# LA

# PRESSE MÉDICALE

1942

# TRAVAUX ORIGINAUX

P

# INFARCTUS DU MYOCARDE

# TROUBLES VASO - MOTEURS

Par E. DONZELOT

L'équation que l'on a longtemps voulu établir catre les termes d'infarctus myocardique et de thrombose coronireine est dorénavani impossible à maintenir; trop de faits — et de faits fréquents — palident contre cette conception purement mécanique de l'infarcissement du myocarde.

Les voici brièvement résumés :

1º Eclosion, en dehors de toute thrombose et même de toute stêmec coronariema, d'infarctus. 2º Présence — à l'oppoé — de thrombose coronarienne sans la moindre trace d'infarctus. 3º Existence d'infarctus « distance », c'est-àdire hors du territoire commandé par la thrombose.

Il apparaît donc de toute évidence qu'à côté de la thrombose coronarienne d'autres facteurs interviennent dans la genèse des infarctus du myocarde. Le but de cette étude est d'en préciser la nature et d'en fixer la valeur.

Une question doit, toutefois, être au préalable élucidée. Existe-t-il des différences profondes entre les syndromes anatomiques et cliniques d'infarctus myocardiques suivant qu'il y a ou non thrombose coronarienne?

Il est incontestable que les lésions typiques semblent, a priori, nettement différentes dans les deux cas. D'un côté, en affet, on observe habituellement une lésion unique et massire de nécrose ischérique; de l'autre, quand la librombose fait défaut, des foyers disséminés et parfois microsconiques de congretion et d'anonlexie.

Mais entre ces deux types opposés existe tonte une série de faits de transition, ainsi qu'en témoigne le tableau suivant, établi d'après les travaux français et étrangers.

- I. L\(\text{fsions}\) secondaires a une thrombose. 1º Foyers de n\(\text{e}\) rose isch\(\text{e}\) nique isol\(\text{\epsilon}\) ou enjour\(\text{fs}\) de zones h\(\text{e}\)morragiques.
- 2º Foyers d'infarctus hémorragique (tantôt il s'agit de l'infiltration d'une aire ischémiée par

du sang à la faveur d'une rupture partielle du myocarde; tantôt d'un infarcissement hémorragique en tons points comparable aux infarctus pulmonaires).

3º Foyers d'infarctus avec phénomènes non sculement hémorragiques, mais aussi œdémateux et sérenx.

 Lísious sans thrombose. — 1º Foyers disséminés de congestion vasculaire ou de raptus hémorragiques purs ou séro-hémorragiques.

2º Foyers plus massifs, voire unique d'apoplexie.

3º Foyers de nécrose ischémique. L'intér't de cette dernière forme mérite d'être souligné. Ces foyers sont absolument comparables à ceux qui s'accompagnent d'une thrombose coronarienne; ils sont cependant, en général, de plus petites dimensions et s'associent, en outre, fréquemment à des congestions microscopliques disérminées dans les mêmes zone.

Au total, qu'il y ait ou non thrombose, on peut observer les mêmes lésions de type ischémique ou congestif, siégeant dans les mêmes zones de prédilection.

Quant à la traduction clinique et électrique de ces différentes alférations myocardiques, elle paraît bien être la même dans tous les cas. Rien, au cours de l'examen ou à la lecture des tracés, ne permet de penser plutôt à un foyer de nécrose qu'à une apoplexie myocardique.

Dans une observation que j'ai récemment publice avec Meyer-Heine, où il s'agissait de raptus sanguins uniquement d'ordre microscopique, le tableau clinique (douleur angoreuse prolongée, effondrement tensionnel, fièvre) était exactement celui qu'aurait pu donner un infartus nécrolique massif et les courbes électriques étaient du tive infarctus habituel.

FACTEURS GÉNÉRATEURS DES INFARCTUS SANS THROMBOSE CORONARIENNE.

De très nombreux travaux ont, au cours de cecernières années, montré que, par le seul jeu de réactions vase-motires, on peut voir se produire, dans tous les viscères, une vasodilatation capillaire bienôti suivie d'une suffusion hémorragique par égythrodianédèse, c'est-à-dire un infarctus viscéral. Cette vaso-dilatation capillaire a son autonomie propre, mais, pratiquement, elle est souvent consécutive à un spasme artériol an artériolaire.

La richesse de l'innervation vago-sympathique des coronaires explique que ce rissua soit le siège de réactions vaso-motrices particulièrement importantes. Matheureusement bien des dounées nous manquent encore sur le sens des réponses vaso-motrices aux excitations vagales et sympathiques. Si la plupart des auteurs considèrent que, dans ce domainée, la vaso-constriction est commandée par le pneumogastrique, Loriche, au contraire, soutient que, comme ailleurs, elle est d'origine sympathique. L'action des médiateurs chimiques n'est pas, du reste, moins discutée.

Quoi qu'il en soit, un fait est certain, c'est l'extrême sensibilité du réseau coronarien à toutes les excitations, d'où qu'elles viennent.

Point de départ des réflexes vaso-moteuns.

— Ils peuvent naître : soit dans le myocarde lui-niène; soit dans le système vasculaire cardiaque, ce qui est fréquent; soit en dehors du cœur, ce qui n'est pas rare.

Les réflexes myocardiques preument naissance dans les fibres musculaires elles-mênes, elles-mênes, elles-mênes, en général du fait d'un déséquilibre entre leurs besoins en oxgème et le débit coronairen. L'anoxie peut, en effet, provoquer non seulement une ischémie directe du myocorde — point sur lequel ont insisté les auteurs américains mais aussi une crise vas-emotrice.

Les réflexes vasculaires proviennent du réseau coronarien tout entier — artères et veines comprises — voire même du réservoir aortique. Ces réflexes sont actuellement trop connus pour que je croie devoir y insister.

Les réflexes extra-cardiaques, enfin, sont susceptibles de provenir des points les plus éloigués de l'organisme. Parmi ces réflexes viseéro-comnariens, le plus Important au point de vue qui nous intéresse, est le réflexe pulmo-coronarien. Expérimentalement, Il a été observé par Scherf et Schönbrumes.

Cliniquement, il existe, h l'heure actuelle, dans la littérature, plusieure as d'infarctus du myocarde consécutifs h des embolies pulmonaires: 12 cas dans la statistique de Friedherg et Horn, 2 dans celle de Ludwy et Lenègre, plus 1 cas publié par Meyer-Heine et mol-même. La fréquence de ce facteur déclenchant doit être encore plus grande que ne le laissent entrevoir ces s'attistiques, car hien des sulteurs ont signailé à la suite d'embolies pulmonaires des modifica-tions des tracés électro-cardiographiques du type

infarctus. Les pathogénies proposées ont été multiples et vagues. Je croriais volonitiers qu'il s'agissait dans ces cas d'altérations purement microscopiques qui ont été méconnues faute d'esamen histologique du myocarde. Ceci démontre — soit dit en passant — la nécessité, avant de conclure à l'absence de tout infarctus, de pratiquer un examen complet, c'est-à-dire macroscopique et microscopique du musete cardianue.

. Facteurs prédisposants et étiologiques. — Ils relèvent de modifications dans l'état du myocarde, de l'appareil coronaro-aortique et du milieu humoral.

C'est d'abord l'hypertrophie myocardique qui amène presque invariablement une oxygénation déficiente de certaines zones du muscle cardiaque et les rend particulièrement sensibles à toute diminution de l'apport d'oxygène.

Ce sont les lésions coronaro-aortiques qui agissent comme « épines irrilatives », engendrant des réflexes dans toute la sphère myocardique et provoquant de profondes perturbations dans le jeu des réactions vaso-motrices normales, et limitant souvent et les inversant parfois,

Ce sont, enfin, des modifications humorales, multiples et disparates, parmi lesquelles je citerai : les états de cloc, les anémies graves, le diable, l'intoxication oxycarbonée, etc... et sur tut le « terain » spécial de l'hypertension, de la selérose et de l'athérome, avec toutes les alicitations du milieu intérieur qu'il comporte et que nous convaissons encore si mal à l'heure actuelle.

En résumé, il s'agit de troubles vaso-moteurs capables de provoquer de graves conséquences, même sur un myocarde sain et à plus forte raison sur un myocarde prédisposé soit du fait d'alférations locales, soit du fait de troubles humoraux

IMPORTANCE DES TROUBLES VASO-MOTEURS

ltien de plus simple, semble-t-il, que la formation d'un thrombus dans une coronaire athiromateuse, puis d'un infarctus dans la zone intéresée. A serrer les faits de près, les choses sont cependant complexes et de minutieures études histologiques ont montré le délicat mécanisme qui préside à l'obliferation saveulaire. La thrombose est, en réalité, secondaire à une hémorragie microscopique intra-murale se produisant dans une plaque athéromateuse.

L'existence d'héuntomes pariétaux dans les arlères coronaires avail été déjà aperque par plusieurs auteurs : Clarek, Graaf et Chasis, Leary, Pour ce dernier, l'ouverture du foyer athéronateux et la rupture de l'endothellum entral-naient la thrombose, l'infiltration hémorragique de l'altérona étant secondaire à celle-ci.

l'aterson inverse les données du problème. Il montre, chez les athéromateux, la présence de capillaires néoformés prenant naissance dans la lumière du valisseau, courant sous l'endothéliume de destinés à nourrir les plaques athéromateuses. Il rebouve constaument au voisinage inmédiat de l'oblitération des hémorragies provenant de la rupture de ces capillaires et il insiste sur ce fait que ces hémorragies sont primitives et non secondaires à la thrombose.

Pour que l'oblitération se constitue, il faut que l'hématome microscopique siège sur une courbure du vaisseau, en un point rétréci, là où le courant sanguin est défà ralenti.

Le caillet intra-artériel se produirait par l'un des mécanismes suivants :

Rupture de l'endothélium coronaire distendu par l'hémorragie ;

Infiltration ou irritation de l'endothélium par l'hémorragie ;

Thrombose ascendante et remontant le capillaire jusqu'à sa naissance dans la lumière coronarieune.

Parfois même l'hématome serait assez important pour épaissir la paroi au point d'obstruer la coronaire, sans qu'il y ait formation de thrombus (Wartman, llorn et Finkelstein).

L'oblifération peut être brutale, ainsi s'expliquent les infarctus immédiatement consécutifs à un effort violent ou à un traumatisme. Elle est souvent lente, demande vingt-quatre à quarante-huit heures pour se former, d'où une symptomatologie clinique n'apparaissant qu'un jour ou deux après la cause défenchante.

Quant à la rupture capillaire elle-même, cause première de la thrombose, elle proviendrait d'après llorn et Finkelstein, d'altérations tocales et spontanées de la plaque athéromaticuse alors que pour Paterson elle serait due à une poussée hypertensive se produisant dans une plaque d'altérome ramollie oft les néocapillaires ne trouvent plus un tissu de soutien suffisamment résistant.

Encore que nous ne sachions pour ainsi dire rien concernant l'innervation des néc-capillaires, tout me porte à penser que nous sommes ici en présence d'une perturbation vas-motrice, en tous points comparatole à celle qui provoque les raptus hémorraciques du myocarde lui-même. C'est le siège spécial de la lésion, cependant minime, purement histologique, qui lui permet d'entraîner souvent des répercussions considérables. Je dis souvent car l'infarctus n'est pas fatal en parell cas. Ici intervient, en effet, l'importante question de la circulation cel latérion de la comparation contrainte.

Gross avait déjà montré que la richesse des anastomoses coronariennes augmente avec le degré de sclérose des principaux troncs artériels. Blumgart apporte de nouvelles précisions. Les anastomoses entre coronaires ne mesurent jamais, quand le système artériel est normal, plus de 40 μ de diamètre. Dès que l'athérome apparaît, la circulation collatérale se développe et les anastomoses peuvent atteindre jusqu'à 200 µ. L'infarctus par thrombose ne se produit donc que dans deux conditions : quand l'oblitération survient d'une manière précoce surprenant des vaisseaux peu rétrécis et des anastomoses encore insuffisantes; ou, au contraire, quand les vaisseaux sont profondément atteints et que se produisent de ce fait plusieurs oblitérations qui empêchent le réseau anastomotique de jouer son rôle de protection. C'est dans ce dernier cas que l'on peut voir éclore un « infarctus à distance ». l'irrigation du territoire ischémié n'étant plus assurée qu'à travers les anastomoses dépendant de l'artère qui vient d'être oblitérée. Mais ici encore il faut se garder de considérer les choses d'un point de vue purement mécanique. La lésion, dans nombre de cas, est infiltrée de sang, c'est un infarctus rouge, parce que l'oblitération entraîne, en aval, des phénomènes vasomoloure

#### Conclusions.

Dans un tiers environ des cas, les infarctus du myocarde sont indépendants de toute thrombose coronarienne.

Qu'il y ait ou non thrombose, les lésions peuvent être les mêmes, c'est-à-dire du type leschmique ou apoplectique. Elles siègent dans les mêmes zones de prédilection. Le syndrome chi nique et les modifications des courbes électrocardiographiques so montrent identiques dans lous les cars. L'unité se retrouve si l'on envisage le mécanisme intime des infarctus. L'élément primordial est constitué par une perturbation vasomotrice susceptible de provoquer l'infarcissement d'un myocarde normal et à plus forte raison d'un myocarde prédisposé; soit du fait d'alifrations locales, soit du fait de troubles humoraux.

La thrombose coronarienne elle-mêne est très vralsemblablement consécutive à un trouble vas-o-moteur anenant un raptus hémorragique de la paroi artérielle au niveau d'une plaque altéromateuse. L'oblitération artérielle n'est d'ailleurs suivie d'infarctus qu'autant que les anastomoses du réseu coronarien n'ent pas eu le temps de se développer suffisamment ou que le jeu des réseaux anastemotiques, c'est dans ces dernières conditions que se produisent les « Infarctus à distance ».

Ainsi done trois facteurs peuvent intervenir dans le mécanisme de production des infarctus : le trouble vaso-moteur, la thrombose, le réseau anastomotique. De ces différents facteurs, le plus important et le plus constant, c'est le trouble vaso-moteur.

Cet exposé n'aurait qu'un intérêt restreint s'îl ne conduisait à des déductions d'ordre théra-peutique. Celles-ci peuvent se résumer en quel-ques mots : le traitement doit, avant tout, tendre à éviter tout ce qui peut dérègler busquement la circulation coronaire et à atténuer l'importance des réactions vaso-motrirées.

# LA PATHOGÉNIE VASCULAIRE DE L'ÉPII EPSIE

Constatations expérimentales.

PAR
RISER, GÉRAUD, RUFFIE
et Simone LAVITRY
(Toulouse)

Depuis le début du XLV siècle, innombrables sont les auteurs qui ont attitué la crise contidale à une ischéuite de l'écorce cérébrale et plus perticulièrement de la zone motifier : les contidale à une ischéuite de l'écorce cérébrale et plus perticulièrement de la zone motifier : les contidations généralisées, les équivalents eux-mêmes s'expliquaient alsément, leur semblait-il, et constituaient la réaction d'alarme de l'amérine cérébrale au seus exact du mot. Dès 1801, Rey codébrale au seus exact du mot. Dès 1801, Rey codébrar physiologiste IIII pratiquait sur luimême, déclenchant vertiges et parfois crises bien nettes par la simple compression des carotides.

Depuis lors, le débit cérébral a pu être mesuré. On sait combien le cervean est fortement irrigué puisque le débit sanguin chez le chien est de 130 à 150 cm<sup>2</sup> par minute et par 100 g. de tissu, d'après nos expériences  $^1$ .

Il y aura done anémie d'apport dans trois conditions différentes qui, d'ailleurs, peuvent se conjuguer : si la masse de sang est moins de 100 cm² par minute et par kilogramme, si la vitesse circulatione diminue, si la pression artérielle tombe brusquement. Et des exemples nombreux de toutes catégories ont été rapportés qui étayent solidement, semble-t-il, la pathogénie vasculaire de l'épilepsie.

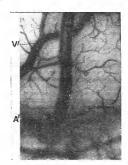
En voici un très bref résumé :

a) Epilepsic ischémique par brusque perle de

1. Cf. Bupport sur la Circulation cérébrale. Berne Neurologique internationale. Paris, 1936. sang. — On en trouvera des exemples remarquables dans la thèse de l'un de nous <sup>2</sup>, particulhèrement intéressants pare qu'il s'agit d'hémorragies gastriques très brusques et abondantes, déterminant sur le coup des crises comitiales absolument typiques.

A vrai dire, toute hémorragie importante n'est

c) L'épilepale Isachémique per hypolenaton est la démitire en date, mais son existence n'est pas douteuse; le plus souvent la défaillance du myocarde est en cause, et parfois aussi un acte thé-rapeulique hypolenaeur. Avec Planques, l'un de nous a rapporté à la Société Méticale des Ilôpitaux, en 1998, une observation significative où



I. Témoin avant l'injection.

II. Quinze secondes après l'injection

Fig. 1. — Réseau vasculaire pio-cortical. Gr. 50 x. Plaque ultra-sensible panchro., 1/10 de seconde. I, témoin, avant l'injection de cardiazol. II, quinze secondes après l'injection et deux secondes avant le début de la crisc. A, artère de gros calibre pénderant dans un sillon antéro-artériel; V, grosse vrine pio-corticale. On ne note junnuis le mondre pareur vasculaire (protocole n° 6).

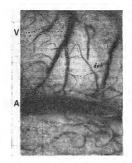
pas fatalement suivie d'épilensie, car il ne faut pas désigner ainsi les seconses musculaires en les mouvements préagoniques. En particulier, nous avons assisté à la mort rapide de teus sujets vigoureux, saignés à blanc, en quelques suijets vigoureux, saignés à blanc, en quelques mouvements des membres, l'ouver-tues quelques mouvements des membres, l'ouver-tuer spasmodique de la bouche qu'ils ont personnées entés, n'avaient rien de commun avec l'épilensie.

b) L'épilepsie isehémique de la maladie de Stokes-Adam et celle qui est provoquée chez certains par le réflexe oculo-cardiaque est également bien connue. Ici, pas de discussion possible ; il y a similitude complète entre l'épilepsie symptomatique au cours des crises de bradycardie paroxystique et l'épilepsie généralisée banale, bien connue. Et, d'autre part, les manifestations comitiales vont de la simple absence, saus le moindre pbénomène convulsif, à la grande crise épileptique la plus complète, la plus dramatique; les vertiges, avec sensation de tournoiement, perte de connaissance et chute sont les manifestations habituelles ; l'état de mal est plus rare, mais bien connu. Dans tous ces cas, la relation de cause à effet entre la bradycardie et les troubles épileptiques est rendue saisissante par le parallélisme et la proportionnalité de deux phénomènes et on n'a pas oublié le malade de Vaquez : un arrêt systolique de trois secondes entraînait des vertiges et celui de quinze secondes des convulsions. Un de nos malades était aussi démonstratif : tant que l'arrêt systolique n'atteignait pas quatre secondes, aucune manifestation comitiale ne survenait, même après dix, vingt minutes, et s'il demeurait assis, complètement immobile, l'arrêt de cinq à six secondes entraînait vertiges et obnubilations ; l'arrêt de dix secondes déclenchait obligatoirement des crises épileptiques généralisées typiques.

2. Ruffie : Thèse Toulouse, 1940.

une ponction lombaire, chez un hypertendu artériel, entraîna une fuie de tension et trois crises comitiales; une injection d'acétylcholine les répéta et un petit état de mal se déclencha, immédiatement juguélé par l'injection intraveineuse lente de 700 cm<sup>3</sup> de sérum adrénaliné.

On trouvera des documents intéressants, à ce



1. Témoin, avant l'injection

II. Vingt-einq secondes après l'injection

Fig. 2. — Réseau vasculaire pio-certical x 50. Plaques ultra-sensibles panchro., 1/10 de seconde. I, denin avant l'Infaction de cardiazol. II, vingt-sin secondes parès l'injection et huit secondes après le début de la crise. Plane tonique. Esa le moindre spanne vasculaire.

veny

sujet, dans les thèses de Ruffle et de Castier (Lille, 1937).

Après avoir dépouillé et critiqué de nombreux documents cliniques et expérimentaux, on peut aboutir à cette conclusion :

Chez l'homme, l'ischémie eérébrale est suscep-

lible de délerminer des erises comitiles tout àfjeil typiques, quard ettle est suffisante et suffisante sur la samment protongée. C'est là un fait certain, mais qui n'est nullement obligatoire; en particulier, les chutes brusques et importantes de ja pression ariettelle, la diministion très marques du débit sanguin eérébral, entrainent bien plus souvent le simile collabous une l'évilensis.



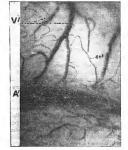
Les faits cliniques précédemment exposés ont paru singulièrement renforcés par certaines constatations expérimentales et opératoires :

a) L'examen des branches de l'artère centrale de la rétine a un gros intérêt paree que les réactions vaso-motrices pharmacodynamiques sont les mêmes que celles des artères cérébrales.

Or, Souques et Dreyfus-Sée, Kniès, Lamarche et ses collaborateurs ont vu les artères rétiniennes spasmées chez des comitiaux, avant et pendant les crises.

b) El surfout, des constatations directes du plus haut infériel ont été faites cher l'horme par des observateurs de qualité. Horsley, Kennedy, Leriche, Foerster, de Martel, Burré, ont vu, au cours d'opérations craniennes, l'anémie des circonvolutions cérébrales pendant les crises épileptiques. « Je n'oublieral jannais, dit Barré, le spectacle d'un cerveau largement découvert par une trépanation au cours d'une crise épileptique; il devient, avec une extrême brusquerie, blanc comme plâtre. Je compris alors la brusquerie de certaines attaques et J'eus l'impression de connaître le facteur de la crise.

Et est ensemble de faits sert, de plus en plus, è étayer la brôre vasculaire de l'épliepsie punche alléée banale, « essentielle », la plus mystérieuse de toutes; on est parti des épliepsies symptonatiques, en relation certaine avec l'ischémie due à différents mécanismes. On a constaté de visu une anémie des circonoultions, il n'en faut pas plus pour mettre en vedetle la formule suivante, très simple, et qui connâti un succès



éclatant : la crise comitiale, les équivalents épileptiques sont dus à un spasme fonctionnel transitoire des artères nourricières des circonvolutions cérébrales, entraînant l'ischémie du tissu ner-

Tout récemment, Malmeiac, chargé d'un exposé

sur la physio-pathologie de l'épiliopsie à la Société de Médecine de Marseille, adopte sans difficiellé en Médecine de Marseille, adopte sans difficiellé ente hypothèse pathogénique : a Dans la grande majorité des cas et sans exture la possibile mojorité des cas et sans exture la possibile prendère importance...; une hyperexetiabilité corticule..., qualle qu'en soil l'origine, constitue une cause prédisposante au déclenchement des crises...; les crises évoluent sur un vértable terrain épitepique...; le déclenchement même de la crise semble surbordonné dans la pitapart des cas è un system des sucisseaux érérberaix; c'est dans l'étal celuel de nos conjusisances la seule manifestation vraiment objetiler miss en évêtence.

Les travaux d'Asuad semblaient donner à ces affirmations une solidité opérituentale indiscutable (La Presse Médicale, 6-9 Novembre 190); il il commine la surface corticle avant, pendant la crise épileptique procoquée par le cardinade et constate cet ; à la pédiode de latence, le volte des artères du réseau arachandifien qui vont se résondre dans les circonvolutions, parfaitement visibles après trépunation, est nettement dimi-

A la plase tonique de la crise « il y a une sas-constriction artérielle très importante; l'artère disparait presque complètement du champ; par contre, il y a une forte vaso-dilatation veinouse; i a masse cérèbrale fait heraite à travers
le hublet. A la fin de la crise, l'arrère réapparait pelit à pelit, Le sissame vas-culaire peut
cyntiquer, si son intensité est grande, à lui seut,
l'apparition des troubles convolsifs, Mais, si la
constriction n'est pas critique et si l'arrivée
d'oxygène et de glucose au niveau des celluies
peut encore se faire au ralenti, on n'observe
pas de crises, mais de pelits troubles tels qu'hypotonie, vertiges.



Depuis plusieurs aunées, la Clinique neurologique de Toulouse étudie attentivement la physio-pathologie vasculaire. Après avoir déterminé les conditions du spasme arfériel cérébral, après en avoir les premiers montré la réalité au cours des arférites, des thromboses et des irritations arférieles en genéral, nous avons examiné de près cette théorie vasculaire post-spasme de l'épilepsie. En 1937, nous avons réuni nos premiers arguments dans notre Happort sur les spasmes vasculaires de l'encéphale, et voici nos premières conclusions :

a) Chez l'homme, au cours de la crise comi-Iiale, l'anémie des circonvolutions signalée par les auteurs que nous avons indiqués est loin d'être une règle. Potzl et Schloffen, Marburg et Renzi, Penfield, Alajouanine, aux côtés de de Martel et Guillaume, n'ont pas vu d'ischémie anémique des circonvolutions. Personnellement, au cours d'intervention cérébrale à l'anesthésie locale, deux de nos malades subirent des crises comitiales, localisées au bras droit et généralisées; la tension artérielle et le cœur étaient excellents, les vaisseaux artériels piaux très faciles à examiner; il n'y eut pas la moindre ischémie corticale avant la crise ; et dès le début de la phase tonique la congestion artério-veineuse du cerveau était évidente.

Des constatations des deux Gibbs et de Lonnor utilisant la remarquable technique de Pyerson sont essentielles : une alguille thermo-électrique est introduite dans la jugulaire interne, à la base du crâne et permet de mesure le débit sanguin. Chez dix épileptiques, il a été possible d'enregistre le débit érébral immédiatement

Dans l'exposé des Titres et Trauguz de Géraud, dans la thèse de Ruffle, sont résumées quelquesunes de nos expériences sur l'état des artères méningo-cérébrales au cours de la crise cardiazolique dont Asuad et Malméjac n'ont pas eu connaissance.

Depuis lors nous avons complété ces travaux et un court exposé suffira à les résumer.

#### RECHERCHES DEBSONVELLES.

L'étude des vaisseaux méningo-érrbraux au cours de la rive épileptique offir quelques difficultés et plusieurs causes d'erreur doivent être étilées seignement : la contention et l'immobilisation du crâne seront parfaites, sans provoquer de douteurs ; la trépanation sera extenté à l'anesthése locale solqueuse, próférable à l'amesthése jenérale. Celle-ci est cependant possible, soit au somnifiene, soit à l'éther. Gâce l'antinal somnifiéné, la dose de cardiazol déchant la crêse est hencueup pus élevée que normolement : c'est pourquoi l'anesthése locale doit être préférée ou cucre l'éther permettra la trépanation et on laissera réveiller l'animal avant de provoquer les crises.

On se souviendra de deux faits essentiels : dès le début de la phase tonique il y a apnée, donc asphyxie, donc augmentation très importante de la pression véneuse générale, jugulaire et encéphalique. Cette vaso-dilatation va gonfler considérablement les circonvolutions et peut may que un spasse artériel concentiant. De plus, le cardiazol détermine presque constamment des modifications de la pression artérielle ; cellect est le plus souvent diaminués de 2 à 4 cm. Ilg pendant la période de latence, et augmentée de 3 à 8 cm. Ilg pendant la phase tonique.

Il est donc nécessaire de soustraire le cerveau à ces variation dans un certain nombre d'expériences de contrôle. Rien de plus aisé : les deux artères verdébrales à la base du cou sont enteurées d'un catgut ; grâce à un serre-fil de Lermoycz, on pourra, le moment venu, les bloquer parfaitement en quelques secondes ; un clip est posé sur chacune des veines vertébrales, les bloquer quant d'emblée définitivement. Les carotides primitives sont encore plus faciles à bloquer, plus ou moins complétement, io mbien, par elles, on assure la mutrition cérébrale régulière grâce à la perfusion (le sang de l'animal lui-même est

préférable: On évitera surtout l'hypertension veineuse cérébrale secondaire à l'hypertension veineuse générale en ouvrant simplement les veines jugulaires ou le sinus longitudinal, L'observation des circonvolutions est facile : un large orifice de trépan circulaire est taillé dans la région fronto-pariétale au niveau de la circonvolution motrice : les grosses veines du diploé sont bourrées de mèches d'amadou. On peut, ou bien placer un hublot de Forbes après ouverture ou excision circulaire de la dure-mère, ou bien, chez les jeunes animaux, et principalement chez le chat, le lapin, utiliser notre technique qui consiste tout simplement à rendre la duremère transparente par le coagulène bien desséché à 37° : après cinq minutes de contact, le coagulène s'est liquéfié, il est alors absorbé par de petits tempons bien secs. La transparence est souvent telle que le réseau artériolaire peut être parfaitement photographié.

De toute manière, les valsseaux méningo-corticaux sont observés au binoculaire grossissant 20 à 50 fois, permettant la photographie au 1/10 de seconde sur plaques ultra-sensibles panchromatiques 3; on peut également repérer strictement une artériole, une artère, et mesurer successivement an même point son diamètre par l'oculaire micrométrique ; pression arférielle et veineuse sont facilement enregistrées. C'est la phase de lateuce et le début de la phase tonique qui sont évidenment les plus importantes à bien observer, et d'ailleurs les plus faciles ; même pendant la période clonique, l'observation est rendue possible par la fixité du crâne qui doit être parfaitement assurée grâce à trois crochets spéciaux très simples.



Il a été possible d'examiner les vaisseaux cérébraux, au cours de crises spontanées et de crises provoquées.

I. At comes BE cruses securates. Nous avous pur partiquer cet examen dans des circonstances particulièrement favorables chez un chien de 3 ans atteint d'épliepsie généralisée, « essentielles depuis l'âge de 5 mois, en excellente santé (concentration uréque maxima, 84 g. pour 1.000; tension artérielle, 18 x 6; liquide céphalo-rachidien, normal); les crises sont absolument typiques, très fréquentes, de 3 de 3 gar jour.

g) Premières constatations après 3 cm³ de Pautopan et pose d'un hublot de Forbes; les modifications des pressions veineuse et artérielle peuvent s'exercer sur l'encéphale.

TABLEAU I

	1 MINUTE	1	5 MINUTES		
	avent la crise	Déviation	Perte de consaissance et apnée	Période tenique	après la crise
Pression artérielle générale Pression veineuse générale (en dehors des respirations)		13 × 6	15 × 7	15 × 7	13 × 6 0,5
Fond d'œil	1(H*O) Normal.	Inchangé, pas tériel. Turge	de spasme ar- acence reinuss.	Artère inhagés. Veines moyen. dilatées.	Normal.
Artères arachnoïdo-corticales :					
Gros calibre		. Pas de r	nodifications de	calibre.	
Moven calibre	65 mic. Aspect normal	65 Inchangé.	70 Inchangé.	75 Inchangé.	65 Inchangé.
Veines cortico-arachnoïdiennes :		1			
Gros calibre	Aspect normal. Aspect normal. Aspect normal	450 mic. 200 mic. 50 mic.	550 mic. 300 mic. 75 mic.	600 mic. 300 mic. 75 mic.	450 mic. 200 mic. 50 mic.

<sup>3.</sup> Cf. notre rapport sur la Circulation cérébrale.

avant et pendant les crises conitiales généralisées typiques ; dans aucun cas il ne fut noté de diminution du débit sanguin érérbral avant la crise, alors que la pression artérielle demeuralt normale, alors que manquaient les phénomènes asubvxinues.

L'aspect des vaisseaux cérébraux, artères, arté- | rioles, capillaires, veines, est tout à fait caractéristique ; les capillaires demeurent fort peu modifiés, mais avec tendance nette à la vasodilatation. Les veines sont dilatées d'une manière importante, mais sculement au moment de l'apnée, période tonique, coîncidant avec l'hyper-

Celle-ci manque totalement, et à toutes les phases de la crise, immédiatement avant et après elle.

II. AU COURS DE LA CRISE CARDIAZOLIQUE. ---L'injection intraveineuse rapide de 8 à 15 mg. de cardiazol par kilogramme détermine, chez l'homme et l'animal, une ou plusieurs crises

	1 MINUTE	P	5 MINUTES		
	avant la eriso	Déviation	Perto de connaissance et apnée	Période tonique	après la crise
Pression artérielle générale . Pression veineuse générale (en dehors des respirations) . Pression vein prise au-dessus de la section jugalaire	13 × 6 Hg 0,5 eau. + 0,3	13 × 6 1 + 0,3	14 × 7 14 1	15 × 7 15	13 × 6 + 0,5 + 0.3
Pression cranienne Artères arachordo-corticales : Gros calibre. Moyen calibre. Fines. Capillaires Veines cortico-arachnoidicanes.	Inchangé, Inchangé, Inchangé, Inchangé,	Inchangé. Inchangé. Inchangé.	Inchangé. Inchangé. Inchangé.	1 lachangé. Inchangé. Inchangé.	Inchangé. Inchangé. Inchangé.

tension veineuse générale, qui est très marquée, nous l'avons vu. A l'extrême début de la crise, Jeur diamètre demeure inchangé.

Les artères volumineuses et de moyen calibre demeurent sans changement pendant toute la durée de la crise, par rapport à leur diamètre avant et après celle-ci : les artérioles subissent une légère vaso-dilatation.

comitiales absolument typiques, avec une régularité presque absolue.

Asnad a bien montré les caractères communs essentiels de l'épilepsie banale et de cette épilepsic cardiazolique. C'est pourquoi il nous a paru intéressant d'étudier l'aspect des vaisseaux méningo-cérébraux avant et pendant la crise cardiazolique. Cela est relativement facile du fait

TABLEAU III.

AVANT L'INJEC	TION	APRÉS L'INJECTION					
Artères piales méningo-corticales	Diamètre des artères	5 secondes Pas de manifestation	10 secondos Premier phénomène tonique	15 secondes Phase tonique complète	20 secondes Phase elonique	30 à 40 Seconde Réveil	
Artérioles très fines Artérioles fines Artères moyennes . Artères grosses	10 mic. 15 mic. 70 mic. 500 mic.	10 15 70 500	11 15 75 500	11 16 75 600	11 16 70 550	10 15 70 5-0	

TABLEAU IV.

AVANT L'INJECTION			APRÈS L'INJECTION				
Artères piales méningo-corticales	Diamètre des artères	5 secondes Pas de manifestation	10 secondos Premier pla no nêno tomquo	15 secondes Phaso tonique complète	20 secondes Phase elenique	Réveil	
Artérioles très fincs. Artérioles fincs. Artérioles moyennes. Artérioles grosses	20 mic.	12 20 75 250	13 20 75 250	13 20 75 300	12 20 75 250	12 20 75 259	

constatation ; les effets cérébraux de l'hypertension veincuse sont supprimés par ouverture des jugulaires à l'extrême début de la crise (tableau II)

Ici, la répercussion sur le cerveau de l'hypertension veinense générale est supprimée, comme en témoignent les mesures de la pression cranienne et de la jugulaire au-dessus de la section. On aurait pu craindre que cette hypertension cranienne et surtout veineuse, signalées par le premier protocole, n'aient une influence distensive sur les capillaires et même les artérioles masquant ainsi une vaso-constriction possible.

b) Après quarante minutes sans crises, seconde de la fréquente répétition des crises succédant à une scule injection un pen forte ; le crâne étant parfaitement contenu on observera successivement l'aspect de telle ou telle artère, artériole, cheminant dans l'arachnoïde, avant sa pénétration dans le cortex, la mesurant ou la photographiant. Douze animaux ont été observés dans des conditions différentes :

1º Examen sans modifications des pressions artério-veineuses déterminées par l'expérimenta-

L'animal est préparé comme il a été dit plus haut, artères et veines exposées, mais sans qu'on modifie artificiellement le cours du sang. Une

artériole est repérée à l'oculaire micrométrique, on injecte le cardiazol et on ne quitte plus l'artère qui fait l'obiet de la mensuration. Dans aucun cas, à la période de latence, dès le début de la crise, à la phase tonique, au milieu de celle-ci, à la période clonique, nous n'avons constaté le moindre rétrécissement du calibre artériel, qu'il s'agisse de grosses ou fines artères. An contraire, les artérioles fines, moyennes et grosses ont plutôt tendance à une très légère dilatation au milieu de la période tonique ; en voici un exemple (tableau III) :

2º Examen après que le cerveau est soustrait aux à-coups de la pression générale veineuse el artérielle. - Rappelons que ces causes d'erreur sont évitées en pinçant les vertébrales, en régularisant l'apport carotidien, en ouvrant largement les jugulaires des que l'injection de cardiazol a été pratiquée, grâce à la technique qui a été indiquée plus haut. Ainsi le cerveau est absolument soustrait any influences vaso dilatatrices intenses de l'hypertension veineuse générale qui apparaît dès la phase tonique.

Tous les examens pratiqués ont été concor-

# Nous donnons le résumé d'un protocole (tableau IV).

Les photographies ci-contre illustrent bien ces constatations chez deux sujets, une photo du cortex a été prise avant l'injection de cardiazol et immédiatement avant le début de la crise. deux secondes pour le premier sujet, trois secondes pour le second, autrement dit à la période où le spasme, s'il existait, devrait être le plus marqué.

En résumé, toutes les constatations faites, très métientenses, sont entièrement superposables et permettent cette conclusion :

On ne note un spasme artériel des vaisseaux méningo-corticaux à auenn moment de la crise épileplique cardiazolique.

3º On pourrait objecter à ces constatations, saus nier teur rignenr, que l'examen des vaisscoux méningo-curticaux ne renseigne pas sur le comportement des artères nourricières prolandes

A priori, on a de la peine à concevoir un spasme limité uniquement à ceux-ci et n'intéressant pas le réseau nourricier méningo-cortical. Mais il est possible de répondre à cette objection d'une manière plus précise, en mettant en œuvre un autre dispositif expérimental : on inscrira donc le volume cérébral, après régularisation de la circulation cérébrale, grâce à la technique indiquée ; elle devra, naturellement, être appliquée avec beaucoup de soin, car la moindre hypertension veineuse générale risque d'influencer le volume des hémisphères ; la période d'apnée sera d'ailleurs supprimée par la respiration artificielle.

Dans ces conditions, ancune diminution du volume cérébral n'apparaît après l'injection de cardiazol, avant et pendant la crise.

Vaisseaux arlériels profonds et superficiels se comportent de la même manière : la crise énileptique cardiazolique n'est pas duc à un spasme des voisseoux cérébroux



Il nous reste à examiner l'apparente contradiction des faits car, d'une part, on doit admettre l'épilepsie par ischémie, mais, d'autre part, on doit rejeter la pathogénie ischémique par spasme vasculaire au cours d'autres variétés de mal comitial.

En réalité ce sont là des faits distincts et l'erreur est de généraliser la pathogénie ischémique, d'en faire la base du mécanisme de toutes les épilepsies, et principalement de l'épilepsie dite « essentielle ».

a) Certes on doit admettre que l'épilepsie peut relever d'une ischémic cérébrale, suivant un des trois mécanismes que nous avons indiqués; diminution de la masse sanguine, diminution de la vitesse circulatoire, donc du débit, hypotension artérielle brusque.

Ceci dit, heaucoup de faits obscurs persistent, même dans ce clianjère et, en particulier, lors qu'on observe une épitepsie dite ischémique, doit-on considérer cette ischémic comme la cause unique, essentielle, ou bien n'est-elle qu'un prétexte, un facteur supplémentaire? Voilà qui nous parait bien possible. Peut on alors envissger la prédisposition, une sensibilité particulière? Autant de questions auxquelles nous ne sauroins apporter une réponse, dans l'ignorance profonde où nous sommes de la pathogènic contiliate.

Les travaux remarquables de Pagnicz ont apporté une lumière naissante et montrent bien la voic qui doit être suivie.

Nous nous proposons de poursuivre cette étude et d'étudier les effots de l'inchémie cérèule chez des épileptiques frustes, des épileptiques « guéris », des animaux attients d'épilepsie « fonctionnelle », chez lesquels l'expérimentation sera évidenment plus facile et plus ample que chez l'homme.

b) Mais on ne saurait, saus erreur grove, semble-14, généraliser cette théorie testehniques et, en particolite, incriminer un spassue vasculaire ou, d'une manière plus générale, des troubles vascometeurs cérébraux à la base de l'épilepsie a essentielle » cardiazolique, post-traumatique, etc.

La fortune de cette hypothèse tient uniquement à une association d'idées et d'Images; le terme de spasme vasculaire semble impliquer une action subite et brutale, purement fontionnelle. Or tel est également le caractère frappant, saisissant, de la crise éplicptique, phienième brutal et transitoire, inhibant la concience et ne laissant aucun souvenir apparent, au sens le plus biologique et complet du terme, aucune séquelle objective ou même fonctionnelle dans l'immense maiorité des cas.

Cette explication vasculaire de la crise comitiale, *a priori* si séduisante, ne peut pas être retenue.

Au cours de l'épilepsie sponlanée, au cours de l'épilepsie par le covilierol, jamais le moindre spanne de ces urières méningocéribrules n'a pu être saisi. Les erises typiques, courles ou prolongées, ne relevaient pas d'un syasme rageulaire, et cela sans la moindre exception, avec une constance absolue, et dans des conditions d'abservation veniunet ripourement.

Cette pathogénic élégante, simple et séduisante par bequeoup de côlés, ne ropose matheureusement sur rien d'objectif.

(Clinique neurologique de la Faculté de Médecine de Toulouse.)

La Presse Médicale publie graphitement toutes Les informations professionnelles que yfulent bien lui adresser ses lectfurs: Communiqués d'associations régionales, nouvelles locales, annonces de naissances, fiançailles, mariages, décès, etc...

CHANGEMENT D'ADRESSE. — Pour tout changement d'adresse, envoyer 1 franc et la bande du journal.

# LE TRAITEMENT CHIRURGICAL DU DIABÈTE ET DE

# LA GANGRÈNE DIABÉTIQUE

Par A. JENTZER (Genève)

#### GÉNÉRALITÉS.

Le traitement chirurgical du diabète et de la gangrène diabétique nous occupe depuis 1933. Le traitement simpliste de la gangrène diabétique puis par l'amputation d'une ou même des deux jambes est navrant. La vision de ces culs-de-jatte ne peut être pour le chirurgien un réconfort. Couper, tailler : gloire périmée de la chirurgie du xav siècle. Conserver, mutiller le moins possible, voila l'ambition des chirurgiens du xav siècle. Avoions que la seule technique n'est qu'un palliatit, un pisaller. Mais associée à la biologie, elle offre, même aux plus scoptiques, des possibilités encouragemites.

#### Diagnostic.

Avant toute intervention chirurgicale contre le diabète et ses complications, il est capital d'éliminer les diabètes centraux et les deux variétés de diabète rénal.

Cette première phase du diagnostic terminée, on recherchera — toujours en vue de l'Indication opératoire — le cycle neuro-endocrinien responsable. S'agit-il d'un diabète primitivement pancréatique, on d'un diabète primitivement pancréatique, ou d'un diabète pameràtique secondaire à une affection de la vésicule biliaire ou à un foyer de suppuration, ou enfin d'un diabète surréunilen? Voici communt nous procéderous pour établir le diagnostir différentiel de ces truis variébe.

Diankte primittiviment panduártique.
 (Contre-indication de la surrémalectomie.) Ensemble neuro-endocrinien hypoglycémiant. Pancréas parasympathique.

Comment prouver qu'il s'agit bien d'un diabéte primitivement pancréatique ? Sans être absolu, on le pent : 1º par la courbe d'hyperglycémie provoquée ; 2º par la courbe du gynergène (proposée par nous en 1938) ; 3º par la courbe de l'adréanline.

II. — Dankte pescukatique secondure a una veperios de la viscue autante da la experia de superaviras. — Chez un malade atteint de cholégystile ou d'un foyer de suppuration et simultanément de diabète, il finat suspecter d'emblée comme cause du diabète, la vésiculo biliaire ou le foyer purilent. En effet, dans certains cas de cholégystile calculeuso on trouve une glycémie normale qui n'est pas modifiée par la cholégystectomie. Par contre dans les cholécystiles calculeuses avec hyperglycémie on a, après l'opération, une glycémie normale. On peut donc guérir un diabète par une cholégystectomie ou, comme le savent tous les chirugiens, par la suppression d'un foyer de suppu-

III. — DIABÈTE SURRÉNALIEN. INDICATION DE LA SURIMÉNALECTOME. — Ensemble neuro-endocrinien hyperglycémiant (surréno-sympathique). Avant de discuter cette variété de diabète. il

1. Paroll in artense dans le Journel de Chirarele.

me paralt utile de rappeler brièvement : la physiologie de la capsule surrénale en ce qui concerno le diabète el l'adrénalite ; les méthodes colorimétriques ou chimiques qui prouvent, non seulement la présence, mais la quantité d'adrénaline dans le sang ; enfitr les méthodes cliriques qui peuvent mettre en évidence l'hypo- et l'hyer-fonctionmennt des consules surrénales.

A. Physiologie de la capsule surrénale. — L'insuffisance cortico-surrénale est surtout caractérisée par une hypoglycémic qui est supprimée par l'administration de surrénale.

La mobilisation du sucre par l'adrénaline chez des chiens normaux provient du foie, s'ils sont rendus diabétiques par la phlorisine (expérience de Geiger et de Schmidt); le glycogène ne provient que des muscles.

Claude Bernard a démontré que la piqure du 4º ventricule agit par la voic des nerfs splanchniques. En effet, la glycosurie ne se produit plus après section préalable bilatérale (Cl. Bernard) on simplement gauche (Pollak) des nerfs salanchniques.

Housesy et Molinelle démontrent sur des animaux à circulation croisée que la stimulation des merés splanchniques de l'animal transfuseur augmente sa glyéfinie et celle de l'animal en symbiose, tandis que la section des splanchniques arrête les effets glycéniques précédents. Cannon met e évidence l'hypoglyémie des

animanx dont le sympathique a été sectionné. Toutes ces expériences prouvent le rôle hyperglycémiant de l'excitation des splanehniques, celui-ci s'exerçant par la sécrétion d'adrinaline qu'elle détermine dans la substance-médullaire des glandes surrénales. Nerfs et glandes agissent en étrolle conneción et constituent un vérilable couple neuro-glandulaire adrénalino-

sécréteur : le système surréno-splanchnique. B. Méthodes eolorimétriques et chimiques pour prouver la présence d'adrénaline. - Les méthodes colorimétriques sont trop imprécises. On recourt donc aux méthodes biologiques suivantes : a) élévation de la pression artérielle ; b) contraction d'un cœur de grenouille ; e) soasme d'un œil de grenouille : d) contraction de l'intestin grêle isolé; e) contraction de l'utérus ; f) hyperglycémie adrénalinienne. Cette hyperglycémie après injection d'adrénaline a été démontrée pour la première fois en 1901 par Blum, puis par Rathery, Guleke, Asher, Verzar, Demole. Elle provient, d'après Laquer, Achard, Lesser, des accumulations de glycogène hépatique qui sont libérées dans le sang.

Mais c'est la méthode chimique qui donne les résultats les plus précis, puisqu'elle permet de déceler 0,02 y d'adrénaline dans le sang.

C. Méthodes eliniques décetant le mécanisme fonctionnet normal et pathologique des capsutes surrénales. — 1° Une série d'excitations provoque des décharges adrénaliniennes :

2º Le travail musculaire fait disparaître l'adrénaline ;

3º A l'état de veille par rapport à l'état de sommeil, il y a une double sécrétion d'adréna-

4º Après la narcose (éther, etc.), il y a une diminution d'adrénaline dans les surrénales et une augmentation dans le sang;

une augmentation dans le sang; 5° La nicotine augmente la sécrétion adrénalinienne et alnsi la pression;

6° L'expérience clinique montre que la suppression d'un foyer morbide peut avoir une aclien favorable sur le diabète:

7º Kappis (1929) a démontré que les malades qui avaient avant l'opération beaucoup d'acétonurie et de la diacéturie, n'en présentaient plus que des traces après une laparotomie faite sous anesthésie splanchnique. Leriche, tout dernièrement (*La Presse Médicale*, 31 Mai 1941), souligne à nouveau la mise en évidence des signes d'hypoglycémie par l'infiltration anesthésique du splanchnique;

- 8º Le lieu le plus important de la destruction d'adrénaline est sans aucun doute le foie. La rate et le pourron auraient aussi ce pouvoir :
- 9º Dans ces diabèles surrénations, on peut voir à côté de troubles de la pression sanguine, des modifications virilisantes et hirsutisantes; 10º Capillaroscopie;
- 11º L'infiltration lombaire ou la sympalhectomie péri-fémorale qui produit une amélioration objective et subjective de la gangrène, parle en faveur de la surrénalectomie;

12º Résultats de la seconde épreuve de l'hyperglycémie provoquée,

Comment peut-ou prouver qu'il s'agit bien d'un diabète primitivement surrénalien ? Sous vouloir être absolu nous pensons qu'on le peut ; 1º par la courbe de l'hyperglycémie ; 2º par la courbe du gyuregièn ; 3º par la courbe d'adrènaline, Nous pensons que c'est pour n'avoir pas déterminé par ces épreuves (qu'i ne sont bieu entendu pas absolues) la cause du diabète que certains anteurs out enreglétif des échecs.

Sans méconnaltre les arguments par lesques quelques auteurs expliquent ces échees, nous pensons que la principale raison de ceux-ci réside nou pas dans la surrévalectonie, mais dans l'absence d'un diagnostic différentiel précis entre l'hyperglycémie surrévalement et l'hyperglycémie pameréatique. Ce diagnostic différentiel, élément crucial de toute la théraponit que du diablée, n'est pas facile à établir et c'est précisément dans le courant de ces dernières aunées que nous nous somues efforé de les préciser par les méthodes cliniques et de laboratoire citées ulus haut très bribéement.

#### OBSTRUCTIONS.

12° c.s. — Egg., (E.), né en 1805, Gaugrène diabètique du pres orteil deut. Surviaulectumie en deux temps. Dèvès neuf jours plus tard par pleurèse purdeux et prieuralite, Auposie Prof. Ruifshauser. Evamen microscopique; panerèsa normal. Evamen microscopique; près pen de callle adipense danc le tissu intersitié et dans parenchyme. Les flot sont de taille habituelle et un nombre normal. Pas de phénomènes inflammatoires, pas de hydinese interstitielle. L'indication opératoire citait ione bien pres'

2º cas. — R. V., né en 1882, Gaugrène dialitique lumide traitée par sympatherionie et surrinalectomie. A l'entrée dans le service, la glycémie est de 2.64 (1993), lu mois aprés l'opération effe étail de 0.81 pour 1.000. Elle est remoubre ensuite progressivement à 1.91 pour 1.900 en 1939. 2.51 nour 1.000 en 1939; 2.63 nour 1.000 en 1939.

Le malade n'asaii pas fét tout à fait guéri, cue diabète asait probalement une double origine, paneràdique et surrèandienne. Vinget-hui jours après l'opératique et surrèandienne. Vinget-hui jours après l'opératique de 28 test toutes graduellement jusqu'à 0.81 pour 1.090, ce qui prome blen l'action de la surrèanderonne. Si glycònic est peu à peu remontée, moss l'expliquement par la double origine du diabète. Malgré cela le pied est resté guéri pendant trois ans et demi. Le pied est resté guéri pendant trois ans et demi. Le malade est dévéid d'une grippe en janvier 1940.

3º css. — Vel., (d.), në en 1870, Gangrène disbètique humide du membre infréren gauche. Sympathectomie, pais surréunlectomie ganche (Juitlet et Septembre 1938). Chez ce malade la glydemie atteignait 2.01 pour 1.000. Le malade čali; attein atteignait 2.01 pour 1.000. Le malade čali; attein mois qu'a duré le trailement des complications aus fin (pulmonaire, sphilis, cultarate, furoncles généralisés, dépression) et malgré cela nous sommes arrivé à guérir et son diabète (glydemie normale) et sa gangrène, sans amputation de la jambe. La guérison se maintient depuis plus de trois ans. En Octobre 1941, le taux de la glycémie était de 0.88 pour 1.000.

4º cas. — Han..., d3 ans, Gangrène diabétique bumide des orieits gaueles, s'étendant à la plaude des piels et au tiers inférieur de la jamle, Surrinaletomie en Jamvier 1936, Giertrisation des fistibles de la jambe et de la plaie du piels, Glycein incernale jusqu'en 1909, sous acun végime, les disdes places de la jambe et de la plaie du piels, Glycein normale jusqu'en 1909, sous acun végime, les vius de la glyceinie était de 1,29 pour 1,000 le 14 juillet 1941 et de 1,28 pour 1,000 le 25 Octobre 1941

#### Réstraté

- A. Diabète primitivement pancréatique. Il est signé, selon toutes probabilités :
- 1º l'ar une courbe d'hyperglycémie provoquée qui continue à monter après la soixantième minute : malgré l'appel, le pancréas fonctionne mal, la sécrétion d'insuline est insuffisante :
- 2º Par une augmentation du taux de la glycémie après une injection de gynergène sans insultine: malgré la paralysie du sympathique qui diminue la sécrétion adrénatinieme, le diabète n'est pas influencé; l'insuffisance parall bien résider uniquement dans le pancrèse malade, sans quoi l'hypacérétion d'adrénaline diminuerait la sortie des réserves glycogéniques, en conséquence le diabète;
- 3º Par une courbe adrinalinieume qui ne desceud pas soixante minutes après l'Injection d'adrienilne: l'Injection d'adrienilne (qui fait sorir les réserves de glycogène du foie et des muscles devrait normalement provojner un appel de sécrétion d'insuline. Cet appel ne se fait pas, il n'y a pas de glycopexie et la courbe d'inperghécime adrienilineme ne descend ass,
- B. Diabèle conséculj à une affection de la vésicule biliaire ou à un joyer de suppuration. —
  Nous n'avous pas jugé utile dans ces cas de procéder aux différentes courbes précédemment décrites. Le mécanisme palhogéuique du diabèle s'explique suffisamment par l'élat palhologique des voics biliaires ou par un foyer de summaration.
- C. Diabète surrénalien. -- II est marqué :
- 1º Par une courbe d'hyperglycénie provoquée qui descend entre la trentième et la soisantième minute : grâce à l'appel de l'insuline sur un paneréas normal ;
- 2º l'ar une courbe plate du gynergène en l'abscheo d'injection d'insuline: la paralysie du sympathique par le gynergène diminue la sécrétion adrénalinienne, en conséquence le diabéte:
- 39 Par nue courie adrénaltineme qui baisse après la soixantième minute : l'état anatomique du pancréas étant intègre, il provoque un appel de sécrétion d'insuline qui fixe le glycogène dans le foie (glycopexie), donc une hypoglycémie

En outre, le diabèle surrénalieu qui ne produit pas nécessairement une hypertension (voir le travail de Treudelenburg qui indique un scuil adrénalinien beaucoup plus bas pour l'hyperglycémie que pour l'hypertension), et qui n'est iamais nu grand diabète sera différencié du diabète pancréatique par d'autres moyens cliniques et de laboratoire (capillaroscopie, sympathectomie comme premier temps opératoire, injections splanchniques par infiltration lombaire, hirsutisme éventuel, seconde épreuve d'hyperglycémie, aggravation d'un diabète par une suppuration, dosage de l'adrénaline dans le sang, etc.). Ainsi l'indication onératoire et la thérapeutique du diabète surrénalien seront basées sur le mécanisme pathogénique de l'affection, donc sur tout un ensemble de signes cliniques et de laboratoire. Si l'on n'en tient pas compte, on commet une double imprudence : d'une part R serati condamnable de procéder à une surrénalestomie sans la recherche précise de ces signes ; d'autre part il scrait regrettable de ne pas tenter une surrénalectomie en face d'un ensemble de signes positifs, puisqu'on a la possibilité d'otteuir des risultats facorables.

En conséquence, l'insuffisance endocrinienne du pancréas n'éclaire pas toute la pathologie du diabête connen on l'a ceu lors de la célèbre décenverte de Mering et Minkowsky. Le diabète surréanilen, par exemple, n'a rien à voir avec le pancréas; il serait l'opposé de la maladie de Gircke. Les causes du diabète sont donc blois de solectiser uniquement dans les flots de Langerhans, et il fant distinguer, comme dans l'hyper- et l'hypoghyémite, plusieurs mécanismes. C'est là un point capital pour le traitement chi-rurgicat de ces diverses variéés de diabète, dont le mécanisme pathogénique peut être si différent.

#### INDICATIONS OPÉRATORES.

Pour l'instant, en cas de diabèle, une opération ne peut porter que sur les organes qui ont un effet direct sur le fonctionnement de la surrénale, et un effet indirect sur le fonctionnement du pancréas.

L'appellerai foyer majeur (pancréas ou surrénale), le foyer d'où part le primum movens du diabèle, et foyer mineur (gangrène des extrémilés, pancréas ou surénale) le foyer de répercussion.

- Il y a trois éventualités. La capsule surrénale peut être irritée :
- 1º Par un foyer morbide mineur externe (gangrène des extrémités) :
- 2º Par un foyer morbide majeur interne (cholécystite, foyer quelconque de suppuration) ;
- 3º A la fois par un foyer morbide majeur interne (surronale), et par un foyer mineur externe (gangrène diabétique des extrémités).

Dans la première ésentisalité, ne pouvant altaquer directement le pancréas (foyer majeur interne), nous nous bornous à supprimer le prenuier foyer mineur externe, c'est-à-dire à amputer le membre gangrené, foyer qui supprinuer le second foyer mineur (excitation de la glaunte surrèunde). Dans ces cas le diabète s'améliorera, ou il restera stationnaire, ou, dans les cas de diabète au début, il pourra même guiérir,

Dans la deuxième éventualité, nous ne toucherous pas non plus au pancréas lui-même, d'autant plus que dans le cas présent il est devena un foyer mineur. Nous procéderons à l'ectomie de la vésicule biliaire où nous supprimerous le fover de suppuration (tons deux foyers majeurs). Ainsi nous abolirons à la fois et le foyer mineur qui provoque l'inflammation \* pancréatique, par conséquent une diminution de sécrétion d'insuline (hyperglycémie) et le foyer mineur qui excite la sécrétion des surréuales, par conséquent un excès d'adrénaline (hyperglycémie). Celte catégorie de patients, dont la maladie est due à deux mécanismes différents surajoutés, sont le plus souvent guérissaldes

Dans la troisième éventualité, nous éliminerous le foyer majour interne par la surrénalectonile. Ainsi la sécrétion adrénatinieme sera normale, les réserves de glyocène du foie et des muselse ne seront plus libérées à l'excès, il y aura ainsi guérison du diabète, En outre, secondairement, le foyer mineur (gangrène des extrémités) se cicatrisera. On a done le droit de conclure que dans un diabète d'origine surréinalienne, l'amputation qui laisserait subsister le foyer excitateur majeur (surrénale) est contre-indiquée parce que quasi inefficace.

#### ANATOMIE PATHOLOGIOUR

Les résultats des investigations cliniques et des épreuves de laboratoire sont le plus souvent confirmés par les examens anatomo-nathologiques du pancréas. En effet, chez les malades où ces examens avaient contre-indiqué une surrénalectomie et qui sont morts, l'autopsie a révélé au microscope un pancréas gravement atteint Si l'on considère d'autre part que chez les malades diabétiques des auteurs américains, les 60 pour 100 des pancréas examinés ne présentent pas de lésions microscopiques ; si enfin l'on tient compte de l'expérience clinique de Kappis, on est bien forcé de conclure, comme le supposaient Körte et Guicke, qu'il y a des diabètes avec lésions pancréatiques et des diabètes sans lésions pancréatiques. Il en est d'ailleurs de même pour l'expérience fonctionnelle des flots de Langerhans, qui ne constitue pas le seul mécanisme de l'hypoglycémie spontanée (Bickel).

#### Soins pré-opératoires.

L'indication opératoire une fois posée, on devar, afin d'éviter des complications ou une issue fatale (Lenormant, Soc. suisse Chir., Lausanne, 1989) faire toutes les épreuves fonctionnelles du ceur, du poumon, du foie, du rein, et préparer le malade per un traltement biologique en vue de bui donner le maximum de résistance (injections de themsaline, de lipodéterpénol, d'adrénaline, d'éphédrine.

#### TRAITEMENT

Le diabète primitif pancréatique avec gangrène des extrémités, ne peut être traité pour le moment que par le régime, la thérapeutique de substitution et l'amputation lors de gangrène.

Le diabète pancréatique secondaire à une affection de la vésicule biliaire ou à un foyer de suppiration, par la cholécystectomie ou par la suppression du foyer de suppuration.

Le daiblée surrénalien pur avec gangrène des extrémités, qu'il faut distinguer du diablée mixie qui est simultanément surrénalien et pancréalique, par la surrénalectomie. Cette varétéé paraît être beaucomp plus fréquente qu'on ne le peuse, c'est l'indication opératoire qui n'est pas encore posée correctement.

Si dans le diabète surréuallen les résultats des épreuves fonctionnelles contre-indiquent une surréualecionie, ou s'il y a refus opératoire, on preserira du gynergène par pipires ou per ox, médicament qui par un mécanisme différent peut remplacer jusqu'à un certain point l'insultine.

#### RÉSELTATE

Je n'insisterat pas sur les résultats obtenus dans le diabète primitif paneréatique avec gangrène des extrémités. Chaque chirurgien a eu ses bons et ses mauvais cas.

Quant au diabète pancréatique secondaire à une affection de la vésicule biliaire ou à un fover de suppuration, il doit sans doute passer

souvent inaperçu et ceci est regrettable car un traitement pré-opératoire à l'insuline mettrait le malade dans de mellieures conditions pour supporter une opération. Il faut donc toujours penser dans ces cas à faire l'examen de la glycémie et de la glycosurie.

Enfin, j'ai pratiqué jusqu'à maintenant 4 surrénalectomies dans des cas de diabète surrénalien, dont i'ai exposé les observations plus haut. Chez l'un de ces malades on ne peut parler de résultat puisqu'il est mort, neuf jours après l'opération, d'une pleurésie purulente qui a aggravé son diabète (glycémie : 2.85 pour 1.000) et d'une péricardite. Autopsie : Examens macroet microscopiques ; pancréas normal. L'indication opératoire était donc bien posée. Pour les trois autres cas l'amputation a pu être évitée et le diabète, soit guéri, soit très amélioré. Le premier malade (obs. nº 2) a vécu encore trois ans et demi et est décédé d'une grippe en Janvier 1940 (pas d'autonsie). Il était probablement atteint d'un diabète mixte puisque la surrénalectomie n'a pas donné une glycémie tout à fait normale, mais on n'a pas eu besoin de l'amputer non plus. Le deuxième malade, opéré il y a plus de trois ans, reste guéri saus trace d'hyperglycémie ni de récidive de gangrène. Le troisième, opéré il y a presque six ans, ne présente pas non plus de récidive diabétique, et deux contrôles de la glycémie sont satisfaisants.

On voit par ce qui précède que l'opinion qu'a exprimée Fritz Laquer il y a quelques années : « pratiquement un traitement opératoire du diabète n'est pas à prendre en considération à l'heure actuelle», n'est plus d'actualité.

# QUESTIONS D'ACTUALITÉ

# VITAMINES ET AMINES VITALES

Peu de mots ont eu autant de vogue que celui de « vitamine » et il est plus que jamais d'actua-Hié

Chacun sait à peu près ce qu'il faut entendre par là, mais il n'est que de consulter trailés et livres consacrés à ce sujet pour se rendre compte de la difficulté d'en donner une définition exacte. Pour beaucoup, la notion reste des plus confuses ou se résume dans la nécessité d'absorber des crudités. Pour d'autres, c'est une panacée et ils croient qu'il suffit d'administrer n'importe quand et n'importe comment un complexe vitaminique quelconque, ou une préparation dite vitaminée, pour prevenir tout accident de carence. Edifiante à ce point de vue est l'histoire que nous avons rapportée récemment à la Société de Pédiatrie 1. Chez un nourrisson intolérant au lait, et avant été mis pour cela à un régime déséquilibré et carencé. se développa une cachexie grave avec xérophtalmie. Suspectant une avitaminose, ou pour la prévenir, pendant plusieurs mois on lui donna chaque jour des jus de fruits crus, du jus de viande crue, de l'acide ascorbique, de l'amide nicotinique et un complexe vitaminique contenant de l'ergostérol et du cholestérol irradiés et un extrait de levure de bière. mais par malchance, on omit la vitamine A,

seule susceptible de prévenir et de guérir les troubles présentés.

Lorsque Funk créa, en 1912, le terme de «itamine », on savait depuis fort longtemps que quelques maludies comme le scorbut, le héribério de la pellagre, étaient dues à une alimentation d'éfectueuse et incomplète. La clinique et l'expérimentation sur l'animal varient permis de somponuer dans certains aliments l'existence de substances mystérieuses dont on savait seulement que leur absence entraînait des troubles pathologiques, que leur apport suffisait à guérir.

Eijkman avait constaté que les poules, les canards et les pigeons, nourris exclusivement de riz décortiqué, présentaient une maladie nerveuse analogue au béribéri : la polynévrite vairier. Prespue en même temps que Suzuki, Shimamura et Odaké, Funk venait de réussir, par cristallisations successives, à extraire du son de riz un produit qui, à la dose de quel-ques milligrammes, guérissait ou prévenait la cachexie polynévrilique expérimentale du pi-geon. Seton l'opinion du jour, il supposa que le principe aulifierhéridreque qu'il venait d'isoler presque à l'étal pur, était une substance aminée d'importance vialle et l'anogla « vitamine».

Dès l'année suivante, il donnalt au mot une signification plus large et l'employait dans un sens générique pour désigner les facteurs allmentaires dont l'absence entraîne un syndrome pathologique. A côté de la vitamine antibérihérique il admit comme suffisamment établic l'existence d'une vitamine antiscorbutique, et d'une vitamine antirachitique, et comme probable celle d'une vitamine antipellagreuse.

En 1925, il propose de classer les vitamines en deux grands groupes, d'appeler « vitastérines » les facteurs liposolubles et de réserver la dénomination de « vitamines » aux facteurs hydrosolubles. Cette conception n'a pas prévalu. Actuellement le terme est employé dans un sens général sans que soient bien précisées les limites de son acception.

Les progrès réalisés en celte matière ont été si rapides qu'ils ont bousculé beaucoup de notions qui paraissaient solidement établies et la plupart des définitions adoptées il y a quelques années ne sont plus valables,

Presque toutes reconnaissaient aux vitanines comme caractères essentiels, d'être de nature inconnue, de ne pouvoir être synthétisées par l'organisme, d'agir à dose infinitésimale, et d'être indispensables à la viet à la crois-sance. Voici, par evemple, la définition donnée par Mas. L. Randoin et C. Simonnet en 1923 dans un livre qui résumait les connaissances sur ce sujet à cette fooque;

« Les vitamines sont des substances encore indéterminées chimiquement et physiquement, dont l'organisme animal serait incapable de faire la synthèse et qui posséderaient les propriétés reconnies dans certaines fractions de l'indéterminé alimentaire, fractions qui, à des doses minimes, de l'ordre du millème du poids de la ration quotificience, sont indispensables à l'accomplissement des phénomènes vitaux pendant l'état adulte ou au cours du développement de l'organisme animal et dont l'abectione détermine des troubles de la nutrition caractéristiques ».

Ces données ne sont en majeure partie plus exactes et ne suffisent plus à les identifier.

La nature des vitamines a cessé d'être mystirieuxe. Nous counaissons les propriétés chimiques et physiques et la formule moléculaire détaillée d'au moins 8 d'entre elles. Non seulement on a pu les isoler à l'état pur, mais on en a réalisé la synthèse artificielle et la formation de composés. Ce sont des substances chimiques qui prennent rang parmi beaucoup d'autres dans la classification de ha chimie organique. Elles ne constituent nullement un groupe homogène puisque ce sont des corps aussi différents qu'un hydrocarbure à fonction alcool, une amine soufrée, une flavine, un acide.

Le fait que l'organisme n'en peut faire la synthèse, qu'on reconnissait counse caractère fondamental, n'est plus strictement vai. Il est adjourd'hui prouvé que plusieurs vitantes sont élaborées dans l'organisme humain, en parlant, il est vrai, non de corps simples, mais de produits plus ou moins complexes. Par exemple, la synthèse de la vitamine à est réalisée aux dépens des carotènes, après absorption de ces hydrocarbures non saturés à radical ionne à qui existent dans on saturés à radical ionne à qui existent dans de nombreux végétaux pigmentés, tels que les épinords et les carottes. La vitamine D élle aussi se forme au niveau de la peau sous l'influence de l'irradiation ultraviolette des stérols catanés.

D'alleurs, la qualité négative de no pas être produite par synthèse par notre organisme est plus une caractéristique de celui-el que de la molécule même de la vilamine : ce qui le prouve, c'est qu'une même substance n'a cette propriété de vitamine indispensable à la vie que pour certaines espèces et non pour d'autres. Les rats, les lapius, les oiseaux par exemple n'ont pas besoin de recevoir de teur nourriture la vitamine C. L'acido ascorbique vitamine pour l'homme et le cobaye cesse de l'être pour ces animaux.

L'ordre de grandeur des doses nécessaires à la sauté avait été considéré à juste titre comme un élément important de la définition des vitamines. Certaines, en effet, sont actives à doses si minimes qu'on adopte en général pour les exprimer le microgramme (gamma y, ou millième de milligramme). Le dosage systématique dans le sang et dans l'excrétion urinaire a permis de préciser l'apport quotidien nécessaire : on a constaté qu'à côté de la dose minimale indispensable à la vie, il faut tenir compte du rôle physiologique de la vitamine. Pour bien se porter, pour assurer le développement des suicts en périodes de croissance et surtout pour permettre à l'organisme de mieux se défendre en période de maladie, il faut ingérer des quautités plus considérables. On estime à l'heure actuelle que la ration quotidienne de vitamines C el PP d'un adulte bien portant, doit être d'environ 50 à 70 mg.; celle d'un malade plus élevée. Si ce sont là des doses faibles par rapport aux éléments principaux du régime, il ne s'agit plus de doses infinitésimales. Certains métaux ou électrolytes, comme le zinc, le cuivre, le manganèse, les iodures, certains acides grus, agissent à doses plus petites que les vitamines les plus actives,

En thérapeutique enfin, et même en dehors de toute avitaminose, on utilise parfois des doses massives.

L'épithète d'« indispensables à la vie » n'est pas non plus suffisante pour caractériser les vitamines, et n'est même pas exacte puisque l'organisme est susceptible d'en faire la synthèse.

Pratiquement, notre régime habituel ne mons apporte nos - ou des traces minimes - de vitaniae D et nous u'en souffront pas. L'immense expérience que vient de réaliser la période actuelle de restrictions a montré que bien qu'une grande partie de la population reçoive une ration tout à fait insuffisante de vilamine A (faute de lait, de crème, de fromages gras et d'eufs et avec une faible dosse de beurre), il n'a été observé que très peu d'avitaminose A et pour ainsi dire pas de xérophialmie.

La plupart des substances qui constituent la

nourriture de l'homme omnivore sont indisperasibles à la vic. Nous savons qu'un minimum it allumines, de graisses, d'hydrates de carbone, d'eau et d'un grand nombre de sels est nécessaire et qu'un certain équilibre doit être respecté entre les éléments principaux du régime. La carence de ces diverses substances est arement observée, car il est exceptionnel que l'alimentation variée n'en apporte pas les quantités minimales indispensables. Elle se révèle, en ce moment, par l'amaigrissement général, l'augmentation, la précodée et la gravité des cas de tuberculose, certaines cachexies, la fréquence du rachitisme et des décalifications osseuses.

Ces troubles mettent en valeur la notion bien connue des pédiatres de l'importance des acides aminés et des protides animales qui les contiennent.

Par un paradoxe curieux, une seule des vitamines actuellement connues possède dans sa composition un radical amine, aucunc n'est un acide aminé. Les acides aminés, par contre, sont tout aussi indispensables à la vie, ils agissent également à doses faibles et sans proportion avec la libération d'énergie provenant de la simple combustion de leurs molécules. Il n'est pas prouvé que l'organisme en puisse faire la synthèse. L'absence dans l'alimentation de tryotophane, de lysine, de cystéine, d'histidine, par exemple, entrave la croissance et provoque une cachexie mortelle. Plusieurs d'entre eux servent à la synthèse des hormones : la tyrosine pour l'adrénaline, par exemple. L'arginine est partie constituante de l'insuline ; le tryptophane et l'histidine interviennent dans la formation du stroma globulaire. Le glycocolle se transforme en créatine qui intervient sous forme de phosphagène (acide créatine-phosphorique) dans l'excitabilité et la contractilité musculaire

Ces exemples suffisent à montrer l'importance vitale des acides aminés.

Le mode d'action des vitamines pourrait peuttre sorvir à les individualiser, mais il est encere des plus imprécis. On les a souvent comjurées à des catalspeurs. Ceuv-ci inbut qu'un effet de contact ou de présence pour favoriser la combinaison ou la séparation d'autres corps, saus prendre part à la réaction. L'action biologique des vitamines paraît beaucoup plus complexe qu'une simple catalspe.

Il semble difficile de les assimiles à une distase ou à un fernent, bien que certaines d'enre elles aient une activité de cet ordre. La vitanine B, agit comme coenzyme de la décarloxylase et sa véritable fonction est la décarloxylation des arcites estoniques. Mais il s'agi là d'une des fonctions chimiques fondamentales de toutes les cellules. Il faut bien avouer que nous connaissons très peu le mécanisme d'action des subtstances biològiques et pas du tout le mécanisme chimique des fonctions cellulaires.

Leur façon d'agir s'apparente à celle des hormones et nous avions, dès 1924, fait un rapprochement entre les «exhormones» vitaminiques d'origine alimentaire et les «endhormones» endocriniennes <sup>2</sup>.

Ce qui caraciérise encore le mieux les vitamines, c'est de créer, par leur absence, des syndromes pathologiques définis. Cette propriété, qui se double d'un rôle physiologique dont la suppression entraine des désordres, clles l'ont en commun avec les hormones endogènes. Elle ne suffit pas pour les différencier des addes aminés auxquels s'appliquent jusqu'ici, nous venons de levor, tous les éléments de leur définition. Les ordèmes et le syndrome humoral de dininution des protides sanguines, et d'inversion du rapport sérino/globine que l'on observe à l'heure actuelle, ont été rapporté a une carence d'albumines aminales et probablement d'addes aminés (Gounelle, G. Laroche). Nous y rattacherions volonites également l'anualgrissement, les asthénies et peut-être d'autres syndromes fonctionnels ou trophiques comine la frilosité et certaines éruptions cutanées.

Ces considérations n'ont pas qu'un intérêt théorique. Elles montrent que fournir à l'organisme la dose quotidieme nécessire des vitamines commes ne suffit pas à protéger de tout accident. Une dose suffisante des éléments principaux du régime, un certain équilibre entre cux et un minimum de très nombreuses substances conntes ou inconnues sont indispensables. Parmi elles l'insuffisance des acides aminés — et praliquement des allounties d'origine animale qui les contiennent — se révèle particultèrement néaste.

ROBERT CLÉMENT.

# SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos lecteurs pourront trouver les comptes rendus in extenso de ces Saciétés dans les périadiques sulvants :

Académis os Mádecine (Bulletin de l'Académie de Médecine, 126, boutevard Saint-Germain, Paris).

Acasémie de Chinunois (Mémaires de l'Académie de Chirurgie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Saciété médicale des Hôptraux de Paris (Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Perie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Société françaiss de Dermatologie et de Syphilierapeis (Bulletin de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Société de Gastro-Ecréaotone de Panis (Archives des Maladies de l'appareil digestif et des Maladles de la nutrition, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Société de Médecine Légale de France (Annales de Médecine légale, de Criminologie, Police scientifique, Médecine sociale et Toxicologie, 19, rue Hautefeuffle, Paris).

Soulité de Pathologie exorique (Bulletins de la Saciété de Pothologie exatique, 120, baulevard Saint-Gormain, Paris). Soulité de Paris, 120, baulevard Saint-Germain, Paris).

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

(Séance annuelle, 9 Décembre 1941.)

Rapport sur les prix décernés en 1941. ---M. Brouardel, secrétaire annuel.

Le progrès en médecine et l'organisation du travail scientifique. — M. Achard, secrétaire général.

LUCIEN ROUQUÈS.

## ACADÉMIE DE CHIRURGIE

26 Novembre 1941.

Décès de M. Raoul Baudet, membre titulaire.
Allocution du Président. M. le Président rappelle la carrière du disparu qui avait été chef de service à Saint-Louis et à l'hôpital Bichat jusqu'en 1927.
M. Baudet était membre de l'Académie de Chirurgie depuis 1914.

A propos de la communication de M. Weiti sur la cause des éventrations post-opératoires par auto-étalement des muscles grands droits, après incision du feuillet antérieur de leur

<sup>2.</sup> Robert CLEMENT: Factours liposolubles, vitastérines et a exhormones y. La Presse Médicale, 12 Juin 1926.

gaine. — M. Kūsa, depuis longtemps, utilise le rapprochement au satgut non elrromé des bords internes des muscles grands droits dans la cure des grandes éventrations médianes. Ce rapprochement ne nécessite pas toujours l'ouverture systèmatique de la gaine dès droits. L'auteur ne voir pas la nécessité de conserver une bande aponévrotique sur la partie interne du muscle et rapproche les bords musculaires. Bien plus, un temps complémentaire au matériel non recorbable ou lentement résorbable sur la paroi antérieure de la gaine de droits s'impose, de le remination des muscles larges de l'abdonnet toute leur puissance en rélablisant leurs terminations normales.

A propos des plaies du rectum. — M. Auvest avait publis 4 cos de plaies du rectum en 1918, dont 3 avaient guéri par simple débriédement et utoyage de la plaie. Il parait donc aequis qu'un nombre asses élevé de plaies rectales, surfout lorsqu'elles sont de date récente et que les dimensions de la perfornition ne sont pas trop grandes, a une évolution naturelle vers la garérison spontanée.

A propos des plaies du rectum. — M. Cadenat. — Sur 3 blessés vius en septembre 1917, 2 seutement subreut une déviation urinaire et colique pour plaies en communication avec l'urêtre et le rectum; les 2 malades ont guéri alors que le troisème succombu. La dérivation a tout de même l'avantage d'abrèger la guérison.

Corps stranger du duodémum. Ablation. Guérison. — M. Henri Loussol. M. Marcel Free, rapporteur. A propos d'une broche avalée par une petite fille de fo mois, retenne dans le duodémum d'où elle est extraite avec succès, le rapporteur rappelle la récessité de ne pas attendre plus de 4 jours pour opérer. si à l'examen radioscopique l'épringle semble fixée.

La triple thérapentique : fibres cellulosiques, position ventrale, médication antispasmodique, peut donner des résultats comme dans 2 cas observés par le rapporteur, sans que l'on puisse préjuger de la valeur plus grande d'un de ces traitements. Certains ont pu, à l'intervention . fermer l'épingle

et laisser continuer son trajet; d'autres ont attiré le corps étranger dans le grêle ou l'ont fait remonter dans l'estonac pour l'extraire plus aisément. Quand on ouvre le duodénum, il faut utiliser l'attilice indiqué par M. Ombrédanne, qui permet d'être prudent et sûr.

 M. Küss a publié en 1929 l'observation d'un malade chez lequel il avait pratiqué avec succès l'extraction d'un clou fixé dans la 4º portion du duodénum.

— M. Cadenat a utilisé, an lieu de fibres cellulosiques, des flammèches de coton hydrophile trempées dans du lait.

— M. H. Mondor. Les queues d'asperge ne sont pas exemptes de danger. L'auteur a observé une occlusion intestinale par ingestion vorace d'asperges.

A propos de 2 cas de tétanos « post abortum ». - M. Poilleux. M. J. Gatellier, rapporteur. Chez une jenne femme de 21 ans, un tétanos généralisé consécutif à un avortement est traité par sérothérapie intraveineuse, sous-cutanée et par hystérectomie subtotale; à l'examen de la pièce on découvre sur la paroi postérieure de la cavité utérine, près du fond, une zone spliacélée en surface; l'examen bactériologique n'a pas permis de mettre en évidence le bacille de Nicolaïer; dans un second cas de tétanos généralisé consécutif à un avortement, on fait sous une anesthésie au perconumal une injection sérioue intrarachidienne ct une hystérectomie subtotale; ultérieurement, la malade est activement traitée par sérothérapie souscutanée, intraveineuse, intrarachidienne, Malgré ce traitment, mort au bout de 4 jours.

L'auteur rappelle les travaux perus sur la question, dont le plus rècent est cchi de Denoix et II. Lenormant. La gravité du létanos est certaine ment lifée à la préntration toxique massive au niveau de la plaie utérine et au fait que le fove utérin est le siège d'une infection polymorphe. Le traitement chirurgical ne s'impose que si le télanos se déclare peu de temps après l'avortement, si l'utérus est encore gros et semble contenir des débris placentaires; le curettage est à reio-

ter formellement; on a pu discuter de l'opportunité du curage digital avec lavages ultérieurs intrautérins; l'hystérectomie vaginale ou abdominale est le procédé le plus couramment utilisé.

Lorsque les accidents étaniques surviennent tardivement après les maneuvres utérines, dè l'utérus a subi une involution normale et où l'on n'a pas l'impression de la persistance d'un foyer focal d'infection, le taitement chirurgical est plus discutable; l'hystérectomie n'apporte pas un facteur certain d'amélioration des statisfiques; dans ces derniers cas, on peut pallier à l'abatention opératoire par une modification du traitement médical; certains ont préconisé d'associer la vaccinothère à la sérothérapie. L'avantage de cette séro-anatoxitation et de l'immunité passive du sérum. La sérothérapie doit être utilisée à hautes doses, jusqu'à 330.000 unités antitoxiques; la vole intramuseulaire est la plus simple et la plus efficace.

Les anestiesiques ont peut-être une action plus sédative que ceite de déplacer la toxine fixée, pernection à la comme de la comme de la comme de la comme mentant au séreim d'agis aux cette deminée. Les commentant au séreim d'agis aux cette de la comme vants, et, majoré la recet de la comme de des vants, et, majoré la recet du tence post abortum, on peut se demander s'il l'oèt pas mécasaire de pratiquer sysématiquement la vaccinothérape à fout avortement.

— M. Lenormant a récemment observé 5 eas de tétatios post aborlum par crayon médicamenteux, tous mortels malgré la sérothérapie et l'hystérectomie.

— M. Pierre Brocq a observé aussi un tétanos post abortum mortel malgré l'hystérectomie totale et la sérothèrapie intensive.

— M. Sylvain Blondin, en 1938, a vu 2 tétanos mortels à la suite d'introduction intra-utérine de crayons; p'us récemment, un autre cas de tétanos rapidement mortel sans intervention.

— M. H. Mondor a vu 3 cas de tétanos postabortif, dont l'un dans ces derniers mois.

— M. Desmarest n'a observé que 2 cas de tétanos puerpéral avec mort, dont l'un s'accompagnait de bacilles de Nicolaïer dans l'utérus.

Péritonite « post abortum ». Septicomie à streptocoque hémolytique. Hystérectomie totale. Sulfamidothérapie après intra-péritonásle. Guérison. — M. Guénin. M. Jean Gosset, rapporteur. Une femme de 34 ans cut en pleine péritonie post abortum, avec frisona el atleinte de l'articulation radio-carpieme droite; d'urgence, l'auteur pratique une hystérectonie totale avec drainage tye Michaller, suupoutrage des ligaments larges et de l'orities vaginal avec 10 à 12 g. de septoplist; ans les jours suivants, la malade reçoit des does importantes de septoplis; l'état reste très abramant pendant 2 jours, à tel point que la malade présente des ecchymoses sous-conjonctivales. La défervescence apparant dans les jours suivants c

In malade sort guérie le 35º jour.
Le rapporteux apporte un certain nombre de rélexious pertinentes. Certes, on pourrait, malgré une bémoculture positive, disenter le terme de septicémie et dire bactérienne, mais l'hémoculture tait positive plusieurs jours après le début de phénomènes arthraligiques, et les eechymoses sous-conjonctivales sont apparuse après l'opération.

Ce cas est donc à rapprocher de l'observation publice par M. Lenormant dans La Presse Médicale. De plus, la rapidité de l'intervention n'a pas permis de répéter les hémocultures. Le rapporteur se garde bien de vouloir ouvrir à nouveau le débat entre interventionnistes et abstentionnistes et se contente de féliciter le chirurgien d'être intervenu rapidement avec succès. L'intérêt de cette observation tient surtout dans l'apport incontestable de la sulfamidothérapie à la guérison. Pour la première fois, dans l'ambulance du rapporteur. M. Boutron a utilisé la sulfamidothéranie après intra-péritonéale avec un très beau résultat dans une péritonite par contusion du grêle; depuis, le rapporteur a l'impression d'avoir rendu service dans 2 appendicites avec péritonite gangréneuse généralisée, par la sulfamidothérapie intra-périto néale associée à l'acte opératoire.

Dans la sulfamidothérapie locale d'une plaie infectée des membres, l'agent médicamenteux conserve localement une concentration très élevée et

sa diffusion sanguine est très lente. Il en est tout autrement pour le péritoine qui résorbe très vite, comme l'ont prouvé les expériences de M. Nitti.

Dans la sulfamidothérapie par vole intra-péritonésie, on oblent donc avant tout une concenration sanguine efflexec, rapide et très élevée, alors que l'administration par vole buecaé sernit impossible ou très lent. Cetta eciton puissante et brève impose donc, puisqu'on ne peut la répéter, l'association dans les jours suivants d'un trailement par voie buccelle ou sous-cutantée sous la forme de sérum physiològique sulfamilà à 6 pour 1,000.

— M. Soupault a fait des dosages de sulfamide dans le sang et dans les urines après application de 10 à 12 g. de súlfamide dans les péritonites appendiculaires; 12 heures plus tard, on ne retrouve plus que des traces de sulfamide.

— M. Sauvé a écouté avec beaucoup d'intérêt le remarquable rapport de M. Jean Gosset; il a été de ceux qui ont très loit utilisé largement la sulfamidothérapie intra-péritonéale. Cette imprégration massive et rapide de l'organisme doit faire rechercher s'il n'y a pas des phénomènes d'intoxication.

— M. H. Mondor. Plus il étudie les complientions de l'avortement, plus il observe le polymenphisme infectieux des accidents. On trouve autant à des septicémies à perfingence et presque autant à staphylocoques que de septicémies à streptocoques. Dernièrement, dans 2 observations, l'agent caussi était dans un cas le colibacille avec septicémie gravement hémolysante, dans l'autre ess le bacille fundatiformis. Les sulfamides doivent être essayés comme M. Mondor l'a signalé dès 1938.

— M. Basset utilise le poudrage non seulement dans les péritonites, mais encore dans nombre de eas où l'on a lieu de soupconuer un foyer d'infection péritonéale. Malgré les hautes doses employées, il n'a jamais été observé de phénomènes d'intolérance.

— M. Rouhier a publié avant la guerre 2 cas de septicémies à colibacilles. Dernièrement, il a rennarqué que, chez les malades atteintes de phlébites, les malades étaient porteuses de colibacilles dans les urines.

— M. Bréchet a utilisé de le mois d'Octobre 1938, avec M. Levaditi et Tourany, le mode d'action des sulfamides dans les plaice de guerre; depuis, M. Bréchot a employé la sulfamidothérapie dans tous les foyres infectés, avec auccès; la question ne semble pas seulement se résumer au myroblème de rapidité d'absorption, comme le prouve l'examen bacériologique, et docegique et chimique des plaies; l'action est aussi peut-être différente dans un périologie un préviole infecté.

Sacro-coxalgie à marche rapide chez un enfant. — M. André Richard. Cette observation est remarquable par la rapidité d'évolution; en 3 mois, destruction totale des rots quarts inférie de l'articulation et abèts perceptible au toucher cetal; la lésion n'a pas débuté comme chez l'enfant par une ostétie særée ou iliaque, mais a été comme chez l'édulte d'emblé articulaire.

G. CORDIER.

# SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

12 Décembre 1941.

Action du citron sur le syndrome ascitique des cirribriques. — MN. Léon Binde et P. Tanret mpportent 4 observations cliniques de cirriboe avec ascite dans lesquelles la cure de citron a donné de bons résultais : les auteurs conseillent l'aborption de 3 à citrons par jour (absorption du jus, ingestion du zeste). On observe, après 2 ou 3 semaines de tnitement, in elévation de la diurèse, un arrêt du processus ascilique et la résorption progressive de l'épanchement.

Ces faits peuvent s'expliquer par la présence dans le citron, et de l'acide ascorbique et de l'hespéridine, celle-ci jouant sur la perméabilité cellulaire et augmentant l'efficacité de l'acide ascorbique.

Sur le traitement des ascites cirrhotiques par le jus de citron. — M. Laederich, à l'appui de la communication de MM. Binet et Tanret, apporte 3 observations d'asciles cirrhotiques remerquablement influencées, par l'absorption quotisieme de citrons. Dans 2 cas notamment II s'agissait de cirrhose graves, à accile intarisable depuis des mois, à volumineux osèmes des membres infétieurs, L'abministration de citron amena mpidement une diurées abnodante et la récopition progressive des collemes et de l'accile. Les courbes des urines, du poids et des pouctions montrent avec évidence l'action diurétique qui s'est déclenchée en évidence l'action diurétique qui s'est déclenchée en quelques jours et a persisté des senaines après la cossition du rodiferment

Les quelques essais de cette médication tentés sur des codèmes cardio-rénaux n'ont au contraire donné jusqu'ici aucun résultat encourageant.

Il ne semble pas que l'action diurétique du jus de citron chez les cirrhotiques soit attribuable à l'acide ascorbique, car l'auteur n'a pas oblenu pareil effet avec ce produit, même à fortes doses. L'action du citron sur les cirrhoses ascitiques

L'action du citron sur les cirrhoses ascitiques n'est certainement pas constante; l'avenir dira si elle est plus fréquemment heureuse que celle de la distremire

Maladie d'Addison traitée par l'implantation sous-cutanée de comprimés d'acétate de désoxycorticostérone. - MM. M. Bariéty. A. Hanaut. Léger, H. Bricaire et L. Gougerot présentent une malade de 39 ans, atteinte de maladie d'Addison typique et grave qui fut remurquablement stabilisée par l'injection intramusculaire quotidienne de 10 ma, d'acétate de désoxycorticostérone, Après 10 semaines de ce traitement, on implanta dans le tissu cellulaire sous-cutané des deux régions sousépineuses 16 comprimés contenant au total 2 q. d'acétate de désoxyeorticostérone. En tenant compte des équivalences avec la ration d'entretien intramusculaire, cette dose d'hormone devrait être théoriquement suffisante pour assurer seule la stabilité de la malade pendant 10 mois.

Durant les 7 jours qui ont suivi l'implantation, un ferr flichissement s'est merçué dans l'état général. Mais, depuis 3 semaines, l'amélioration se maintent aussi nette qu'un cours des injections intramasculaires. Une plus longue observation est expendant nécessire pour apprécier excetement la valeur de ce nouveau mude d'administration de la certine synthétique.

Troubles graves de la conduction auriculoventriculaire avec périodes de Luciani-Wenckebach au cours d'un syndrome malin tardif de diphtérie. - MM. P. Giraud, J. Sanez et A. Orsini (Marseille) relatent l'observation d'une enfant de 4 ans qui présenta tardivement, en coïncidence avec l'évolution d'un syndrome malin polynévritique, un assourdissement des bruits du cœur. L'électrocardiogramme montra d'abord un allongement progressif de l'espace PR, puis des périodes de Luciani-Wenckebach, enfin une dissociation auriculo-ventriculaire complète. La guérison totale survint cependant. Les auteurs insistent sur la forme des troubles électrocardiographiques, le moment d'apparition de ces troubles, la valeur d'une azotémie peu élevée comme élément de bon pronostic, l'heureuse action thérapeutique de la stryclinine administrée à hautes doses malgré l'apparition d'une crise tétaniforme grâce à l'adjonction quotidienne de gardénal.

Deux cas de mononucléose infectieuse récidivante. — M. J. Mallarmé relate 2 observations de mononucléose infectieuse intéressantes par leur évolution récidivante, l'une et l'autre ayant présenté respectivement trois épisodes qui, avec les mêmes symptômes. se sont produits et reproduits, espacés par des intervalles exactement d'un an.

La premier cas se présente sons une forme classique avec angine, adronpathies multiples, grosse rale, fièvre cyclique, ajontant ce signe inhabitude des doulcurs ossenses. Dans le sang, la monoucléose atteint le chiffre de 79 monoucléoires (45 jumphocytes), 15 monocytes, 19 plasmocytes) pour 8.200 globules blanes. La réaction des aggluinines de Paul et Bunnel est totalement positive. Ce premier épisode, qui se déroule fin Août 1839, ouver 15 jours, régresse projèment, la formule deuxième épisode, identique au premier, se produit au début de Soeimbre 1900, dure 13 jours, outre deuxième épisode, identique au premier, se produit au début de Soeimbre 1900, dure 13 jours, duit au début de Soeimbre 1900, dure 13 jours.

guérit complètement; le retour à l'équilibre leucocytaire se fait en 6 semaines. Le troisième épisode date de Septembre 1941, plus discret, ne durant avec les mêmes symptômes que 4 jours, la mononuclèose ue comportant que 43 mononucleaires.

La seconde observation concerne un jenne étudiant qui, fin Mai 1989, présenta subitement un ictère, de la fièvre, une très grosse rate, une micropolyadénopathie, avec 49 lymphocytes et 24 mono cytes pour 7.600 globules blancs et réaction de Paul et Bunnel totalement positive, quantitativement et qualitativement. En 15 jours, guérison complète, mais régression lente de la mononucléose sanguine, la formule ne redevenant normale que 10 mois plus tard. Le deuxième épisode se produit fin Mai 1940, identique au premier, mais écourté: le troisième, en Juin 1941, avec les mêmes symptômes : ictère, grosse rate, fièvre, polyadénopathie; ici eucore, évolution rapide, la mononucléose est encore élevée 8 mois après ; le sujet est pourtant en parfaite santé.

Ces deux cas, indiscutablement des mononucléoses infecticuses, ont donc récidité par deux fois, avec respectivement les mêmes intervalles d'un an entre les pous-ées, délais suffisants pour qu'on puisse parler de récidives, et non de rechutes,

#### 19 Décembre 1941,

Séance annuelle. — M. Loeper, président, prononce l'éloge funèbre de M. Brault; M. Rist, celui de M. A. Béclère; M. Gautier, celui de MM. II. Richardière, II. Barrier, H. Lagrange et F. Rathery.

Elections. — M. Ribadeau-Dumas est élu président de la Société pour l'année 1941; M. Lemierre, vice-président; M. Huber, secrétaire général; MM. Perrault et Albot, secrétaires annuels.

P.-L. MARIE.

# ASSOCIATION DES MICROBIOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

6 Novembre 1941.

Epreuves négatives de transmission par l'anophèle d'une souche ancienne de paludisme d'inoculation. - MM. E. Rouhaud, V. Chorine et P. Guiraud ont essayé d'infecter Anopheles maculi pennis var.atroparous avec la souche de Plasmodium vivax utilisée à l'Asile Sainte-Anne pour la paludothéraple. Ma'gré la per-istance d'apparition des gamétocytes, cette souche n'a pas infecté des Anophèles placés dans des conditions qui devaient favoriser au maximum leur contamination, il v a avantage à utiliser des souches analogues, entrete nues depuis longtemps, peu on non réceptives pour les Anophèles, dans les centres de paludothérapie où les malades peuvent être exposés à être piqués par des moustiques venus de l'extérieur. Influence de l'anesthésie sur la transmission

Immense de l'anesconses sur la transmission de la rage par vois pulmonier.— MM. P. Remlinger et J. Bailly. L'influence favorisante excrée par l'anesthétés sur la transmission par voie pulmonire des rickettsioses et des tuberculoses s'observe régirement ches les souris inoculées avec le virus rabique. Si on laisse tomber quelques goutles d'une muision virulente à l'orifice des fosses nassles, elles contractent la rage dans la proportion de 38 pour 100 si cles sont nensthésiée, de 4 pour 100 seulement si elles ne le sont pas. Des inocuvalitons de poumon au lapin permettent de constater l'arrivée immédiate du virus dans les alvéoles où il est absorbé. Chez les souris non nestlhésiées, en possession de l'intégrité de leurs réflexes, la plus grande partie de l'émitsion est désultet, done inoffensive.

Recherches sur la Iréquence des différents types de bacilles tuberculeux dans l'infection spontanée du chat. — MM. J. Verge el F. Senthille ont isolé, dans l'infection tuberculeux spontanée du chat, 10 souches de bacilles tuberculeux, qui loutes appartiennent au type bovin. Cer résultats concordent avec les recherches poursuivies aussi bien en France qu'à l'étranger. L'infection tuber-culeux spontanée du chat s'opère dans la règle par la voie digestive, au moyen de produits viruelus d'origine bovine, ce qui expitique la nature leus d'origine bovine, ce qui expitique la nature

du type bacillaire mis en évidence. Il semble opportion d'attirer l'attention sur le danger que le chat tuberculeux peut représenter pour les personnes de son entourage.

Nouvelles données sur les relations existant entre l'enkystement et la conservation du pouvoir pathogène des amibes dysentériques en culture. - M. R. Deschiens montre, au cours de recherches relatives à 2 souches d'amilies dysentériques, conservées en culture pendant 3 ans et 12 ms, que les conditions de l'enkystement cyclique des amibes en culture et de la conservation des kystes formés représentent également une condition suffisante de la conservation du pouvoir pathogène, à un taux infectieux constant, des parasites. Ce taux, pour la souche d'amibes D.K.B. soumises à des enkystements cycliques depuis 12 ans, se maintient aux environs de 80 pour 100, alors qu'il s'est abaissé à 5 pour 100 chez un rameau de la même souche dont les amibes sont conservées perpétuellement à l'état végétatif depuis 3 ans. Un rameau de la souche N.K.D. a montré, dans les mêmes conditions, un abaissement du taux infectieux des amibles de 70 pour 100 à moins de 5 pour 100.

Etude sur la longévité des bactéries anaérobies non sporulées. - M. A.-R. Prévot. L'observation de plusieurs centaines de souches d'anaérobies non sporu'ées, pendant 19 ans, a montré qu'il existe dans chaque espèce des souches à très grande longévité. Il ne faut donc pas attacher une valeur absolue en tant que caractère diagnostique aux durées de longévité attribuées par les auteurs aux espèces anaérobies. Cette longévité ne pouvant être assurée ni par spores (absentes), ni par les formes végétatives (disloquées et détruites), il est logique de la rapporter anx organites minuscules qui persistent dans les sédiments des cultures âgées longtemps après la disparition des formes végétatives et qui semblent être les seules particules vivantes des cultures àcrées.

Recherches biochimiques comparées sur « Clostridium bifermentans », « Cl. sordellii » et « Cl. aerofoetidum ». - MM. A.-R. Prévot et P. Cordier. Les produits terminaux de fermentation du bonillon V. F. glucosé sont les mêmes pour les espèces bifermentans et sordellii : SII2. NII4, amines volatiles, éthanol, aldéhyde, cétone, indol et acides acétique, butyrique, valérianique et lactique L'espèce gerofoctidum ne se distingue des deux premières que par l'absence de production d'éthanol. Cette similitude ne justifie pas l'opinion aui tend à identifier l'espèce sordellii à l'espèce bifermentans. En effet la première est hautement pathogène, toxigène et hémolytique, alors que la seconde ne l'est pas. De plus, leurs odeurs diffèrent, le pouvoir protéolytique de la première est nettement plus élevé que celui de la seconde, et son pouvoir glucidolytique est plus restreint. On doit done continuer à les considérer comme autonomes, quoique très voisines.

Défermination de la faille du vivue vaccinal par l'ultra-centrituation à fluorescence. — MN. P. Lépine, J. Levaditi et J. Giuntini con Trivés, en ultracentifiareant des supernions de corps élémentaires vaccinaux édonombrés avec les unicroscope à fluorescence, à éléreminer, par une mélhole purement physique et sans inoculation à Panimal, la tille du virus vaccinal, anquel lis attibuent un diamètre particulaire moyen de 179 mp., avec des tillés extrêmes possibles de 238 et 127 mp.

Etude du virus de la Irmphogranulomates inquiale maladie de Nicolas et Favre) su moven de l'ultracentrituration. — MN. P. 16-pine, J. Giuntini et J. Levaditi montrel, un moven d'études par l'ultracentrifugation, que la cille du virus l'amphogranulomateux apparati comme étant en majeure partie voisine de 186 my, avec un minimum de 124 my. Cette taille dis est en bon accord avec les résultais trouvés par l'ultraditation (176-155 mg). L'étude de la répartition statistique des particules numérables de sispensions de corps étémentires l'amphogranulomateux montre que 70 pour 100 environ de ces particules on la taille des étéments ecriainement virulents.

Nºs 1-2

# SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

13 Novembre 1941.

Un cas d'érysipéloïde. — MM. Gougerot et Burnier ont observé un cas typique d'érysipéloïde de la muin cleez un homme qui n'avait manipalé ni pores, ni poisson, ni voloïlle. La lésion était apparue 2 jours après une piqure au doigt par une ronce, daus un jardin clos de tontes parts.

Troubles vaso-moteurs d'une main d'origine névritique. — MM Gougerot et Burnier présentent un homme dont les 4 derniers doigts de la main ganche sont cyanoliques, épaissis et infiltres. Pas de douleurs, ni d'alternatives de pâteur et de cyanose, comme dans la maladie de Rayanad. L'emme dictrique a montré des troubles graves de l'innervation de la peau du dos de la main et des créateurs dans le domaine du radial.

Tuberculomo plan de la vorge. — MM. Bérot, Duperrat, Goury-Laffont et M<sup>18</sup> Millant ont observe chez un sujet de 49 ans une tumeur plane de la verge rappelant l'épithelloma plan; la biopisé montra qu'il s'agissait d'une inditation tuberculeuse à tendance casécuse; l'exérèse a étésuivie de guérison.

Eccéma par sensibilisation au cacutchoue.

Mi. Bérot, Geury-Lafont et M<sup>26</sup> Millant rapporteut un cas de dermite des unins décenchée par
le contetione appliqué, même à distance. Rece à l'épidermo-réaction vis-à-vis des divers constituants du contelone, les autures ont pu éfailique ni la gomme, ni le soufre n'étalent en euse; la sensibilisation était due à un produit du group des accélérateurs, le disulture de bencolhizate; inn profuit viol-in, la mercaptobemothizate) ioni des mêmes propriétés, ce qui permet d'incriminer le novau hezorôtiacolique.

Des éléments érupitis, on a pu isoler un staphylocoque dont les cultures chauffées donnaient une cuti-réaction positive. Les auteurs se sont inspirés de ce double facteur éticlogique au cours de leurs essais thérapeutiques qui ont été couronnés de

Pustulose streptococcique et prurigo.

M. Milhan a observé chez une femme une pustulose steptococcique généralisée survenue 15 jours
après un impéligo de la cuisse; an bout d'un
mois, ces lécions prient l'aliare d'un prurigo
avec prurit violent. Le Wassermann fut trouvé
positif; un trailement inereunirel amena la gué-

 MM. Sézary et Jausion ont également observé des cas de prurigo d'origine streptococcique.

Lupus érythémateux crétacé, — M. Millan a observé un home alteint d'un ancien lupus érythémateux crétacé du cuir chevelu, chez lequerapparul un abése intradermique de la région experiment des intradermique de la région en cessementé ar millen de Léwenstein donne un enture de bacilles tuberculeux. L'inoculation au cobaye fut positive.

Lupus érythémateux de la face et ulcération de la lèvre. — M. Millan rapporte l'observation de la lèvre. — M. Millan rapporte l'observation d'une feunne atteinte d'un lupus érythémateux en verspertifio de la face et chez laquelle appareut à 16 lèvre inférieure une ulcération de 1 cm. de diamètre; aucun mierobe ne put être décelé au niveau de l'ulcération. Un traitement bismuthique amens la garérion rapide des fésions.

Dermite des radiateurs éloctriques. — MM. Flandin et Rabeau ont observé chez 2 femmes jeunes une dermite aréolaire pigmentée des Jumbes, indolore et persistant depuis plusieurs mois. Cette dermité, due à l'action de radiateurs électriques, rappelle les lésions dues aux chaufferettes, mais en differe, par une infiliration des lésions, due à une hyperkéralose nolable, qui la rapproche des radiolermites aignés.

Dermite cyanotique des mains. — MM. Flandin et Rabeau présentent le moulage des mains d'un homme de 68 ans, atteint d'une dermite cyanotique persistante des mains avec hyperkératose bru-

nâtre et ulcérations du dos des doigts, altérations des ongles. Ces lésions douloureuses, survenues pendant la saison froide, ont évolué vers la guérison, mais les pieds furent à leur tour atteints.

Ambroise Paré syphiligraphe. — M. Galliot rappelle que A. Paré écrivil le premie l'ure en finaçais sur la vérole, en 1575. Entre autres symptômes, il décrit la persistance de l'induration du chancre, les douleurs nocturnes, les parayies, l'impuissance, les rapports de la syphilis avec les anévrismes, le traitement d'épreuve, la possibilité des syphilis viacérides. Il distince l'adiopathie dource et indolore du clanacre syphilique des adénopathies douloreuses et suppurées dues à d'autres causes. Il signale l'existence des syphilis imaginaires.

Polydactylite chronique mutilante et maladie de Besnier-Beck-Schaumann. - MM. Sézary, Bolgert et Boulenger présentent une malade de 30 aus atteinte de lésions inflammatoires et uleéreuses de plusieurs doigts et orteils, à évolution clinique. L'aspect rappelle celui de la maladie de Morvan, d'autant plus qu'il s'agit d'une Bretonne. Mais il n'y a aucun trouble nerveux et la biopsie d'une ulcération a montré des nappes ou des flots de cellules épithélioïdes. Les lésions osseuses consistent en espaces clairs à l'emporte-pièce, en aspect grillagé et en fonte totale (les diaphyses de deux ulta'anges out disparu). Il y a aussi une rhinite caractérisée par un état granité et croûtelleux de la muqueuse. Après avoir éliminé le diagnostic de lèpre tuberculoïde dont il n'existe aucun signe clinique ou bactériologique, les anteurs concluent à une forme mutilante de la maladie de Besnier-Breck-Schaumann, dont le type spécial est dû à une tendance nécrotique des lésions histologiques, déjà signalée dans diverses publications.

Epithéliomas multiples superdieles, type cogniciodes n°d'Arning (plus de 800 délements).

— Min Touraine et Lortat-Jacob présentent une ferme de 39 ans dont tout le corps, et particulèrement le trone, est parsemé depuis plus de 15 ans par plusieurs centaines d'épithéliomas baso-cellulaires, la plupart de type intra-épidermique de Jadassohn. Pas d'adénopalhies. Bat général excel-

Il s'agit ici de cette variété assez rare de cancer à laquelle Arning a donné le nom de « careinoïdes » en 1922 et dont quelques observations seulement ont été publiées.

Pyodermite chancriforme du nez. — MM.
A. Touraine et L. Guex montrent un exemple de la rare pyodermite elanacriforme de Covisa et Bejarano. L'aspeet clinique était entièrement celui d'un chancre syphillique avec adenopathie directe. Le seul mierobe trouvé en frottis et en culture a été le staphylocoque doré.

Trophoedème de Meige héréditaire. — M. Touraine et Ristelluneber présentent un cas de trophoedème bilatéral avec forte présionitanne a droite, chez un jeune lomme de 19 ans. Le père présente la même malformation, mais plus atlemée. Chez tous deux, le début s'est fait vers l'êge de 14 ans. En plus, forte eypho-scoliose, mais pas de spins bilda occutià.

Maladie de Schamberg. — MM. Touraine, Lortat-Jacob et François ont étudié un cas de maladie de Schamberg chez un tuberculeux cavitaire de 32 ans. Il existe 7 foyers de capillarité ur chaque jamble. La tuberculose ne semble avoir joné ancun rôle dans le développement de cete difection, quoi qu'en aient dit quelques auteurs.

Erythème multi-annulaire centrituge de Darier (guérison rapide par le goudron). — MM. Touraine et Solente ont oblenu en 8 jours la guérison d'un érythème centrifuge de Darier qui essaimait en de nombreux éléments sur l'épigastre, les aisselles, le flanc, par de simples badigeonnages, tous les 2 jours, au goudron pur

La pathologie de cette affection reste inconnue et les différentes recherches qui ont été faites dans ce ens n'ont donné aucun résultat précis.

Chancre mou du col utérin. — MM. Touraine, Solente et Béclère montrent combien. parfois, le diagnostic de cette rare localisation de la chancrelle peut devonir difficile avec un épithélioma ulcéreux. Ce diagnostic a été facilité, dans le cas qu'ils décrivent, par l'intradermo-réaction au Dmelcos qui a été fortement positive.

Vitiligo et gelure. — MM. Jausion, Giard et Calop présentent un Arabe de 50 mas, sympathicotonique, qui depuis 1988 a été atteint, lors de chaque vague de froid, de gelures successives des mains et des piels. C'est aux pieds que les récle partie conjurées, du côté gauche, par une sympathectonie lembient. Les épreuves fonctionnelles et l'artériographie témaignent d'une thromboerfeire l'artériographie témaignent d'une thromboerfeire de l'artériographie. Les premières lésions a frigore des mains ont cête d'épart d'un viiligo de même topographie, dont d'autres manifestations, il est crisières lésions.

Les auteurs soulignent le rôle doublement prédisposant de l'hypertonie sympathique, qui a pernis simultanément augiospasme et gelure, ainsi que vililigo. Il est à remarquer que le froid, susceptible comme la lumière de décencier des hydroas, pent comme elle « révéler » une dyschromie

Lésions unguéales et engelures. — M. Gadrat.

Erratum. — A propos de la fixation de l'éosinate de césium dans les dermatoses, par M. Gougerot (séance du 9 Octobre 1941, now 96-97, p. 1211). il faut lire : « Toutes les réactions de défense fixent l'éosinate: cezéma, urticaire, pemphigus, etc... »

R. BURNIER.

# SOCIÉTÉ DE GASTRO-ENTÉROLOGIE DE PARIS

10 Novembre 1941.

Hernie diaphregmatique droite avec torsion de l'estomac sur son axe vertical, hématémèses et syndromes œsophagions. Opération. Récládvoly rapportent l'observation d'un malade pris brusquement d'hématémèses abondantes et répétées. La radiographie permit de reconsultre une hernie diaphregmatique droite, toute la partie supérieure de l'estomac étant dans l'hémithorax droit. En outre, la poche gastrique supérieure datit torius sur la partie inférieure intra-abdominate de l'estomac, cette orsions se faisant aur l'axe vertical de

Les bématémèses ayant cesé, il apparut un syndrome de séñose excephagienne qui empêcha toute alimentation et rendit urgente l'intervention chirurgieale. Par voie abdominale, l'estomac, hernife à travers l'oriflee cesophagien du dispiragme, fut ramené et fiké dans l'abdomen. Más la minecur du diaphragme faisait eraindre une récidive qui se produisit en effet rapidement et qui, compilquée d'un abcès au poumon, entraîna la mort subite.

— M. J.-C. Roux a vu un cas analogue chez une fernme qui présentait une anémie importante, celle-ci étant en relation avec un mélena continu. — M. F. Moutier a observé 2 cas de hernie diaphragmatique de l'estomae avec hématémèses. Dans un des ega existait un ulcus.

— M. Nemours-Auguste se demande si la sténose exsophagienne n'était pas due à la compression de la parlie basse de l'ecsophage par la poche supérieure de l'estomac.

— M. Ledoux-Lebard pense qu'il aurait été intéressant de savoir si le nitrite d'amyle aurait permis de lever le spasme œsophagien

Timeur gastrique par épiploite. Erreur de diagnostic. — Mn Gatellier el Moutier relatent l'Observation d'un homme qui subit en 1912 une gastro-entérostomie pour uleus gastrique au cours de laquelle le duiragien fit une gastrotomie exploratrice. Six semaines après cette intervention, ist troubles d'ayseptiques recommenèrent. Une nouvelle intervention faite en 1925 montra que le grand épiplom feiti accolé à la face antérieure de l'estomac, sinsi que le côlon transverse et son méso. Il existait en outre une torsion de l'anse empruntée pour réaliser l'anastomose. On fit une deuxième anastomose autive de [jéuno-jéjimostomie.

Cinq semaines après apparurent des douleurs périombilicales gauches. Comme le malade avait eu autrefois une épididymite tuberculeuse, on erut que ces troubles étaient en relation avec une péritonite périgastrique, d'autant plus que radiologiquement l'image gustrique était celle que l'on observe dans les périgastrites intenses. La gastroscopie faite en 1927 montrait un estomac déformé, sans gastrite. Devant l'intensité et la permanence des douleurs accusées par le malade, celui-ci fut opéré une troisième fois en 1937. C'est au cours de cette intervention qu'après avoir libéré l'estomac, on s'apercut qu'il existait une tuméfaction intragastrique. Une gastrostomie permit de retirer un champ opératoire. Les auteurs démontrent que ce champ avait dû être laissé fors de la première interven-

Sur un cas de sprue tropicale guérie par le traitement anti-anémique. — Mn. Rachet et Galmiche rapportent l'observation d'un homme de 53 ans qui, après plusieurs séjours en Chine, préseute les symptomes typiques de la sprue tropicale, avec une anémie importante. Le traitement, qui consista en injections d'extrait hépatique anti-anémique et d'extrait de muqueusse gastrique, permit de guérie he malade, non seulement de son anémie, mais en outre de sa sprue. A propos de ces, les auteurs diseutent longuement les différents problèmes pathogéniques que posent la sprue et leur observation.

— M. Mottier a observé le cas d'un homme qui présentait depais 4 ans une diarribée créaux qui fint guérie par des injections d'extrait hépatique. Il rappelle que l'exame gastroscopique al la sprue et dans l'anémie de Biermer montre des aspects identiques de la muqueuse gastrique, aver que cet aspect est très différent dans les états pellaeroides.

 M. Rachet pense que la sprue est peut-être moins une maladie spécifique qu'un syndrome en rapport avec plusieurs causes possibles.

Discussion sur la rectocolite hémorragique. Sur un cas de rectocolite hémorragique avec ansarque et ascite. Intolérance aux sullamides. — M. Moutier rapporte l'observation d'une femme de 29 ans qui présents pendant 2 ans des signes de rectocolite ulcièreus e quand apparuent des celèmes des membres inférieurs bientôt suivis d'une ansarque complète. Traitée d'abord par des injections d'extrait hépatique, puis de chlorhydrate d'émetine, à la quatrième pique survint une crise urinaire intense et prolongée qui fit disparatire l'ansarque. Une analyse du sérum sanguin avait montré ine diminuition considérable du taux de la sérum-albuniul.

— M. Brulé a remarqué que les œdèmes que l'on observe actuellement s'accompagnent d'un déséquilibre des albumines du sérum.

— M. Libert cite un cas où, an cours d'un syndrome infecticux avec gros foie douloureux, éosinophilie sanguine et adèmes importants, l'émétine ent une action remarquable sur les colèmes.

J.-M. Gorse.

# SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE DE FRANCE

Allocution de M. Balthazard. — Le plus ancien président vivant de la Société de Médecine légale félicite le président actuel, M. Duvoir, pour sa belle élection au Professorat de Médecine légale à la Faculté de Médecine de Paris. Il rappelle ses prin-

 M. Duvoir le remercie et précise tout ee qu'il doit à M. Balthazard.

eipaux travaux.

L'Ordre et les médecirs-experts.— M. Baltaque azat. La loi du 30 Novembre 1929 indique azat. La loi du 30 Novembre 1920 indique despue année, en chambre du Caneal, les Cours d'appel, le procureur général entendu, désignent sur une liste de présentation, dresées par les tri-bunanx de première instance, les docteurs en médecine à qui elles conférent le titre de médecin-expert. Ces médecins doivent être Français. Les décrets du 21 Novembre 1898 et du 10 avril 1909 précisent les conditions que doivent remplir les médecins pour être désignés. La loi du 20 Juillet 1935 renferme quéques dispositions relatives aux médecine étran-

gers d'origine. Ils doivent être naturalisés, etc. Telles étaient les règles très simples pour l'inscription des médecins sur la liste des experts au criminel, lorsqu'est survenue la création de l'Ordre des médecins (10 du 7 Octobre 1940).

Vint la loi du 28 Mai 1941, dont l'article 14 est ainsi conçu; Les fonctions de médecin-experts pet les Tribunaux ne peuvent être assurées que par des docteurs en médecine remptissant les conditions prévises à l'article 1se de la loi du 29 Juillet 1935 modifié par les lois subséquentes. « La liste des peticless, établie par la Cour d'Appel ...ne doit etre arrêtée qu'après consultations des conseils départementaux de l'Ordre des médecins existant dans le ressort de la Cour. »

Mais la loi ne définit pas quelle est la portée de la consultation démandée aux Conseils de l'Ordre et c'est la question que l'auteur désire discuter. Tout d'abord les Conseils auront à indiquer si les postulants remplissent les conditions précises formulées par les diverses lois (s'ils ont le droit

d'exercer la médecine, etc.).

Pour aller plus loin, la consultation devrait entrsager une question de technicide et pourrait évoquer une question de moralité. En ce qui concerne les apitudes techniques, le Cornell de l'Ordre et entièrement inapte à les apprécier. Jusqu'iel les mayértents s'adressaint pour la compétence aux professeurs et agrégés de médecine légale ou aux plus anciens experte.

Pour ce qui est de l'honorabilité la question est plus délicate. Le Conseil de l'Ordre admet cette honorabilité lorsqu'il admet le médecin à l'exercice de la médecine. L'auteur estime que ce n'est pas une garantie suffisante pour exercer les très délicates fonctions d'expert. Il faut des assuraness plus précises. Le Conseil de l'Ordre peut-il les donner aux magistrats ? Telle est la question que pose l'auteur à la Société de Médecine légale, Il apportera à la prochaine séance les résultats de l'enquête qu'il poursuit aurorès des magistrats.

Suflocation par un moreaut d'orange et chémoragie oférbro-méningée. — MM. Piéde-lièvre, Desoille et Dérobert apportent une nouvelle observation de suffocation mortelle par un moreau d'orange. Il y avait une petite hémorragée méningée, ce qui soulève deux hypothèses: Ou bien il eagit d'une hémorragie due à l'hypertension asphyxique, ou bien elle est primitive, et c'est au cours de son appartilon que le sujet a été vu divaguant sur la chaussée et que l'asphyxie accidentelle cut lieu.

Accident du travail et éclatement d'un puenmatique. — Mn. Piédelièrre et Dérobert on pratiqué l'autopsie d'un sujet vietime de l'accident es suivant : il gonfait le peus d'un camion quade le cerde de retenue e'est déjanté, la chambre à air à lette; l'individu est tombé à la renverse, sa muque portant sur un châssis. Il est mort de fracture du crâne. On trouvait une multitude d'ecchymoses à la face antérieure du corps, qui ne peuvent avoir été provoquées que par le choe gazeux de l'éclatement du pneu, gonfié à quelques kilogrammes.

Droit commun et loi de 1898. — M. Rey signale que certains experts appliquent en Droit commun le principe de la loi de 1898 qui ne tient pas compte de l'état antérieur. C'est là une extension abusive d'une considération propre à la loi des accidents du travail.

Relation d'une auto-observation d'électrocution. — M. Auclair présente l'auto-observation d'un confrère qui ressentit une tétanisation très marquée avec étouffement.

Un cas de campto-rachis. — MM Desclaux, Bureau, Gauducheau et Portineau ont observa de la guerre de 1914: Biessure lombo-sacie on 1914, appartition du campto-rachis en 1919 avec pileature à 45°; évolution progressive atleignant cattellement 70°. Les radiographies montrent que les lésions sont principalement discales. Les corps verdèbraux sont décalcifiles mais peu déformés.

A propos d'un cas de péritonite traumatique sans rupture viscérale. — M. Trillot signale un cas où un traumatisme portant sur une hernie détermina nne péritonite mortelle, sans rupture viscérale, sans sphacèle, sans même d'écohymose.

Hémorragie cérébro-méningée ayant entraîné un syndrome gastro-intestinal aigu et une mort rapide. Présomption d'empoisonnement. — M. Trillot montre que dans les cas de mort suspecte l'autopsie doit être systématiquement complète. Ici elle révéla une hémorragie cérébro-mèningée alors que cliniquement on soupconnait un

Intoxication siguê par le cyanure double d'argent et de potassium. — M. Trillot sique un cas de suicide par un canure double d'argent et de potassium. L'individu fut touve d'ans les couns et succemba rapidement. L'autopsie montra de Predême pulmoraire, un aspect congestif du foie d'à à l'intoxication eyanée, des plaques noiraires de la muqueuse gastrique dues à Pacieton de Parçe. L'exance histologique montra des lécions d'hépatite et de surrémaille siguise s'ed se lécions d'hépatite de des mérabiles siguises des lécions inflamatoires du lobe antérieur de l'hypophyse. L'analyse toxicoògie pérècia le diagnosité.

Henni Desoilly.

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE EXOTIQUE

8 Octobre 1941.

Considérations sur la recherche des cracheurs sains de bacilles posteux et sur leur participation possible à la transmission de la peste pulmonaire. — M. G. Girad, à l'occasion d'une observation faite à Madagascar, laquelle s'ajoute à trois autres reuceillies au cours de l'épidémie de Mandéhourie de 1911, mpporte qu'exceptionnelle ment des personnes ayant dé en contact avec des malades peuvent héberger un bacille pesteux de haute virulence pendant quelques jours et rester en parfaite santé. Ce hucille n'est décelable dans la silive, dont l'aspect reste normal, que par l'inoculation aux rongeurs sensibles. Après une semaine au maximum, la virulence a considérablement baissé, bien que la présence du bacille pesteux ait été reconnue pendant pès d'un mois.

De tels porteurs seraient contagieux seulement au début de leur séjour au lazaret, où l'isolement individuel ne peut être pratiquement réalisé que pour les individus qui tombent mulades. On expliquerait ainsi ces cas de pneumo-peste à « incubation prolongée » constités parfois à Medicarese.

tion prolongée » constatés parfois à Madagascar. En vérité, il n'y aurait pas d'allongement du temps d'incubation, mais contamination par un porteur sain, la maladie se manifestant dans les 2 à 5 jours suivants.

Cette donnée comporte une déduction prophylactique : le maintien en surveillance sanilaire pendant 10 jours des contacts de peste pulmonaire, au lieu de 6 jours, délai habituel dans la peste bubonique. Cette pratique, imposée par les circonstances à Madagascar, y est en vigueur depuis

En fixant à 10 jours la période de surveillance dans la peste pulmonaire, on évitera le risque de remettre en circulation un porteur éventuel de germes encore daugereux pour son entourage.

Précisions techniques sur le vaccin vivant et enrobé contre le typhus exanthématique.—
M. J. Laigret et R. Durand rappellent la technique de préparation de leur vaccin en poudre enrobé au jaune d'eouf, utilisant le cerveau broyé e somis infectés de typhus mutrin a paralysiène », perfectionnement de leur vaccin initial qui tieit préparé avec le même virus entreteun des rats. Cette technique est l'objet de quelques en diffication de détail que les auteurs relateur et qui concernent l'obtention et l'enrobage, le conditionnement et le contrôle de la virulence, la conservation et l'enrobage, le consoliton et l'enrobage, le consoliton et l'enrobage, le consoliton et l'enrobage et l'empé du vaccin.

Avec ce vaccin perfecionné les auteurs ont oblenu, comme avec leur ancien vaccin (serviceux de rais), l'extinction rapide el la stérilisation duraction de la signatura de la comme avec l'ancien, la possibilité d'écontre les meures quarantenaires et les isoloments, avantages économiques et sociaux qui n'ont pas besoin d'étre souligins. Tous ces avantages oit été acquis sans cas de typlus murin vaccinal sur 220,000 veaccinations.

Action des vapeurs de nécorsphénamine sur rat blane infecté de « Trypanosoma brucci ».— M. Van Den Brauden a recherché en utilisant un appareillage de vaporisation l'action des aérostes de a Bayer » 205 sur 14 rats blanes infectés par Trypanasoma brucci. Les concentrations des solutions de produit utilisées étaient de 5 pour 100 et de 10 pour 100. Les animans, inoculés et placés sur la cloche du dispositif avant l'appartition des trypanosomes dans la circulation sanguine périphérique, ou présenté un retard de l'infection de 4 à 15 jours.

D'autre part les animaux infectés mis sous la cloche de l'apparcii ont été stérilisés, mais momentament, aucun rat n'a été définitivement guéri. Fièvre de 3 jours, dengue et harara.

M. P. Lépine, à propos d'une comunication de MM. Dubarry et Giraud-Costa à la séance de Juillet 1941 de la Société, fait une mise au point des relations de la dengue et de la fièvre de 3 jours dans le Proche-Orient.

Les individus neufs introduits dans un région du la fière de 3 jours est eudémique font en règle générale une maladie typique; cette fière de 3 jours une partie de riputive. Dôtion en conclure à une autre maladie que la fière de 3 jours et spécialement à la deure, lorsqu'un malade ayant les symptômes de la fière de 5 jours fait en plus une érrapition ? Il est évident que non, surtout lorsque les malades sont exposés pour la première fois aux pripriess des phéticolomes. Cet alors malades sont exposés pour la première fois aux pripries des phéticolomes. Cet alors de la pique. Son aspect rubéclique souvent centré par un dément purprière, sa nature purigineue, son siège aux parties découvertes, signent a nature.

Bien que souvent concomitants, harara et flèvre de 3 jours sont indépendants l'un de l'autre.

La formation des cils géants dans les cultures d'amibes. Influence de la dessiccation sur la morphogénèse. - M. A. Gauducheau, à l'appui des obsrvations de MM. Jeannency, Wangermez et Ladignac, concernant la prétendue action spécifique du cancer sur la formation des anneaux de Liesegang, rapporte que la formation des cils géants dans les cultures d'amibes, dépend, comme celle de ces anneaux, de l'humidité du milieu. Ces éléments, qui ont la forme de spirochètes réguliers, s'évanouissent lorsqu'on les transporte dans l'eau. De mínimes forces physiques, telles que les dyssymétries d'évaporation locale agissant sur les milieux visqueux en voie de dessiccation, sont capables de bouleverser l'arrangement géométrique des précipités qui se forment dans ces milieux. D'autre part, de faibles variations du taux de l'humidité de vivants modifiant dans des proportions parfois considérables l'activité des cellules, notamment la caryocinèse des cellules détectrices des rayons mitogénétiques, il s'ensuit que toute cette expérimentation serait à reprendre en tenant compte de la cause d'erreur signalée par M. Jeanneney et ses collaborateurs.

Sur un cas de cholécystite d'origine amibienne probable. - MM. A. Germain, R. Duliscouet et M. Le Gallou présentent l'observation d'une cholécystite aigue, apyrétique, chez un aneien amibien. Une étiologie lithiasique pure paraît doutense, mais une lithiase associée est possible, en raison d'une forte hypocholestérocholie persistante de la bile vésieulaire. Par ailleurs, l'infestation du cholécyste par les amilies et les lamblies paraîtrait manifeste, étant donnée la présence de formes végétatives d'Emtamacha dysenteriae, et de Giardia intestinalis dans la bile vésiculaire obtenue par épreuve de Meltzer-Lyon, le liquide duodénal recueilli avant l'épreuve ne contenant aucun para site. Les lamblies semblent à l'auteur n'avoir été que des saprophytes, ayant tout au plus favorisé l'action pathogène des amibes qui paraît primor-

M. R. Deschiens rappelle que, vu les difficullés du diagnostie microscopique des amibes dysentériques à l'état frais, la coloration de ces Protozoaires par l'hématoxyline ferrique doit tonjours tre faile dans les cas douteux, et on efit souhaité que cette méthode tinetoriale ait été utilisée dans Dobervation rapportée par les auteurs, la localisation des amibes dysentériques sur le cholécyste n'ayant jamis été établie avec evrittude.

R. DESCHIENS.

#### SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE

31 Octobre 1941.

Le syndrome neuro-ordemateux épidémique,
— M. Julien Marie, à proços des observaines
— M. Julien Marie, à proços des observaines
récemment rapportées par MM. Lewsque, Bondehe
et Arondel, rappelle les traits essentiles du possibilité de séquelles douloureuse. L'action nulle
de la vilamine B, notée par M. Lewsque, confirme
que ce syndrome ne peut pas être assimilé an iberibéri. De même, les faits dans lesquels une attente
révale et décéde doivent être écartés du syndrome. L'hypothèse d'un colème de famine asocié à un syndrome neuro-organe intervernen res
pas à retenir, la protidémie dans les cas observés
par l'auteur étant normale.

Tumeur cérebrale vasculaire décelée par Pauscultation du crâne. - MM, Julion Marie, R. Mallet el Duccurneau présentent un enfant de 3 ans dont l'anscultation consienne révieu un bruit souffant, piaulant, maximum dans les régions tempor-partélales. Le bruit disparuit par compression du paquet carolidien droit. Les rainegraphies crantennes montreut d'intense inperasions digitiformes. Le fond d'ori est normal et il n'y a pas de avveu estimés. Majeré l'absence d'in y a particulaire de l'accommendation de l'existence de l'accommendation de l'accommendation de l'existence de l'accommendation de l'accommendation de de l'artère systemme droite et précouleren un traitement raidothérapique suivi, si nécessire, de la ligature de la carolide primitive droite.

Maladie de Still. Rechute après guérison apparente. — M. Maurtie Lamy relate l'observation d'un enfant de 7 ans atteint d'une maladie de Still depuis l'âge de 17 mois. La maladie a d'abord suivi une marche pogressive. Plus fard, tons les signes ont dispart et l'enfant a semidie guérif pendant 2 ans, puis une rechute est survenue et la maladie a repris son premier cours. Après avoir insisté sur certains traits partien-Après avoir insisté sur certains traits partien-

Après avoir insisté sur certains traits particiers de cette observation : la brutalité du début, l'existence d'une fièvre de type intermittent, celle d'un érythème marginé, l'auteur discute le rôle éventuel d'un ictère intercurent et de diverse thérapeutiques, dont la pyréothérapie et la sulfamidothérapie, dans la dispartition temporaire des accidents.

Il semble qu'il y ait bien peu d'everptions à la règle qui fait de la maladie de SEI une affection incurable et, après des péripties diverses, toujours merclele. Son évolution irrégulière, conjours merclele. Son évolution irrégulière, qui périodes d'améliorations et de représes, ne peut guère de juger la valeur réelle du trainement institué. Les plaises de rémission peuvent se pronogre pendant des mois, voir pendant des années, et entretenir des lilusions prolongrées quant à la réslité et à la solidité de la gréficion.

— M. Robert Glément. Les ériplieux morbills formes ne sont pas exceptionnelles au cours de la maladie de Sill. Chez un enfant, dont nous avon apporté l'observation avec E. Lend, des éry thèmes morbilifonnes survenaient à chaque nouvelle pour set de l'affection; les trois premiers avaient peis pour une rougeole authentique. La splénomés galle est un des symptomes importants de cette rétieule-endothélises, sur le pronostie de laquelle il faut en différitaire des réservoirs de laquelle il faut en feif faire des réservoirs.

— M. Maurice Lamy. L'éruption rappelait davantage un exanthème marginé et ne pouvait guère être confondu avec une rougeole.

Modification de l'aspect radiologique des ochez un nouvrisson de 2 mois dont la mère a reçu pendant la grossesse un traitement insuntifique. — MN. Jean Levesque et R. Petro, rapportent l'observation d'un enfant de 2 mois de la mère a recu, juyerqui dernire jour de la grossesse, un traitement bismuthique. Les clichés radiologiques du squelette de l'enfant nontre l'existence de raies transversales au-desuss des épiphyses et au centre des os courts.

Ils décrivent les modifications radiologiques dues à l'action du traitement bismuthique sur les extrémilés osseuses en voie de croissance et rapporten une série de travaux étrangers concernant des aspects semblables produits par l'intoxication du plomb et par les traitements bismuthiques.

Deux nouveaux cas d'apoplexie séreuse par les sulfarsénd.—M. R. Laplane présente 2 observations d'apoplexie séreuse survenue au cours d'un traitement par le suffarsénol. Catte complication est donc moins exceptionnelle qu'il n'est elassique de le dire, et il serait prudent de réserver cette militation aux enfants chez lequels l'indicattion en est formelle. L'aspect des lésions constatées à l'autopies et les données expérimentales permettent d'attribuer cet accident à la vulnérabilité du sysème sympathique vis-à-vis du sulfarsénol.

Complications pulmonaires des oto-mastofites du nourisson.— M. R. Laplane. Les oto-mastodites du nourrisson. "A R. Laplane. Les oto-mastodites du nourrisson. à côté des accidents pulmonaires liés à l'hetlon des mierobes ou de leurs toxtines au ulveau du parenelyme pulmonaire lini-mêne, peturent s'accumpagner de manifestations réactionnelles dont le catarrhe suffocant est la manifestation clinique majeure. Au point de vue anatonique, l'absence de tout signate d'infection pulmonaire est renarquable; l'association de lésionique, l'absence de tout signate d'infection pulmonaire est renarquable; l'association de lésionique, l'absence de tout signate d'infection pur fielle de est tout à fait comparable à ce qui a été décrit dans les syndromes malins des infections par M. Marquéxy et Mille Ladet; cela infections par M. Marquéxy et Mille Ladet; cela implique lei assi une palhogein neuro-végétative.

M. Ribadeau-Dumas. Ces lésions sont celles de la broncho-pneumonie toxique, dont l'aspect radiologique est bien caractéristique.

— M. Marquézy. Les mêmes lésions se retrouvent au niveau de tous les viscères, notamment des reins et du cerreau, tout aussi bien qu'un niveau des poumons, et dans de nombreuses infections dont elles con-tituent le syndrome malin; elles ne sont pas spéciales aux otites.

— M. G. Paisseau. Une des manifestations pulmonaires d'origine olitique est l'embolie gaugré-

— M. J. Hallé. Il s'agit d'un processus différent: ce sont de petites embolies mierobiennes à anπérobies.

Un nouveau cas de syndrome ictéro-anémique du nouveau-né. Transfusion. Guérison. Les érythroblastoses et pseudo-leucémies secondaires du nouveau-né. — MM. Clément - Launay, M. Schneider et R. Umdenstock. Un nouveau-né du nouveau-né. de famille ictérique, atteint successivement de subictère avec forte érythroblastose (50.000 par mi'limètre cube) et d'anémie grave, guérit complètement grâce à des transfusions de sang répétées. Les circonstances étiologiques permettent d'incriminer l'influence morbide d'un des générateurs. La mère, ayant épousé successivement trois maris, ent des deux premiers des enfants normaux. Les produits de la troisième union furent pathologiques : deux ictériques morts respectivement aux 2º ct 3º jour, un avortement à 6 mois, un mort-né. La cinquième grossesse a pu être suivie et sur-veillée, et l'enfant a été soumis très tôt aux transfusions sanguines. L'érythroblastose était à son maximum dans le sang du cordon et a pu être constatée le 2º jour dans la moelle osseuse. Son caractère embryonnaire l'oppose formellement aux érythroblastoses secondaires. De cette observation, on peut rapprocher celle d'un enfant de 20 jours avant présenté, au décours d'une dyspepsie grave avec anémie, une hyperleucocylose à 35.000 avec 57 pour 100 d'érythroblastes et 22 pour 100 de cellules embryonnaires, et celle d'un nourrisson qui, vraisemblablement à la suite d'un mélæna, présenta une anémie modérée avec hyperleucoeytose, myélocytose, leucoblastose, érythroblastose. Dans les deux cas, la formule sanguine revint à la normale en quelques jours.

— M. Lamy. Le rôle déterminant du père dans cette érythroblastose ne repose pas sur des preuves absolues.

- M. Tixier. Autrefois, nous appellions cela : « réaction myéloïde ».

— M. Ribadeau-Dumas. Il y a là toute une série de fails encore bien confus dans lesquels le rôle de la vitamine K et celui de l'hérédité demandent à être précisés.

ROBERT CLÉMENT.

# PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 589.

# Talalgie et exostoses calcanéennes

Par ALBERT MOUCHET.

Le basard nous a mis en présence de plusieurs adultes, hommes et fennnes, qui se sont plaints de talafgie; il me donne ainsi l'occasion de vous entretenir de ces douleurs du talon qui s'offrent à notre examen dans des conditions différentes et auxquelles conviennent des traitements variés.

Je vous rappellerai d'abord un de ces cas de talalgie que j'ai observé il y a bien longtemps. Il s'agissait d'un avoué, âgé de 54 ans, qui. à la suite de marches prolongées à la chasse, avait ressenti des douleurs sous le talon droit. Cet homine robuste, d'une bonne santé générale, indemne de toute tare héréditaire ou personnelle, n'ayant eu ni rhumatisme, ni blennorragie, ni syphilis, menait, de par sa profession, une existence assez sédentaire. Mais il était très amateur de chasse et s'adonnait ardemment à sa distraction favorite dans les plaines giboveuses de la Sologne. Il avait marché plus que de coutume denuis deux mois et il souffrait denuis quinze jours d'une douleur sous le talon droit qui devenait intolérable. Il posait le pied droit sur le sol avec appréhension, s'appuyant sur la pointe de ce pied, ressentant constamment des piqures dans le talon, ayant à la fin de la journée la sensation que son pied « brûlait ». Quand il était couché, il ne ressentait aucune douleur.

Je ne constatai rien de spécial à ce talon, si ce n'est une douleur exquise en un point très limité que le malade indiquait nettement avec le doigt et qui me paraissait répondre à la tubérosité interne du calcanéum : aucune modification des téguments, aucun épaississement des parties molles. Le malade ne se plaignait pas du nied gauche.

Je pensai à la présence d'une de ces exoslosea calcanémens, a entenned spur » des Augleis, a calcanetus sport » des Allemands, et je fis fais, a calcanetus sport » des Allemands, et je fis fais, a calcanetus sport » des Allemands, et je fis Je constatal sur la face plantaire des deux calcanéums la présence d'exostoses : il n'y en avait qu'une, de la tubérosité interne, sur le pied dont se plaignait mon malade, et il y en avait deux sur le pied gauche dont il ne se plaignait pas, une à la tubérosité interne, une beaucoup moins volumineuse à la tubérosité extran.

Je conseillai à mon client de s'abstenir le plus possible de station debout et de marche et je l'engageai à placer sous le talon droit dans son soulier un anneau de caoutchoue.

Mos conseils furent suivis, l'anneau de caoutchoue tut supprimé au bout de trois mois. Les douleurs avaient disparu, et le malade put recommencer à chasser sans qu'elles soient revenues. Il a vécu jusqu'à 80 ans, vingt-cinq ans par conséquent après sa première crise douloureuse, sans avoir soulfert à nouveau de la talalgie qu'il avait ressentie à l'âge de 51 ans.

Voilà donc un cas d'exostose sous-egleanéenne latente, d'origine obscure, qui s'est révélée à l'âge de 54 ans, à la suite de marches protongées, qui a guéri rapidement et définitivement par le repos et la suppression momentanée de l'appui direct du talon sur le sol.

Ces cas ne sont pas rares, et, ainsi que je vous le disais, il faut les avoir sans cesse présents à l'esprit. Tout autre est le cas de ce garçon épicier de 26 ans qui est venu me revoir il y a quinze jours pour me remercier de l'avoir guéri.

Atteint il y a cinq ans d'une blemnorragie, il a été mal soigné ou plus exactement il ne s'est pas laissé soigner suffisamment. Il a présenté, il y a quatre mois, un écoulement urétral : récidite d'une urétrite chronique ou atteint enouvelle? On ne sauroit dire. Toujours est-il que l'écoulement a peu duré. Mais, depuis cette urétrice, le jeune homme, sans avoir fait de marches prolongées, s'est plaint d'une douleur sous le talon droit. La douleur était surriout vive en un point déterminé, semblant répondre à la tubérosité caleanéenne, mais elle existait aussi sur toute la face possérieure et un peu sur les faces latérales du caleanéems.

L'os ne paraissait pas augmenté de volume à la palpation; mais les parties molles étaient un peu cedématiées, la peau violacée était le siège d'une sudation excessive et l'épiderme plantaire était assez corné.

Les phénomènes douloureux ont persisté ; ils n'ont été calmés ni par la médication interne, ni



Fig. 1. — 1, exostose de la tubérosité interne du calcanéum; 2, exostose de la tubérosité externe du calcanéum; 3, exostose rétro-calcanéemne; 4, exostose sus calcanéemne.

par les bains chauds ou les applications d'air chaud, ni même par la radiothérapie.

La radiographie montrait au pied droit douloureux la présence d'une exostose sous-calcanéenne dont la structure était un peu floue et les contours peu nets.

Il y avait tout lieu de penser que l'origine gonococcique devait être incriminée dans l'apparition de l'exostose.

Cet homme jeune demandait à être débarrassé de son infirmité et, étant donné l'échec du traitement médical, la difficulté pour lui de changer de profession, j'intervins opératoirement ; j'extirpal largement l'exostes sous-calcamén : Depuis deux mois, l'opéré a recommencé à marcher, il ne soultre plus, et j'ai tout lieu d'esjéer qu'il restera définitivement guéri.

J'ai conseillé la même intervention — qu'elle n'a pas acceptée — à une ménagère de 50 ans qui souffre depuis six mois pendant la marche; elle n'a jamais eu de rhumatisme, elle n'a pas de signes de syphilis ou de gonorrhée, mais elle présente sous le calcanéum gauche une exostose très douloureuse à la pression; il n'y a sous le calcanéum droit qu'une exostose minime.

Les douleurs n'ont pas été calmées par les médications antinévralgique et salicylée que son médecin lui avait conseilhes, mais îl est vrai de dire qu'elle n'a pas utilisé l'artitice orthopédique qui aurait peut-être suffi à soulager ses douleurs, le port dans son soulier au nivau du talon, d'un anneau de caucthouc ou de feutre.

Je lui ai recommandé cet essai ; peut-être serat-il efficace et, en cas d'échec, consentira-t-elle à l'opération curatrice.

Ce n'est pas une opération que j'ai conseillée

à l'homme de 68 ans qui est venu ces jours-ci nous consulter pour des douleurs dans le talon droit. D'une part, ces douleurs ne sont pas très sives; elles ne l'empéchent pas d'exercer convenablement as profession de valet de chambre. D'autre part, la radiographie de ses pieds nous a moutré des épines osseuses sur les différents os du tarse. Non seulement il existe des exostoses sous- et rêtro-aleanéennes, mais il y a des épines osseuses sous le cubofité, à la tubérosité du 5º métatursien, sur la face dorsale de l'astragale, du scaphoède et du 1º cunférôrme.

Il faut donc penser, chez cet honime, à un processus d'arthrite séche, de rhumatisme chronique avec ossileations liguentaires et aponévotiques qui est justiciable surtout d'un traitement médical. Il faut lui conseiller d'éviter la faigue et de placer dans son soulier un anneau isolant.

Les observations que je viens de citer ne s'appliquent qu'à des exostoses sous-calcanéennes, les plus fréquentes de toutes.



La talalgie, qui siège à la face postérieure du calcanéum résulte, en général, de la présence d'un hygroma de la bourse séreuse qui est en avant du tendon d'Achille au-dessus de son insertion calcanéenne. Pour peu que la face postérieure du calcanéum, au lieu d'être aplatie, soit saillante en arrière au-dessus de la zone d'insertion du tendon d'Achille, il se produit, dans la marche, à la suite du frottement du bord dur d'un soulier bas sur cette saillie, une irritation chronique; d'où la production d'un hygroma, d'une bursite; d'où aussi la formation, daus certains cas, d'un éperon osseux remontant verticalement dans le corps du tendon d'Achille (fig. 1, n° 3). Quand le sujet fléchit le pied sur la jambe, il souffre au moment où la flexion se fait à angle aigu, parce que le tendon d'Achille cutre en tension.



Les éperons osseux se rencontrent presque toujours aux deux pieds et c'est quelquefois au pied où ils sont le moins prononcés qu'ils font le plus souffrir. Ils sont sgus-calcanéens on rétro-calca-

A la face inférieure du calcanéum, ils siègent sur la tubérosité interne avant tout, mais quelquefois aussi sur la tubérosité externe (fig. 1, net el 3); ils sont plus ou moins lougs, de 1 à 3 cm., plus ou moins larges, dirigés obliquement en bas et en avant. Ils ont une forme d'épine de rosier, de pénis de chien. Mais c'est là un aspect radiologique. En réalité, quand on les opère, on leur trouve plutôt une forme de lame ou, comme disait Redus, de varlopé de mercuisier.

A la face postérieure du calcanéum, l'exostose généralement unique siège dans la moitié supérieure de cette face, verticalement dirigée, pointe en l'air (fig. 1, nº 3),

Exceptionnellement, on observe des exosioses rétro-calcanéennes isolées; on les voit coexister en général avec des exostoses sous-calcanéennes, tandis que celles-ci sont observées isolément dans un très grand nombre de cas.

On a vu le calcanéum augmenté de volume en totalité dans certains cas de talalgie (« calcanéite totale »).

Une bursite accompagne presque constamment l'exestose rétro-calcanéenne; elle se rencontre -- parfois seulement -- dans le cas d'exostose sous-calcanéenne et encore s'agit-il plutôt de tissu fibreux sclérosé que de bursite de la bourse séreuse profonde de Lenoir nice par beaucoup

Les éperons calcanéens s'observent chez des adultes de 25 à 60 ans et plus souvent chez les hommes

Les exostoses calcanéennes, observées après 20 ans, se rencontrent parfois — même souvent. si l'on en croit Mondor — à la suite d'une blennorragie aiguë ou chronique, et je vous en ai cité un exemple, entre plusieurs observés par moi.

Les exostoses qu'on constate à partir de 50 ans et au delà sont liées à l'aribrite sèche, au ribra matisme chronique. Mais, le plus souvent, il faut en convenir, les exostoses calcancennes ont une origine encore mai définte qu'on ne sait pas exactement à quelle cause attribuer.

Certains auteurs ont signalé la présence simultanée de variations dans le squelette du pied, telles que des os surnuméraires, os tibial du scaphoïde, os trigone, os peronéum, etc... Le fait doit être rare, je ne l'ai jamais constalé.

Chrysospathes pensait que toute une catégorie d'éperons calcanéens, qui ne sont pas, à proprement parler, pathologiques, naissaient du noyau épiphysaire postérieur du calcanéum. à l'époque de l'adolescence. C'est ce novau osseux qui, attiré sous le calcanéum par la traction des muscles et des ligaments de la plante, prend part à la formation des tubérosités externe et interne et, par conséquent, à la production de leur saillie exostosiforme. La soudure de l'éniphyse au corps du calcanéum a lieu vers l'âge de 15 à 18 ans : la ligne de soudure est encore visible à 20 ans. Mais il est classique d'admettre que les tubérosités du calcanéum ne sont pas constituées par le point épiphysaire et qu'elles sont formées par le point osseux du corps du calcanéum. C'était l'avis de Reclus et Schwartz (Revne de Chirurgie, 1909).

J'avour ne pouvoir admettre une conclusion aussi absolue ; les nombreux examens radiographiques de calcanéum entre 12 et 18 ans que j'ai faits dans le service de MM. Belot et Nadal, à l'hôpital Saint-Lonis, mont permis de constater, dans un quart des cas, des images qui m'autorisent à admettre la participation du point osseux épiphysaire à la constitution des tubérosités : le couvercle épiphysaire qui recurve la face postérieure du calcanéum se prolonge sur la face inférieure, jusque et y compris les tubérosités.

Un bon nombre d'exestoses — sous-edennéennes surfout — sersient donc l'exopération d'une disposition normale, une sorte de variation du squelette. Elles deviennent douloureuses, soit par suite de traumatisme (marche et slation debout prolongées qui produisent une contusion chronique), soit plus souvent à la suite d'une maladie infectieuse, expiliis, blennorragie surtout. Cette sorte d'exestoses a des contours netet une architecture de densité normale sur le fife radio-rambique.

Danis d'antres cas, la talalgie a précédé l'apartition de l'exotose. Il y a d'abord eu celétie du calcanéum, après une blennorragie surtout, peut-être aussi après la syphilis ou le rhumatisme; et l'exostose est opparue ensuile, revatose pathologique avec inflammation des parties molles voisines. Ces exostose-èls nont plus piles et moins denses à la radiographie; elles ont des contours floux.

Il se peut enfin que vous observiez des talalgies sans lésion osseuse, sans exostose : le fait est rare. On connaît les bursites simples derrière le calcanéum, au devant du tendon d'Achille, mais sous le calcanéum la simple bursite n'existe guère sans exostose; elle est plutôt la suite de l'exostose que sa cause.

Au siècle dernier, on invoqua longtemps un c'et inilaminatoire des parties molles sous-calcanierines. Mais Jacquet, qui avait noté dans des cas de ladagie blemiorragique un épaississement en misse du calcanéum décrivait, des 1802, une obléo-périositie blemiorragique que Bachr, Jacque devaient démontrer dans ce siècle par des casimens histologiques et des cultures et sur laquelle a tant insisté avec raison Henri Mondor dans son rapport au Congrès de Chirurgle de 1920 et dans son livre sur les arthrites gonococidures en 1929.

Dans les premières années de ce siècle, quand la radiologie montra sous le calcanéum des Italiques la présence d'exostoses, on ne vit plus rien en dehors de ces exostoses; elles devenaient la késion anatomique nécessaire et suffisante pour expliquer la talalgie; ce qui est exagéré puisqu'elles peuvent manquer dans des talalgies graves et anciennes.

Comment expliquer d'ailleurs l'exostose lorsqu'elle existe? Mondor pense qu'elle est le reliqual d'une ostéo-périostile gonococcique. Cependant, il est beaucoup de porteurs de ces exostoses qui n'out iamais eu la blennorracie.

Dans un mémoire du Journal de Chirurgie, en 1930, Ferrari et Morand (Alger) font une place à Forigine infectieuse (blennorragie, rhumatisme, etc...) dans les cas d'exostoses petites, frèbes, appendues plutôt qu'implantées largement à la face inférieure du calcanéum.

Mals s'il s'agil de ces exostoses solides, à contours nets, simple allongement en pointe des Indérosités calcanéemes — exagération en somme de la disposition anatomique normale — Ferrari el Morand pensent que cette production osseuse doit d'ire attribuée à la traction excessive que les nuuscles plantaires (internes surtout) exercent sur leur insertion tubérositaire dans la station debout el la marche, chez des gens ayant du pied plat acquis; ce serait plutôl un celcome sous-calcanéen ut'une exostose.

Le malheur est que ce pied plat est loin d'être constant, et, pour ma part, je ne l'ai pas rencontré chez les sujets atteints d'exostoses que j'ai observés.

Je crois, en vérité, qu'ils convient d'être éclectique : il y a beaucoup d'exostoses souscaleanéennes qui sont dues à la gonorrhée. Mais il y en a aussi d'attribuables au rhumatisme chronique.

Enfin un bon nombre, la moitié sans doute, peut-être davantage, des contoses sous-calennéannes trajques de forme et de structure, précises de contours, sont des variations du squelette culonnéan, de simples erapérations d'une disposition normale qui sont apparues la inde la recissance et ne se révêlent que plus tard par le traumatisme (station debout ou marche prolonnée) ou à l'occasion d'une maladie info-

Si l'exostose rétro-calcanéenne peut souvent étre sentie par le palper, la sous-calcanéenne échappe à ce mode d'examen qui décèle seulement une douleur vive en un point fixe. La radiographie ne permet pas uniquement d'ét lirmer l'existence de l'exostose, elle en précise les caractères anatomiques (forme, condours, mode d'implantation) et l'orditecture osseuse.

\* \*

L'existence d'un éperon calcanéen ne crée pas, ipso facto, une indication opératoire. Il y a beaucoup d'adultes qui ont des exostoses souscalcanéennes dont ils ne souffrent pas et dont ils ne se doutent même pas. Seules doivent étaconfrées les crostesses douteursuses sur les couples ombrées les crostesses douteursuses sur les couples. un traitement rationnel orthopédique et physiothérapique est resté sans action.

Si la gonococcie est en cause, il faut la traiter. Un anneau de caoutchouc, de feutro ou de celluloïd placé dans la chaussure sous le talon a pu suffire dans bien des cas à calmer les douleurs.

La balnéation chaude, l'air chaud, la médication antirhumatismale ont pu contribuer à la guérison.

Les exosloses rétiro-calcanéennes serant opérées par une incision verticule sur la face postérieure du tendou d'Achille. Il faut enlever en même temps que l'exostose la totalité de la bourse séreuse et les tissus mous sclérosés, s'il en existe autour.

Les exostoses sous-calcanéennes doivent être abordées par l'incision en fer à cheval de Reclus et Schwartz, encadrant le talon en arrière, en dessous de l'insertion du tendon d'Achille et sur les côtés, allant jusqu'à l'os.

Il ne faut pas permettre à votre opéré de marcher avant un mois.

Les récidives — s'il en survient — sont dues soit au fait qu'on n'a pas enlevé assez largement à côté de l'exostose les parties molles ensammées et selérosées, soit à une rugination excessive de l'exosiose au moment de l'enlever.

L'examen histologique des exostoses enlevées n'a pas monfré d'altérations autres que celles qui s'observent dans des ostéites chroniques banales.



Les exostoses dont je vous at entretenus juaqu'lei sont les exostoses classiques, le plus souvent observées, mais, sans qu'on puisse parier d'exostoses, on peut observer sur certains sujets des satilies capéries du celandam a l'union de la face postéricure et de la face supérieure, saillies qui causent des douleurs assex vives assex persistantes pour nécessiter une intervention chirurgicale (fig. 1, n° 4).

C'était le cas de cette femme de 32 ans que vous m'avez vu opérer dernièrement et qui présentait une exoslose sus-calcanéenne à chaque pied. J'avais observe et opéré il y a longtemps déjà 3 cas de ce genre.

Ces sortes d'exostoses sus-calcanéennes peuvent coexister avec des exostoses sous-calcanéennes (comme chex notre malade), mais on les voit aussi à l'état isolé. On les observe, en général, aux deux piets, mais il se peut que le sujet ne souffre qu'à un piet.

La radiographie scule permet de les reconnaître; elles ont une forme plus ou moins conique, à sommet dirigé en haut et aussi en avant. L'architecture osseuse m'a toujours paru normale.

Quant après un examen clinique approfondi, après un essai loyal de traitement médical et de physiothérapie, ou voit les douleurs persister, il ne faut pas hésiter à abattre ce promontoire osseux saillant. Une petite incision laiferale sur le bord du tendon d'Achille mêne droit sur la saillie osseuse qui est enlevée par ostéotomie avec résection périositique.

Dans les 4 cas de ce genre que l'ai opénés, j'ai obtenu un succès complet ; les douleurs ont dispart définitément et, ce qui prouve qu'elles étaient bien dues à la saillie du calcanéum et à elle seule, c'est que je n'ai pas trouvé au cours de l'opération la moindre apparence d'une bourse séreuse dont l'inflammation auraît pu être mise en cause.

Chez la femme que vous m'avez vu opérer aux deux pieds, il existait des éperons sous-calcanéens dont elle ne souffrait pas et dont je n'ai pas eu à m'occuper.

## NOTES

# DE MÉDECINE PRATIQUE

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE M. DECHAUME

# Les déformations maxillo-faciales et les malpositions dentaires de l'enfance

On trouve exceptionnellement, dans la littérature médicale, des articles concernant les malpositions dentaires et les déformations des maxillaires

Cependant c'est le pédiatre, et le plus souvent encore le médecin de famille, qui sont les premiers à pouvoir constate les anomalés de l'appareil masticateur; ils ne manquent pas, cu pareil cas, d'en avertir les parents et de leur consciller de prendre l'avis d'un snécialiste.

Or, l'orthodontie, disons même les « redressements », constituent presque une spécialité particulière car elle nécessite des connaissances théoriques et une grande pratique que ne peuvent avoir la plupart des chirurgiens-dentistes ou stomatologistes. Aussi lorsque l'un d'entre eux se trouve en présence d'un enfant avant des déformations maxillo-faciales son comportement est variable et nous nous excusons de le dire d'une façon un peu terre-à-terre. Beaucoup reconnaissent consciencieusement leur incompétence. Certains, plutôt que de l'avouer, estiment l'enfant trop jeune, pnis trop àgé lorsqu'ensuite les parents persévèrent à vouloir faire corriger les anomalies. Ouclquesuns traitent systématiquement tous les enfauts par le « monobloc », appareil encombrant qu'ils préférent porter dans la poche plutôt que dans la bouche. D'autres enfin demandent, avant de prendre une décision, des photographies, des moulages, des radiographies.

Le médecin, tenu au courant, peut avoir l'impression d'une grande confusion et il lui est d'autant plus difficile de se faire une opinion qu'il n'a jamais trouvé dans les journaux médicaux que quelques articles sur la glossoplose et le monobloc.

C'est pour réagir contre la conception unioque de P. Robin et aussi pour éclairer le pédiatre et le médectin que nous publious ces articles. D'ailleurs, l'étude des formes cliniques des déformations, leur sénéfologie, leur diagnostie et les grandes lignes de leur thérapeulique sont des questions essentiellement d'ordre médical et il est regrettable de voir aujourd'hni encorre des chirurgiens-dentistes, et non des moindres, affirmer ce qui n'est plus soutenable, que l'orthodoratie relève plus de la mécanique que de la médecine.

FORMES CLINIQUES DES DÉFORMATIONS DES MAXILLAIRES ET DES MALPOSITIONS DENTAIRES.

Ce qui frappe tout œil non prévenu, ce sont les malpositions des dents, surtont celles des incisives sunérieures.

Dans quelques eas les anomalies se bornent à ces malpositions, les denis étant implantées de façon défectueuse dans les maxilluires normaux quant à leur forme, leurs dimensions et leurs rapports.

Suivant les cas on classe les malpositions en :

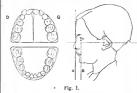
1º Malpositions vestibulo-linguales, dans lesquelles les couronnes font une saillie anormale dans les sillons juguaux ou linguaux;

2º Malpositions mésio-distales, où les dents

sont trop près ou trop loin du point incisif; 3º Malpositions verticales (infra- on supraposition), suivant que la dent est en deçà ou au delà du plan d'occlusion;

4º Rotations, dont on distingue quelques variétés suivant leur sens.

Mais, dans l'immense majorité des cas, les malpositions dentaires sont dues à des déformations des maxillaires; ce sont les procès alvéo-



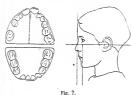
laires qui supportent les dents qui ont une direction ou une situation anormales. On distinguo :

1º Des déformations dans le sens transversal : endognathie quand le maxillaire est trop étroit, exognatie quand il est trop large, latérognathie quand le milieu d'une arcade ne coïncide pas avec le plan de symétrie du visage;

2º Des déformations dans le sens sagittal, prognathie si la mâchoire est trop en avant, rétrognathie si elle est trop en arrière;

3º Des déformations dans le sens vertical : infraguathie lorsque les procès divéolaires ne sont pas assez hauts, supragnathie lorsqu'ils le sont trop.

L'évolution de toutes ces anomalies est assex variable suivant beur forme et leur étiologie. Les unes existent dès la naissance, les autres n'apparaissent que vers 4 ans et ne sont reconnaissables que par un ceil averti, en général elles deviennent évidentes entre 6



et 8 ans, lors de la percée des incisives permanentes, parfois seulement vers la douzième année. Il est rare qu'elles tendent vers la guérison spontauément. Les troubles qu'elles entralnent sont de deux ordres, fonctionnels et esthétiques

Les troubles fonctionnels portent sur ;

1º La mastication : dans les cas d'infraclusion ou de supractusion incisive (les incisives ne s'entrecroisent pas ou, au contraire, les inférieures mordent la muqueuse palatine).

2º La phonation : lorsque des malpositions des incisives supérieures permettent l'échappement de l'air ou empêchent la langue de s'appliquer contre la papille palatine.

3º La respitation : dans les cas d'endognathie, les fosses nasales sont étroites au même titre que les arcades. Dans la rétrognathie mandibulaire, la langue serait refouité en arrière et obstruerait l'oropharyns, c'est la glossoptose de P. Robin, Personnellement nous émettons un doute sérieux à son égard ; en effet, si nous ne discutions pas l'existence dans quedques cas rares de la chute de la langue chez le nourrisson, nous croyons excessive sa généralisation à tous les respiraleurs buccaux parce que :

Nous avons observé un grand nombre d'enfants atteints de façon certaine de rétrognathie mandibulaire et qui, cependant, respiraient par le nez et d'aient normaux à tous les égards;

Nous avons vu, par contre, quelques respirateurs buccaux invétérés n'ayant aucune rétrognathic;

Si la glossoptose était si fréquente et si évidente elle aurait été constatée à l'étranger où les travaux de Robin n'ont pratiquement trouvé aucun écho;

Enfin, d'après quelques téléradiographies d'enfants où l'espace compris entre le dos de la langue et la paroi postérieure du pharynx est nettement visible, il nous a semblé qu'il avait, certes, des dimensions variables, mais qui ne paraissalent pas en rapport avec les troubles de l'articulé et qui étaient toujours supérieures à celles du larynx au repos.

4º Les dents : l'anomalie des points de contact favorise l'apparition des caries, l'occlusion traumatique celle de la pyorrhée alyéolo-dentaire.

Mais, pratinuement, ce sont les troubles esthétiques qui décident les parents à consulter ; outre que l'alignement déretuex des deuts est disgracieux, les prognathies et les rétrognathies, par la saillie ou le retrait des lèvres qu'elles entraînent déportent l'Darmonie du visage.

DIAGNOSTIC MORPHOLOGIQUE DES HÉFORMATIONS DES MAXILLAIRES ET DES MALPOSITIONS DENTAIRES,

L'une de ces déformations peut atteindre tout ou partie d'un on des deux maxillàries, mais corore phisieurs d'eutre elle peuvent se combiner, si bien qu'il devient impossible par un simple camen visuel, de reconnaître leur siège et leur nature. Comme il peut encore exister des expharmonies cutre les dimensions des maxillaires et celles des dents, on comprend que des moyens particuliers d'investigation solent absolument indispensables. Pour pouvoir poser le diagnostie morphologique, première diape de son travail, le spécialiste devra donc rechercher les sièmes des diverses déformations

1º Dans ce but, il doit commencer par un examen clinique exo- et endo-buccal.

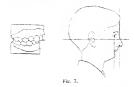
2º Comme cet evamen ne permet pas de romarquer toutes les particularités des màchoires, il doit prendre des empreintes pour acéculer des moulages sur lesquels il apprécie leur symétrie ou leur asymétrie et mesure lenrs différentes dimensions.

3º Il mesure aussi, directement sur l'enfant, certains diamètres craniens, faciaux et dentaires pour calculer les principaux indices.

4º Il fait prendre des pholographies anthropométriques, documents indispensables sur lesquels il trace des plans de repère pour juger du développement de la face par rapport au crâne et des différentes régions de la face entre elles, car il ne faut pas oublier que la forme du visage dépend de celle du squelette sous-jacent.

5º L'examen est encore complété par la recherche des antécédents personnels et familiaux pour essayer de faire le diagnostic étiologique dont nous parlerous plus loin.

6º Enlin, daus certains cas complexes, il est bon d'avoir des radiographies des dents, de l'articulation temporo-maxillaire, ou des téléradiographies de la tête, des radiographies du poi quet pour connaître, par le degré d'ossification des os du carpe, l'état de la croissance et du développement squelettique qui ne correspond pas tonjours à l'age de l'état civil.



Tout ceci peut paraître bien compliqué, et cependant l'orthopédiste qui examine un membre ou une colonne vertébrale déformés u a-t-il nas besoru, lui aussi, de points de repère, de mesures, de radiographies, ne recherche-t-il pas aussi les maladies qui ont pu troubler la croissance? Or, l'orthodontiste a affaire à des os dont la forme est bien plus complexe et la présence du système dentaire qui exige pour son fonctionnement normal des rapports précis complique encore sa tâche. Il ne faut pas oublier non plus qu'entre 7 et 12 aus la denture permanente remplace la temporaire et qu'il se produit pendant cette période de profondes modifications. On comprendra mieux la nécessité de ces examens en étudiant quelques cas choisis parmi les plus simples.

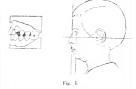
OBSERVATION I. - Mile C.,, est âgée de 10 aus et présente des malpositions disgracieuses de ses incisives, surtout de l'incisive latérale supérieure droite (fig. 1). Dans ce cas nous ne sommes pas en présence de malpositions dentaires isolées, sans anomalies des maxillaires, car nous voyons manifestement qu'il manque de la place pour leur alignement correct. Il vient alors à l'idée d'obtenir cette place en élargissant les maxillaires ou en avançant les incisives, mais comment savoir si effectivement les maxillaires sont trop étroits on si les incisives sont en arrière de leur position normale? Il faut avoir recours à la photographie authropométrique qui nous montre que l'étage inférieur de la face est absolument normal car il est compris entre les deux plans frontoux A et B (plans fronto-glabellaire et fronto-orbitaire). Si done nous avancions les incisives nous avancerions du même coup les lèvres de facon anormale. Par contre, si nous mesurons les dimensions transversales de la face (diamètre bi-zygomatique), des arcades et la largeur des incisives pour établir l'indice d'Izard (relation entre la largeur des arcades et celle de la face) et les indices de Pont (relation entre les dimensions des dents et la largeur des arcades), nous constatons que les chiffres obtenus sont trop faibles et que les maxillaires devraient être plus larges de 4 à 5 mm. Cette enfant a donc une endognatie bi-maxillaire et l'élargissement de ses arcades les rendra normales.

OBSERVATION II. — En regardant les moulages et le profil de M<sup>Be</sup> D... (fig. 2), âgée de 8 ans,

on croirait être en présence du même cas que précédemment, mais plus grave puisque les maipositions des incisives sont plus prononcées et qu'il paraît leur manquer beaucoup de place. Effectivement l'indice de Pont indique qu'il faudrait élargir les arcades de 8 mm. pour pouvoir les ranger. Allons-nous nous contenter de cet examen, poser le diagnostic d'endognathie bimaxillaire et dilater les mâchoires? Ce serait nne grande erreur car, si nous mesurons maintenant l'indice d'Izard nous voyons qu'il est normal, par conséquent que les maxillaires sont harmonicusement proportionnés au squelette cranio-facial et en les élargissant on créerait une anomalie. Alors ce sont les dents qui sont trop grandes et nous sommes en présence d'un cas de macrodontie dans lequel la place nécessaire à l'alignement correct des incisives ne peut être faite qu'en enlevant des dents.

Observation III. - Voici maintenant le cas de Wile C..., 13 ans. dont les dents sont rangées régulièrement mais dont les incisives inférieures an lieu de se placer juste derrière les amérieures. vicament mordre la muqueuse palatine (fig. 3). Est-ce que ce sont les incisives supérieures qui sont trop en avant ou la mâchoire inférieure qui est fron en arrière? Nous frouvons un signe important en observant l'articulé des molaires : celles du has engrènent anormalement avec celles du haut, elles sont beaucoup frop en arrière. mais ceci ne suffit pas à poser le diagnostic de rétrognathie inférieure car la position des molaires dans le sens mésio-distal est sujette à variation. C'est la photographie qui, en montrant le retrait de la lèvre et du mentou, permet de confirmer que la mandibule est en arrière de sa position normale.

Obsenvarios IV. — Alle P.,... âgée de II aus, va précisément nous montrer qu'il me faut pas se ller à l'articulé des deuts de 6 aux pour poser le diagnosite de rétrognathie inférieure (fig. 4). En effet, il est sensiblement le même que daux le cas précédent, la molaire inférieure est, cerles, un peu moins en retrait mais elle est encore boin de ses rapports normany avec la supérieure. Cette enfant n'a pourtant pas de rétrognathie mandibulaire car la photographie montre que ses lèvres la photographie montre que ses lèvres

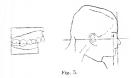


et son menton, loin de présenter le retrait de l'observation ci-dessus, sont presque plus en avant que normalement. L'anomalio de l'occlasion est due, dans ce cas, à la position trop antérieure des dents supérieures (mésio-position).

OBSENVATION V. — EMITIN voici M<sup>100</sup> G..., agée de 8 aus, dont les incisives inférieures en rentait des supérieures viennent mordre la muqueuse palatine et dont les dents de 6 aus présentient les rapports que nous avons vus dans les observations précédentes (fig. 5). Cependant il ne s'agit pas d'une rétrognathie mandibublaire comme dans l'observation III car la lèvre inférieure et le mention sont nettement en avant du plan fronto-orbitaire. Par control-glabellaire et supérieure dépasse le plan fronto-glabellaire et

est inclinée en bas et en avant. L'anomalie siège en haut, il y a prognathie de la région incisive supérieure. Mais alors, pourquol l'articulé des dents de 0 ans cuspide contre cuspide? Parce que cette enfant h'a que 8 ans et que cette disposition est normale tant qu'il subsiste des molaires lemporires. Ca ricst qu'au moment de leur chute et de leur remplacement que se produisent les mouvements des molaires permanentes qui établissent leurs rapports définitifs.

Nous répétous que ces cinq observations sont celles de cas très simples puisque chacun ne présente qu'une anomalie. Elles sont exceptionnelles, presque tonjours il existe des ano-



malies dans les trois sens, ce qui rend l'examen et le diagnostie dautant plus délicats que les signes d'une déformation peuvent dissimuler ou modifier ceux d'une autre. On ne surrait douc s'entourer de trop de précautions avant de poser le diagnostie morphologique, l'examen minutieux, les moyens d'investigation les plus perfetionnés, la critique des signes observés et la discussion de leur signification sout nécessires.

D'ailleurs beaucoup d'auteurs étrangers procèdent à des examens plus compliqués et partout les recherches tendent nou pas à se localiser au système deutaire, mais à cuglober toute la face, et même toute la tête puisque les travaux de de Coster et de Korkhaus publiés juste avant la guerre étudiaient les variations des angles de la base du crâne avec la forme et les rapports des maxillaires. Il n'y a d'ailleurs là rien qui doive surprendre : le léger raccourcissement d'une jambe, de quelque nature qu'il soit, ne détermine t-il pas une inclinaison et une asymétrie du bassin et une scoliose compensatrice? Bornons-nous d'aitleurs, pour le monient, à constater la coexistence des déformations des maxillaires et des antres os de la tête sans préjuger de la nature de leur relation et du siège de la déformation initiale.

Il y a une déformation dont on a beaucoup parlé et que nous n'avons pas abordée, c'est la vonte ogivale. La encore on devrait être circonspert pour les raisons suivantes : la forme de la vonte est fonction de deux dimensions : la hauteur et la largeur ; l'inspression qu'on en a par un simple coup d'œit dépend du rapport de l'une à l'autre et elle paraît d'autant plus haute qu'elle est plus étroite. Il ne faudrait donc qualilier de haute, ou ogivale, que celle dont la hauteur dénasse vraiment une certaine valeur et la plupart de celles qu'on entend nommer telles ne sont, en réalité, que des voûtes étroites, résultant de l'insuffisance de la largeur du maxillaire supérieur (endognathie). L'élargissement des arcades, même si la hanteur de la voûte ne diminue pas, suffit à rendre son aspect normal : de là à dire, en se fiant aux apparences, qu'il abaisse le palais il n'y a qu'un pas qui fut vite franchi bien que le fait soit formellement contesté par Mela, par Bustin, dont nous partageons l'avis. Nous en reparlerons à propos de la thérapeutique orthodontique.

DECHAUME et CAUHÉPÉ

N° 1-2 Mardi, 6 Janvier 1942

# 

# A propos de la Tuberculose des Bretons

TÜBERCÜLÖSE ET RACE

Dans une récente communication à la Société d'Etudes Scientifiques sur la tuberculose, M. Kervan a attiré de nouveau l'attention sur la fréquence de la tuberculose chez les Bretons. Une thèse de M. Richard apporte également des données statistiques très complètes sur cette question. Co n'est d'ailleurs pas là une notion entièrement nouvelle, mais déjà ancienne, et qui n'est guère discutable. Point n'est besoin de beaucoup de stastistiques, il suffit d'avoir fréquenté un service de tuberculeux ou un sanatorium pour être frappé du nombre impressionnant de malades originaires de Bretagne. Mais si l'on veut des données plus précises, les statistiques ne manquent pas qui, toutes, si diverses soientelles dans leur mode d'établissement, sont d'accord pour montrer la grande prédominance de la tuberculose chez les Bretons, ou du moins chez les sujets originaires de trois des cinq départements qui représentent exactement l'ancien duché de Bretagne, à savoir le Finistère, les Côtes-du-Nord, le Morbihan. Ce sont d'ailleurs les trois départements les plus « bretonnants ». En 1935, le Finistère, les Côtes-du-Nord et le Morbihan ont gardé une proportion de plus de 200 décès par tuberculose pour 100.000 babitants, alors que la mortalité globale de la France, par la même maladie, est de 120 pour 100.000. Les statistiques de sanatoria, recevant indifféremment les sujets de toute la France, et recrutant leurs malades, suivant les cas, dans les milieux sociaux les plus divers, montrent également une grosse prédominance de sujets bretons. De même les statistiques militaires des hôpitaux maritimes montrent que les décès sont relativement beaucoup plus nombreux chez les matelots bretons que chez ceux d'autres origines. Ainsi Sieur note 1 cas d'atteinte bacillaire pour 190 recrues bretonnes, contre 1 cas sur 419 pour les recrues du littoral méditerranéen. Fait important, la même proportion de morbidité tuberculeuse se retrouve aussi blen chez les Bretons vivant en Breiagne ou transplantés depuis peu et chez les sujets d'origine bretonne par leur ascendance, mais vivant depuis toujours dans des régions de la France toutes différentes. Cela est particulièrement net dans certains ports, à Marseille, par exemple, où les sujets d'origine bretonne tendent à se rassembler dans certains quartiers.

On a essayé d'établir si exte morbidité tuberculeuse anormale ne correspondait pas à un type parliculier de bacillose. Il n'en est rien. Il n'y a pas plus de primo-infections chez les Bretons que chez la moyenne des autres sujets en France, et la proportion des cutis positives et négatives aux différents âges est la même en Bretagne qu'ailleurs. L'évolution de la maladie, le taux de éthalité, la fréquence des formes associées, la nature du bacille en cause, la sensibilité à la collapsothérapie ou à la cure sanatoriale, ne présentent rien de peritoutier. Une seule notion à relenit, que soulignent particulièrement MM. E Bernard et Thieftry, c'est le caractère général familial de la luberculose chez ces sujets; souvent il s'agit d'un nombre chez de parents et de collateraux qui sont touchés. Kervan note également qu'il est très fréquent, au sanatorium du Finistère, de voir plusieurs membres de la même familie hospitalisés simultanément. Comment interpréter de tels faits ?

On peut d'abord se demander s'ils ne résulte pas dans la rencontre, chez les Bretons, de plusieurs facteurs prédisposants de tuberculose.

L'alcoolisme, très répandu en Bretagne, a été particulièrement invoqué. Il serait trop long de reprendre ici la vieille discussion des rapports de l'alcoolisme et de la tuberculose. Entre l'affirmation de Laudouzy qui faisait de l'alcoolisme la condition quasi obligée de l'éclosion de la tuberculose, et l'opinion de certains auteurs qui lui dénie tout rôle, qui pensent même que l'alcool, par son action sclérogène, peut avoir une influence favorable sur l'évolution de la tuberculose, toute une gamme d'opinion s'étage. L'opinion de Landouzy ne paraît guère défendable, la fréquence de la tuberculose pulmonaire chez la femme où l'alcoolisme est exceptionnel (du moins jusqu'à ces dernières années), la fréquence relativement faible de la tuberculose dans certains départements pourtant très contaminés par l'alcoolisme (l'Eure, par exemple, où la mortalité de la tuberculose n'est que de 72 pour 100.000), montrent qu'il n'y a pas parallélisme obligé entre alcoolisme et tuberculose ; ceci dit, il ne paraît guère contestable non plus que l'alcoolisme, indirectement par cerlaines lésions viscérales qu'il entraîne (lésion digestive, source possible de certaines carences alimentaires; lésions hépatiques anergisantes), el par certaines conditions sociales qu'il accompagne souvent, qu'il aggrave presque toujours, facilite dans nombre de cas l'apparition de la tuberculose ou en aggrave l'évolution. Si donc l'alcoolisme intervient dans la fréquence de la tuberculose chez les Bretons, il n'intervient qu'à titre de facieur favorisant accessoire.

On peut invoquer également les mauvaises conditions hygiéniques dans lesquelles vivent trop souvent, hélast les populations hretonnes; la pauvrelé et ses conséquences, la sous-alimentation, le surmonage, la promiscuité due à l'insuffisance de l'habitation et à la polynatalité, et alvavrisant les contages; toutes ces causes, dont lo rôle tuberculigène n'est guère discuté, doivent jouer incontestablement un rôle. Mais la fré quence de la tuberculose chez des Bretons de classe sociale élevée montre que là aussi n'est pas la cause osseutiels.

Sugit-il de facteurs climatériques 9 Certes, le climat breton présente des caractères de ventilation, d'humidité que l'on admet généralement être peu favorables aux tuberculeux putmonaires, mais influence aggravante et influence prédisposante sont deux choese différentes. La tuberculose bretonne est plus fréquente, elle n'est pas plus grave; enfin on comprendrait mai que des sujets transplantés en climat breton n'en pâtisent pas, alors qu'inversement des Brêtions soustreits à leurs conditions climatéri-

ques présentent la même sensibilité à la tuberculose.

On a même invoqué des facleurs moraux : ces sujets résistants au mal, fiers, refuseraient de s'avouer malades aux premières atteintes de leur mal, et ne s'arrêteraient que les lésions constituées. On peut se dennadre également si le caractère mélancolique et souvent anxieux que l'on rencoutre chez de nombreux Bretons ne joue pas un rôle. (Les passious tristes de Laeunnec?) Ce sont là des explications bien fragiles, bien romancées.

En réalité, aucun de ces facteurs prédisposants, habituellement invoqués, ne semble jouer le rôle capital : Ils peuvent expliquer en partie la fréquence de la tuberculose en Bretagne, ils n'expliquent pas la fréquence de la tuberculose chez les Bretons hors Bretagne (avec ectte réserve cependant que certaines habitudes sociales peuvent suivre certains individus dans leur nigration, la transplantation ne suffit done pas à climiner tous les facteurs dépendant du mitien originel).

Au lieu d'invoquer des facteurs extrinsèques, contingents au milieu, ne faut-il donc pas plutôt invoquer un facteur intrinsèque à lui, ethnique?

Que la race 1 joue un rôle dans le déterminisure des infections, la pathologie nous en fournit des exemples classiques (fréquence et gravité de la pneumonie chez les Noirs, gravité de la scarlatine chez les Anglo-saxons, etc ..., pour ne nous en tenir qu'à des exemples empruntés à la pathologie humaine). Pour ce qui est de la sensibilité à la tuberculose, citons l'exemple bien connu des Noirs. Cette sensibilité ne s'observe pas seulement chez les indigènes venus de régions indemnes de tuberculose et soumis à un contage massif. Des statistiques américaines, en effet, faites chez des sujets vivants dans des conditions sociales semblables, ont montré que les Américains de race noire étaient beaucoup plus sensibles à la tuberculose que les Américains blancs, et il s'agit pourtant de sujets implantés depuis longtemps en milieu d'endémie Juherculeuse Inversement ces mêmes statistiques out montré la résistance relative à la tuberculose des sujets juifs. Cette résistance des juifs à la tuherculose n'a pas été notée seulement chez les Américains, mais aussi chez les juifs de l'ancien continent. C'est une notion sur laquelle insistaient récemment beaucoup d'auteurs à la séance de la Société de la Tuberculose consacrée à l'étude du rôle du terrain dans cette maladie (11 Janvier 1941). Cependant, il existe quelques exceptions : c'est ainsi qu'alors que les collectivités juives de Tunisic sont, conformément à la règle, beaucoup moins atteintes par la tuberculose que les populations arabes et européennes avoisinantes, il n'est est plus de même pour les juifs marocains.

Nous voyons donc que cette notion de pathologie raciale est une notion complexe d'où on ne peut tirer des règles simples et schématiques.

 Pour le moment, nous prendrons le terme de race dans son sens le plus général, le plus intentionnellement vague, nous réservent de préciser cette notion dans la auite.

Pour en revenir aux Bretons, M. Arnould a fait remarquer, avec d'autres auteurs, que cette fréquence de la tuberculose se retrouvait dans les antres populations dites celtiques (Irlandais, Gallois, Ecossais du Nord), C'est ainsi que le surcroît de mortalité par tuberculose des Irlandais par rapport any Anglais - de 1921 à 1934 - a été de 45 pour 100; pour les Gallois, de 13 pour 100; pour les Ecossais, de 26 pour 100, Cela ne peut s'expliquer uniquement par des conditions locales puisque l'on trouve également un très fort excédent de morbidité tuberculense chez les Irlandais vivant en Angleterre on en Amérique du Nord. De là à l'idée d'une sensibilisation des races celliques à la tuberculose, il n'y avait qu'un pas. Mais y a-t-il vraiment une race celtique? Il est incontestable qu'il y a eu un peuple celtique bien individualisé par les auteurs auciens (le premier des historiens grecs qui en parle est Hécatée de Millet [vº siècle av. J.-C.]) et nettement distingué par cux des peuples voisins (Ligures, Ibères et Germains). Les migrations de ce peuple nous sont mentionnées avec assez d'exactitude par les auteurs aneiens. Si le bereeau original des Celtes est encore assez discuté, leur sphère d'expansion nous est bien connue par les données des anciens, confirmées par les données linguistiques et archéologiques qu'ont retrouvées les auteurs modernes. Les populations celtiques semblent même, dans leurs migrations lointaines, avoir gardé une certaine individualité. C'est ainsi que saint Jérôme, dans le commentaire sur l'Epître aux Galates, écrit au v° siècle après 1.-C., donc des siècles après l'installation des Celtes en Galatie, dit avoir été frappé par l'extrême resemblance des Galates avec les populations celliques qu'il avait pu observer dans ses voyages en Europe Centrale. One les Celtes aient constitué une population bien individualisée, cela ne semble guère discutable, mais cette population correspondait-elle à une race unique? Les anciens nous out décrit les Celles comme de grande taille, blonds et de teint clair. En fait, beancoup d'auteurs anciens plus observateurs (Tacite, en particulier) ont noté qu'ils étaient, en général, très bruns et plus petits que les Germains. Si les anciens out surfout remarqué les individus grands et blonds, c'est qu'étant eux-mêmes de race méditerranéenne, ils ont surtout été frappés par les types des autres races qui leur ressemblaient le moins. Quant aux cheveux blonds, ils venaient simplement du fait que ces populations se teignaient ou se décoloraient les cheyear. En tous les cas, actuellement, les populations dites celtiques, c'est-à-dire parlant des dialectes d'origine celtique 2, appartiennent à des types raciaux très différents : les Bretons sont surtout du type alpin (que Broca d'ailleurs identiffait au type cellique), mais l'on trouve, dans le Morbihan et la Loire-Inférieure surfont, de nombreux éléments de type sub-nordique ou dinarique. Ces différences raciales se retrouvent nrême dans des régions de Bretagne contignés ; c'est ainsi que le Léonnais est généralement grand et clair de teint, et le Cornouaillais petit et brun. Le type de Pont-l'Abbé, la classique Bigouden, ne ressemble à rien d'antre. Tout ceci correspond à des petits foyers de races diverses et s'étant multipliées en sphère fermée par endogamie relative. Un fait est donc acquis : on ne peut parler de race celtique, ni même de race bretonne. Peut-on même parler de pathologie raciale? Si on ne veut pas bâtir dans les nuées,

on ne peut pas étudier l'ethnologie indépendemment des notions sur l'hérédité. Or. à la lumière de celles-ci on voit que la race n'est pas une unité héréditaire simple, mais la réunion, fréquente dans un groupe donné, de caractères géniques distincts. Bien plus, un caractère racial unique -- comme par exemple la coloration noire de la peau -- peut être la résultante de plusieurs caractères géniques, (D'après les généticiens la coloration noire de la peau dépendrait de six gènes distincts.) Comment ces caractères génétiquement indépendants se sont réunis dans un groupe d'individus pour former une race? Cela peut dépendre soit de causes biologiques (Linkage), soit surtont de circonstances historiques ou sociales tont à fait contingentes. Mais la ségrégation de ces caractères est tonjours possible. La race étant une formation en grande partie accidentelle, L'on ne peut parler par définition de race pure. Pour beaucoup d'ethnologues même, chaque race ne serait pas formée à partir d'un rameau original, avec dispersion secondaire, mais se serait formée en plusieurs points (théorie ologénique), comme le montrerait l'extension plus grande dans l'espace des races possibles que des races actuelles, le type moins pur des races anciennes par rapport aux races actuelles, contrairement à ce qu'on pourrait croire. On arriverait donc à cette conception a-sez imprévue, qu'une race, loin d'être pure à l'origine et impure dans la suite, tendrail, au contraire, à se purifier par un véritable phénomène de ségrégation. Disons en passant que ce fail à une grosse importance biologique générale : on a trop tendance à croire en biologie que le complexe dérive toujours du simple, en fait c'est bien souvent le contraire. La nature ne se synthétise pas toujours, elle s'amalyse parfois.

Comment done concevoir une pathologie raciale? Non, certes, le fait seruit bien invraisemblable comme une prédisposition naturelle liée à tontes les unités géniques qui constituent la race, mais sentement comme liée à une ou à un netit nombre d'entre elles : donc non forcément transmises à tons les individus de cette race, mais à un certain nombre d'entre eux seulement. Pour le cas de la tuberculose, le problème revient en fin de compte à savoir si la sensibilité on la non-sensibilité à la tuberculose peut se transmettre héréditairement suivant les lois habituelles. Le fait a élé constaté expérimentalement sur de nombreuses espèces animales. Wright et Lewis ont pu, dans un élevage de cobayes, par endogamie, obtenir des liguées seusibles et des lignées résistantes; ces caractères se transmettaient suivant les lois de Mendel. ill ne s'agissait d'ailleurs que d'une résistance Pent-on étendre ces données à relative) l'homme? Là aussi il ne peut s'agir que d'immimilé ou de sensibilité relatives. En effet, tons les germes isolés, à partir des lésions tuberenleuses humaines, ont une viruleuce suffisante pour luer un cobaye à une dose de 0 mg. 001 de culture de baeilles. Les baeilles de virulence plus atténuée sont incapables, quelle que soit la déficience du terrain, de provoquer des lésions pathologiques (hormis quelques cas de lupus . Done, il v a un minimum de résistance pour toute l'espèce humaine. Inversement, il semble que tout sujet, quel qu'il soit, soit capable d'être tuberculisé dans certaines eirconstances favorables. La quasi constance de la cuti nositive en milieu tuberculogène montre que tout sujet fait au moins en ce cas une infection atténuée. On ne peut done parler ni d'immunité naturelle absolue, ni de sensibilité absolue chez qui que ce soit dans l'espèce humaine. Mais il semble qu'il existe une immunité et une sensibilité héréditaires relatives. La fréquence de la tuberculose familiale est un fait connu. S'agit-il toujours d'une contamination l'amiliale? Ne faut-il pas invoquer aussi, dans certains cas, une prédisposition héréditaire? On en discute, Indiscutables, par contre, semblent les observations faites sur les immeaux monozygotes : le travail le plus complet étant celui de Verselmer et Diehl qui ont étudié la tuberculose dans 239 couples de junicany. Ils out trouvé 9 cas de tuberculose concordants nour 1 discordant chez les iumeaux monozygotes; au contraire, I cas concordant pour 41 discordants chez les dizygotes. La tuberculose affecte d'ailleurs la même forme, la même localisation chez les jumeaux monozygotes, à condition que la période de contamination ne soit pas différente de plus de deux ans chez les deux jumeaux. Ces faits, confirmés par d'autres auteurs, semblent très démonstratifs. Ce caractère de sensibilité à la tuberculose est-il indépendant, ou lié à un autre caractère héréditaire? On a voulu rapporter la prédisposition à la tuberculose à certains types constitutionnels. Rappelons les caractères de prédisposition de Landouzy, qui semblent actuellement de hante fantaisie. D'autres auteurs ont prétendu que la Inberculose était plus fréquente et plus grave chez les leptosomes que chez les pycniques. Cela semble des plus diseutables. Cela ne vaudrait en tous les cas pas pour les Bretons, cenx-ci étant le plus souvent de type pyenique. D'antres auteurs ont cherché un rapport avec certains caractères biologiques héréditaires, les groupes sanguins. Dujarrie de la Rivière et Kossovitch out cru observer que les formes graves de tuberculose étaient plus fréquentes chez les sujets du groupe AB. Cela a été infirmé par Rist. Hirschfeld, et d'autres auteurs, qui ont étudié la question sur une grande échelle. En résumé, si le caractère héréditaire de la prédisposition relative, ou non-prédisposition à la tuberenlose ne semble gnère doutenx, rien ne permet, à Cheure actuelle, de le rattacher à un caractère somatique ou biologique reconnu. Et c'est bien donunage pour le dépistage des sujets sensibles.

A la lumière de ces faits, il nous semble que la fréquence de la tuberculose chez les Bretons, et, d'une façon générale, chez les populations dites celtiques, peut s'interpréter assez facilement : ces populations ne sont pas, en tant que groupe, plus sensibles à la tuberculose, mais il existe chez elles des conditions qui favorisent l'apparition proportionnellement plus nombreuse d'individus sensibles. Ces couditions nous semblent de deux ordres : Endogamie relative favorisant la diffusion d'un caractère héréditaire de sensibilité à la tuberculose et qui tient à ce que ces populations, du fait de leur situation géographique, de leurs erovances, de leurs mœurs, de leur langue, ont vécu jusqu'à ces derujers temps peu en contact avec la population avoisinante. En second lieu, leur polymatalité, qui, comme on sait, favorise la diffusion des maladies familiales. On pourrait se demander, dans ce cas, pourquoi les mêmes conditions chez les juifs aboutissent à un résultat inverse; cela est sans doute dù à une différence de dominance dans les caractères, sensibilité et résistance à la tuberculose, dans les deux cas. Cette hypothèse, d'ailleurs, n'empèche pas les causes favorisantes contingentes, que nous avons énumérées au début de cet article, de jouer,

Kervran donne de ces fails une autre interprétâtion. Pour lui, il est vraisemblable que la tuberculose serait apparue plus tardivement en Bretagne que dans le reste de la France. Or, la

Il est à remarquer d'ailleurs que ces dialectes se divisent en deux groupes assez différents qui pour beaucomp d'auteurs correspondraient à deux lignées de populations différentes.

inherculose est actuellement en régression en France; la plus grande fréquence de la tuberculose chez les Bretons viendrait de ce que chez eux, la maladie serait à un stade moins évolué qu'en France. Il se base sur l'enseignement de Nicolle sur le destin des maladies infectieuses et leur disparition naturelle. En fait, Nicolle, s'il a exposé l'histoire des maladies infectieuses d'une facon imagée et dramatique, n'a cependant pas voulu en faire quelque chose de métaphysique. Pour lui cette disparition progressive, habituelle, d'une maladie infectieuse donnée, tient à des facteurs naturels dont le principal est la vaccination progressive des sujets résistants. Cette vaccination aboutit d'abord à une diminution progressive de la gravité des symptômes, puis à l'extinction progressive de la maladie elle-même. Or, on ne peut parler d'un tel phénomène pour la tuberculose. Un ne peut pas dire que les formes de tuberculose que nous observons actuellement soient moins graves qu'antrefois. L'auteur remarque d'ailleurs luimême que la tuberculose des Bretons, si elle est plus fréquente, n'est pas plus grave que celle des autres sujets ; on ne voit donc pas là l'attéunation progressive de la gravité des symptômes qui, pour Nicolle aunonce l'exlinction de la maladie elle-même.

En réalité, la dimination de la tuberculose en France tient simplement à l'extension des mesures de prophylasie, et non à l'ancienneté de la maladie, puisqu'au Donemark, où la tuberculose somble plus récette, la diminution a été cependant plus notable qu'en France, du fait de la plus grande rigueur des mesures de prophylaxie. Enfin la recrudescence récente d'réquence et de gravilé de la tuberculose, du de fréquence et de gravilé de la tuberculose n'est pas une maladie infectieuse en voie naturelle d'extinetion.

Y. Preuen.

# Georges-J.-P. Hornus

Il n'est pas trop lard jour évoquer l'héroèque destinée de mon ami Georges Boraus. Le requi donne une valeur chaque jour plus grande à l'histoire de sa vie, en acruse le carachre symbolique et rend sa mort plus lourde de signification. Chef de laboratoire à l'Institut Pasteur, if était parti en Septembre 1989, en qualité de baciriologiste, avec un laboratoire d'armée, Puls, sur sa demiande, il avait été versé, comme méécni de hataillon, dans une unité combatante et c'est en Champagne, au cours des combats auxquels participait son régiment, qu'il fut porté d'isparu au début de Juin 1940.

Mé le 16 Septembre 1905, à Annecy, Georges Hornus était de œux qui considèrent que la démande un effort constant et patient. Traditionaliste, fils et neveu de médecins, il prend ses inscriptions à la Faculti de Médechie de Paris en 1924, Nommé externe des hépitaux au concours de 1926, il excree cette fonction dans les services de MM. Duval, Rist, Bezançon, Nobéceutt et Bensude.

Cos années d'études cliuiques terminées, il oriente son activité vers la recherche scientifique. Il commence par effectuer un stage, en 1981, dans le laboratoire d'Anatomie pathologique de la Faculté. Il y travaille pendant un an sous la direction de M. Delarue. Il entre ensuite à l'Institut Pasteur dans le service du professeur C. Levadití, qui l'associe à d'importants travaux sur les ultra-virus. Il a ainsi l'occasion, non seulement de s'inifer au plus grand nombre de techni-

ques possible, mais encore de découvrir les premiers problèmes de médecine expérimentale auxqueis il s'intéressera. C'est d'abord l'étude des variations saisonnières de la pollomyéfile, question dont il fera, en 1935, le sujet de sa thèse de doctorat en médecine. Ce sont ensuite des recherches sur la transmission expérimentale de cette maladie, sur le pouvoir neutralisant du sérum d'adultes normaux, sur l'action des antiseptiques in viève et in vitro.

Ces Iravuux le conduisent à se demander s'il ne serant pas possible d'éclairer le mécanisme de la défense du tissu nerveux dans les affections dues aux virus, par une étude plus approndie des lésions histologiques du névraxe. A titre d'exemple, il recherche quelles sont les modifications de la microglie au cours de la méniago-encéphalite lymplogranulomateux expérimentale (Soolété de Bloogie, Juillel 1933).

En dehors do ces recherches sur les virus, il collabore aux travaux du laboratoire sur la synhilis et la chimiothérapie. Il a ainsi l'occasion d'étudier la répartition du virus syphilique dans l'organisme des souris infectées, l'immunisation locale chez le lapin, l'action préventive du hismutth dans la syphilis expérimentale, l'action comparée de la gonacrine sur les bactéries, les virus, les bactériophages, les toxines et les eurymes.

Entré en 1934 dans le service du professeur Salimbeni, il rédige sa thèse sur La périodirité saisonnière des maladies épidémiques et, en particulier, de la poliomyélite (Masson, 1935), monographic on I'on trouve envisagés, non seulement le rôle du Jerrain dans le déterminisme des épidémies, mais aussi l'importante question des variations bactériennes. Bien qu'il soit revenu sur le sujet, en 1937, dans un article paru dans le Mouvement sanilaire, on peut considérer sa thèse comme la conclusion de ses recherches sur ce problème. En 1934, il commence à s'attacher à des travaux de microbiologic : dans une excellente mise au point, il discute la classification sérologique des Salmonella. De plus, il apporte une contribution importante à l'examen de ce problème en étudiant, avec C. Baudony, les phénomènes de dissociation bactérienne sur quelques souches de bacilles paratyphiques (Société de Biologie, Janvier, Février, Mars 1936)

En 1935, il obtient une bourse de la Fondation Rockefeller. Pendant un an, il travaille à Boston, sous la direction du profeseur Zinsser, à l'Université de Harvard. Il y effectue, en collaboration avec J. E. Enders, un travail sur les constituants antigéniques du pneumocoque. Quand il revient à Paris, en Novembre 1936, sa formation professionnelle est pratiquement achevée. Ses connaissances techniques le font alors désigner comme moniteur du cours de Microbiologie de l'Institut Pasteur, sous la direction des professeurs Legroux et Dumas. Il n'abandonne pas cependant l'étude des ultra-virus et rédige le chapitre sur l'Immunité dans la poliomyélile pour le traité de C. Levaditi et Lépine sur Les ultra-virus des maladies humaines, tâche pour laquelle il se trouvait particulièrement qualifié par ses travaux antérieurs.

A la fin de 1938, il a la joie d'obtenir un laboratoire personnel. Depuis quelque temps déjà il s'adonnait à l'étude expérimentale de la psittacese. Dans une première communication à l'Académie des Sciences il montre, au déput de 1939, la possibilité de déterminer, chez la soutris, par instillation nasale, une pneumonie psittacosique. Dans un mémoire paru en Mai 1940, dans les Annales de l'Institutal Pauleur, il étudie plus complètement cette nouvelle voie d'inocutation, la répartition du virus dans l'or-d'inocutation, la répartition du virus dans l'or-

ganisme des animaux infectés et l'anatomie pathologique de la maladic expérimentale. Il na limite pas d'ailleurs sa curiesté au côté théorique du problème et il attire l'attention des hygfeinistes sur l'intérêt de la déclaration obligatoire de la psitlacose, pour en diminuer la fréquence (Mouvement sanitiers, 1989).

On retrouve co souci d'abblir une liaison ontre le laboratoire et la clinique dans une noto publiée, en collaboration avec P. Thibault, sur l'isolement d'une souche de virus ectronélique, à partir de sang humain. A propos de cetto observation, il pose la question de l'origine endogéne des virus, montrant ainsi sa curiosité pour les problèmes les plus généraux de la biologie.

Les pronennes ses puis generaux de la hotoge.

Enflui, il s'était attaché, avec P. Grabar, à
l'étude quantitative des réactions entre antigènes
et anticorps. Il comptait en refiere des indications sur la structure et la spécificité des substances entrant en jeu dans ces réactions ainsi
que sur le mécanisme de celles-ci.

C'est ce programme d'expériences que la guerre est venue interrompre.

Mobilisé dès les premiers jours de Septembre comme bactériologiste dans un laboratoire d'armée, il quitte Paris pour le front de Lorraine, tont débordant d'entrain et d'optimisme.

D'asez fréquentes randomées le conduisent jusque dans les avaut-postes et lui donnent le désir de participer plus étroilement à la vie des combattants et des partager leurs risques. Fin Mars, sur sa demande, il quitte Pont-Mousson pour répindre le 151º régiment d'infanterio comme médecti de batalillo. Quedques jours plus tard, c'est la montée en ligne, au nord de Metz.

Il peut alors s'oublier lui-même et se consacrer tout entier à sa tâche. Les hommes de son unité, les blessés auxqués il donne les premiers soins, ne demeurent pas pour lui des numéros natireules anonymes : il s'intéresse à excomme à des camarades dont il aurait à apprendre quelque chose, alors que, par le quotidien don de soi, par sa sérénité lucide, par son abord simple et cordial, il les élève et leur donne le plus bel exemple et le gold de la solidarité.

Fin Mai, son régiment quittait la région de Metz pour étre dirigé sur l'Aisne et prendre position près de Brienne. C'est là, après quelques journées de durs combals, que G. Rormus édait thé aux côtés de ses hommes, dans les circonstances que rappelle cette citation posthume à Tordre de l'Armée : a S'est toujours signalé par sa foi, son entraîn et son caractère. À fait preuve de dévouement et d'esprit de sacrifice en allant relever des Diessés sur la ligne de fou. A édi mortellement atteint à son poste de second. 9 Juin 1940, alors qu'il prodiguait ses soins aux blessés sous un violent bombardément. »

Grand, alorte, G. Hornus jouissait d'une belle santé physique qui n'avait Jamais entravé ses desseins. Sa vigueur corporelle allait de pair avec son énergie morale. Il avait subl, à la fin de 1038, la plus dure des épreuves : la mort de sa jeune femme. El, depuis, il avait dû s'occuper seul de l'éducation et de la garde de ses l'object de l'éducation et de la garde de ses l'object de l'éducation et de la garde de ses l'object de l'éducation et de la garde de ses l'object enfants. Il avait trouvé dans sa foi la forco de supporter ce deuil cruel et de surmonter sa peine.

Il savait garder secrets, sous un masque de spirituelle fégéreté, les resosts profonds de ses actes. On l'a vu, les téches qui Ini avaient été imposées en Septembre 1930 n'étaient pas à la mesure de sa volonté de renoncement. Seul complait pour lui le devoir de servir son pays. Il avait fait, d'avance, le sacrifice de sa vie, avec cette foi et cet enthousiasme qui ne cessèmet jamais d'alimenter sa pensée et son action.

J. VIEUCHANGE.

# Livres Nouveaux

Les purpuras inflammatoires. Notes cliniques d'un praticien, par E. Wallois (Gaston Doin et Gin, éditeurs), Paris.

Ayant freignemment observé, à la suite des maleties infectieuse, des purpurs inflammatiors, M. E. Wallois a tenté d'en saier les caractères, M. E. Wallois a tenté d'en saier les caractères, chiques ai spéciux qui en font une madoite auscinate de la companyant de la companyant de accidants nerveux, pulmonaires, ganglionnaires, intestinaux qui succèdent aux épidémies. Mem Paccodynie infantile lui a paru reproduire la même symptomatologie. De là à étendre la notion de purpura à d'autres territoires que les territoires cutanés et abdominaux, il n'y avait qu'un pas, que Wallois s'excuse d'avoir franchi.

Cette étude lui a permis également d'aborder d'autres problèmes connexes : pathogénie du purpura. Il ne semble pas contradictoire d'envisager pour le purpura, et en particulier pour le purpura viscéral, une théorie réticulo-endolléliale.

D'où la conclusion thérapentique suivante: pour donner au système réficile-condoltélial toute sa résistance utile. Il faut, en debors des extraits hépatiques et aphéniques qui agissent à la fois aur lorgane hématopoétique et sur l'organe réticulaire, faire intervenir la vitamine C, dont l'activité est spécifique de la nutrillon des formations réticulées. Le facteur C, comme le démonitent et le purpura avitaminique (scorbu) et les résultats obtenus dans les infections et les intoxications par l'emploi de la vitamine C, est nécessaire à la nutrition intracellulaire des étéments du système rélicule-endothélial.

1 Common or

Nos tout-petits. Comment les soigner, par Pienne Valleny-Rador (Presses universitaires de Françe), 1941.

Ce petit livre sera surtout précieux aux jeunes mères et aux futures mamans; il leur donne de nombreux conseils pleins de sagesse et de bon sens sur les soins à donner aux nourrisons.

Après atoir envisagé les causes de l'insuffisancie des missances et celles de la mortalité infancité et donné quelques notions physiologiques sur l'enfant, les chapitres traitent de l'hygène du nourrisson, de l'allaitement maternel on artificié et du sevrage, du pansement omilifient, de l'ablail-lement, du séjour à la chambre et des sorties, de l'allaitement.

et du sevrage, du pansement ombifical, de l'habillement, du séjour à la chambre et des sorties, de l'allaitement.

Enfin, on trouvera un bref résumé des lois qui régissent le code de la famille, la protection de la mère et de son enfant, les primes et allocations auxquelles donnent droit la gestalion, la maisance,

l'allaitement, les allocations familiales, etc.

Ronrum Cranus

L'exploration radiologique de l'appareil urinaire, par O. KNEISE et K. L. Schoben (Halle). 1 volume in-4°, 228 pages, 251 figures, dont 3 en couleurs. (Georg. Thieme, éditeur), Leipzig,

Kneise et K. L. Schober publient un remarquable travail d'une étonnante richesse et d'une grande perfection iconographique.

Ils envisagent tous les aspects du diagnostie radiologique en urologie : rein, bassinet, urelère, vessie, prostate, urètre, vésieules séminales, fistules urinaires; tous les aspects radiologiques qu'ils peuvent prendre sont étudiés avec une grande précision et au moyen des exemples les plus éloquents.

La lecture de ce livre apprendra rapidement le décliffrage des urogrammes aux médecins qui n'y sont pas encore rompus et apporter aux autres de très utiles compléments d'information. Ce livre est digne de figurer dans la bibliothèque de tont service d'urologie.

Il faut particulièrement signaler les images remarquables obtenues par les auteurs dans l'adénome de la prostate et la maladie du col vésical: les radiographies, grâce à l'artifice de la « flaque d'Abrodil », montrent véritablement la prostate en relief dans la vessie; d'excellents schémas en éclairent la lecture.

Ce livre ne mérle qu'une critique, et elle s'adresse non à sea nieux; amais à son édileur : la lypographie des légendes des figures, trop peu différente de la lypographie de lutexte, fait que ce dernier les note et que leur lecture n'est ni aisée, en rapide. Mais l'effort de pretinence demandes l'argement récompensé. Une brève observation accompagne très utillement chaque citéché.

G. Wolfnomm.

# INFORMATIONS

# ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

# Conseil départemental de la Seine

Le Conseil Départemental de la Seine de l'Ordre des Médecius de la Seine rappelle qu la liste des médecius susceptibles d'être appelés pour la relève des médecius prisonniers de guerre est en préparation.

Les médiceins de moins de 40 ans, pères de famille, qui ne seront pas appelés à participer à cette relève sont priés de donner d'urgence leur nom et situation de famille au Conseil de l'Ordre de la Seine, 242, boullevard Saint-Germain, Paris.

# Prix de l'Académie des Sciences

#### MÉDECINE ET CHINURGIE.

Prix Montyon (2 prix de 2.500 fr.): Prof. Noîl. Firsanneir, pour ses études sur les méthodes d'exploration fonctionnelle du foire. et Prof. Mavaire. Loisern, pour ses travaix sur le soufre en biologie et en thérapeutique. Mention houerable à M. Guy Liesoux-Luaun, pour son ouvrage. L'Hépatospélviographie.

Prix. Barbier (2.000 fr.): Prof. Maurice Villader, MM. Justin-Besançon, St. de Sèze et René Cachera, pour leurs travaix aur la physiologie de la vasomotricité cérébrale et les embolies du cerveau.

Prix Godard (1.000 fr.): Prof. Maunice Chevassu, pour ses travaux sur l'urcéfropyélographie rétrograde. Prix du Boron Larrey (1.000 fr.): M. Bernand Le Boundellès, professeur au Val-de-Grâce, pour ses travaux sur les enseignements médicaux de la guerre de 1933-1940.

#### CANCER ET TUBERCULOSE.

Priz Eugène et Amilie Dapuis (2 prix de 4,000 fr.) : Mile Manoueurr Faunz (Bordeux), pour son ouvrage Les Implènes lipolidiques de fixation de l'alexine. Recherches sur l'hapthen lipolidique et les phosphatides du bacille tuberenleux, et M. Exz Banzr, chef de service à l'Imitiut Pasieur de Paris, pour ses recherches sur le cancer chez les races de coulcur. Fondation Henriette Régnier (4.000 fr.): M. Chachas Hulin, pour sa thèse Parodontoses pyorrhèiques on pyorrhèes alvéolaires.

Prix Montyon (1.000 fr.): Prof. François Ratherny, pour son ouvrage Physiologic des reins.

#### Pnix généraux.

Priz du Général Muteau (20.000 fr.): M. Jacquez Tańsowski, directeur de l'Institut Pasteur, et Mes, née Tańskie Bozas, ainsi qu'à MM. Fuseuso Nirri et Daxiel. Bozzs, leurs collaborateurs, pour leur décenverte de l'emple de l'aminophépispilafimidé dans le traitement des maiadies bactériennes et des plaies, en particulier des palies de guerre.

Priz Laura Mounier de Saridakis (14.000 fr.) : M. Ennest Foundau, chef de service à l'Institut Pusteur, pour ses travaux de chimie appliquée à la thérapeutique.

Prix fondé par l'Etat : Grand prix des sciences physiques (3,000 fr.) : MDe Graddin Cousin, pour son mémoire sur l'hérédité interspécifique. Transmission de la forme et de ses potentialités évolutives.

la forme et de ses potentialités évolutives.

Prix Latlemend (1800 fr.): M. André Pezard, pour ses études quantitatives des cellules de Purkinje du cervelet.

Prix Serres (7.500 fr.): M. CONSTANTIN DAWYBOFF, directeur de recherches du Centre national de Recherche scientifique, pour l'ensemble de ses études embryogéniques.

#### Sunventions, Fondation Loutreail,

3.000 fr. à M. Il. Dineux (Alfort), pour ses recherches histologiques sur les gonades et le traetus génital des bovins intersexués.

5.000 fr. à MM. Robert Lassenne et Chanles Lombard (Toulouse), pour leur étude systématique et comparée sur la contagion, l'hérédité et le traitement du cancer chez les animaux domestiques.

3.000 fr. à M. Maurice Pirnne (Toulouse), pour ses recherches relatives aux mécanismes physiologiques de la calco-régulation.

2.500 fr. à M. Jean Venor (Alfort), pour ses études

sur les infections provoquées par des germes annérobies chez les animanx domestiques.

# Fondations Villemot et Carrière.

5.000 fr. à M. Bennann Ninann (Institut Pasteur de

Paris), pour une publication sur les caneers.

8.000 fr. à M. Albert Pernox (Institut Pasteur de

Paris), pour ses travaux sur le développement de la parthénogénèse polyembryonique chez l'homme.

Fondation Girbal-Barat (4 allocations de 10.000 fr.) ; Mbo Alleyte Feder, interne des Hôpitaux de Paris ; MM. LUCIEN HARFMANN, ANYONE REMONE et JACQUES VALLA, externes des Hôpitaux de Paris.

#### BELLES FAMILLES MÉDICALES Généalagies Médicales Biographies de Familles Médicales

Un appel est adressé à tout le Corps médical pour que soient rassemblés avant fin Janvier tous documents qui témoigneront des forces de la Famille médicale.

Un numéro spécial de Médecine et Famille sera consacré à la gloire des familles médicales et comprendra une liste de médecine pères de huit enfants au moins. Toutes les familles nombreuses sont priées d'écrire à ce sujet au siège de l'Association Médecine et Famille, St, rue de Lille, Paris.

# Université de Paris

Collège de France. — M. le Prof. Lenieue reprendra son cours le lundi 19 Janvier 1942, à 17 heures, salle 6.

 $Sujet\ du\ cours$  : Physiologic pathologique du système artériel.

— Le Prof. R. Counnien commencers son cours le mercredi 7 Janvier 1942, à 17 h. 30.

Sujet du cours : Endocrinologie de la gestation.

Professeurs honoraires de la Facuité de
Médecine. — Par arrètés en date du 20 Décembre
1941, le titre de professeur honoraire de la Facuité de
Médecine de l'Université de Paris est conifer à Mo

Accreting the Tolkierstein of Fairs est conteré à Mil.

BALTRIXAND, Nonécourt et Mulon, anciens professeurs, et à M. Ilzitz-Boran, ancien agrégé de cette Faculté.

— Le litre de doyen honoraire est conféré à M. Robert Tipernau, ancien doyen.

Pathologie médicale. — N. Raymond Gancin.

Pathologie médicale. — M. RATMOND GANCIN, sprégé, commencera son cours le jeudi 3 Janvier 1942, à 18 heures, au Grand Amphithéâtre, et le continuera, à la même heure, les samedis, mardis et jeudis stitvants.

Sujet du cours : Maladies du système nerveux.

# Universités de Province

Faculté de Médecine d'Alger. - Sont chargés des fonctions suivantes pour l'année 1941-1942 : Agrégés chargés d'enseignement : MM. Monner, pharmacie: Rooues, botanique: Keur, histoire et embryo-

logie.

logic.

Agrégé chargé des fonctions de chefs de travaux :

M. Roques, botanique et matière médicale.

Agrégés : MM. Lanas, anatomie ; Ratxaup, physique, physiologie ; Laterancus, anatomie pathologique ; Gnaraup, biologie et médecine.

Chefs de tranaux : MM. Gnangaun, chimie biologique

Greys are transour: AMI. URANGAUS, chimile biologique et médicale; CIRERIAN, physique médicale; Liarsanoux, anatomie pathologique; Cuannow, démonstrations de physiologie; Bounezon, anatomie; Sanox, chimile générale pharmaceutique et toxicologique; Fanaxia, assistant chet de travaux (M. Coudray, retraité.).

M. Lacnoix, agrégé, est chargé, pour 1941-1942, du coirs complémentaire de pathologie générale et pathologie médicale.

Faculté de Médecine de Bordeaux. arrêté en date du 19 Décembre 1941, M. Paul Delmas Mansaler, agrégé, est nommé, à compter du ler Oc-tobre 1941, professeur titulaire de la chaire de clinique des maladies nerveuses et mentales de cette Faculté.

— Par arrêté en date du 19 Décembre 1941,

M. Pienue-Chanles Joulia, agrégé, est nommé, à compter du 1er Décembre 1941, professeur de la chaire de clinique des maladies cutanées et syphilitiques.

— Par arrêté rectoral en date du 13 Décembre 1941,

M. Servanton, assistant au Laboratoire de Toxicologie et Hygiène appliquée, a été titularisé dans ses fonctions. DIPLÔME DE MÉDECIN COLONIAL ET DE MÉDECIN ROE-

veré de la Manine manchande. - La 36º série d'études veré de la Manies Manchande. La 30º serte de teutos pour la préparation au diplôme de médeien colonial et à l'examen de médeein breveté de la Marine marchande (Novembre-Décembre 1941) a été suivie par 19 audi-teurs, dont 3 avaient bénéficié de bourses d'études offertes par la Société parisienne d'Expansion chimique Specia.

Après examen, ont reçu le diplôme de médecin colonial de l'Université de Bordeaux : MM. Annadie, Bannel, BROUSTIL-CAPDEFONT, BOSQ, CHAUVIN, CONTE, DUPUY, HITTAU-CAPDEGILLE, KEDIN, LACADÉE, MILO LADRALDE, MM. LEGUAY, MUNET, NIEDVÈZE, PASCAL, PELLETIED, PERDONAT, SCHAPIDA.

— Sont proposés pour l'inscription au tableau des médecins brevelés de la Marine marchande : MM. JEAN CAZAUGADE, JEAN MOREAU, PIERRE MURET, ADDIEN NANCY,

JEAN VEDRENNE, JEAN PERHONAT.

La 37° série d'éludes aura lieu du 3 Novembre s 23 Décembre 1942.

Pour tous renseignements, s'adresser au Secrétariat de la Faculté de Médecine de Bordeaux. Faculté de Médecine de Lille. — Sont chargés

des fonctions snivantes pour 1941-1942 :

Agrégés chargés d'enseignement : MM. Duiessens, anatomic pathologique; Razemon, pathologic externe; accouchements; Ingelnans, médecine opéra PALLIEZ. toire ; Huninz, pathologie interne ; Bizano, enseignement complémentaire de physiologie; Courelen, parasitologie; Boulangen, chimie biologique.

Agrégés chargés des fonctions de chefs de travaux : MM. Mullin, médecine légale ; Balatne, pharmacle ; Wanemaoung, hygiène et bactériologie.

Agrégé chef de travaux : M. Watel, anatomie. Chefs de travaux : MM. Swyngedauw, physique; DUYLLIEU, physiologie; Monel, histologie; DUTHOIT, anatomie pathologique; DERAY, botanique et matière médicale; MENVILLE, chimie.

Faculté de Médecine de Marseille. - Par arrêté en date du 19 Décembre 1941, M. Yvas Poun-sines, agrégé, détaché à la Faculté de Médecine de Beyroutl, est réintigré dans ses fonctions à la Faculté de Médecine de Marseille, à la date du 1es Junvier 1942. — Par arrêté en date du 19 Décembre 1941, M. Salson, institué agrégé à compter du les Octobre 1940, est nommé agrégé à compter du les Octobre 1941. — M. Salmon est chargé de l'enseignement d'anatomie.

Faculté de Médecine de Montpellier. - Par arrêté en date du 18 Décembre 1941, le titre de doyen honoraire est conféré à M. Euziène, ancien doyen.

Faculté de Médecine de Toulouse. -- Par arrêté en date du 18 Décembre 1941, M. Delas, pro-fesseur, est nominé, à compter du 1<sup>er</sup> Décembre 1941. membre du Conseil de l'Université.

Ecole de Médecine d'Amiens. -(convenances personnelles) est accordé, du 1er Novembre 1941 au 30 Septembre 1942, à Mme Plantann-Buiolet, 1241 au 30 Septembre 1242, a Mª PLANTAID-BIOLET, professeur suppléant de pharmacie et matière médicale. M. Albent Bouchez, professeur de pharmacie et matière médicale, est chargé, du 1er Novembre 1241 au 30 Septembre 1942, de la suppléance de Mine Plantard, en eongé.

Ecole de Médecine de Dijon. — L'arrêté du 4 Novembre 1941, nommant M. Pichar chargé de cours

de bactériologie, est rapporté.

Ecole de Médecine de Limoges. - Sont renoupelés pour 1941-1942 les cours et travaux prati-MM. Basser, professeur suppléant, bactériologie ; Génale, MM. Baser, professeur suppléant, lactériologie; Ginana, professeur, chimie médieni; Cananturan, professeur, physique médienie; Mancasse, professeur chimie, professeur, physique médienie; Mancasse, professeur, physique; Genanturan, professeur, physique; Danasa, histologie; James Ganaturan, physique; Malasou, dainte; Massacuta, phæmate; E. Yanosa, histologie; James Ganaturan, physique and physique physique; James Ganaturan, physique physique; James Ganaturan, physique p micrographie.

Ecole de Médecine de Poitiers. - M. BEAUcuant est chargé des fonctions de professeur suppléant de elinique et pathologie interne.

M. MORICHAU-BEAUCHANT, ancien professeur, est nommé professeur honoraire

Ecole de Médecine de Rouen. - Par arrêté en date du 18 Décembre 1941, M. Potez, prof d'histologie, est nommé, à compter du 1er Octobre 1941, professeur de pathologie interne.

 M. Fleurt, suppléant de la chaire de clinique et pathologie médicales, est nommé, à compter du 1<sup>er</sup> Octobre 1911, professeur d'histologie.

# Hôpitaux et Hospices

Mutations des chefs de service

## Chirurgiens.

SERVICES DE CHIRURGIE.

A Bichal : rez-de-chaussée : M. Petit-Dutaillis , ler étage : M. ne Gaudant d'Allaines ; 2º étage : M. Sénèque.

I. SENDUE.
A Brelonneau : M. Boppe.
A Broussais : M. Quénu.
A Antoine-Chantin : M. Obedlin.
Aux Enfants-Assistés : M. Rubler.
Aux Enfants-Malades : Prof. Leveur.

A l'Hôpitat Franco-Musulman : M. Longuey. A Inry : M. Ameline.

cc : M. Ginobe. la Maison municipale de Santé : M. Soupault.

A Marmoltan : M. René Blocn.

Aux Ménages (Issy) : M. GATELLIER. A Necker : M. Huer.

Neuilly : M. Braine Saint-Antoine : Prof. CADENAT et M. BENGERET.

A Saint-Louis : M. RAOUL MONOD. A Saint-Louis (Enfants) : M. Fèvne.

A Tenon : M. MOULONGUET. A Tenon (pulmonaires) : M. Mauren.

Vaugirard : Prof. Bnoco. A Paul-Brousse (Vitlejuif) : M. Rebon.

#### CONSULTATIONS GÉNÉRALES DE CHIDURGIE

A Bichat : M. Grevnien.

A Broussais : M. Menle p'Aumoné. A Nocker : M. Roumen.

A Saint-Antoine : M. Bnécuor. A Saint-Louis : M. Picor.

A Tenon : M. Deniken.

## Assistants.

A Ambroise-Paré : Service de M. Sauvé : M. Thal-A Bicetre : Service de M. Toupet : M. Alain Mou-

CHET A Bicket : Service de M. de Gaudert d'Allaines : M. PATEL.

A Boucicaut : Service de M. Guimbellot : M. Seillé. A Broussais : Service de M. Brisset : M. Raynond

A Cochin ; Service du Prof. Mathieu ; M. Papovani ;

A Cheffel - Service du Fro. Mondor : MM. Sicano A l'Hôlel-Dieu : Service du Prof. Mondor : MM. Sicano

et Welti. A Lacunce : Service de M. Girode : MM. Men.Liène et GERAND-MARCHANT.

A Nocker : Service de M. Berger ; M. Mialaner, A la Salpétrière : Service du Prof. Gosset : MM. Funck-

BHENTANO et JEAN GOSSET.

A Saint-Antoine: Service de M. Bergeret: M. HEPP.

A Saint-Louis : Service de M. Bazy : M. Sylvain Blon nin; — Service de M. Desplas; M. Banzey.

A Tenon; Service de M. Houdard; M. Aurousseau;

Service de M. Maurer : M. Sauvage.

A Vaugirard : Service du Prof. Brocq : M. Gueullette.

# Stomatologistes

SERVICES DE STOMATOLOGIE,

A la Salpétrière (remplacement de M. L'hirondel atteint par la limite d'âge) : M. LAGAISSE, de Bicêtre. A Bicêtre (remplacement de M. Lacaisse) : M. Houzeau.

A Boucicaul (remplacement de M. Houzeau) : Mmo Pa-Pillon-Léace, de l'Hôpitel Hérold. A Hérold (remplacement de Mme Papillon-Léage) :

M. Ounks. A Tronsseau (remplacement de M. Lemerle) : M. Lu-

pouns, de Vaugirard. Vaugirard (remplacement de M. Lebourg) : M. HENAULT, de Brévannes.

A Brévaunes (remplacement de M. Hénault) : M. MADIE

Les Consultations de stomatologie sont donc ainsi organisées à dater du 1st Janvier 1942 ;

#### CONSULTATIONS QUOTIDIENNES.

A Cochin : M. LATTES ; Adj. : M. Vrasse ; Ass. : M. Mesnard. Aux Enfants-Assistés : M. Dechaune ; Adj. : M. Cauhépé ; Ass. : M. Mercat.

A l'Hôtel-Dicu : M. Raison : Adi. : M. Friez : Ass. :

M. Géré. A Lacence : M. Dancissac ; Adj. : M. Maleplate (f. f.) ;

Ass. : M. FROMAIGEAT. A Necker : M. Gonnouec : Adi. : M. Lepoivre (f. f.) :

Ass. : M. Valtat. A Saint-Antoine : M. Tridault; Adj. : M. Hennion (f. f.); Ass. : M. Fieux.

A Saint-Louis : M. Richand ; Adj. : M. Cernéa ; Ass. : M<sup>mo</sup> Cernéa. A Tenon : M. Lacnonique ; Adj. : Mine Chaput ; Ass. :

M. Malingre. A Trousseau : M LEBOURG ; Adj. : M. Gencel (f. f.).

## CENTRE DE PROTEÈSE.

A la Salpétrière : M. LACAISSE ; Adj. : M. Bornet (f. f.); Ass. : M. Chuffart.

# Consultations bi- et tiu-hebdomadaires

A Bicétre : M. Houzeau. - A Bichat : M. Fleury. A Boucicaut : M<sup>me</sup> Papillon-Léage. — A Bretonneau : M. Izanp. — A Brévannes : M. Manie; Ass. : M<sup>lle</sup> Fru-TON. - A Broussais : M. Chocqueren. - A Hérold : M. Omnis. — A Vaugirard: M. Hénault. — A Garches: (I fois par semaine): Mue Chaput. — A Ambroise-Paré (I fois par semaine): M. Hénault. — A Forges-les-Bains (2 fois par mois) : Mmo Papillon-Léage.

# Ophtalmologistes.

#### SERVICES D'OPRTALMOLOGIE.

A Saint-Antoine (remplacement de M. Lagrange, décédé) : M. Favony, titularisé. A Saint-Louis (remplacement de M. Coutela, atteint par la limite d'age) : M. Panfonny, titularisé.

# Consultations b'ophtalmologie.

A Cochin : M. RENARD. A Trousseau : M. Dollfus.

A Bicétre : M. Hubelo. Aux Ménages, à Hérold et à Raymond-Poincaré (Gar-

ches) : M. Voisin. A Ambroise-Paré : M. Desvienes, admissible, désigné

pour remplacer temporairement M. Veil.

# Accoucheurs.

SERVICES D'ACCOUCHEMENTS.

A Suint-Louis (remplacement de M. Devraigne, atteint par la limite d'age) : M. Jean Ravina, de Tenon.

A Tenon (remplacement de M. J. Ravina) : M. La-

COMME, titularisé. t la Clinique Tarnier (remplacement de M. le Prof. Jeannin, admis à la retraite): M. Pourras, de Richat, nommé professeur de clinique obstétricale.

1. Bichat (reinplacement de M. le Prof. Portes):

M. Desnovers, de Bretonneau.

A Bretonneau (remplacement de M. Desnoyers): M. LANTUÉJOUL, Litularisé.

- M. Laconne, étant affecté temporairement à la Maternité, est remplacé provisoirement à Tenon par M. Digonner, accoucheur des Hôpitaux.

Ouverture d'un nouveau service d'oto-rhinolaryngologie. - Un nouveau service d'oto-rhinelaryngologie vient d'être ouvert à l'hôpital Cochin, sous la direction de M. RAMADIER, chef de service

L'Hôpital des Réfugiés de la Dordogne, installé dans la Cité sanitaire de Clairvivre (Dordogne), continue à grouper la plupart des professeurs de cli nique de la Faculté de Médecine de Strasbourg. Il fone ne à l'heure actuelle avec les services suivants :

Clinique médicale . Prof. AMBARD. Clinique chirurgicale : Prof. René Fontaine

Clinique dermato-vénéréologique : Prof. PAUTRIER Clinique neuro, nevehiatrique : Prof Prynsnoury

Clinique gynécologique et obstétricale : Prof. Kellen. Scruice d'oto-rhino-laryngologie : M. Hemmein Service de radiologie : M. Sichel. Service infantile : M. Zillhardt.

D'autre part, sont installés à Clermont-Ferrand : le Prof. Rounnen (clinique infantile), le Prof. Banné (clinique neurologique), ainsi que tous les titu-laires des chaires scientifiques de la Faculté de Médecine de Strasbourg.

## AVIS AUX EXTERNES résidant en zone non occupée

Les Autorités d'occupation ayant accepté que les externes des llòpitaux de Paris se trouvant en zone non occupée puissent rentrer en zone occupée pour reprendre leurs fonctions, il est précisé que des laissez-passer pourront être accordés aux externes se trouvant dans les conditions ci-dessus.

demandes des intéressés devront être adressées anssitôt que possible aux services de la Passierscheines-telle 15, à Moulins, qui ont reçu les instructions nécessaires par l'intermédiaire du Secrétariat d'Etat à la Famille et à la Santé à Vichy.

# Concours

Internat des Hôpitaux de Paris. - Juny DÉFINITE : Médecins. Prof. Lausny, M. Councoux, Prof. NINCENT, MM. AMERILLE, PÉNON. — Chirurgiens : MM. BOPPE, RAOUL MONDH, AMELINE. — Spécialistes : M. LOUIS LEBOUX, Oto-rhino-laryngologiste; M. Jean Ravina, Accoucheur.

- Les épreuves orales commenceront le lundi 12 Janvier 1942, à l'amphithéâtre des cours d'urologie de l'Hô-pital Necker, à 16 h. 30.

## Nouvelles

Société Anatomique de Paris. - Ondre du joun de la procuaine séance : le jeudi 8 Janvier 1942 Miles P. Ganthier-Villars et Dupaigne ; Etude histologique de la glande mammaire pendant la grossesse. lutérêt médico-légal dans les avortements mortels. — M. André Dufour : Epithélioma malpíghien des eorps caverneux.

# Nos Echos

# Naissances.

- Le docteur et Madame Jacques Bally sont heureux de faire part de la naissance de leur fille Marie-Andrée. Monsieur Paul Milliez, interne des Hôpitaux de Paris, et Madame, née Jacqueline Lemienne, sont heurenx d'annoncer la naissance de leur second enfant, Jean. [21 Décembre 1941.]
- Françoise, Jean et Marie-France Lanceard ont la joie d'annoneer la naissance de leur petite sœur Monique [Doeteur Roger Langeard, Bazus (Gironde), 1er Décembre 1941].
- Le Docteur Albert Netten et Madame, née Lambert, interne des Hôpitaux, ont la joie de vous faire part de la naissance de leur fils Olivier-Pierre. (Paris, le 18 Décembre 1941.)

#### Mariages.

- Le Docteur D. VESVAL et Madame, née Briens, ont l'honneur de faire part du mariage de leur fils, le Docteur YVES-MARIE VESVAL, ancien externe des liôpitaux de Paris, avec Mademoiselle Adine Leccoq.

La bénédiction nuptiale leur a été donnée le 19 Dé-

cembre 1941 en l'église Notre-Dame de Granville (Mancha)

- Le Docteur Albert Fierren a l'honneur de faire part de son mariage avec Madame Coutard-Pigeon. Le mariage a été célébré dans la plus stricte intimité, le 16 Décembre 1941. [37, rue Pasteur, Le Kremlin-Bieêtre.1

— On annonce la mort du Dr Morel-Kain, médecin électroradiologiste de l'hôpital La Charité-Broussais, dé-cédé le 25 Décembre, à Tours, à la suite d'une courte maladie

- On annonce le décès à Nice du Médeein général des Troupes coloniales JEAN VAYSSE

- Le Docteur Ennest Unny et Mademoiselle Denise Uhry, externe des Hôpitaux, ont la douleur de faire part du décès de Madame Ernest Uhry, leur épouse et mère, survenu subitement, le 14 Décembre 1941, à Carpentras (1, rue du Vieil-Hôpital).

AVIS. - On nous informe qu'un photographe se prisente chez les médecins au nom de La Presse Médi-

Nous informons nos lecteurs que nous n'avons charaé aueun photographe de les visiter de notre part et leur scrions obligés de nous prévenir s'ils étaient encore l'objet d'unc telle démarche,

# Soutenances de Thèses

# **Paris**

THÈSES DE MÉDECINE.

LUNDI 22 DÉCEMBRE - M. Ordonneau : L'hyperten-

sion artériette matigne aigué des jeunes. Marin 23 Décembre. — M. Le Van Chinh : Les rota-tions vicieuses du rein. — M. Candau : Elude critique et expérimentale de quelques tests d'insuffisance hépatique.

#### THÈSE VÉTÉRINAIDE.

MARDI 23 DÉGENBRE. - M. Darces : Etude comparalive de la trichonomose génitale chez la femme et chez les animaux femelles domestiques.

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont acceptées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. L'Administration se réserve le droit de refuser toute insertion qui ne lui conviendrait pas, même réglée d'avance. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces concernant les postes médicaux, les remplacements, les offres ou demandes d'emplois ou de cessions ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

Il n'est pas inséré d'annonces de moins de 2 lianes.

Prix des insertions: 7 fr. la ligne de 45 lettres ou signes (4 fr. la ligne pour les abonnés à La Priesse MÉDICALE). Les renseignements el communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

# ÉCÔLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20. passage Dauphine, PARIS-6\*

Danton 48-90.

L'Ecole Française de Stomatologie a pour objet l'enseignement stomatologique complet (clinique et chirurgie stomatologiques, odontologie, prothèse, orthodontie, céramique).

Les cours s'adressent uniquement aux Docteurs et Etudiants en médecine. Durée des études : deux ans.

Deux rentrées annuelles: à l'automne et au printemps.

Pour tous renseignements, s'adresser au siège de l'Ecole, 20, passage Dauphine, Paris (6°).

Visiteur médical, région Paris, cherche 2ª Laboratoire, Références, Ecr. P. M., nº 831. Visiteur médical introduit dep. 15 ans auprès

patrons Hôpitaux Paris et leur entourage, praticions banl. Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, eh. s'adj. un autre Labo. Automobile. Eer. P. M.,

Infirmière, 40 a., dipl. Elat, bonn. référ. de directrice de clin. et anesthésiste, panscuse, ch. poste simil., ou aiderait Docteur pour soins à domicile: I. V., anesthésies, etc... Ecr. P. M., nº 937.

On céderait part d'associé dans importante maison de santé près Paris. Pour tous renseignements, s'adresser à Me Lamé, notaire à Villeneuve-Saint-Georges.

Visiteur médical, 10 ans expérience, très introduit Corps médical et hôpitaux, famille médicale. excellentes références, cherche pour Paris et proche banlieue Labos ou exclusivité. Recommandé par médecin, Ecr. P. M., nº 943.

Pour cause départ à céder groupe Radiolix Dutertre disponible suite. Voir ou écrire, P. Dron, 14, avenue de l'Observatoire, Paris,

Dame, ex-visiteuse méd. Labos Paris, référ., dem. empl. ch. Dr ou dentiste, réception client., téléph., elc. Ecr. P. M., nº 947

Important Laboratoire recherche visiteur médical exclusif. Réf. 1er ordre exigées. Ecr.: P. M., nº 948

Laborantine, ayant expérience bactériologie, sérologie, hématologie, demandée par l'Ilôpital Saint-Denis. Se présenter à M. Raoul, Pharmacien chef, le matin, entre 9 h. 1/2 et 11 heures.

Jeune Veuve de médecin, Ir. sér-, présent.

bien, nomb, réf. Corps médie, marseillais, cherche Labo. Mme Gillot-Carlet, 7, r. Glandevès, Marseille.

Phtisiologue, longue pratique, cherche poste à eréer ou à reprendre dans ville moyenne importance ou station climalique. Reprendrait éventuellement Sana privé. Ecr. P. M., nº 951.

A vendre, bon, occas., ese double emploi, parf. état, table d'examen, table de gynécol., vitrine double, laveur à pédale, table roulante, bureau, 4 fanteuils, vide-coton, escabeau, le tout tôlé. Vi-sible le 15 de 16 h. à 18 h. Mmº Richard, 5. Square Henri-Delormel, Paris (142).

Médecin, zone libre, serait acheteur bon microscope, bactériologie, urétro-cystoscope Mac. Carthy, instruments prologie divers. Faire offre avec des-eription détaillée et prix Dr Guy Massias, 56. bd. du Sichon, Vichy.

A céder de suile, pr cause départ, cabinet médical, chef-licu Canton Corrèze, très intéressant, gros avenir, médecine générale et accouchement, M. Serre, Meyssac (Corrèze).

Jeune médecin, deux ans de spécialité, ch. remplacement ou place d'assistant chez radiologue, zone libre. Ecr. Agence Havas, Clermont-Ferrand, nº 10.783

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancue Imprimerie de la Cour d'Appel, 1. r. Cassette, à Paris (France).

# TRAVAUX ORIGINAUX

# SUR LA CIRCULATION SANGUINE

DE

# LA PLÈVRE PULMONAIRE CHEZ L'HOMME

Déductions physiopathologiques

PAR MM.

A. POLICARD et P. GALY

Il est fort difficile, sur la base des descriptions données par les Traités classiques d'Anatonie, de se faire une idée nette de la vascularisation de la plèvre humaine. A son niveau, on voit des vaisseaux Ceux-el lui sout-lis propres, constituant une circulation autonome? D'où viennent-lis? Où se déversent-lis? Ce sont là les points qui seront envisagés ici.

#### I. - LA STRUCTURE DE LA PLÈVRE.

Pour bien poser le problème, il est de toute nécessité de rappeler brièvement la disposition de la plèvre viscérale humaine. Celle-ci est formée essentiellement de l'épithélium (ou mésothélium) pleural, d'une mince

Cellecti est formée "essentiellement de l'épithélium (ou mésothélium) pleural, d'une mince couche fibro-conjonctive de soutien, presque anhiste, sans capillaires et presque sans cellules, et d'un plan fibro-élastique résistant, le plan élastique superficiel. Dans tout cet ensemble, il n'y a pas de vaisseaux.

Au-dessous de lui s'étend une couche souspleurale, faite de tissu conjonctif dense et vasculariés. Cette couche sépare la plèvre proprement dite du parenelyme pulmonaire marqué par un plan fibro-élastique très net, le plan élastique profond, au-dessous duquel se trouve le parenchyme pulmonaire. Ce plan fibro-élastique profond appartient au poumon.

La couche sous-pleurale représente en fait l'équivalent d'une cloison périlobulaire ; c'est la partie superficielle des enveloppes périlobulaires des lobules périphériques du poumon. Cette couche sous-pleurale se continue directement avec les cloisons périlobulaires qui viennent de la profondeur, perpendiculairement à la surface pulmonaire et qui, en s'unissant à elle, forment des espèces de carrefours. A ce niveau sur les coupes, il est facile de saisir la vraie valeur de cette couche sous-pleurale. On voit le plan élastique superficiel passer comme un pont par-dessus le carrefour, le plan élastique profond s'incurver, au contraire, au niveau de la cloison périlobulaire et la suivre. Ceci est un argument convaincant pour rattacher cette couche élastique au poumon et non à la plèvre.

La pièvre, strieto sensu, est représentée par l'épithélium et le plan fibro-élastique superficlel. Elle ne renferme pas de vaisseaux. Cœux-ci occupent la couche sous-pleurale, c'est-à-dire une région pulmonaire et non pleurale. Il semblerait donc que le titre et le but même de ce travail ne correspondent en réalité à rien : il n'y a pas, pourrait-on dire, de problème de la vascularisation pleurale, puisque la pièvre, strictement, ne renferme pas de vaisseaux.

Ce serait, en réalité, jouer sur les mots. Pour le pathologiste, la plèvre est cet ensemble de tissus qui séparent la cavité pleurale du parenctyme aivéolaire le plus superficiel. Il importe peu, ici, que les histologistes raugent la couche sous-pleurale avec le pommon et non avec la plère. L'essentiel est qu'elle existe et que dans cet ensemble histologique il y a des vaisseaux qui interviennent dans de nombreux processus pathologiques. C'est le problème de la vascularisation de surface du poumon qui est, en falt, considéré ici.

DONNÉES FOURNIS PAR L'EXAMEN INSTUDORQUE.

— Histologiquement, dans la couche conjonctive
sous-pleurale, on observe des vaisseaux, plus ou
moins abondants, de diamètre variable et, le plus
souvent assez rétractés. Leur lumière renferme
toujours du sang.

Ils sont formés par un tube endothélial autour duquel sont disposés, à son contact immédiat, les hisceux collagènes qui constituent le fond essentiel de la couche sous-pleurale. Quelques cellules conjonctives s'appliquent contre leur paroi. Au niveau des plus petits de ces vaisseaux on ne constate pas de fibres nusculiers lisses. Sur les plus gros de ces vaisseaux, au contraire, on peut voir une très mince couche faite de tibres lisses peu nombreuses disposées d'une façon assez variable, plus ou moins oblique, mais jamais strictement circulaire.

Les plus ténus de ces vaisseaux sont dépourvus de tout dispositif élastique propre. Autour des plus gros, au contraire, on trouve une gaine très ténue de fines fibres élastiques.

Histologiquement, les plus pelits de ces vaisseaux apparaissent comme des capillaires veineux, les plus gros comme des veines typiques. En aucum point on ne constate de vaisseaux caractérisables comme artérioles ou artères.

Au niveau des jonctions de la couche souspleurale avec les cloisons périlobulaires, on rencontre des vaisseaux du type décrit plus haut, c'est-à-dire des vaisseaux veineux qui passent de la cloison vers la couche sous-pleurale. Les vaisseaux de ces deux régions forment un système vaineux continu.

Dans les cloisons périlobulaires, on observe une disposition identique. Le seul caractère particulier est, ici, qu'en certains points on trouve les paquets broncho-artériels qui vont pénétrer dans l'intérieur des lobules.

RÉSULTATS FOULUIS PAR LES INJECTIONS. — On a appliqué naturellement la méthode des injections à l'étude de la vascularisation pleurale. Les résultats publiés ne conduisent pas à des conclusions nettes. Ceci est lié à des questions de technique.

Quand on utilise des masses teintes avee des colorants à gros granules, par exemple les masses au vermillon, masses ne passant pas dans les capillaires sanguins, les valsseaux pleurqux, chet l'Homme, se remplissent seulement par des injections faites dans l'artère bronchique. Cet ce qu'a vu Miller (1907) en particuller. Cet cauteur conclut de ces faits à la vascularisation de la piètre par l'artère bronchique.

En employant une masse d'injection teinte avec des couleurs à granules fins, par exemple une masse au carmin ou au bleu de Prusse, capable de passer à travers les capillaires, on obtient des résultats différents. C'est la technique utilisée par la plupart des autenrs, en par-

ticulier par Rabboni (1936). Dans ces conditions, les vaisseaux pleuraux peuvent s'injecter par la carotide, en une injection générale; les capillaires pulmonaires sont remplis.

Dans de telles injections, Itabboni constate, à la surface du poumon, trois réseaux distincts : 1º un réseau de gros trones, vasculaires, à grandes mailles, réseau alimenté par des rameaux encor plus gros venus du parenchyme pulmonaire ; 2º un réseau de trones moyens venus des trones de calibre plus gros; ils sont en rapport avec des vaisseaux plus petits, précapillaires et capillaires ; 3º un réseau de troncules venus des trones plus gros; ils forment de petites venus des trones plus gros; ils forment de petites mailles et sont en rapport avec les capillaires.

La description donnée par Rabboni est intiressunte au point de vue de la morphologie pure; elle présente, par contre, des lacunes importantes au point de vue de al signification de ces troncs vasculaires. Que représentent-ils exactement et quelles lisisons affectent-ils avec les vaisseaux pulmonaires? On ne le saisit pas exactement. On doit retenir cependant l'affirmation, par l'anatomiste italien, de l'importance des rapports entre réseaux pulmonaires et réseaux pleuraux.

Les systèmes en réseau observés par Rabboni ont été retrouvés et expliqués par Hernheiser et Kubat (1936), qui expriment les idées de Félix à ce sujet. Celles-ci sont les suivantes :

Dans la plèrre pulmonaire, des rameaux veineux soit anatomosés et forment des maillés correspondant aux l'imites des lobules. Dans l'intérieur de ce premier réseau lobulaire se trouve un second réseau à mailles plus étroites, chacune de celle-ci correspondant à ce qu'on peut appeler un sous-lobule. Finalement, dans l'intérieur des mailles de ce second réseau s'an l'intérieur des mailles de ce second réseau s'an trouve un troisième, capillaire celui-là. L'et où aboutissent également de fins vaisseaux pleuraux venus des artéres bronchiques.

Toutes les veines pleurales sont remplies de sang rouge venu de la partie extérieure des tobules périphériques du pommon. Le sang qui circute dans la couche sous-pleurale de la pière putmonaire est donc, avant tout, du sang qui vient du parenchyme pulmonaire et qui sécoute par les veines pulmonaires logées dans la profondeur du poumon.

Signification de la vasculatisation pleutale.

— La connaissance de la valeur anatomique exacte de la couche sous-pleurale permet de se faire une idée précise de la signification et de la disposition des valesseaux que l'histologie, d'une part, les injections, d'autre part, y révient.

L'assimilation de la rouche pleurale aux cloisons périlobulaires est incontestable. Elle a été, récemment encere, démontrée (1941) par W. von Moellendorff. Or, les cloisons périlobulaires contennent essentiellement les vénes, effluents dos réseaux capillaires alvéolaires et remplies de sang rouge. Sur les coupes, en pratique, dans ces cloisons on ne rencontre que des capillaires veineux et des veines. Le passage direct, au niveau des carrefours cloisons-couche sous-pleurale, de ces vaisseaux véneux dans la couche sous-pleurale signe la nalure des vaisseaux à ce niveau.

Il y a lieu de penser que ce sont de tels réseaux de capillaires veineux et de veines que Rabboni a décrits au point de vue anatomique, Cet auteur a bien vu la disposition mutuelle des truncs vasculaires, unals il n'en a pas compris la signification réelle. Il semble envisager ces troites comme des artères se divisant en tronce plus petits et en rapillaires. En réalité, il s'agit de veines, dans lesquelles se jettent les capillaires alvéolaires des parties sous-pleurales des Jobules périphériques. Rabboni, rappelons-le utilisait une masse au bleu de Prusse qui remplisait les capillaires alvéolaires et, au delà d'eux, les veines pulnomaires.

La tlaison entre veines et capillaires pulnonaires est assurée par des « racines veineuses » pénétrant dans l'intérieur des lobules; on peut les voir — avec une certaine difficulté, du reste sur des coupes un peu épaisses colorées à l'orcéine.

Ces formations veinenses semblent bien constituer l'élément essentiel de la circulation pieu-

Sur la lasse de considérations théoriques, ou a pu se demander si la couche sous-pleurale et lescloisons périlobulaires ne renferment pas aussi des capillaires propres, affectés à leur nutrition particulière et dérivés de l'artère bronchique la plus voisine. Certains auteurs ont admis l'evistence de tels capillaires purement septaux dans les cloisons périlobulaires.

A-la vérité, Il semble bien que cette conception repose seulement sur des raisons purement théoriques. Sur nos préparations, Il ne nous a pas de de possible de distinguer des capillaires par liculiers qui correspondiant à un tel système d'origine bronchique. Nous u avons jamais trouvé que des capillaires du type veineux décrit plus haut. Nous ne nions pas la possibilité d'une telle intervention du système vasculaire bronchique, mais nous n'avons rien constaté qui pôt nous le démoutrer.

De tout ceci, on doit conclure que la circulation pleurale ne représente qu'un territoire de la circulation pulmonaire générale.

Consumentors extudioques. — Les faits énumérés plus haut permettent un certain nombre de déductions pathologiques.

1º On parle courannueut, en pathologie, de réaction pleurale, de cougestion pleurale, de processus pleurogènes, etc... Or, il ne fant pas en mépreudre sur la valeur exacte de ces termes. Ce qu'on considère ordinairement comme la plèvre représente, en fait, le territoire le plus superficiel du pommon, la partie des cloisons périlobulaires qui se trouve à la surface de l'organe respiratoire.

La plèvre a réelle » n'a pas de vaisseaux. Quand on parle de congestion pleurale, il s'agit généralement de congestion de la couche sous-pleurale, c'est-à-dire d'un territoire pulmonaire. Les a réactions pleurales » sont les réactions de la surface pulmonaire.

Question de mots, dira-l-on peut-être. Mais en matière de biologie pathologique, il esi nécessaire d'être très précis. Le fait que les réactions dites pleurales se passent en réalité dans une région proprenent pulmonaire a une importance cerlaine. Il conduit à envisager qu'il n'y a pas de processus pleural notable sans participation du pommon.

La seule réaction qu'on peut considérer comme strictement pleurale est d'ordre purement celllaire et épithélial, étant entendu que le plan fibro-élastique superficiel, réellement pleural, est, en pratique, dépoursu de toute capacité réactionnelle. Or, des réactions pleurales réduites à des manifestations seulement épithéliales sont asse intérêt du point de vue clinique pratique.

Sur la base des données de l'histophysiologie, loute réaction pleurale avec processus vasculaire dépend obligatoirement de phénomènes pulmonaires.

2º On a soutenu qu'entre les réactions pleurales et celles des septa périlobulaires, c'est-à-dire les périlobites, il y avait des liens étroits. Sergent, en particulier, s'est atlaché dans plusieurs travaux et ouvrages, à défendre cette notion.

Il est certain qu'elle trouve un appui solide dans les considérations histologiques qui vienuent d'être exposées. Le tissu sous-pleural, siège des réactions dites pleurales, n'est pas autre chose qu'une cloison périlolulaire, une cloison périlolulaire superfitetelle. Cette identité histophysiologique explique les analogies pathologiques et cliniques entre réactions pleurigènes et périlolulités, analogie si blem marquée par Sergent. Cette conception a une base anatomique incontestable.

3º Cette notion de l'identifé histophysiologique de la couche sous-pleurale et des cioisons périloitaliries permet d'envisager une certaine conception des seléroses dite pleurogènes. Le terme de pleurogène implique la précession de la réaction pleurale sur la réaction pulmonaire, une inflammation primitivement pleurale gagnant le poumon secondairement.

Or, le caractère véritablement secondaire des récutious de la trame péritobulaire au cours des affections pleurales ne se justille pas du point de vue histophysiologique. La premonier pleurogène chronique systématique de Charcot el Brouardel est caractérisée par la justaposition, sur les pièces cadavériques d'une hyperplasie des septa péritobulaires et d'une inflammation pleurate du tyre nachypleurite.

Du point de vue cliudque, la pleursie liquidienne, témoin de l'inflammation pleurale, abien précédé l'apparition de la fibrose pubuonaire, mais ceci ne suffit pas à prégagre de la précession de l'inflammation pieurale sur l'inflammation périlobulaire (point de vue biopathologique).

L'appartition d'une essudation pleurale implique l'existence d'un remantement vasculaire de la couche sous-pleurale, avec modification de la perméabilité de ses capillaires. Cette modification vasculaire entraîne un edème de toute l'enveloppe conjonctive du lobule; or, la couche sous-pleurale n'est qu'une partie de cette enveloppe. Toute pleurésie implique donc un remaniement conjonctivo-vasculaire de ce tissus souspleural. La réaction périlobulaire est contemporaine de l'essudation et non secondaire à la pleurésie.

La précocité de la réaction du tissu conjonctif, dans l'observation classique de Brounzile (autopsie d'une pleurésie réceule), s'interprète aisment à la lunière d'une réaction simultanée et non successive de la pière et des tissus perlobulaires, formations tontes deux de même signification, mais en situation pulmonaire différente.

Le terme de pleurogène pour désigner de telles réactions pulnonaires est impropre. Cet abus de langage dérive de l'erreur d'attribuer à la plèvre une autonomie conjonctivo-vasculaire.

4º La notion d'une vascularisation pleurale étroitement dépendante de la vascularisation pulmonaire fonctionnelle, c'est-à-dire de la circulation des capillaires de l'hématose, permet d'interpréter assément la signification histophysiologique des réactions pleuro-pulmonaires proyounées

En deliors des réactions cellulaires épithéliales, il n'existe pas de réactions de la plèvre propriment dite. Les deux réactions typiques de la séreuse, l'exsudation et la symphyse, sont toutes deux econdaires à des modifications importantes du calibre et de la perméabilité des capillaires

sous-pleuraux, capillaires histologiquement vei umais physiologiquement à sang rouge. L'organisation d'une symphyse implique mème la poussée vasculaire de nécospillaires issus des capillaires veleux de la couche sous-pleurale. Or, ces capillaires sous-pleurant sont des capillaires pulmonières. Toute came ou agression des tinée à provoquer une exsudation ou une symphyse, ne fait pas appel soulement à des remaniements pleuraux, unais avant tout à une perturbation importante de la circulation pulmonaire, tout au moins dans ses régions corticales.

Dans le cas de pleurésie provoquée, l'épanchement est la conséquence et le témoir de réactions vasculaires pulmonaires habituellement localisées à la corticulité, mais pouvant être plus diffuses. Ces réctions vont de la simple congestion avec dillatation vasculaire à de vértiables foyers d'apopleire plus ou moiss limités.

Il en est de même au cours des symphyses provoquées dont l'organisation nécessite une poussée vasculaire venant du poumon. La constitution d'une telle symphyse implique des modifications vasculaires pulmonaires d'intensité. variable suivant les sujets.

Cliniquement, les réactions pleurales proquées sont destinées à provoquer des remaniments tissulaires parenchymatenx favorables. L'interprétation de cet effet avait donné lieu à de multiples hypothèses. Les travaux de Pavie, Lefèvre et Rossignol ont bien insisté sur la précession des modifications pulmonaires et sur le caractère contingent des réactions de localisation pleurale (felles que l'exsudation).

Leur conception s'accorde tout à fait avec uos constatations histophysiologiques sur la solidarité vasculaire pleuro-pulmonaire.

#### Concrusions

Des données exposées ci-dessus, il est permis de lirer les conclusions suivantes :

Ca qu'on appelle connuunément la circulation pleurale représente en fait la circulation de la partie périphérique du poumon, celle de la parlie sous-pleurale des cloisons périlobulaires les plus superficielles. Elle est constituée par la circulation veineuse de retour du sang ayant sub l'Inémalose dans les réseuxs akfodaires. Elle constituée la circulation pulmonaire.

Il n'y a pas de circulation pleurale autonome, mais seulement une zone superticielle souspleurale de la circulation pulmonaire.

(Faculté de Médecine de Lyon.)

#### DALTONIENS

Par A. MAGITOT (Paris)

C'était à l'époque où l'industrie automobile, en plein resor, avait créé la responsition des carsosiers. Lu de înes amis spui dirigeait une importante maison vient un jour une demander conseil. Il était soucieux parce qu'un de ses grochents venuit de lui refuser une commande sous précete que la couleur de ses voitures n'était, pas conforme à l'échantillon choisi. Il était, au demanerant, conscient d'un défaut visuel et c'est la raison, disait-il, pour laquelle il préconisait toujours à sa clientife des teintes jaunes on belous. Gr. le client mécontent avait choisi un vert l'en runinant sa déception, il m'avouait un vert l'en runinant sa déception, il m'avouait

que ce n'était pas la première mésaventure qui lui était survenue. Jeune homme, ayant cru choisir un complet gris, il était revenu — au grand scandale de sa famille — vêtu d'un tweed vert houteille. Et pourtant, ajoutali-il, jai une honne vue « car je vois bien de loin »!

Un examen rapide me convainquit qu'il était atteint de la même infirmité que le physicien balton, infirmité dont nous avons fait le dattonisme. On raconte que Dalton, qui vivait en 1795 à Edimbourg, se trovas un jour dans l'impossibilité de préciser la couleur de su toge de préciseur. Il nous a laissé une auto-observation remarquable et, entre autres choses, raconte qu'étant enfant, il avait dé l'exppé du fait que contrairement à ses camarades, il ne voyait pas les cerlses dans les cerlsiers que pour lui ellre rédaitent jamais mibres, et qu'il n'était pas capable de discerner les fraises cachées sous leurs fenilles.



La perversion congénitale du seus des couleurs est relativement assex répandue, mais le pourcentage des gens qui en sont atteints varie considérablement selon les auteurs. Certains estiment e nombre à 10 pour 100, englobant dans ce chiffre toutes les anomalies congénitales du sens chromatique.

I ne autre particularité de cette infirmité est d'ètre hérétitaire comme l'hémophilie (Horner, 1876). Les hommes sont plus atteints que les femmes et le père transmet son anomalie à ses petits-fils par l'internédiaire de ses filles indemnes. Comme l'infirmité est liée au sex, on exprime le fait en disant qu'elle se transmet comme un caractère récessif matriareal lié au sexe.

Mais la question de savoir si les femmes dites a conductrices » de l'anomalie sont toujours normales a été fort discutée, et n'est pas encore résolue. Il faut retenir également que le trouble chromatique ne se transmet pas toujours sons la même forme, et que l'on peut rencontrer divers types d'anomalies colorées parmi les membres d'une même famille.

Les altérations congénitales du sens des couleurs ont une portée sociale évidente. Dans beaucoup de manifestations de la vie publique, et dans beaucoup de professions, ces perturbations peuvent avoir de graves inconvénients. Les chemins de fer, la navigation, l'aviation exigent la recounaissance rapide et sûre des signaux colorés. Enfin, même en mettant à pari les méliers de teinturier, de peintre, etc., l'exemple cité au début montre combien peut être génante une telle infirmité. Un fabricant de tissus ne me confiait-il pas un jour, sons le sceau du secret, qu'il lui était imposssible de discerner certaines tonalités et que, pour l'échantillounage, il était entièrement à la merci d'un de ses employés qui ne s'était jamais aperçu jusqu'alors de sa difficulté.

On désigne sonveul sous le nom de dallonisme toutes les nonualise compéniales chromatiques. Le taltonisme n'est cependant qu'une modaillé parmit diverses perversions du seus des couleurs. Il en existe, en éllet, plusieurs types. Ces différentes anomalies demeurent incomprénensibles si on ne fait pas précéder leur description d'un exposé de la question de la vision chromalique, et d'abord de la vision tout court.

Le mécanisme visuel exige un excitant normai : la lumière; et un organe sensoriel : notre cell, suivi des mécanismes cérébraux où s'élabore la sensation.

La lumière est un phénomène physiologique

provoqué par un des octaves parmi les 80 octaves d'ondulations électro-magnétiques qui nous entourent, et qui vont depuis les plus grandes longueurs d'ondes utilisées en T.S.F. jusqu'aux plus petites, telles les radiations émises par le radium. Notre œil n'est sensible qu'any longueurs d'ondes comprises entre à 700 et à 410. Une des principales raisons pour lesquelles notre cell ne voit pas au delà de λ 700 et en decà de à 410 tient à ses milieux qui ont la propriété d'absorber des ondes d'une certaine longueur et d'en laisser passer d'autres. Ainsi la cornée absorbe les lufra-rouges, tandis quo le cristallin et la cornée arrêtent les ultraviolets. Cette propriété semble en raison inverse de la teneur en protéine des tissus.

Depnis Newton nous savons également que cette lumière blanche se décompose en 7 couleurs : le rouge correspondant schématiquement aux rayons de 700, le jaune à ceux de 600, le vert à ceux de 500 et le violet à ceux de 400. Cette décomposition peut être obtenue selon divers procédés : les prismes, les lames minces, les cristaux, les réseaux, etc... Pour reconstituer la lumière incolore on peut recourir à deux procédés : soit mélanger toutes les couleurs spectrales, soit en mélanger deux convenablement choisies. C'est ainsi qu'en mélangeant le rouge et le vert bleu, le jaune et l'indigo, l'orangé et le bleu eyanure, le jaune vert et le violet, on obtint une neutralisation donnant la sensation de blanc.

On a désigné ces couleurs sous le nom de « conleurs complémentaires ».

Cependant, en opposition avec cette possibilité d'employer des couples de couleurs pour provoquer la sensation incolore, il existe un troisième moyen, découvert par Young et largement exploité depuis Maxwell, Il est possible, en choisissant dans le speetre un rouge, un vert et un bleu, d'obtenir une teinte blanche et, en les mélangeant dans des proportions voulues, d'arriver à oblenir une quantité d'autres teintes. On a désigné ces trois couleurs sous le nom de « couleurs fondamentales ». Sur cette constatation ont été fondées non seulement les principales théories lendant à expliquer le mécanisme de notre perception colorée, mais aussi des procédés industriels car l'actuelle photographie en couleurs en dérive avec, selon les firmes, des variantes qui ne changent rien au principe lui-

La sensation de conleur possède trois a constantes » : le lon, qui donne son nom à la conleur; l'intensité ou luminosité, qui représente la grandeur de la sensation ; la saturation qui est le decré de pureté de la couleur.

Bien que nos deux sens, la vue et l'audition, qui nous mettent en rapport avec le monde extérieur, aient beaucoup de points communs sur les qualités des impressions transmises, il y a cependant entre eux deux différences importantes. Pour l'oreille il n'y a pas de saturation. En outre, en mélangeant les sons, l'oreille parvient à identifier les composantes qui, de ce fait, conservent une certaine individualité tandis que notre œil est incapable de reconnaître les couleurs qui ont présidé au mélange. Pour lui, il n'y a pas d'harmoniques, mais des amalgames. La quantité de tons qu'il est susceptible de reconnaître est cependant considérable et l'éducation joue un grand rôle. Outre les quatre couleurs principales (rouge, jaune, vert, bleu), Uhtoff était parvenu à distinguer 165 tonalités différentes. Hecht porta le chiffre à 180 et Hunter à près d'un millier.

Lorsqu'on regarde le spectre avec ses couleurs étalées on constate qu'en passant d'une longueur d'onde à une autre, les 3 constantes se modifient

à la fois à des degrés et dans des sens différents, de sorte que si l'on veut étudier la sensibilité de l'œil pour l'une d'elles il faut écarter soigneusement l'influence des autres.

Toujours en considérant le spectre étalé on doit faire une autre remarque : le ton ne varie use constament avec la longueur d'onde. Le ton varie très rapidement au milieu dans le jauno et le vert, mais à gauche, du côlé rouge et, à droite, du côlé volet, il varie très peu. Ainsi le ton est semblable entre les longueurs d'onde 100 et 60. L'oil normal n'y voil que des dif-férences d'intensité. On désigne ces régions sous le nom de « région unitonales du spectre ». Elles présentent de l'importance dans les anomalies du sess chromatimes.

Ces anomalies se traduisent par la confusion des couleurs chez les personnes qui en sont atteintes et qui premient pour semblables et identiques des couleurs qu'un cil normal juge différentes.

L'étendue de la confusion varie selon les cas temper les anomalies en deux catégories : dans la première, les confusions sont limitées à un certain nombre de couleurs; dans la seconde, rare d'ailleurs, elles s'étendent à loutes les couleurs, et ceux qui en sont atteints ne voient que des gris qu'ils ne différencient que par leur luminosité relative.

L'hypothèse trichromatique avait fait classer les anomalies selon le concept des trois fondamentales. C'est ainsi qu'un œil normal était dit trichromate. L'œil incapable de voir le rouge était dit protanope. L'ceil incapable de voir le vert était deutéranope. Celui qui était incapable de percevoir le bleu était tritanone et, enfin, quand il v avait cécilé colorée complète, l'œil était dit atteint d'achromasie totale. Mais la cécité pour le bleu est très rare et même discutée. Il semble dès lors préférable de classer les anormaux non plus d'après la théorie mais d'après deux facteurs physiologiques bien établis. Ces facteurs sout, d'une part, la position du maximum lumineux qui, pour un œil normal adapté au jour est dans le vert jaune; d'autre part l'étendue des régions unitonales situées à chaque extrémité du spectre (Polack).

En prenant comme base ces deux facteurs, on

a) Une anomalie caractérisée seulement par le dépenement un maximum lumineux. C'est le type Ralcigh, du nom du savant physicien qui l'a déconverte. Les individus atteints de cette dyschronatopies voient un maximum lumineux dans l'orangé et un autre dans le bleu vert (pour un reil normal il est dans le jaune vert). Ce sont des trichromates simplement anormans.

b) Un type Dalton complet qui représente l'infirmité de John Dalton. Il voyait le spectre selon sa longueur normale, mais il lui paraissait divisé par une raie étroite décolorée, située près de la raie P. Tout ce qui set trouvait à gauche de cette raie hui paraissait jaune tandis que tout ce qui était à droite lui paraissait bleu. Le maximum humineux était déplacé vers la droite el les zones occupées normalement par le rouge, l'orangé, le jaunes le vert étaient devenues unitonales : jaunes.

c) Un type Nagel (Seebeck, Polack) qui ne diffère du précédent que par la position du maximum limineux déplacé vers la gauche au lieu d'être déplacé vers la droîte.

d) Un type Dalton incomplet ou type Hart (Polack), dans lequel le spectre s'arrête à l'orangé. C'est une sorte d'échelon vers l'anomalie de Dalton. Le maximum lumineux est déplacé vers les codes courtes.

e) Une achromasie totale ou cécité pour toutes les couleurs. Le spectre est plus étendu que normalement, mais du côté des ondes courtes n'apparaît qu'une gamme de gris. C'est le type Daubeney-Huddart (Polack), des noms des auteurs qui le décrivirent pour la première fois. Les maxinum Inmineux sont déplacés vers le bleu. Cette anomalie s'accompagne dans la majorité des cas d'une réduction d'acuité visuelle à la grande lumière et le champ visuel présente des llots d'anesthésie (scotomes). Fréquemment il existe du nystagnius et des lésions ophtalmoscopiques de la chorio-rétine. On ne doit donc pas s'étonner si certains considèrent cette infirmité comme surajoutée à une maladie. D'autres ont pensé qu'il s'agissait d'une malformation rétinienne, une absence des cônes. Mais cette hypothèse a été controuvée par un examen analomique (Larsen). L'achromatopsie totale est, du reste, rare, mais le pourcentage est difficile à établir. En Suède Göthlin comptait un achromate pour 300.000 habitants alors que Vogt, en Suisse, en dénombra 3 pour 4.000. Bien que l'on connaisse des exemples d'achromatopsie totale avec peu d'autres troubles visuels ou oculaires connexes, cette infirmité n'apparaît donc pas comme une simple malformation atteignant seulement l'échelon le plus sensible de nos sensations visuelles comme dans les autres types de dallouisme

La sensation colorée est, en effet, bien plus fragile que la sensation des formes et que la sensation de lumière brute. C'est ainsi qu'après un traumatisme de la région occipitale, il peut y avoir cécité complète, puis, progressivement, le blessé devient sensible à la lumière brute ; ensuite il commence à distinguer les formes des objets, mais ce n'est qu'en dernier lieu que reparaît la sensation chromatique.

Cette anesthésie colorée peut, du reste, persister sous une forme partielle, certaines couleurs étant confondues ou percues avec une modification dans leur saturation (pâleur) ou dans leur luminosité.

Cette pathologie du sens des couleurs n'a été faite jusqu'à présent que par peu de cliniciens. Elle est délicate, la complication venant bien moins du côté instrumental que de la difficulté qu'ont la plupart des individus à traduire leurs impressions. Ces modifications pathologiques, dont l'importance pour situer les problèmes du mécanisme visuel est grande, ont, en général, été méconnues des théoriciens, car s'il en avait été autrement bien des concepts, et beaucoup de mémoires n'auraient pas été écrits.

Dans la vision des formes et dans la vision des couleurs l'intervention du cerveau est capitale. On en trouve la preuve dans la faculté de différencier les teintes, éducation qui est à la base de l'entraînement de l'artiste peintre, du teinturier, du décorateur. A égalité d'âge, d'intelligence, le sens de l'observation, autrement dit le psychisme de l'individu, joue un rôle si important que la clinique y trouve le principal obstacle à l'étude en série des consultants, à qui cependant on ne pose que des questions simples pour lesquelles on est étonné de rencontrer de l'hésitation.

Ensuite la sénescence modifie la sensation. Le cristallin jaunit, et l'on sait depuis longtemps que les ouvriers teinturiers parvenus à un certain age ne peuvent plus distinguer la gamme des bleus (couleur complémentaire du jaune). L'âge, du reste, ne se borne pas à étendre son action sur l'organe récepteur visuel, et c'est un facteur dont on est forcé de tenir compte.

que la sensation visuelle n'est que la résultante ; de l'activité d'un mécanisme qui comprend un organe récepteur, le globe oculaire ; un organe d'interprétation, le cerveau ; et un apparcil de transmission entre ces deux organes. Nous venous d'indiquer ce qu'un traumatisme cérébral peut occasionner, dévollant dans ses conséquences les différents échelons de nos sensations visuelles. La mênie susceptibilité vis-à-vis des agressions se retrouve pour les voies de transmission. On sait, par exemple, que la première manifestation de souffrance des fibres nerveuses qui parcourent le nerf optique et le chiasma est la disparition de certaines sensations colorées. Il est même fort curieux de constater que les premières à disparaître sont les deux complémentaires rouge-vert, contrairement aux compressions corticales qui portent sur une gamme plus étendue et moins sélective. Enfin certaines affections de l'organe récepteur lui-même provoquent une cécité pour le bleu et le jaune. Cette dyschromatopsie s'observe dans le décollement (recollé) de la rétine, dans la rétinite pigmentaire, deux maladies qui atteignent particulièrement le couple anatomique constitué par l'épithélium pigmenté et les cellules visuelles. Cette nième cécité au jaune-bleu s'observe souvent dans la cécité crépusculaire ou héméralopie congénitale, qu'elle soit du type familial ou du type Noguchi.

On pourrait également, pour mémoire, faire état des sensations colorées spontanées qu'accusent certains de ces héméralopes qui se plaignent de voir jaune ou de voir rouge au moment où ils souffrent de l'éblouissement produit par la lumière, car ces symptômes observés eliez des individus qui présentent une malformation congénitale sont liés toujours au même problème du mécanisme de la perception colorée. Indiquons en passant que cette sensation de teinte rouge ou jaune du monde extérieur s'observe dans certaines intoxications, santonine, acriquine, etc... Mais ici, confrairement à ce qui se produit pour les héméralopes de naissance, nous pouvons aussi bien supposer une action directe de la drogue entraînée dans la circulation, soit sur l'organe récepteur rétinien, soit sur les cellules cérébrales.

Ces constatations cliniques sont-elles expliquées par la physiologie et l'anatomie pathologique? Malheureusement non pour la plupart. Nous demeurons, sur bien des points, réduits à des suppositions, car ce que nous connaissons est bien peu à côté de ce qui nous reste à savoir.

Nos connaissances, acquises cependant avec beaucoup de patience, de temps et d'ingéniosité scientifique, peuvent se résumer assez rapide-

Notre organe récepteur situé dans la rétine est double et comprend, en réalité, un système de jour et un système de nuit. L'électro-physiologie nous euseigne du reste que l'œil possède deux « chronaxies ». Malgré les discussions qui ne sont pas encore éteintes, il y a lieu d'admettre que les organes diurnes sont les cellules visuelles désignées sous le nom de cônes (chronaxie lente), et les organes nocturnes ceux constitués par les bâtonnels (chronaxie rapide). Contrairement à la plaque photographique dont la rapidité est constante pour une émulsion donnéc, notre rétine possède une sensibilité qui varie à chaque instant d'après l'éclairage. Quand cet éclairage varie trop brusquement nous nous déclarons aveuglés ou éblouis, mais au bout d'un instant l'adaptation est faite. Le cône, organe qui fonctionne surtout aux forts éclairements, est, en ouire, l'élément qui nous donne Il ne faut pas non plus perdre de vue le fait la sensation des formes (acuité visuelle) et la

sensation colorée, tandis que les bâtonnets, organes crépusculaires, nous procurent surtout le sentiment de lumière, du clair et de l'obscur, du mouvement, mais fort peu des formes et rien des couleurs. Chacun sait, en effet, que la nuit, au clair de lune, nous distinguons très bien les ombres, même les silhouettes des fleurs, mais il n'y a plus que des gris plus ou moins clairs. Cetto sensibilité aux bas éclairages est due à une substance particulière, le pourpre visuel, qui est comparable aux substances photo-chimiques (tel le sulfite de soude employé en photographie) et qui jonit de la propriété d'être « réversible », c'està dire que, décomposé par la lumière, il se reconstitue dans l'obscurité. Le pourpre est sécrété par l'épithélium pigmenté de la rétine, il imprègne les bâtounets mais on en est encore réduit aux suppositions sur la manière dont l'énergie lumineuse est, par son entremise, transformée en énergie nerveuse. Tout indique, d'après les recherches de Hecht, l'auteur américain qui a consacré de longues années de travail à cette question, qu'il s'agirait d'une double réaction, la première réaction agissant par catalyse sur la seconde, qui, elle, déclencherait Pinflux nerveux

En ce qui concerne les cônes, notre ignorance est plus grande encorc. Il est possible, mais non certain, que le pourpre intervienne dans leur fonctionnement. Mais pour von Studnitz, Pieron, Wald, l'existence d'une autre substance photochimique spéciale aux cônes ne fait pas de doute. Wald lui a même donné le nom de « iodopsine » et Sudnitz déclare avoir pu l'extraire. Quoi qu'il en soit, Hecht a montré que cette substance photo-sensible des cônes avait des constantes propres très différentes de celles du pourpre.

Il est bon de rappeler encore que notre rétine possède une zone particulièrement sensible aux impressions de forme et de couleur : la macula. C'est l'œil de l'œil, et cette zone ne contient que des cônes. Selon la découverte fondamentale de Parinaud et sa conception dualiste des éléments percepteurs, cette région devrait être aveugle la nuit. Or, elle ne l'est que relativement et il reste à savoir si cette adaptation est duc au pourpre ou à l'autre produit photochimique

La pathologie nous cuseigne que, chez les individus atteints d'héméralopie congénitale type Noguchi, il n'existe, dans leur rétine, que des cones. Or, ils sont aveugles la nuit. On peut donc en définitive concevoir le fonctionnement des éléments percepteurs visuels comme deux systêmes se combinant et se suppléant à chaque instant, selon l'ambiance lumineuse où évolue l'individu. Ce serait cependant une erreur de croire que ces cônes ou ces bâtonnets forment dans notre œil une mosaïque d'éléments envoyant chacun au cerveau des influx individuels. Il v a entre ces cellules sensorielles des associations qui entraînent un fonctionnement soit en batteries de cônes, soit en batteries de bâtonnets, ce qui a pour résultat de faire converger leurs influx. Il en résulte ainsi une certaine diffusion et les mêmes phénomènes s'étendent aux cellules des centres visuels occipitaux. Ne perdons pas de vue, en outre, que nous avons deux yeux et que le cerveau reçoit deux images ou deux impressions qu'il fusionne en une scule.

Mais reveuens maintenant à la vision des couleurs et aux conceptions concernant son mécanisme.

On on est réduit aux hypothèses et aucune n'est exempte d'objections majeures. C'est, sans contredit, la théorie de Young, reprise par Helmholtz qui a été la plus exploitée. Young avait, en effet, déconvert le fait qu'à l'aide de trois routeurs, un rouge, un bleu et un vert, on pouvait refaire de la lumière involore ou obtenir un grand nombre de tehries. Ce concept suppose trois subslaures photo-chimiques affectées à trois récepteurs différents et respectivement sensibles à ces trois couleurs a fondamentales ». Chaque élément serait prolongé par une fibre nerveuse spécifique.

Lorsque la lumière du jour atteint la rétine, ces trois subtances seraient excitées simultanément et il en résulterait une sensation de lumière incolore. Mais s'il s'ogit d'une fumière rouge, la subtance sensible à cette tonaité serait détruite et, selon sa saluration, les autres substances le seraient à un degré mointre. La sensation de noir serait produite par l'absence de stimulation, et toutes les autres sensations colorées résulteraient de la décomposition de ces trois substances dans des proportions diverses.

Les objections à celle luforie un manquent pas, final, le bleu et ver front du pleu ver, le bleu et le rouge font du pourpre et notre cell y reconstal, cette fois, les composantes. Per coutre, le rouge et le vert foul du jaune et nous ne disfinguous plus les composantes. Cette couleur paraît aoûr une identifé propre. En ce qui concerne le noir, il est faux qu'il réponde à un regos des éféments, car nous savous qu'il provoque le passage d'un courant nerveux dans le nerf optique.

A ces objections viennent s'en joindre d'ordre palocique ne cadamt pas avec cette théorie. Telles sont les perversions des couleurs observées dans l'héméralopie essentielle, le décollement de la rétine, la compression des voies optiques de transmission. Il y en a encere bien d'autres qui forment une houve liste.

La question du janne et du noir étant un obstacle important au concept de Young-Helmholtz, une autre théorie lui fut substituée par Héring.

La théorie de Héring suppose Irois substances photo-chimiques comme dans l'hypothèse précédente, ma's chacune de ces substances scrait décomposée par une certaine longraeur d'orde, et elle se reconstiliterait sous l'influence de la conleur complémentaire. Il suppose une substance pour le rouge vert, une pour le bleu jaune et une nour le blanc noir.

Celle conception ingénieuse se heurte cependant à beaucoup des objections formulées contre la théorie de Young et, en outre, à celle de considérer le blanc comme la couleur complémentaire du noir.

Il est inutile de parler des autres hypothèses et il suffira de dire qu'elles ont fait couler beaucoun d'encre en embrouillant d'une facon incrovable une question déjà difficile en ellemême. On peut principalement leur reprocher d'avoir méconne la qualité incontestable des processus récepteurs de la rétine humaine, dont l'un, celui de la vision crépusculaire Iondé sur la décomposition chimique du pourpre des hâtonnets, peut disparaître sans modifier les conditions de la vision diurne. Supposant exclusivement des mécanismes rétiniens, elles ont ignoré une fonction qui comporte des processus complexes de transmission nerveuse et surtout un travail cérébral d'élaboration de perception consciente. Ce travail cérébral est précédé par des relais où s'exercent des inter-actions par le ieu de renforcement et de neutralisations (inhibition) des influx nerveux. Il nossède une importance eonsidérable. En voici une preuve : si, comme l'ont montré Trendelenburg, Rochat, Hecht, un œil recoit un rouge spectral et l'autre œil un vert les deux consations fusionnées donnent une sensation unique de jaune. On peut citer également comme une élahoration purement cérébrale la sensation de relief produite par les anaglyphes, les phénomènes de contraste, etc... Il est donc bien évident que, si un premier travail de sélection chromatique a lieu au niveau des éléments percepteurs rétiniens, la plus grosse part du inécanisme de la vision des couleurs siège dans le cortex cérébral. On s'est efforcé d'en découvrir les rouages sans grand succès. Peut-être existe-il quelque part dans les huit couches cellulaires cérébrales (qui caractérisent l'aire striée occipitale) certains éléments spécialisés de ses expériences animales et de ses observations cliniques. Lentz a cru pouvoir les localiser dans les cellules pyramidales supérieures. L'avenir se chargera de justifier le bien fondé de cette opinion. Les expériences réalisées par les neurochirurgiens sur le cortex calcarinien ne sont pas, en effet, concluantes, Les excitations faradiques ne provoquent que des visions lumineuses semblables aux scotomes scintillants de la migraine ophtalmique, ce qui s'explique facilement, le courant ne pouvant, parmi des éléments très voisins, sélectionner une seule couche de cellules spécialisées.

En somme la disparition de la sensation colorée peut, en clinique, s'observer dans trois catégories d'affections :

a) Celles qui atteignent la rétline et, à ce sujet, on doit citer à tire d'exemple l'expérience suivante (Bailliart) qu'il est lactie de répéter soi-mène : Si on lixe une ampoute électrique rouge ou verte et qu'on appuie progressivement sur le globe ceulaire (ce qui a pour effet de modifier la circulation sanguine), la sensation colorée est la première à disparaitre. l'ampoute devient d'un blanc éclatant et ce n'est qu'ensuite que la cécifé apparail. Or, un trouble circulatoire de même ordre peut être provoqué par la maladie.

b) Celles qui atteignent les voies de transmissión. Nous avons que la compression des fibres optiques, basses ou hautes, entraine d'abord la disparition de la sensation colorée. Cette perversion cesse aussiót que cesse la compression. C'est le cas pour les tunieurs cérébrales qui n'ont pas défruit les fibres nerveues.

c) Celles qui atteignent les centres visuels occipilaux et leur voisinage, lei la compression agit de la même manière.

Dans lequel de ces trois niveaux devons nous placer les malformations congénitales qui engendrent les anomalies du sens des couleurs? Il est difficile de préciser car de nombreux facteurs peuvent entrer en ligne de compte : différences individuelles dans les substances réceptrices, dans la pégmentation maculaire, intervention de processus nerveux et d'erbraux.

Mais on ne peut s'empêcher de constater que le sehéma frichromatique est parmi les hypothèses émises, celui qui s'adapte encore le mieux aux choses démontrées. Le fait que trois variantes sont, chez les individus normanx, suffisantes pour expliquer les perceptions chromatiques est favorable au schéma de Young, C'est ainsi que l'existence d'une anomalie type Dalton et d'une anomalie du type Nagel-Seebeck est en accord avec les deux couleurs dites fondamentales vert-rouge. La possibilité de la disparition de la fondamentale jaune-bleu prévue par la théorie donnerait plus de poids encore à l'hypothèse trichromique. De tels cas ont été décrits, mais ils sont très rares et certains auteurs contestent leur authenticité.

Tous les faits cliniques et les phénomènes physiologiques peuvent-ils se ranger dans le cadre trichromique. On ne sourait l'affirmer. Mais,

comme par ailleurs aucun fait décisif n'a pu être apporté à l'encontre de cette conception, on est en droit de continuer à l'adopter provisoirement comme base de travail, en attendant que de nouveaux faits viennent l'intirmer ou la con-

#### ROLE

# DES INSUFFISANCES SURRÉNALES FRUSTES

DANS

# CERTAINS ÉTATS DÉPRESSIFS

A. SOULAIRAC et S. JOUANNAIS
(Paris)

La multiplicité des facteurs endocriniens qui

La multiplicité des facteurs indermitérs qui petweit infervenir soit directement soit indirectement dans la pathogénie des troubles mentaux de la série dépressive et mélancolique ne rend pas nisée l'analyse des symptomes qui reviennent à telle ou telle endocrine en particuler. A l'heure actuelle d'ailleurs, beaucoup d'auteurs se rangent à la notion de polydysendocrinies complesse et les résultats thérapentiques par les médications hormonales associées semblent leur donner raison.

Cependant il existe des ras où l'atteinte endocrinienne semble plus élective et, en particulier, où le syndrome mental dépressif peut être ramené à une insuffisance surfinale fruste. Cest sur ce syndrome, qui parall présenter une certaine individualité clinique, que nous vondrions attirer l'attention. Les travaux déjà anciens du Prof. E. Serzeut 1, du Prof. Laiguel-Lavastine 2 et de Juqueliera ont décrit des cas d'encéphalopathie surréandes, à formes psychiques variées, et plus récennent, notre malire, M. Chatagomo, 4, rapportait à l'Académie de Médecine certains cas de débilité surréande à forme psychasthéuirue.

Nous voudrious surfout montrer ici des syndromes dépressis frames, à alture clinique uniforme, et paraissant dus à des insuffisances surrénales frastes et presente toujours méconnues. Ce sont les examens biologiques pratiqués d'une façon systématique uni nous ont permis de rassemiller d'assez, nombrava cas analogues.

Le tableau clinique que présentent ces malades est assev constant. Le sumpléme majeur est l'asthérite, qui constitue une sorte de novon autour durque viennent se rassenthet d'autres sur lottere plus ou moins banaux. Cette asthérite est à la fois postèlume et prévigne, et l'on peut rencontrer la prédominance de l'une ou de l'autre forme.

L'asthénie psychique se compose en réalité de tout un ensemble de signos, de caractère souvent atypique, et c'est elle qui donne à la maladie son aspect dépressif. Le malade est abattu,

SERGENT : L'encéphalite surrénale. Journal de Médecine et de Chirurgie pratiques. 15 Novembre 1911.

Lacken-Lavashus: Les formes cérébrales de l'insuffisance surrénale. Presse Médicale d'Egypte, 15 Mars 1911. — Des troubles psychiques par perlurbations des sécrétions interns. Congrès des Alfénistes et Neurolo.

gistes, Dijon, 1908.

3. Jrogensen: Les troubles mentaux dans les différentes variétés de syndrome surrénal. Revue de Psychiatrie, Janvier 1908.

<sup>4.</sup> P.-A. GIATAGNON et M<sup>III</sup> C. GRATAGNON: Les allongés. Considérations médico-sociales sur les insuffigunces surrégales congénitales. Bull. Académie de Médecine, 1638, 400-417.

aboulique, et ressent très nettement son Incapacité d'adration et d'action. Les opérations cérébrales sont lentes, l'expression de la pensée est labor euse, les malades perdent toute miliative. L'anxiété diffuse, les craintes hypocondriaques ne paraissent être que des éléments secondairement greafés sur l'asthénie elle-même, une sorte d'explication de l'état nathologique. Dans ces états dépressits particuliers, on ne rencontre pratiquement pas d'idées débrantes mélancoliques. Les idées de suicide sont excessivement rares.

L'asthénie physique, absolument constante, se manifeste par la lassitude, l'impossibilité de l'effort, qui confinent le malade au lit. Les différents examens que l'on peut pratiquer montrent que la force musculaire est conservée à peu près intacte, mais qu'il y a impossibilité d'un effort soutenu.

Comme dans la plupart des états dépress'fs, les troubles gastro-intestinaux sont constants L'appétit est souvent diminné. Un amaigrissement plus ou moins prononcé peut même compromettre l'avenir du malade.

Mais ce sont essentiellement les troubles biologiques qui, joints à ce tableau clinique assez banal, donnent une unité à l'affection et la font attribuer à un trouble des surréncies et princ'palement de la portion corticale de la

Nos premières recherches biologiques ont porté sur la mesure de la tension artérielle, le dosage de l'urée et du glucose sanguins, le taux sanguin de glutathion réduit et le rapport chloré érythre plasmatique. Jusqu'à présent, nons n'avons étudié qu'un nombre restreint de malades, et nous résumons dans le tableau suivant les résultats de 12 malades (5 hommes et 7 femmes) 5

joints au tableau clinique de l'asthénie et des troubles digestifs, ne pouvaient que suggérer c'hypothèse d'une insufaisance cortico-surrénale. Evidenment des recherches complémentaires .elles one le dosage du sodium et du potassium, r'analyse des mouvements de l'eau, nous cussent permis de préciser davantage les troubles biochimiques de ces malades. Les événements actuels ne nous ont pas permis de le faire pour les malades dont il s'agit.

Cependant, chez quelques-uns, nous avons essayé de pratiquer la vérification de notre hypothèse en instituant un traitement hormonal spécifique, par l'hormone cortico-surrénale synthétique. Ce traitement, relativement onércux, ne fut pratiqué que sur 3 malades (Obs. VIII, XI et XII), sur le rythme de deux injections de 5 mg, par semaine pendant six semaines. Les résultats ont été très probants. Les premières modifications observées portent surtout sur l'asthénie et sur les troubles digestifs. L'abatteenent pauble, la prostration parfois absolue disparaissent des le début du traitement l'appétit " vient. Enfin, le psychisme subit une amélio-"ition considérable : le malade devient éompréhensif, s'intéresse à son traitement et lend vers un retour à l'état normal.

Des divers troubles biologiques, c'est surfout le taux du glucose sanguin que nous avons suivi L'hormone cortico-surrépale synthétique n'a pas donné de modifications de l'hypoglycémie. Aussi lai avons-nous adjoint l'administration de sérum glucosé isolonique, en injections hypodermiques quotidiennes, qui a paru contribuer efficacement au rétablissement comulet des trois malades tra'tés ; le taux sanguin du glucose continuait cependant à rester abaissé pendant assez longtemps. La guérison elinique était manifeste au hout de deux mois et denti-

NUMÉRO DE L'OBSERVATION	AGE	SIXF	rev-10 v artérielle	GIYCÉMI) en grammes pour 1,000	.70TFMIE • II grammes pour 1.00•	nilligrammes pour 1,000	Cl plasmatiqu
I Dec	48	Homme.	11-6	0,60	0,40	143,11	$\frac{2,13}{3,19} = 0.08$
II. Nau	24	Femme	10 7	0,70	0,30	220,63	$\frac{2}{3.19} = 0.89$
III Dum	27	Femme.	11-7	0,65	0,50	124,62	$\frac{1,9}{3,62} = 0,55$
IV. Fro	30	Femme	10-5	0,65	0,10	174,61	$\frac{2,27}{2,8} = 0.79$
V. Mod	35	flomme.	10-6	0,75	0,45	175,98	$\frac{2,55}{2,88} = 0,88$
VI. Mil	23	Femme.	9-6	0,65	0,35	164,0	$\frac{2,20}{3,47} = 0,63$
VII. Tam	45	Femme	11-8	0,70	0,49	191,83	$\frac{2}{3}, \frac{84}{26} = 0,8$
III Mar	20	Femme.	9-4	0,65	0,40	116,85	$\frac{2}{2}$ , $\frac{0}{4} = 0.99$
IX. Con	27	Homme,	10-6,5	0,70	0,45	240,91	$\frac{2.41}{2.91} = 0.5$
Х. Сот.,	35	Femme.	9-6	0,65	0,15	2 8,0	$\frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{3}{8} = 0,9$
XI. Pla	28	flomme.	10-7	0,60	0,:0	165,0	$\frac{2,01}{3,10} = 0,63$
XII Can	32	Homme.	9-6	0,55	0,40	111,8	$\frac{2.17}{3.25} = 0.6$

Ces résultats forment un ensemble assez concordant. En effet, nous retrouvous chez tous ces malades : 1º une hypotension artérielle ; 2º une hypoglycémie; 3º une hyperazotémie légère ; 4º une diminution notable du taux sanguin du glutathion réduit ; 5º enfin, nne augmentation considérable du rapport chloré éry thro-plasmatique. Ces résultats biol-giques.



L'intérêt de l'étude de ces étals dépressifs l'és à une insuffisance cortico-surrénale fruste repose sur les divers problèmes palhogéniques qu'ils soulèvent. Il semble, en effet, qu'à côté des troubles dépressifs et mélancoliques relevant de facteurs endocriniens multiples ou de facteurs encore indéterm'nés, il en existe d'autres de cause bien définie

Quelle est l'origine, dans ces dépressions cor-

tico-surrénales, de l'insuffisance glandulaire Nous en sommes évidenment réduits aux hypothèses. Il peut s'agir soit d'une légère insuffisance congénitale, soit d'un déséquilibre polyendocrinien, soit d'une atteinte toxi-infecticuse élective. Cette dernière éventualité réun.t sans doute le plus grand nombre de cas. En effet, les nombreux travaux de ces dernières années sur le cortex surrénal ont montré l'importance capitale de cette endocrine dans la défense de l'organisme contre les toxi-infections, et réciproquement, les lésions rapides de la corticosurrénale à la suite de certaines infections. Ne peut-on simplement supposer qu'une légère intoxication ou qu'une infection d'allure béniand touche le cortex surrénal et provoque sa traduction clinique : le syndrome dépressif? En quelque sorte, ces variétés d'états dépress'fs seraient presque toujours secondaires à une affection inapercue du malade lui-même et de son entourage. De fait, on ne retrouve que rarement dans le passé récent de ces malades les Iraces d'une toxi-infection. Il ne faut pas oublier non p'us le rôle possible d'une atteinte tuberculeuse ligère, ou d'un réve'l tuberculeux sans bruit et b/nin

Enfin. on doit reconnattre que, bien souvent, le déséquilibre cortico-surrénal fait partie d'un syndrome dysendocrinien multiple. La symplomatolog'e reste cortico-surrénalienne pour des raisous que l'on ne peut facilement expliquer. Mais on retrouve assez fréquentment suraionlés an tableau clinique, des troubles génitaux, ce qui n'est pas pour surprendre quand on songe à la parenté physiologique et bio-chimique des endocrines corticale et génitale.

Des travaux ultérieurs nous permettront sans doute de préciser ces différentes notions. Quoi qu'il en soit, il nous a paru intéressant de montrer combien peuvent être fertiles les recherches biologiques et biochimiques dans l'étude de certrins syndromes psychopathiques par une précision relative des causes ét ologiques et pathogéniques de l'affection, qui permet une thérapeutique élective, plus efficace. La possibilité d'une thérapeutique étiologique en pathologie mentale est trop rare pour que l'on puisse se permettre de négliger les recherches de cet ordre.

# MOUVEMENT MÉDICAL

# DONNÉES RÉCENTES SUR LE TRAITEMENT DE LA MIGRAINE

Il semble que tout ail été dit sur le traitement de la migraine. Toutefo's, comme pour bien des syndromes morbides dont la curabilité est assez malaisée, l'imagination des chercheurs tente, par des essais thérapeutiques nouveaux, de soulager des malades jusque-là cons'dérés comme incurables. C'est un certain nombre de ces essais pratiqués soit en France, soit à l'étranger, que nous désirons brièvement rappeler ; tout en spécifiant qu'ils n'out nullement l'intention de se substituer aux faits antérieurement acquis, mais qu'ils méritent simplement d'être relenus, soit pour des raisons particulières chez certains malades, soit parce qu'il s'agit de patients chez lesquels toutes les tentatives thérapeutiques sont restées jusque-là sans résultat.

Sans vouloir évoquer le mécanisme de la

Nous devous remercier notre maître, M. Demay, médecia des Hépliaux psychiatriques de la Seine, qui nous a permis de recueillir quelques unes de ces obser-vations dans son service de Maison-Blanche.

migraine, il est permis de penser que dans la genèse de ses accidents, comme dans celui de toutes les maladies à crises, deux facteurs interviennent : l'un permanent, le terrain, dont la nature est suns doute complexe et difficité à délnir, mais où prédomine certainement une impotante instabilité vas-motrice; l'autre, épisdique, qui contribue à déclencher les acès. La nature de ce dernier facteur est partos anéce à préciser; il peut recomaîtire une origine gastrointestinale, hépatique, endocrinieme, relieve, etc., etc..., pour n'en citer que quelquess-uns.

etc., etc..., pour n'en clter que quelquesuns. Dans ces cas la lichique tique sern, dans une certaine mesure, orientée. Mais chez certains migraineux, toute recherche à cet égard reste sans résultat, et l'on se trouve dans l'obligation de faire un traitement empirique. Même dans de tels eas, mous pensons que les moyens les plus simples donnent pariois d'appréciables résultats. S'Ils échouent, on s'il s'agit de fonnes très sévères de migraines, il fandra s'adresser à des moyens nouveaux.

MIGRAIXE ET PERTURBATIONS GLACÉMIQUES. — Le métalolisme des hydrates de carbone dans la migraine a fait l'objet de travaux mombreux et contradictoires. Pasteur Vallery-Radot estime que la glycémie des migraineux est normale.

Certains auteurs, Allison, Porges, à la suite d'observations rudimentaires, estiment que la restriction hydro-carbonée est susceptible d'améllorer certains états migraineux.

D'autres auteurs considérent comme exacte l'opinion opposée, et peusent que, chez l'enfant comme chez l'adulte, on peut observer chez les migraineux une hypoglycémic qui n'est pou seulement transitoire mais persiste même entre les gecès de migraine. Cette opinion a été détendne par Cammidge, Grichtley, Gray et Burtness et par Girard et Collesson (1)

L'opinion de ces divers auteurs est basée dans l'ensemble sur les faits suivants : 1º L'horaire des erises de migraine qui apparaissent souvent au début de la matince, ou encore après un exercice physique pénible, ou un jenne prolongé, c'est-à-dire dans des conditions suscentibles de s'accompagner d'hypoglycémie. C'est ainsi que Gray et Burtness, sur 38 patients migraineux, ont vu chez 22 d'entre eux la crise apparaître quand la glycémie était entre 60 et 90 mg.; 2º La guérison complète ou l'amélioralion de l'étal migraineux par l'ingestion d'aliments riches en hydrales de carbone, soit entre les attaques, soit des l'imminence d'une crise ; 3º Chez un certain nombre de migrainenx on constate une hypoglycémie au moment de la crise et même entre les crises. En plus l'épreuve de la glycémie alimentaire montre ettez ces malgdes une courbe anormale aree une flèche aplatie, Gray et Burtness font d'ailleurs remarquer que chez les sujets ayant une courbe glycémique ainsi aplatie on rencontre 19 pour 100 de migraineux et 15 pour 100 de céphalées, alors que chez les diabétiques on ne rencontre que 0,9 pour 100 de migraineux et 6 pour 100 de céphalées : 4º L'hypoglycémie insulinique spontanée ou provoquée s'accompagne souvent de céphalée

Bichard et Collesson rapportent d'ailleurs l'observation assez suggestive d'une jeune illle de 18 aus qui présentait environ trois fois par mois des crises de migraine accompagnée d'hémiplègle et d'aphasie. Au cours d'une crise ils constairent une glycémic de 0 g. 58. Ils mirent la malade à un régime riche en hydrates de carbone. Les "migraines disparurent pendant trois ans et ne réapparurent qu'an cours d'une grossesse.

Des faits que nous venons d'exposer, il semble

bien résulter que chez un certain nombre de nijets l'association d'accidents migraineux et de frontiles du métabolisme des glucides avec hypoglycémie n'est pas une simple coîncidence. Jous us sommes millement lifes sur la tréquence de cette association; mais il fant y penser et la rechercher. Quand elle existe, il semble qu'un régime approprié soit sasceptible d'améliorer appréciatiement l'état des malades.

MEGNANE ET SOLUTIONS HYPERICOQUES. — Dans une récente et intéressante thèse, M. J.-F. Buvat (2) à attiré l'attention sur les bous résultats que les injections de solutions hypertoniques étaleut susceptibles de donner dans le traitement de la migraine.

Bavat n'a trailé qu'un petil mombre de malades, soit 7 cas de migraines typiques. Tous les arcès out cédé de façon rapide et totale à l'administration par voie intravcineuse d'une solution hypertonique salée; le plus souvent une Injection de 20 cm² de sérum salé hypertonique à 20 pour 100. Quelquefois il a fallu répéter l'injection au bout d'une heure.

Dove des malades observés par Buvat (3) présentaient, outre des acès migraineux typiques des céphalées globales à type non migraineux clae l'un de ces malades, les acès de migraineux de la céphalée persistante disparurent sons l'action de l'injection saile l'apertonique. Call'autre, la céphalée globale life à une choléystile ne céda pas, et l'hémicranie, après disparition temporaire, réapparut au bout de deux hourses.

Buval rapproche ce malade de deux cas de céphalée uon migraineuse relevant d'une cholécystite chez lesquels les injections chlorurées hypertoniques restirent saus effet.

Les injections n'out jamais été pratiquées qua moment des crises migraineuses. Elles out en une action, quelle que soit la plasse à laquelle l'injection a été faite, et son action édative apparaît en moyenne au bout d'une deutheure à une heure. Barement l'injection a do être répétée au cours du même accès.

Mais les solutions hyperloniques n'ont pas sculençal une action sur l'accès en eause. Chez certains malades elles espacent considérablement et semblent même supprimer le retour des gecès.

Buyat ne tente pas d'expliquer, avec raison sans donte, le prode d'action de cette théraneutique. Peut-être est-il dû simplement au caractère hypertonique de la solution. Cette hypothèse serait confirmée par le fait que l'emploi d'autres solutions hypertoniques a pu donner des résultats comparables, telles que l'hynosulfite de soude à 20 pour 100 en injection intraveineuse, ou encore le sulfate de magnésie à 50 nour 100 par la même voie. Le carbonate de soude dans du sérum à 8 pour 100 a pa également donner des résultats intéressants, Buyat fait observer avec raison qu'il sergit intéressant de faire varier la voie d'introdution de la solution employée, sa concentration, sa lempérature, ce qui permettrait peut-être de perfectionner cette thérapeutique, et de l'adapter à chaque cas particulier.

Morauxe et virautsornéaque. — Dans une importante communication à la Société neuro logique de Philadelphie, M. Harold Palmer, après avoir passé en revue divers traitements récents utilisés dans la migraine, apporte le résultat de ses essais consécutifs à l'emploi de la vitamine B., associée aux autres vitamines.

Palmer pense que la migraine est une maladie de tous les fissus, une toxémie tissulaire totale dont la céphalée n'est que la manifestation la plus pénible. Ce désordre général peul, soit s'accumier dans l'organisme et éculuellement s'extérioriser sous torme de céphalée migraineuse, soil persister à l'étai statique et déterminer des troubles du système nerveux sympathique, de l'émolétifé, de la tension nerveuse. Pour Palmer cette toxémic intervient dans le métabolisme cellulaire et contribue à rompre l'équilibre et le contrôle vaso-moteur; et l'auteur américain est porté à croire que cette toxémie métabolique peut relever d'une avitamines et, en particulier, d'un délicit en vitamine B.

Quel que soit le bien-fondé de cette conception pathogénique nouvelle de la migraine, nous altons exposer les résultats obtenus par Palmer en traitant ses migraineux par la vitanine B.,

Pour ses essais thérapentiques, Palmer a choisi 11 malades affeints de migraine grave et réfractaire jusque là à font traitement employé.

L'auteur n'a pas obtenn de résultat en dominant de la vilamine par la bouche, mais les injections intra-museuloires de vilamine b, à liquite dose ont donné des résultats extraordigai-rement rapides et favorables. An bout d'un an, 65 nour 100 des malades étaient méris.

La technique employée a été la suivante : Dans les cas de migraine sévère les malades out recudes doses quotidiennes de 30 mg. à 90 mg. de vitamine B, synthétique en injections intramusculaires pendant deux semaines. La dose de vitamine neut être aucomentée ou diminuée suivant la gravité des cas et suivant l'application du traitement au cours ou non d'une crise migraineuse. On fait ensuite, pendant deux semaines. une injection de 30 mg. trois fois par semaine, et ensuite une à deux fois la semaine pendant deux mois. Les doses de vitamine B. doivent être augmentées si les crises de migraine se répètent. Au cas où l'injection sera faite au cours d'une crise et dans le but de la faire avorter, on peut injecter CO mg. à 120 mg. par voie intranusculaire ou intraveineuse. Si on utilise la voie intraveineuse on mettra 3 cm3 d'eau distillée pour 30 mg, de vitamine. Les voies intrarouseulaire et intraveineuse semblent donner des résultats comparables.

L'auteur associe aux injections de vitamine B. les autres vitamines, A. C. D et G. par la bouche et chaque malade prend une capsule de 10.000 U.S.B. XI unités de vitamine A, 200 unités internationales de vitamine B., 40 uni-16s Sherman-Bourguin de vitamine G (B\_), 500 unités internationales de vitamine C et 1.000 U.S.P. XI unités de vitamine D pendant toute la durée du traitement. Si au bout de quatre semaines un résultat favorable n'a pas été obtenn, on fait en plus une ou deux fois par semajue une injection inframusculaire d'extrait hépatique à la dose de 15 U.S.P. XI unilés. Le traitement doit être suivi trois mois, que l'on ait observé on non un résultat favorable pendant ce temps (4).

Les résultats obtenus chez ces 11 patients atteints de mieraine sévère après un trailement de six mois sont, les suivants : Sur 32 crises de migraine. 24 soit 75 neur 100 out 446 interrompues deux heures et demie à trois heures après l'iniection inframusculaire ou intravelneuse de 30 ma, à 50 ma, de vitamine B, Deux crises sur les 32 out été particilement guéries du fait de la disparition des nausées et du malaise général, et seulement 6 crises de migraine, soit 19 pour 100 n'out pas été ambiérées.

Outre la d'enarition de la céphalée, il faut signaler l'amélioration de l'état général sous l'action de la vitamine B., De plus, les crises survenant en cours de traitement étaient, en général moins sévères, plus courtes, et ne s'accompagnaient pas de nausées et de vontsements. On ne notalt pas non plus cette soustion d'infoxication qui habituellement accompagne ou suit la crise migraîncuse. Il faut signaler encore l'augmentation de l'appétit, l'aspect général meilleur, l'augmentation du poids, le meilleur fonctionnement du tube digestif et des reins, et l'augmentation du tous général.

crus, et augmentation du ioniz general. Certes, une période de six mois est bien courte, et le nombre des cas asex restreint pour apporter des résultats hérapeutiques au cours d'une affection d'aussi longue durée et aussi lenace que la migraine, sujette à des rémissions spontanées et à des rechutes. Il faut toutefois tenir comple que dans les 11 cas envisagés il s'agissait de migraines particulièrement sévères et n'ayant été influencées jusque-là par aucun traitement. L'un des patients, par exemple, était incapable de trouver une s'tuation du fait de gravité de son étai, un autre avait de constants manx de tête qui foisient naître chez lui des idées de suicide.

Si l'on prend en considération de tels faits, la moyenne des améliorations est digne d'être retenue

La dose moyenne de vitamine B<sub>1</sub> injectée par mois a été de 350 à 450 mg.

En résumé l'emploi de la vitamine B<sub>0</sub> associée aux autres vitamines, est susceptible de donner d'excellents résultats dans on certain nombre de migraines sévères. Si le taux des améliorations n'ess pas supéreur à celui que peut donner le l'artrate d'ergotamine, la vitaminothéraple a au moins l'avantage d'être moins toxique Le recul du temps et une expérience portant sur un plus grand nombre de cas sont néammoins indispensables pour « faire une idée exacte de la valeur réelle de cet agent thérapeulique dans la migraine.

Michael et candido. — M. Leroy a récomment évoqué dans le Journal belge de Neurologie et de Psychiatrie (5) les résultats obtenus par les méthodes de choc dans le traitement de la migraine, en particulier au moyen du cardiazol à 10 pour 100, à la doss de 20 à 40 cg. en injection intramuseulaire

L'auteur rapporte les observations de 3 malades que nous allons résumer briévement.

Une milade Agée de 63 ans présentait des migraines depuis cimpunte ans, depuis l'âge de la formation, survenant environ tous les dix jours, qui n'avaient été soulagées par aucun traitement. Elles étaient constituées par des céptalées et des vomissements durant en moyenne dours jours et trois muits. En plus la malade souf-frait de céphalalgie entre ses crises depuis quel-que tenns.

Du 2<sup>1</sup> Août au 30 Septembre cette malade revoilt, entre ses crises migraineuses, 6 injections inframusculaires de cardiazol variant entre 0 g. 20 et 0 g. 30. Dès la première injection de cardiazol les céphaliés continues disparaissent. Le premièr accès migraineux survenu le 1<sup>20</sup> Août après la troisième injection de cardiazol est très atténué. En nouvel accès survenu le 7 Septembre provoque seulement un léger malaise diurne et de discrets vonissements. Le traitement est interrompu le 22 Septembre pour quiuze jours. Au 25 Octobre la malade n'a pas en de migraine depuis le 17 Septembre et a, en plus grossi de nuisieux kilogrammes.

Au total, la malade a cu 14 injections de cardiazol du 21 Août au 19 Décembre. A ce moment les migraines sont réduiles au quart en durée et en intensité, et sont devenues mensuelles.

Au 21 Juin de l'année suivante, la malade

n'a pas eu de traitement depuis Décembre, si ce n'est une injection le 10 Février. Les migraines sont maintenant mensuelles, constitucées par une légère céphalée suivie de vomissement. De plus, les coryzas, comme judis, ne déclembent plus chez cele malade des crises de niteraine.

Souvent l'injection de cardiazol est suivie d'un sentiment de bien-être, parfo's de céphalée, souvent de selles liquides le lendemaiu.

Une malade âgée de 25 ans, ayant une mère migratineurs, présente ellemême des crises de migratine depuis 1031, survenant enviton tous les mois, quelquefois deux semaines consécutes, conscitutes, porsibilitées pur de la ciphalée au riveil, suivie de naussées et de voutissements. La malade reste fatiguée et déprimée le fundemain ; elle est, en général, sombre, incomique, les contrariétés déclerchent parfois les crises.

La malade reçoit 3 injections inframusculaires de cardiazol de 0 g. 20 à 0 g. 30 en quinze jours. Les crises migraineuses disparaissent après ces injections. Six semaine après, la malade a une céphalée légère saus migraine.

Une malade de 42 ans., ayant une mère uilgraineuse, présent depuis un au métal de déprasion avec asthénie marquée, tachycardie, palpitations, insomnée et cauchemars, qui l'empèrie de travailler. En plus elle a, depuis un an, des crises de migraine typiques. Mais depuis trois aus cette malade avait d'àj dos céptuniées violentes avec malaises prolongés, nausées, vonissements, survenant environ tous les huit jours, après absorption de poisson ou de chocolat le plus souvent.

Une première injection de 0 g. 15 de cardiazol est suivie de fortes palpitations le leudemain et d'insommie plusieurs muits. La mulade n'a ensuite qu'un accès de m'graine atténut. Nouvelle injection de 0 g. 10 de cardiazol. Accès de migraine consécutif à l'ingestion de poisson. On fait ensuite des injections successives de 0 g. 20 de cardiazol, soit 17 injections en tout. La malade n'a plus, après ce traitement, que des crises très atténuées de migraine.

Les injections de cardiazol ont parfo's été suivies d'accès de migraine, et aussi de diarrhée.

Leroy a essayé la même thérajeutique chez des neurasthéniques migraineux. Il a employé des doses plus faibles de card azol parce que le médicament n'est pas toujours bien supporté. Les résultats out été moins satisfaisants que dans les précidentes observations, du fait de l'insuffisance de la dose de cardiazol d'après l'anteur.

Ainsi donc, chez ces 3 malades, il semble que les injections intraumseutaires de cardiacol bien supportées d'aiteurs, avent dinjuné targement la fréquence et l'intensité des erises migraineuses, sans toutefois les supprimer complètement.

Le cardiazol a parfois déclencié des accès migraineux, et s'est aussi accompagné de diarrhée, sans inconvénient d'autre sorte.

Cet essai thérapoutique est digne de relenir Tattention. Il peut être utilisé chez des malades que des fraitements plus usuels de la mieraine n'ont pas amélioré. Mais pour juger de son efficacilé réelle, li serait nécessire de poss/iter une statistique inféressant un nombre appréciable de malades.

Trutriers chimulated, de la vienaure, — La migraine el les céphalées graves ont été l'obtet d'interventions opératoires enrore pen nombreuses, intéressantes du point de vue physiopathologique, et dont les résultats sont restés inconstants.

Jonnesco, le premier, praliqua en 1923 une sympathectomie cervieale bitalérale dans un cas de migraine avec de bons résultats.

Dandy, en 1931, guérit deux migraineux par la résection des ganglions sympathiques thoraciques.

Cruig guérit également deux cas de migraine par une symalubetonie cervice-bloracique. Mais cet auteur cons'dère qu'avant d'intervenir II de l'indispensable de faire une aneshésie cocain'est misse par la comme de la mérit gée moyenne dolvent être acsoriées à l'intervention sur le symathique.

Fickerson, et d'autres auteurs, signalent la guérison de céphalées par la simple ligature de la méningée moyenne, du fait sans doute de l'interrupt on des nerfs sympathiques qui l'accompagnent.

Alson rapporte la guérison d'un cas de migraine par une sympatheetomie péri-artérieile de la carotide primitire, la ligature et la section de la carotide externe, la résection du ganglion sympathique cervical supérieur et de la partie supérieure de la chaîne sympathique du côté de l'h'micranie. El poxtrant les céphalées reparurent six semaines après l'Intervention.

Love et Adson (6), chez 126 sujets atteints d'affections diverses, maludie de Burger, arthrite chronique,
intervitrent sur la chaîne sympathique cerviciohoracique. Sur 16 d'eutre eux qui purent être
suivs, 12 furcut guéris complètement ou incomplètement (75 pour 100), et 4 ne furent pas
audilorés (25 pour 100); aucum ne fui agravat.
Ces autieurs font remarquer que la guérison ou
l'amélioration contemporaine de la maladie de
Bayanad et de la migraine par une résection du
sympathique, sont en faveur de l'origine vasosussmodiume de cette deraibre affection.

Wilder Penfield, en ces dernières années, a apporté une importante et intéressante contribution au traitement des céphalées en général et de la migraine en particulier.

Cel auteur a recherché quels pouvaient être les tissus sersibles dans le contenu intra-cannien et ce serait, d'après lui, la dure-mère, les tissus velneux et les veines qui en parfeut Leur irritation est donc sans doute la cause des diverses formes de céphalée. Ce n'est pas à dire qu'il ne puisse exister d'autres sources de céphalée telles que les grosses artères et les parois ventrieulaires, mais leur rôle semble accessire et nous le laisserons de côlé. Quant aux arrères intraction mécanique, ce qui ne veut pas dire que d'autres mécanismes tels que la dillatation des parois vasculaires ne puissent être une source de douleurs.

Le tissu cérébral lui-même ne paraît pas sensible. Si l'électr'sation localisée de certaines régions du cerceau, par'étale ou temporale, est algogène, rien ne prouve que la dure-mère ou les tissus ne sont pas le point de départ de la douleur.

Il importe donc de préciser l'innervation de la dure-mère et des tissus veineux. Pour Penfield celle-ci-serait assurée dans la loge postérieure par le pneumogastrique, l'hypogl'osse et peut-tère aussi le glosso-pharyngien. Pour la loge ofrébrale, et c'est la seule que Penfield (7) envisege. la dure-mère serait innervée par la racine encitive homolatérale du Irijumeau. L'ophtalm'eure et le mavillaire supéreur ont le rôle le plus important dans celle innervation.

Il semble done que la section de la racine

sensitive du V devrait faire disparaître les céphalées et certaines migraines.

L'expérience de Cushing, de Davies, montre, en effet, que certaines céphalées sont guéries par la neurotomie.

Love et Adson font remarquer que dans les cas de migraine associés à la névralgie faciale essentielle, la neurotomie qui guérit l'algie faciale fait souvent disparaître en même temps les paroxysmes migraineux. Harris signale au'il a guéri un certain nombre de névralgies migraineuses par des injections d'alcoot dans le ganglion de Gasser.

Penfield signale le cas d'une femme de 36 ans souffrant de crises d'hémicranie droite depuis l'âge de 8 ans, soulagées temporairement par l'anesthésie du spléno-palatin, non améliorées par la résection ultérieure du sympathique thoracique et par la sympathectomie carotidienne qui guérit par une neurotomie subtotale de la Ve paire. L'expérience avait d'ailleurs montré, chez cette malade, que la douleur migraineuse disparaissait seulement quand l'anesthésie consécutive à une injection de cocaïne dans le ganglion de Gasser intéressait le territoire de l'onhialmique.

Le même auteur signale par ailleurs des exemples qui lui ont montré que la neurotomie rétrogassérienne déterminait bien une anesthésie douloureuse de la dure-mère.

Et pourtant la neurotomie ne guérit pas toutes les céphalées et toutes les migraines. N'existet-il pas d'autres voies de la sensibilité pour la dure mère? Sans doute les fibres sympathiques passent avec l'artère méningée moyenné, et il semble logique de la lier. Cependant dans un cas où la neurotomie subtotale avait été précédée par la ligature de cette artère, la dure-mère restait sensible. Autant dire que nous ignorons eneore actuellement toutes les voies centripètes de la sensibilité douloureuse. Cette ignorance explique les nombreux échecs des divers traitements opératoires des céphalées, migraineuses

Le bref exposé que nous venons de faire montre comment des interventions de type très différent sont susceptibles, suivant les cas, de déterminer des succès ou des échecs. Autant dire que les indications du traitement opératoire de la migraine ne sauraient être posées actuellement, et que celui-ci sera seulement justifié dans les cas de migraine particulièrement graves, où tout traitement médical sera resté jusque-là sans Hexni Schaerers.

Médecin de l'Hôpital Saint-Joseph.

#### RUBULOGRAPHIE

- (1) Jean Ginann et Louis Courssox : Migraines et perturnations glycémiques. La Presse Médicale, 1939, n° 37, 683.
- (2) Villey, Bryyr et Buyyr-Poenox : Bôle des solutions hypertoniques dans le traitement de la migraine, Rev. Neurol., Juillet 1938, 32.
- (3) J.-F. Buyar : Essai de traitement de la migraine et de l'épitepsie par les solutions hypertoniques.

  Etude clinique et expérimentale, Thèse de Paris-1938.
- (4) Harold D. Palmen ; News methods of treatment of migraine, Preliminary Report of Vilamine R, Therapy, Philadelphia Neurological Society, 27 Octobre 1939: Arch. of Neurol. and Psych., Juin 1940, vol. 43, 1256.
- Lenor : Traitement de la migraine par les injec-tions intramusculaires de pentaméthylènetétrazol. Journ, belge de Neurol, et de Psych., 1939, 735. (6) Graften Love et Alfred Abson : Effect of cervico-
- thoracic sympathectomy on headaches. Arch, of Neurol. and Psych., 1956, 35, 1203.
- (7) Wider Pentieup et Francis Mc Naughron : Dural headache and innervation of the Dara krater. Arch, of Neurol, and Psych., 1940, 44, 43.

# SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos lecteurs pourront trouver les comptes rendus in extenso de ces Sociétée dans les périodiques suivants :

AGADÉMIE DES SCIENCES (Comples rendus hebdomadaires des éances de l'Académie des Sciences, 58, quai des Grands-Augustina Paris)

ACADÉMIE DE MÉDECINE (Bulletin de l'Académie de Médecine, 126, boulevard Saiat-Gormain, Paris),

ACADÉMIE DE CHIRURGIE (Mémoires de l'Académie de Chirurgie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Société de Biologie ne Paus (Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris). Société FRANÇAISE D'UROLOGIE (Bulletin de la Société française d'Urologie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Sounté de Larymologie des Hortrey de Paus (Annales d'Oto-Laryngologie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris). Société Médico-psychologique de Paris (Annales médico psychologiques, 120, boulovard Saiat-Germaia, Paris).

Société p'Opitalmologie de Paris, 93, boulevard Saint-Germain, Paris). Société de Pépiatraie de Paris (Bulletins de la Société de Pédiatrie de Paris, 120, houlevard Saint-Gormain, Paris).

# ACADÉMIE DES SCIENCES

10 Novembre 1941.

Le rôle de la vitamine B, dans l'utilisation des différentes fractions organiques des aliments. - M. Raoul Lecoq apporte une nouvelle preuve du rôle joué par les vitamines B (et spécialement de la vitamine B,) dans le métabolisme des trois constituants de la fraction organique des aliments : glucides, lipides, protides. La riboflavine on vitamine B2 n'est pas scule à favoriser l'utilisation des glucides. L'action exercée par la vitamine B, sur la saccharose, l'huile d'olive et la peptone du muscle, se traduit chez le pigeon par une prolongation des survies, allant en décroissant de la première à la dernière de ces substances. La vitamine B, excree également une protection très nette sur la réserve alcaline, qui est sensiblement abaissée nar l'avitaminose B totale. Comme dans les précédentes recherches de l'auteur sur les déséquilibres alimentaires, les crises polynévritiques apparaissent sous la dépendance d'un état acidosique des sujets. Toutefois les crises cérébelleuses manquent dans les troubles propres au métabolisme des lipides, parce que celles-ci se trouvent liées à une intoxication acide, lactique ou pyruvique.

Sur les rôles de la vitamine C et de la phosphatase dans la formation de la substance os-

sense an niveau des cals de fracture. Jean Roche et Mee Raphaèle Martin-Poggi dégagent les conclusions suivantes de leurs expériences : la vitamine C et la phosphatase participent chacune à une phase particulière de la formation des cals osseux. L'acide ascorbique joue un rôle important dans l'organisation de la matrice pro téique, grâce à son action sur le développement des conjonctives; elles n'interviennent plus ensuite que pour l'entretien et le renouvellement de celles-ci. La phosphalase ne manifeste par contre une activité intense qu'immédiatement avant la calcilication. Elle permet alors l'accumulation de radicanx phosphoriques an niveau de la substance preosseuse, du phosphate tricaleique se formant par la suité in situ lors de la prise du cal.

Aiusi se tronvent délimitées par des processus biochimiques deux étapes de l'ostéogénèse préliminaires à la calcification proprenient dite et se succédant dans les cals comme dans les os en croissance.

Transmission du bacille de Whitmore par le moustique « Aedes (Stegomyia) aegypti ». MM. Georges Blanc et Marcel Baltazard out montre que la puce du rat. Xenopsylla cheopis, pourrait transmettre l'infection à bacille de Whitmore. Cependant la spécificité parasitaire des infections microbiennes étant en général mal définie, les auteurs ont étendu leurs recherches à d'autres insectes piqueurs. Ils rapportent ici les résultats obtenus avec le moustique Acdes ægypti, choisi pour son uhiquisme parasitaire.

L'Acdes (Stegomyia) ægypti peut s'infecter facilement de bacilles de Whitmore. Il pent transmet-

tre l'infection par piqure. L'infection n'est pas héréditaire chez le monsti-

Il résulte que l'infection d'Arthropodes variés par le bacille de Whitmore est possible. Il n'existe donc pas pour ce microbe, pas plus que pour ceini de la peste, de spécificité parasitaire stricte,

Le rôle d'hôte vecteur doit revenir, dans la nature, à celui on à ceux des Arthropodes auxquels leur comportement parasitaire, vis-à-vis des rongems et de l'homnie, donne les meilleures chances de nouvoir transmettre l'infection.

#### 17 Novembre.

La survie de souris, de lignée et d'âge différents, après une seule irradiation totale par les ravons X. - Mme Dobrolvolskaïa-Zavadskaïa, M. S. Vérétennikoff et Mme Rodzévitch montrent : 16 le doublement d'une dose de rayons X (irradiations de 20 et de 40 minutes) ne produit pas d'effet proportionnel sur le raccoureissement de la survie, un laps de temps suffisant étant nécessaire pour que les modifications fatales se produi-

sent dans l'organisme ; 2º les animanx de sexe måle se sont montrés beaucoup moins résistants à l'irradiation totale que les animanx de sexe femelle : 3º l'age semble également jouer un certain rôle dans la résistance de l'animal, les femelles d'âge moyen ont présenté des survies plus longues.

Sur le passage du tocophérol dans le sang et la possibilité d'un test direct d'avitaminose E. Mue Andrée Vinet et M. Paul Meunier décrient une nouvelle technique qui montre que le taux en vitamine E du sérum reflète bien l'apport alimentaire en cette vitamine. L'acétate de toophérol ingéré se retrouve dans le sang sous la forme libre; celle-ci paraît bien être l'état naturel du tocophérol.

Ces recherches suffisent déjà à fonder un test direct de l'avitaminose E sur le dosage de cette vitamine dans le sang. Dès maintenant, on nent dire que le taux normal est, chez le lapin, voisin de 3 mg. pour 100 mc3 et, chez l'homme, à un niveau beaucoup plus bas, environ 1 mg, 50 pour 100 me3.

J. COUPURAT

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

16 Décembre 1941.

Décès de M. Moure, correspondant national. Allocation de M. Sergent, président,

Rapport au nom de la commission des produits de remplacement. - V. Tanon, rapporteur, expose que le Secours national demande l'antorisation de distribuer aux élèves des écoles, pour parer an déficit de calcium, des biscuits additionnés de 0 g. 25 de phosphate tricalcique et de 10 à 200 L de vitamine D par bisenit de 10 g.; les enfants recevraient 5 fois par semaine 2 biscuits de 6 à 10 ans ; 4, de 10 à 14 ans ; 6, de 14 à 16 ans et 8, de 16 à 18 aus. La Commission ne voit que des avantages à cette addition.

- Ces conclusions sont adoptées

Rapport au nom des commissions du rationnement et du lait. - M. Lesné, rapporteur, demande : 1º que le taux butyreux du lait ne soit pas abaissé au-dessous de 35 g. par litre ; 2º que la fubrication des laits concentrés et en poudre ne soit pas limitée mais favorisée et étendue ; 3º que les laits concentrés soient toujours préparés avec du lait entier ; 4º que la fabrication du lait entier sec acidifié ne soit pas supprimée, étant donnée la va-leur exceptionnelle de cet aliment chez le nourris-

- Ces conclusions sont adoptées.

Le diencéphale et les mécanismes régulateurs de la vie organique. - MM. Roussy et Mosinger rappellent que la uotion du complexe hypothalamo hypophysaire est venue clore le début ouvert par Pierre Marie en 1886 entre partisans et adversuires des théories endocrinorine et neurogène des syndromes dits hypophysaires. Ils montrent, d'après les travaux les plus récents auxquels ils ont apporté leur contribution personnelle, qu'il fant élargir le problème et étendre davantage le domaine des centres qui jouent dans le cerveau le rôle de régulateurs de la vie organique ; il faut, en effet, faire place à d'antres formations di-encéphaliques telles que la pinéale et l'épithalamus, les dérivés de l'épendyme disposés autour du 3º ventricule (glandes neuricrines du cerveau) et les noyanx végétatifs placés dans la couche optique et le globus pallidus ; e'est à l'ensemble de ces formations nerveuses et glandulaires diencéphaliques, unies anatomiquement et physiologiquement qu'est dévolue l'importante fonction de présider aux mécanismes régulateurs de la vie organique.

Recherche de l'ergot de suigle dans les faries panifiables.— M. J. Volckringer moute que les riuctions propres à la seléviryttrine out permis d'appliquer pubsicus procédés de desage colorimétrique dont la sensibilité se trouve comprés entre 0.03 et 0.10 pour 100 pour les faries utilisées auteulement; la recherche des alcalofdes de l'ergot par la réseion de Frendweier s'est révête moins sensible, bien que la chromatographie ait été associée à chacune de ces méthodes. Les faries de blé out fourni des réctions, négatives toutient une teneur possible en plus égale à 0.05 pour 100, tandir que les échantillens de aégle ont donné des teneurs de 0.10 à 0.15 pour 100, voitines d'ail-lears des tolérances admises dans certains pays

A propos du rôle possible de l'ergot de seigle dans les troubles vasculaires périphériques dus au froid. - MM. Bordet, Brongniart et Volckringer montrent que les recherches faites pour vérilier l'hypothèse de la participation d'un ergotisme larvé dans la pathogénie des troubles circulatoires des extrémités déclenchés par le froid, ne permettent pas de conclusions fermes. Dans les farines de seigle, elles ont révélé des taux dépassant légèrement en moyenne 0,15 pour 100, chiffre égul ou supérieur selon les législations aux taux de tolérance admis ; dans les farines de froment du commerce, elles n'ont donné que des réactions négati ves ou limites, mais leur sensibilité n'excède pas 0.05 nour 100 : un doute subsiste donc sur la teneur exacte des farines et comme on ignore à quel taux l'errot est capable d'entretenir que certaine susceptibilité vaso-motrice à l'égard du froid, il serait prématuré de refuser toute valeur aux présomptions inspirées par certaines observations eliniques et particulièrement par celles relevées chez des mangeurs de pain de seigle.

Elections. — M. Brouardel est réélu secrétaire annuel.

- MM. Auvray et Perrot sont élus membres du Conseil.

Lucius Rouquis.

# ACADÉMIE DE CHIRURGIE

3 Décembre 1941.

A propos de l'opération de Coffey dans l'exstrophie vésicale. — M. Nandrot rappelle la comunimentoin faite à la séance du 23 Octobre 1935 pour la cure d'une exstrophie de la vessie par le procédé de Marion-Heitz-Boyer chez un jeune homme de 20 aus.

L'opération datait de 1923 et l'opérateur a en l'occasion de revoir le malade en Janvier 1941 pour éventration avec fistule intestinale, qui a été trailée avec succès.

Le résullat de l'opération ancienne était excellent et la continence du nouveau sphineter vésical fort convenable. Cette observation méritait donc d'être publiée avec un recul de 18 ans.

L'auteur, pour terminer, fait remarquer qu'il eût élé préférable de présenter la communication précédente sous le titre de cure d'une exstrophie vésicale par le procédé d'Heitz-Boyer-Hovelacque.

Sur un cas de gangrène cutanée progressive de la paroi thoraco-abdominale consécutive à une appendicectomie pour appendicite gangréneuse. - M. Pierre Relier, M. A. Ameline, rapporteur. Dans cette nouvelle observation de cette eurieuse affection, l'auteur fait remarquer qu'il s'agissait d'une appendiectomie pour appendieite gangréneuse; un intervalle libre de seize jours a précédé l'apparition des accidents qui éclatent par ascension thermique à 38° avec douleurs ; l'aspect histologique était banal et l'examen bactériologique ne montrait aucune spécificité. L'auteur a mis en œuvre différentes thérapeutiques : injections locales de sérum antigangréneux, traitement insulinique malgré une glycémie normale, propidon local et général, pansements au Dakin et au sérum antistreptoeoccique, emploi des sulfamidés, traitement de Craps et Alchinsky consistant en irradiations de rayons ultra-violets sur la zone gangrénée, préalablement badigeonnée avec une solution de nitrate d'argent à 2 pour 100 ; ces fraitements sont restés sans action et seule, la très large et très complète excision des lésions a permis de guérir le malade.

Hernies inguinales droites après appendiesctomie. — M. Brette. M. Albert Mouchet, rapporteur. Dans deux cas, l'un de hernie ingulioscrotale volumineuse. l'autre de hernie directe interstitielle droite chez des mahades ayant subi antérieurement une appendiectomie, l'intereation chiuragicale a nécessité des maneuvres parti culières qui méritent qu'on altire à nouveau l'attention sur cette catégorie de hernies.

Le rapporteur rappelle les travaux déjà publiés sur la question, en particulier celni de MM. Oudard et Jean dans le Journal de Chirurgie de Décembre 1992.

Il est vrii que, dans cet article, les anteurs s'audanient surtout aux hernies consécutive sux formegraves d'appendielte ayant nécessité un drainage de favorisant l'épiplotte. La cause déterminante et la hernie semble bien être la poussée de la masse épiploque sur un canal inguinal affaibli ; s'i la hernie est très prononnée et descend jusqu'au testicule, elle n'est réductible qu'en entraînant le cordon et le testicule. Ce signe important est lié aux adhérences épiploques liées à l'épiploté ancienne. L'épiplon et, en règle, fixolomé à la paroi ablonimale et, dans la plupart des cas, on ne trouve sus de sa ellive.

la sure de la herrie peut nécesiter une grande incision dépassant largement la citatrice d'appendicertonic avec des monomers complexes de linération épidolique et de l'institut. L'auteur fait re unarquer qu'il n'est prenièressaire de résèquer l'ancienne cicatrice d'appendicessaire de résèquer l'ancienne cicatrice d'appendicessaire de résèquer l'ancienne cicatrice d'appendice les posses il est practical de la berniologiarotonité s'impose, il est practical que produce une injection s'erma antispançueux polyvalent pour éviter de contamination de la plaie inguinale par le résident microbisme alestrat de la cicatrice d'appendices.

Tétanos post-abortif traité par sérothérapie, sédatifs et hystérectomie, Guérison. - MM. H. Mondor, Cl. Olivier, H. Maschas et Mile O. Jurain. Dans cette observation, les auteurs mettent d'abord en vedette les particularités de l'histoire clinique : la longue incubation, l'évolution a sez lente, l'absence de grandes crises paroxystiques. On pourrait en déduire la relative bénignité de cette forme, mais cette dernière n'est qu'apparente. Le début apparent de l'incubation ne correspond pas toujours à la réalité et bien des malades contantinent la plaie utérine dans les jours qui snivent l'avortement par des manœuvres septiques. Par ailleurs, une brusque ascension thermique à la lin de la première semaine, les troubles respiratoires et le spasme pharyngé étaient, chez cette malade, en faveur d'une forme grave. Les doses de sérum qui ont été injectées sont restées modérées et n'ont pas empêché l'aggravation.

On peut diseuter sur les dangers chez une malade fragile d'aggraver un état déjà très alarmant par l'exérèse chirurgicale du foyer et on a pu, dans quelques eas, ne pas retrouver le bacille de Nicolaire dans l'ultims. Toutelois, les recherches mithodiques de MM. Debounets, André Stard et des auteurs prouvent la fréquence du sêge utilen du bacille de Nicolaire. Bien plus, une réponse négretive à l'examen direct n'a qu'une valeur relative, si l'on n'associe pas los cuttures en milieu anaérebie et les inoculations au cobre, Les chiffres de guérisou après traitement elitrargical son aussi en faveur de l'intervention puisque sur 28 malades traités par l'opération associée à la sévothérapie, l'on et guéri, alors que, pour arriver à un citté égal de succès pour les malades traités seulement par la sérothérapie, il faut compulser 41 dossiers.

Le curettage a clé fait dans 14 eas avec 10 morts; ce truitement a put être proposé pour as simplicité chez des malades très futigués; mais l'échec at à craindre du fait des léssions en profondeur de l'utérus souvent constatées, de l'inoculation particis limitée mais intra-pariétale et de la possibilité de létanos malgré une révision utérine faite dans les premires jours. Berf, le étanos post-laboratus est comparable au tétanos des plaies de guerre; l'ablation compliéte du foyer étunigère réclame, si la résistance de la malade le permet, l'hystérectomie.

Résultats du traitement chirurgical de 85 cas de cancer du col utérin. — M. P. Wilmoth apporte une large contribuion au traitement chirurgical du cancer du col par une statistique minutieusement étudiée de 85 cas de cancer du col traités par colpo-hysiérectomic élargic.

tes par coipo-hysterectomic clargic. Les mulades ont été opérées de Janvier 1932 à Septembre 1941 à la Clinique Chirmgicale de l'hôpital Cochin.

Les cas qui ont bénéficié de la chirurgie répondaient au stade l et à la variété du stade ll : caneer endocervical propagé au corps utérin.

La mortalité opératoire qui, dans le même service, datit de 8.8 pour 100 pour la période comprise entre 1926 et 1931, s'est abaissée à 4.07 pour lon grâce aux sméliorations pogressies de la technique. L'âge des mulades s'étagesit entre 28 ans et 69 ans, le Dr Perrot a revu toutes les coupes histologiques et conclut à la difficulté d'une classification des différents épithélionas du col utérin. Cette imposibilité est liée au manque de caractères les tranchés des cancers malpiditens du col et à la grande fréquence des formes plus ou moins métaplasiques nées dans le canal endovervical.

La technique suivie a été, dans l'ensemble, celle qui a été décrite par M. le Professeur Lenormant dans sa communication du 1<sup>er</sup> Juillet 1931.

La colpo-hystérectomic a toujours dé l'été large; la dissection lasse de l'uretére jusqu'à la come nésicale permet de couper très las le vagin et de laisser une collectet vaginait el importante; la ligature de l'utérine contre la parol pelvienne facilité l'ablation de la lane gauglionnaire latéra! : 14 fois l'adénopathie a pu être mise en évidence et 3 fois seulement les gauglions étaient indemnes.

Si Ton adopie le délai de leux ans, l'autre pent apprécier les risultais de 73 cas, dont 43 seutre ment, à cuase des circonstances en ces 43 mulades, 25 cm de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de 18 25 cm d'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de des risultais au dels de la cinquième année, alors que l'Institut du cancer donne pour le traitement curichérenjue 43.9 pour 100 de guérisons, l'exérèse chirurgicale ne donne qu'un chiffre de 21,9 pour 100 de survies.

M. Wilmoth et serde fidèle au traitement ether rargical pour trois raisons la boiquité des subtes opératoires grice au large d'aninge vaginal évitant la cellulité périeure, la possibilité outin de traiter nombre de malades qui resultation de teniter nombre de malades qui répondit notte thérapeutique si l'on proposait la curiethérapie ; l'instruction du public est telle adjourd'hui, que le mot de radium évoque immédiatement la nature cantéreure du

— M. Pierre Mocquot. Il est incontestable que la curiethéraple a fait ses preuves par une mortalité très réduite, les possibilités de traitement beaucoup plus étendues, le nombre plus grand des résultats durables.

Certes, les récidives peuvent survenir après 5 ans.

mais elles sont rares et il convient de conserver le

La chirurgie conserve ses droits comme M. Regaud l'avait fait loiserver dans les eas où il la impossible d'appliquer le radium par voie vaginale, lorsque le radium n'a pas arrêté la prolifération noplasique, et en présence de l'ésions infecticuses de l'utérus et de ses annexes, enfin en présence de cancers malorrésistants.

La clasification en quatre stades est commode pour comparer les cas mais le degré d'extension n'est pas le seul facteur qui joue dans, le choix d'une intervention, et son appréciation clinique comporte de graves causes d'erreur. Pour les eancers du stade l, dans le troisième exposé annuel sur les résultats de la maliothémie du cancer du col publié en 1989 par le Comité d'Hygiène de la Société des Nations, le taux relatif des guérisons était de 57,2 pour 100. Ainsi donc, même dans ces formes de début, il y a des échecs de la curiethémple et c'est l'étude de ces échecs qui pourra préciser les indientions de la chirurgie.

Il faut retenir le rôle de l'àge. Le radium agit misse elez les gens âgés; il est vrai que le cancer de la femme jenne est toujours grave, mais le chirurgien y réussit peut-être mieux que les radiations

Il est difficile d'établir un pronostie d'après l'histologie mais on peut retair les caractères abatoniques dounés par Schröder qui distingue des encers végénuts exophytiques, des cancers nodutiques, elefreux et destructeurs, des cancers nodulaires. Berf, on doit lenir compte de tous este teurs et non seulement du degré d'extension du néoplasme.

Pour terminer, M. Mocquot fait remarquer que l'électro-coagulation n'est pas à dédaigner et qu'elle lui a donné des guérisons rémarquables que, seul, un recul suffisant pourra juger.

— M. Robert. Monod rappelle les diffréentes communications qu'il a faites sur l'association de la chirurgie à la curielhérapie pendant 8 années portant sur 75 cns avec: 68 pour 100 de guérisons suivies, pourcentige abaisé à 52 pour 100 pour la tranche la plus ancienne comprenant 25 cns de guérisons datant de plus de 4 ans; la chirurgie donne, après le radium une seconde garantie de guérison et premet de récupérer la motifié des cas où l'examen histologique avait montré la persistance de lésions néoplasiques.

— M. Moulonguet est de l'avis de MM. Mocquot et Wilmoth. Il hit a été domé d'obsent quot et vilimoth. Il hit a été domé d'obsent Dubois et e'est le fait d'avoir vu évoluer sanc insistion ou avec une rémission très hrève des néoplasmes conflés au physiolhèrapeute qui a index M. Moulonguet a revenir à la chirurgie dans les cas favorables. Il y a dans le cancer d'autres le teurs que l'extension; la structure cellulaire est encore mal comme pour prévoir à coup sai la radio-sensibilité et l'on peut opérer dans quelques cas la réolabrame du col au stade. I

— M. Maurer. A propos d'un cas ancien el cucierco di une malade, trailée par tradium a préseuré uno métatase claviculire sensible aux radiations, a guéri sans incident, insiste sur les inconvénients de la curiethérapie, même dans les cas au début.

Sur la gastrectomie totale. - MM. F. d'Allaines et J. Rachet. A propos de 3 opérés, les auteurs apportent quelques réflexions sur la gastrectomic totale. Cette opération doit être réservée à la lésion grave que constitue le cancer de l'estomac infiltrant largement les faces, mais ne dépassant pas ces territoires. Pour être réalisable, cette opération réclame un cas anatomiquement favorable: sujet assez maigre, pas trop agé, tissus environnants encore souples, état général assez conservé. Dans un premier cas malheureux où l'anastomose œsophago-jéjunale s'est désunie, l'indication était mal posée, ear il s'agissait d'un homme âgé, fatigué, amaigri; l'anse anastomotique très longue était soumise à une forte traction par son noids et celui du côlon transverse qui passait en bretelle au-dessous du iciunum : le deuxième cas. plus heureux, concernait une femme de 53 ans, atteinte d'un cancer gastrique, qui a guéri et a

véeu un an ; l'anne jéjumole avait été passée à travers le méscolon transvence et une jéjumostomie complémentaire (ut pratiquée ; la radiagnatie, faite 4 mois plus land, domaist l'atomete d'un estorme large au fond un niveau du dispiragme, rétraté en bas et gardant la géobarine pendant une heure et demie. Dans le troisième as, il s'agassit d'un cancer de l'estomac qui a guéri opératoirement mais qui a été perdu de vae utilériagrement.

Il faut retenir essentiellement que cette opération, où l'annstomose porte sur un œsophage mal vascularisé et încomplètement recouvert de péritoine, ne doit être indiquée que chez les malades résistants. La traction exercée par l'esophage sur les sutures est le danger principal de Aussi, doit-on prendre un certain nombre de préeautions : faire une bonne liberation œsophagodiaphragmatique, conserver l'estomac non sectionné, servant de tracteur pendant le commencement des sutures œsophago-jéjunales ; contrairement à ee que l'on a pu écrire, il ne semble pas que la présence des deux pneumogastriques soit plus dangerense ou plus gênanie que lors de la section haute de la petite courbure dans la gustreetomic large. Certains ont conseillé, dans le but d'éviter les tractions du diaphragme sur l'œsophage. la section physiologique du phrénique ; en réalité, ce qui peut gêner c'est plus la profondeur de la région que les contractions du diaphragme. L'anastomose doit être faite par implantation dans le sommet de l'anse jéjunale; l'anse jéjunale doit être fixée très largement à la coupole diaphragmatique à droite et à ganche de l'anastomose ; il vaut mieux traverser le mésocolon transverse que de passer devant le côlon ; il faut faire passer une anse longue et pratiquer une jéjuno-jéjunostomie anx denx pieds de l'anse.

La jéjimostomie complémentaire est utile pour mettre l'anastomose au repos pendant les premiers jours. Il est actuellement prouvé que l'on pent vivre sans estomac, mais il est intéressant de préciser l'utilité de cette opération en apportant des résultats élogirés.

Actuellement, cette opération est loin d'être cumtrice cur étle est appliquée dans de manvais eas de néoplasme très envahissant, mais elle a l'immena avantage d'être suivie d'une amélioration très notable : les douleurs disparaissent, le poids augmente, le malade reprend une activité presque normale. On pourra pent-être dans l'avonir étendre les indications de la gastrectomic totale aux bons cas,

Trois cas de gastroctomie totale. — M. Jean-Louis Lortat-Jacob. M. D. Petit-Dutaille, amporteur. Trois beaux succès opératoires man trectomie totale appliquée à den néopharmes aut suivis de considérations originales. Il faut distinguer la gastrectomie totale anatomiquement qui passe exactement en maqueuse o sophagienne et les gastrectomies fonctionnéllement totales qui penvent être transeardiaques, horizontales on obliques ou sous-cardiaques.

Les 3 observations de M. Lortat-Jacob répondaient respectivement à une gastrectomie sus-cardiaque, transcardiaque oblique et transcardiaque horizontale. La rachi-auesthésie à la percaîne à 1 pour 1.500 a été employée pour les 3 mulades.

La laparotomie metiane glus ou moias prolongie permet de conduire a siément toute l'intervention, Pour palier au láchage de la suture complançais junale, l'auteur a cel l'ingérimese dévé de mongier le procédé de Lalve qui consiste à ménager, appèla libération de l'estonme, deux l'ambeaux péritanéaux antérieur et posérieur qui servent de moya de suspension à l'anes [éjinanel anastomosé, L'auteur prépare ces lambeaux dès la ligature et la section de la economie stomachique.

Il ne faut pas metire de clamp sur l'ersophage et utiliser l'estorane comme tracteur pour pagierer l'anastomose orsophage-jéjinnule: dés que et l'estophage et ouvert sur a face postérieure et fait important, la sonde à sepiration continue qui a été présibilément avaitée par le malade avait l'intervention est introduite dans l'anse afférente da jéjunum ouvert perpondiculairement à son uxe ; par ce procédé, on évite la jéjunostomie compémentaire et on peut alimenter le malade. L'anse

jójunale est pré-colique. Les deux malades qui on survécu plusieurs mois après l'intervention se portent bien el n'ont aucune modification de la formule sanguine; les examens radiologiques qui ont de praiques montrent un bon passage de la baryte et un début de dialation de l'ause afférente. Dans la disension des indications opératories, l'auteur estime que, s'il est prématuré d'appliquer la gastrectomic totale à tous les enneers, on doit en faire bénéficier les enneers haut situés, les enneers du cardia et de la grosse tubérosité.

Le rapporteur ajoute que la linite plastique, le sarcome de l'estomac relèvent aussi de la gastreetomie totale.

Sarcome de l'estomac (Présentation de pièce). — M. Jean Quénu présente une pièce opéretoire inféressante par sa rareté. La iumeur palpable à l'examen clinique, était constituée par de bosselures arrondies occupant la moltié inférieure de l'estomae. L'examen histologique a montré qu'il s'agissit d'un sarcome à cellules rondes.

G. CORDIER.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

13 Décembre 1941

Action comparée de quelques modificateurs de la réserve alcaline sanguine utilisés dans la lutte contre l'acidose. — M. R. Lecoq signale que, chez les délirants alcoòlques, l'alcool intraveineux assure à la fois le relevement de la réserve alcaline et la désintoxication progressive du sujet. Le soluté isotonique de carbonate acide de sodium jouit de propriétés alcalini anies rapides mus fugaces; à l'inverse, l'action de la solution de gluconate de calcium à 10 pour 100, phis longue à es manifester, est renarquable par sa durée. La solution de citrate de sodium à 1 pour 100 agit moins rapidement que le bicarbonate de sodium et cesse son action bien avant le gluconate de calcium.

Action de l'inhalation de mélanges riches en oxygène sur le travail musculaire fourni par le rat normal et par le rat décapsulé. — MM. L. Binet et D. Bargeton enregistrent le travail musculaire fourni par le gastroenémien du rat anesthésié stimulé électriquement, leur technique permettant de suivre la capacité de travait d'un même animal avant et après ablation des surrénales, an cours de l'inhalation d'air ou de mélanges riches en oxygène. La respiration en atmosphère suroxygénée (teneur en oxygène de 40 pour 100 à 100 pour 100) augmente de 50 à 100 pour 100 la capacité de travail du rat normal; elle agit de même chez le rat décapsulé tant que l'insuffisance surrénale n'est pas trop avancée. Sur un même animal suivi avant et après ablation des surrénales, l'augmentation de la espacité de travail due à l'inhabition d'une atmosphère suroxyménée est plus importante après qu'avant la décapsulation. L'inhalation de mélauges riches en oxygène permet done dans une certaine mesure de corriger la fatigabilité musculaire de l'insuffisance surrénale expéri-

La coagulation plasmatique (Dissociation de la phass de précoagulation en deux périodes. Rôle du fibrinoeêne dans cette phase).— MN, C. Lian, Sassier et Huett ripportent de expérieures personuclés les conduisant à admettre que la phase de précoagulation est constituée par la succession de deux périoles : une première période, dite formentaire intillaté, dans laquelle en présence de calcium agissent thrombotinase et protrombine, ou bien thromboxyme et thrombogene, et une seconde période, dite formentaire ferminate dans laquelle le fibrinogène joue un rôle.

D'autre part, la proportion de fibringene par par rapport aux autres constituents du plasma a une influence sur la durée de la phase de précoggiution. O'ellect est relativement courte si la proportion de fibringene est relativement faible. Au contraire, si la proportion de fibringene relativement importante, on observe un allongement notable du temps de précogulation.

Toutefois, les lipides du tissu adipenx et eeux de la cellule hépatique ne présentent pas de modifications. Les processus oxyásilás sont intenses dans la fibre musculaire striée et les petites cellule alvéciáres du poumon. Ils sont également accués dans la surréance et le rein, mais, dans ecués dans la surréance et le rein, mais, dans echaire organe, moins prononcés chez la femelle que chez le mile.

La production, à l'aide d'un nouveau milieu de culture à base de digestion papainique, des toxines microbiennes et spécialement des toxines diphtérique et staphylococcique destinées à la préparation des anatoxines correspondantes. -MM. G. Ramon, J. Pochon et Mile G. Amoureux donnent une des formules types d'un milien qui repose sur l'action de la papaïne sur des viandes impropres à la consommation et qui est d'une préparation facile, rapide et d'un prix de revient fort réduit. Spécialement adapté aux circonstances actuelles, il peut être très avantageusement substitué, dans la production des toxines diphtérique et staphylococcique, ainsi que dans l'obtention des toxines microbienues en général, au milieu à base de digestion pepsique ou de digestion trypsique, ou bien encore aux milieux dits synthétiques.

Ce milieu peut en outre convenir pour de nombreux usages bactériologiques. Il se prête en effet particulièrement bien à l'obtention de peptones offrant des degrés extrêmement variés de dégradation.

Recherches sur le chimiotactisme leucocytaire. Pouvoir chimiotactique des antigènes glucido-lipidiques. — M. A. Delaunay, Mino Y. Lehoult et M. R. Sarciron ont pu extraire des germes à Gram négnif (bacilles typhique et parathypique B, eo ibacille, Shiga et Flexner), un facteur chimiotactique qui est l'antigène glucido-lipidique spécifique de ces germes. La courbe d'activité de cet antigène est particulièrement intéressante. En effet, au milligramme, cette substance reste sans action sur les lencocytes; mais au 1/100 de milligramme elle provoque un appel leucocytaire déjà net et qui augmente encore au 1/1.000 de milligramme. A des dilutions supérieures, l'appel leneocytaire provoqué est moindre, et il s'évanouit le plus souvent au 1/10 000 de milliogramme. Ces résultats rappellent tout ce qu'on sait des substances chimiotactiques en général et ils soulignent, à leur tour, l'importance que revêtent, en immunologie, les substances colloidales non protéiques du type des polysaccharides et de leurs dérivés.

Variations quotidiennes du taux de vitamine A dans le sang de l'homme normal. Mesures comparatives avec les valeurs fournies par l'examen du sujet à l'appareil de Chevallier et Roux et à l'adaptemètre de Garabédian et Mennier. — MM. H. Gounelle, J. Gerbeaux et Y. Raoul sonigent que le taux de vitamine A du sang est très variable d'un jour à l'autre. La limite genéralement adoptée pour situer le taux sanguin — limite entre normale et sub-carence: 100 U. 1. pour 100 cm² de plasma — reste actuellement valable; il semble toutefois que des valeurs un peu plus faibles soient encore acceptables.

Les résultats des tests tant chimiques que physiologiques doivent iètre de préférence répétés et toujours interprétés. Il paraît liusoire, lorsque les sujets ne sont pas carencés, de rechercher un parallélisme entre les variations quotidiennes de la vitaminémie et celles des tests photométriques.

La correspondance éventuelle des divers tests dans la zone de non-carence étudiée, a un intérêt surtout théorique. Les auteurs se proposent de poursuivre ultérieurement cette étude dans la zone de carence,

Variations des teneurs en acide ascorbique du plasma humain avec la saison. — MM. Y. Raoul, H. Gounelle, M<sup>lla</sup> A. Vinet et A. Vallette soulignent que le taux normal de vitamine C dans le plasma humain peut être fixé aux environs de 10 mg. par litre et ses variations présentent, toutes autres conditions égales d'ailleurs, une image assez fidèle du type d'alimentation du passé proche,

L'enquête révête une variation saisonnière de grande amplitude, peut-être spécialement accentuée cette année, mais vraisemblablement notable en tout temps. Reste à savoir si à chacun de ces niveaux correspond un « état de santé » vraiment différent.

Toxicité de différents savons pour l'épinoche (1º note). — M. Guillaume Valette, en les considérant du point de vue de leur pouvoir toxique pour l'épinoche, a pu ranger les différents suvons ceayès dans l'ordre suivant : Laurate à ficinolèsie », Dibromo-ricinofèsie « O'ésite et Linolèsie », Dibromo-ricinofèsie « O'ésite et Linolèsie », Diydnocarpate de sodium (expériences faites à 20° et à pur ; 9.0). Cette action toxique des savons n'est pas paraillée à leur action hémolytique.

Toxicité de différents savous pour l'épinoche (2º noté). — N. Valette, envisageant l'influence exercée par le pu sur la toxicité des différents savons pour l'épinoche. a pu réparit ces substances en deux groupes distincis : le premier, dont la toxicité s'accroit avec l'acidification (pui : 5.0), comprend Laurate. Ricinoléate et Dibromo-ricinoléate de sodium; le second, dont la tocicité s'accroit avec l'acidification (pui : 9.0), comprend Ociate, Linoléate l'acidification (pui : 9.0), comprend Ociate, Linoléate reprinche de ce qui a été consolié par l'ager et collaborateur à propos de la toxicité des savons sur les custé d'oursile.

ANDRÉ ESCALIER.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'UROLOGIE

20 Octobre 1941

A propos de la méthode d'opacificaction de la vessei proposè au mois de Juin 1941. — MM. Busson et Hickel se font un devoir de déclare que l'idée première de la méthode semble due à Edwin Beer (de New-York), 1936, Mais celui-ci évanit à vue d'oril le résidu. Le procédé de mensuration mis au point par le D' Ilickel serre de plus près la résilié.

Discussion à propos des néo-sphinctérisations du col vésical. — M. R. A. Martin. Réfection d'un urêtre chez la femme par eréation d'un orifice vésico-vaginal sons lunnellisation.

L'auteur rapporte le cas d'une malade de 43 ans qu'il opéra avec l'évard d'urétrectomie totale pour caucer de l'urêtre, ayant enlevé la totalité du canal et le col de la vessie.

Il eréa un orifice vésico-vaginal en pleine région du trigone. Sonde par l'orifice pendant 3 semaines jusqu'à fermeture de la cystostomie.

Une continence parfaite s'est établie, l'auteur l'explique par une réadaptation sphinctérienne des fibres du muscle trigonal, du détrusor.

— M. P. H. de Beaufond rappelant une observation personnelle de perforation vésicale sans tunnellisation mais après réimplantation de l'urètre qui fut suivie de rétention temporaire est également d'avis qu'une perforation vésico-arginale, si son siège est favorable, peut permettre une néo-sphinetérisation.

Rein double. Lithiase du rein inférieur. Néphrectomie partielle. — MM. Fey et Bouteau insistent sur les anomalies de cette observation :

1º Absence de croisement des 2 uretères, contrairement à la loi de Weigert-Meyer.

2º Contrairement à l'habitude c'était iei le rein inférieur qui était pathologique, détruit par le calcul. Le rein supérieur avait même un débit une concentration méilleure que le rein droit.

Un cas de maladie du col vésical chez la femme, traité par résection trans-urétrale. — — M. J. Pérard. L'observation représente un cas typique.

Dysurie et pollakiurie en augmentation graduelle depuis trois ans.

Le cathétérisme facile retire un résidu de 600 g. L'examen urétrocysloscopique montre : Une vessie à cellules et à colonnes avec quelques

Un eol dont le bord inférieur et les bords latéraux

sont nettement tranchants, de coloration pâle, et avasculaire. Le col ne se modifie pas et reste rigide lorsqu'on laisse se vider la vessie sous-cystoscopie.

Une résection trans-urétrale fut pratiquée sur le bord inférieur et sur les côtés.

Un mois après l'intervention :

Disparition de la dysurie.

Le résidu est tombé à 80 a.

Le col s'efface à l'ouverlure du rohinet d'évacuation du cystoscope et la disparition de la rigidité de la lèvre inférieure du col est pour l'auteur la preuve de l'efficacité de l'intervention.

Présentation de ellebés démontrant la suppression des condures urédécales et de la puppression des condures urédécales et de la puppression par la compression pratiquée au cours de l'urographie intra-vicineux.— MN. Pérard et Hickel. Piniseux observations sont rapportées de Hickel. Piniseux observations sont rapportées de modification topographique r'aniel et uréférale par l'usage du bellon compresseur. C'est une eause d'erreur dont il est bon d'être prèvenu.

— M. Fey rappelle que l'urographie intra-veineuse est avant tout une exploration de la sécrétion et de l'exerciton du rein. Son emploi avec compression ne pourra donner une idée précise de l'étude statique du rein et de l'uretère.

Sarcome de la vessie. Cystectomie partielle d'urgence pour hémorragie grave. — MM. Louis Michon et Delinotte. A la suite de cette observation les auteurs passent en revue les caractères principaux de ces tumeurs.

Leur rareté (2 sur 89 tumeurs de la vessie) [Albaran].

Leur maximum de fréquence chez l'homme vers 55 ans ou chez la petite fitle dans les 5 premières années.

Leur siège (trigone, col, on bas-fond). Leur origine (dans la musculeuse ou la sous-mu-

queuse).

Leur structure histologique surtout globo- ou

fuso-cellulaire.

Les résultats décevants quelle que soit la thérapeutique (récidives locales ou métastases dans les pre-

miers mois).

Ils insistent sur les quelques particulatés de leur observation : homme de 17 ans ; siège au sommet de la vessie ; l'importance de l'hémorragie

jamais reucontrée avec une telle intensité.

Dix mois après l'intervention leur malade ne présezte ni récidive locale ni métastace

René Küss.

# SOCIÉTÉ DE LARYNGOLOGIE DES HOPITAUX

20 Octobre 1941.

Deux kystes du cou. — MM. Ramadier et Sergent présentent deux malades porteurs de kystes latéro-sus-hyoldiens typiques.

Un cas d'abcès métastatiques du poumon d'origine amygdalienne. - MM. Ramadier et Sergent ont observé un malade qui, au cours de l'évolution d'un abcès amygdalien, ouvert spoutanément, a présenté des phénomènes septicémiques avec quelques signes pulmonaires. La persistance de la supputation amygdalienne, ainsi que les sigues généraux conduisent à envisager l'existence thrombo-phlébite de la jugulaire, hypothèse que l'intervention permet de justifier. Au point de vue pulmonaire, il s'agissait d'abcès, évidemment métastatiques. Ces abcès s'évacuèrent spoutanément et le malade guérit. Cette observation est un exemple, benucoup plus rare en France qu'en Amérique, des relations pathologiques qui unissent les régions amygdaliennes et pulmonaires.

Les cancers du pavillon de l'oreille. — M. Wallon montre que le radium constitue le traitement de cloix des eancers du pavillon de l'oreille, cancers qui sont le plus souvent des épithéliomas spino-cellutaires. La dialternite est un précieux auxiliaire. Quant à la chirurgie elle n'est que très rarement indiquée.

Les lésions histologiques de l'ostéomyélite envahissante des os du crâne. — M. R. Caussé étudie les lésions et discute le mode d'extension de l'ostéomyélite à point de départ sinusien. Cette étude porte sur divers os de la voûte cranienne et du massif facial, sur la dure-mère et le cortex cérébral. La lésion initiale paraît être une stase vasenlaire entraînant une résorption non ostéoclasique du tissu osseux et une transformation fibreuse de la moelle. L'apparition des cellules géantes semble plus tardive. L'os est remanié, l'apparition étant également très active. Les lésions vasculaires allant jusqu'à la thrombo-phiébite sont la règle ; mais est difficile sur les documents histologiques êtndiés s'il y a vraiment transport de l'infection à distance. En tous cas l'hypothèse défendue en Amérique, selon laquelle les vaisseaux dure-mérieus seraient la voie de transport de l'infection ne trouve pas sa confirmation dans le cas étudié. L'extension de proche en proche, malgré les apparences cliniques, est le mieux justifiée.

Un cas de pétrosite apexienne opér et gueit par la voie rhinomaxillopharyngée.— NM. Monlonguet et diraud out the proposition de la companya del la companya de la companya del la companya de la compa

Deux cas d'abcès cérébral double et un cas d'abcès cérébelleux traités par sulfamidothérapie, opérés et guéris. - M. Piquet présente les observations des abcès encéphaliques d'origine auriculaire qu'il a traités depuis 2 ans, au nombre de 3. Dans le premier cas il s'agis ait d'un enfant de 8 ans, porteur d'un abcès cérébral latent, où un deuxième abcès fut découvert par l'examen radiologique au lipiodol. Un autre malade, agé de 25 ans, était atteint d'un double abcès streptococcique, qui a été drainé et a subi une large trépanation décompressive. Le troisième cas concernait une jeune fille atteinte d'un abcès cérébelleux. Une syncope ancsthésique initiale rendit nécessaire la resultation artificielle durant toute la durée de l'opération, Ces 3 malades ont été traités par le Dagénan. Il semble que la sulfamidothérapie ait enrayé la progression de l'infection dans la masse cérébrale, car dans le-3 cas, la guérison a été obtenue, bien qu'il se soit agi de formes graves d'abcès encéphaliques.

Tumeur de la caisse du tympan. — MN. Moulonguet et Lemoine.

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

27 Octobre 1941.

Valeur nosologique des troubles du caractère. - M. J. Dublineau. Les tendances caractérielles qui permettent de classer les troubles du capatière peuvent être rangées sons deux chefs, selon que leur mécanisme relève de la concentration (états paranoïaques, épileptoïdes, pervers dits instinctifs, ou de la dissociation (états schizoïdes, dysémotifs, hystériques, obsessionnels). Les premiers se présentent comme l'expression de modes idéo-affectivomoteurs instinctifs (états structuraux instinctuels), les seconds comme l'expression d'un déséquilibre émotif (états émotionnels). L'épilepsie et l'hystérie, dans leurs formes de crises, sont l'expression des denx groupes respectifs d'états. Quant aux états périodiques, ils ne prennent de signification qu'envisagés en fonction de la structure caractérielle, Il existe une cyclothymic instinctuelle et une cyclothymic émotionnelle. Ces notions out un intérêt d'ordre doctrinal pour la compréhension genérale des états psychopathiques.

Recherches sur les conditions d'apparition des addems observés à l'asile en période de restrictions alimentaires. — MM. J. Bublineau et L. Bonnaté. Les codemes se développent de préférence clue les sujets n'ayant pas présenté au rours de leur séjour à l'usile, de traitement systématiques. Au contraire, les sujets ayant subli antirienrement un traitement, surtout un traitement de choc (et dans nombre de cas 'équiement, un traitement auti-sphilitique) paraissent, dans une certaine mesure, prémunie contre les codémes, Tout se passe comme si ces deutiers survenient sur un terrain amerique, les distribées, si souvent contemporaines des ordenes, apparaissent, un moinpaar certaines d'entre éles, comme des formes de résistance réclitément aux codémes. Le tralement deuxgème, inefficaces sur les ordenes déclaries, peuvent tire acce inérité tentés pour présent et les sujets ju-qu'alors indemnes. L'apparition de nouveux est d'esfème.

- M. Beaussart. Avec MM. C. Feuillet et J. Secques, nous avons étudié, au point de vue biologique, 19 mulades œdémateux : l'hypoprotéinémie est le fait essentiel, elle porte surtout sur la sérine, le rapport sérine-globuline abaissé modérément, n'a été inversé que dans 4 cas : le cholestérol est abajssé (0,80 à 1 a.); les taux d'urée et de glucose sont faibles, ils le sont aussi chez des témoins non œdémateux; les autres éléments étudiés sont normanx, Lorsque l'œdème disparaît, la formule protidique demande plusieurs jours pour revenir à la normale. La ration alimentaire de ces sujets est à la fois insuffisante et déséguilibrée. Tous sont des chroniques (déments précoces et paralytiques généranx) très amaigris. Le traitement vitaminique n'a nas en d'action.

— M. Rondepierre. Dans mon service, les codèmes ont prédominé chez les hommes. Les extraits ovariens totaux par voie buccale out donné des résultats appréciables.

 M. Picard. L'expérience m'a montré que la carence en pain n'expliquait pas, à elle seule, l'apparition des ordèmes.

 M. Guiraud. La seule méthode vraiment opérante seruit de relever la valeur alimentaire de l'ensemble du régime.

— M. Geillier. Dans certains services d'aile, la mordilé a augmenté dans des proportions trè importantes. L'insuffiance de la ration alimentaire dei évidente, le trifiement visitaminé demoner activaire, le régime déchlorair érduit les colônies, le Dagéma amélinee transitionement les diarrées mais les sujets meuvent cachectiques, parfois subitement.

— M. Gouriou. Les ordèmes se rencontrent anssi chez les femines, L'anémie est profonde, l'association vitamines-stryclinine-acides aminés donne des résultats.

— M. J. Delay. Les odèmes avec hypomotidies erapprochem des colèmes constatés chez les cirrhotiques alcooliques qui sont favouallement influencés, dans nombre d'observations, par le régime carné. C'est la carence en viamle qui paraît être le facteur principal de ces ordèmes par dénutrition.

— M. A. Baudouin. Dans les Hôpitaux, on n'observe pas ce grand nombre d'vedenes, le prodôfem des ordièmes, extrêmement complexe, n'est pas résolu. Le rapport sérine-globuline est très variable et indérendent du taux des ordèmes. — M. Laignel-Lavastilon. Il y a lieu, pratique-

 M. Laignel-Lavastine. Il y a lieu, pratiquement, d'étudier les moyens de remédier à l'insuffisance de la ration alimentaire dans les asiles.

#### 10 Novembre

Démonstration histologique de lésions syphilièques chez un buveur présenté autérieurement à la Société. — NN. L. Marchand, J. Dublinau, J. de Ajuriquerra et H. Duchène. Chez cet ancien buveur, atteint de plusieurs accède delirium tremens, on asait noté une albuminose importante (1 g. 50) dans le liquide rachidien, Mort salvie à l'age de 36 aus. L'examen histologique décète des lésions d'endartérie sybialitique intéressant proteurs artérioles de l'espegeurs de Willis et des lésions de périvasentarite poutant sur les vaiseurs inter-bullaires.

Timeur córébrale volumineuse latente (gliobiastome) intéressant les deux hémisphères. — NM. L. Marchand et P. Gourbon. La donleur ne s'est traduite elfisipiement que par des synptimes condisionnels vace somo-cience échiplafeme de la commentation de la commentation de la pendant quelques jours. País en quelques heures sont apparas un tremblement intentionnel, une astasicalissie. Mort subite. La tumeur intéresse les deux tiers postérieurs du corps calleux, la plus les deux tiers postérieurs du corps calleux, la plus

grande partic des conches optiques et les parois des ventricules latéraux.

Forme pseudo-tumorale d'une solérose névergolique corticale d'origine alcoolique. — MN. L. Marchand et P. Courhon. Il s'agit d'un alcoolique intend pour accidents situaligus, qui tombe rapidement dans un état de torpeur et présente une hémipégie gauche et des crises efficiliques. L'examen du cerveau dévêle une selérose corticale diffuse à marche rapide exprésentée par la prodiferation d'astroytes géants et intéressan le principalement la régien unoriece droite. On no tote aneune altérnation vasculaire inflammatoire, naueux lésion altéromateux.

Nephrite aigue et troubles mentaux. Persistance des troubles mentaux après guérison somatique. -- MM. Laignel-Lavastine. Bouvet et Perrin rapportent un cas de néphrite aiguê avec troubles mentaux d'allure confuso-onirique. La malade est actuellement guérie de ses troubles somatiques, mais le syndrome mental persiste et ne semble devoir s'antéliorer que très lentement. Pour expliquer cette persistance anormale, les auteurs font appel non à des lésions de l'encé-phale, mais à un état de fragilité psychique antérieur à la psychose actuelle. Il est peu vraisemblable que l'on doive incriminer 1 existence de lésions cérébrales, puisque l'hypothèse d'une encéphalite azotémique aigue peut être écartée. L'identité des tanx de l'urée du sang et du liquide céphalo-rachidien sont en effet en faveur d'une origine extra-nerveuse de l'azotémie.

A propos d'un syndrome d'affaiblissement à type de paralysie générale avec réactions bio-logiques négatives. — MM. J. Dublineau et L. Bonnafé. Sujet présentant un syndrome mégalo maniaque à l'entrée avec excitation rapidement calmée, mais ayant lais-é derrière elle un déficit intellectuel et affectif que les épreuves mettent cu évidence, ainsi qu'un syndrome neuro-papillaire discret. Réactions biologiques négatives, Pas de notion de syphilis. Néanmoins, comparant ce cas à d'autres cas similiaires où la notion de syphilis est connue, les auteurs posent le problème d'une paralysic générale fruste dont le liquide aurait été négativé. On retrouve, en effet, dans le passé de l'intéressé, une cure pyrétothérapique par injections de lait, 17 ans plus tôt, à l'occasion d'une blennorragie. Les auteurs sonlignent la fréquence croissante des cas de ce genre et invoquent à ce sujet la pratique de plus en plus courante des traitements de choe pour les affections générales les plus diverses.

JACOTIES VIÉ

#### SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

28 Juin 1941.

L'apracto-gnosie géométrique dans les lésions du lobe occipital. — MV. J. Lhermitte et J. Mouzon, en se lessont sur des observations personnelles, montent que les bésons vasculaires qui frappent l'aire péristriés (champ 18 de la reconnaissance et de l'Identification des symboles en même que de la perte de la perté de la praté constructive.

De plus, à ce symbrome s'ajonte l'alecie associée à la perte de la grosie des condurrs et à la paralysie du regard de Balini. Ce symbromes peuventpeuvent de la grosie des comparats, mais les relatives de la grosse de e mèter d'héminopsie en quadrant, mais le dans la grosse de l'approte-gonée géométrique ou symbolique. L'hémisuopsie extra-marulaire, calcarinieume même totagne se double pas des phiromòrines appractognosiques; cenvei sont le témogrange de l'atteinte de la zone corticle qui entoure la « réfine corticle ».

Pseudo-accommodation des aphaques. — M. Dudragne. On peut faire plusieurs hypothèses sur l'origine de la pseudo-accommodation des aphaques.

17 On pent supposes que la mise au point du système optique octulaire est réalisée par un allongement de l'ave autice-postérieur; cette hypothèse est délimitivement abandonnée, il fundrait que le globe puises est déformer démesuerment.

2º On peut supposer que la mise au point est faile par un déplucement du verre correcteur. Cette seconde hypothèse se réalise en pratique et on constate que de nombreux aphaques écartent leur verre de la position pour laquelle il a été établi.

8º On peut considérer la tolérance des cercles de diffusion sur la rétine par le système interprétaleur cérébral.

Eauteur a, pour ces recherches, rapproché de Poil un texte de lecture jusqu'à ce que le malade ne puisse plus lire. L'ampliade de déplacement de ce texte (faux parcours d'accommodation) a permis de déduire du caleul quelle était la grandeur du cercle de diffusion sur la rétine.

Sur les 23 cas examinés, 14 ont été reconnus comme ayant un « fanx parconns d'accommodation » de 15 à 16 cm., c'est-l-dire des amplitudes de l'ordre de 2.25 à 2.50 dioptries (nombres arrondis). Dans 4 cas, le « faux parcours d'accommodation » n'était que de 5 cm. et dans 5 autres casil éait de 20 cm.

On calcul et de ses observations, l'auteur déduit des tables qui permettent de choisir le verre d'addition qui donnera le plus grand « parcours de fausse accommodation »

Le desage de l'acide assorbique dans les oristallins cataractés. — Mº Lasco. Le dosque de l'acide assorbique a de pratique de l'acide assorbique a de pratique de l'acide assorbique a de l'acide assorbique a dé trouvé dans la calaracte mère (vision inférieure à l'10) où le taux pent d'iter alaisé i jaugit à 0 mg, 005 par cristallin ou 2,45 pour 100 de substaure frailect. Elle est également plus numifieste dans la calaracte pathologique que dans la calaracte soitile et d'antant plus important que le maide est plus âgé. Il persiste loujours des traces d'acide assorbique magge l'opocification compléte ou l'àge très vasuare.

Tétanos et corps étrangers de la cornée. « M. F. Bourdier signale l'absence d'infection tétnique par corps étrangers de la cornèe; il u'existe qu'une seule observation positive relatic par Quentin au Congrès de la Société l'anquése d'oblationlogie, en 1937, mais ette est entachée de suspicion, tes premiers symptômes d'ant apparras 16 jours après l'accident et le blessé, soigné chez lui par son entourage, s'étant trauvé dans des conditions telles qu'il a pu être l'objet d'une contamination ultérieure.

A quoi serait dû le ponvoir autitétamique de la cornice? Les conditions de vitalité de ses tissus différent de celles des autres organes : la membrane, superficielle, est avasculaire; su température est abaissée, les réactions des cellules épithéliales affectent des modalités spéciales.

En compulsant les diverses publications, on cherche en vaiu des faits probants de tétanos kératique; étant donné le nombre immense des corps étrangers de la coruée, on peut affirmer qu'ils ne sont pas, cliniquement, générateurs d'infection tétanique.

Expérimentalement, des recherches out été entrepries à l'Institut Pasiern, dans le laboration pries à l'Institut Pasiern, dans le laboration d'expériences ou tés qu'en distreminait en 24 neur les representations de l'expériences ou tés qu'en distreminait en 24 neur l'apparation du tétanes par l'injection de tochne (un 100,000 dans le piscère, en 50,000 dans le sitée et dans le parenchyme de la corarée; par contre, le déput de tochne pure sur des contre pure de l'expérience de la contre de la contre de l'expérience de la contre de la co

Un obstacle infrauchissable, tant au développement du bacille qu'an passage de la tovine dans la circulation générale existerait donc au niveau de l'épithélium cornéen, les faits cliniques et expéri mentaux expliquant pourquoi les plaies superficielles de la cornée jouissent d'une innoculié visàvis du télanos.

Elévation provoquée de la tension artérielle dans le glaucome chronique. — M<sup>the</sup> Lasco. La vassilitation obleme par l'acélychedine a, inservici, été la thérapentique la plus ntillésé dans le traitement de l'atrophie opique glaucomateus avec rétrécisement progressif un champ visaci, dans le mobilent également d'excellents résultats en élevant la pression artérielle rétinique par la presédiriue.

L'anesthésie de ganglion sphéno-palatin dans les larmoiements. — M. Dubois-Poulsen. Le ganglion sphéno-palatin est situé sur les voies nerveuses commandant la sécrétion de la glande lacryunde, Son anesthésie diminue done les larmotements en général et supprime les larmoiements d'origine réfleve. Cette thérapeutique mérite d'êtreemploée pour combattre les larmoiements sans sténose des voies lacryunales dont on ne connaît pas la course.

DUBOIS-POULSEN,

#### SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE

18 Novembre 1941.

A propos du « syndrome neuro-audémateux ».

— M. Houyer. On observe actuellement un grad nombre de cus d'ordème et de polynérvite associés dans les asiles d'alidiens et dans certaines prisons. Il s'agit sans aucum doute de troubles de carvace d'origine alimentaire et ces syndromes doivent être assimilés au béribéri. Il faut faire un rapprochement entre ces faits et les syndromes neuro-ordémateux décrits cluz l'enfant, qui doivent être de même nature.

— M. Julien Marie, A-t-on le droit de parte de héribéri chez des sujets gavés de vitamine B, en l'absence de gros cœur, lorsqu'il y a élévation des lipides du s'enim et pas de diministron des protides, lorsqu'on n'observe aueun effet par l'administration de vitamine B et la guérison par strychnothienge simple? Le syndrome neurocodémateux que nous avons observé ne semble pas être une avitaminose.

M. J. Gathala. Dans le cas que nous avons rapporté ici même, il s'agissait d'un syndrome nenrologique avec œdème qui ne s'accompagnait pas de la moindre avitaminose et qui a guéri sans trailement par les vitamines.

 M. Robert Clément. Y avait-il abolition des réflexes dans les polynévriles de carence des asiles?
 M. Heuyer. Oui, comme dans toutes les polynémits.

— M. Robert Clément. Dans le syndrome neurocadémateux que nous avons observé, il y avait plus faiblèses des jambes que véritable parésie et les réllexes élaient conservés. L'anémie aigué curable du nouveau-né. MM, M. Lelong et R. Joseph rapportent un nou-

veau cas de cette affection. Dans le cadre des phénomènes biologiques qui accompagnent la crise d'adaptation du nouveau-né aux conditions de la vie extra-utérine, on doit individualiser un type spécial d'anémie à évolution brutale mais curable. Cette entité clinique est caractérisée par : absence de caractère familial, parents normaux, grossesse et accouchement normaux, enfant normal à la naissance, apparition subite vers le 5º jour d'une paleur de linge contrastant avec la conservation des réactions vitales générales; si eette anémie coïncide avec un ictère, il s'agit d'un ictère dit « physiologique »; eroissance régulière; évolution vers la guérison plus ou moins hâtée par la transfusion et les traitements anti-anémiques. Au point de vue hématologique : hypoglobulie intense d'emblée au maximum (1.000,000 à 1.500,000), érythroblastose secondaire, cette dernière disparaissant à

meuro que se poursuit la réparation sanguine. Ge type clinique est à séparer formellement des érythroblastoses fertales, codème congénital, intère grave congénital, anémie congénitale). Par contre, il est à rapprocher de l'ieter simple ou physiologique et du melarna des nouveau-nés. Il se raitache an mécanisme physiologique de la naissance.

Volvulus total du gréle chez un nouveau-efointervention. Guérison.— N. L. Pouyanne (fondeux), présenté par M. Rocher. Chez un nourrison bien constitué. 4 jours après la maissance, survirient des vomissements bilieux et une anorevic complète. La radiographic confirma le diaguate de aténose sous-valérienne, le duodémun cau jusqu'au milieu per une corte de diagnostic de aténose mois-valérienne, le duodémun comprimé en son milieu per une corte duodémun comprimé en son milieu per une corte de la remise en pace, la circulation de l'air et de liquides fut rétablie et la guérison fut obtenue malgra une hyperthermie élevée.

Syndrome de Guillain-Barré avec signes encé-

phalitiques, cardio-vasculaires et acrodynie - M. H. Janet, Mme Odier-Dollfus H. Lesca. Un garçon de 10 ans est atteint d'une quadriplégie flasque, hypotonie, abolition des réflexes, douleurs dans les membres inférieurs, signe de Lasegue très positif. Quelques nerfs eraniens sont atteints légèrement et pendant peu de temps. Après une phase d'augmentation, les paralysics restent stationnaires, puis régressent partout progressivement Guérison sans séquelles en 2 mois et demi. Il n'v avait eu pendant cette évolution que quelques troubles légers et fugaces des réactions électriques. Dans le liquide céphalo-rachidien on notait une importante dissociation albuminocytologique qui dura pendant toute l'évolution de la maladie. Il s'agissait done d'une poly-radiculouévrite type Guillain-Barré. Ce cas se différenciait cependant des cas classiques par l'adjonction au tableau ordinaire de signes anormaux qui d'ailleurs n'ont pas modifié l'allure générale de la maladie : 1º des signes eucéphalitiques : eonvulsions, obnubilation, agitation; ces phénomènes ont été très passagers et n'ont laissé aueune trace; 2º des signes cardio-vasculaires, hypertension artérielle pendant quelques semaines, souffle cardiaque systolique intense durant 8 jours, disparaissant en quelques jours sans laisser de traces; 3º des signes acrodyniques, passagers eux aussi, œdèmes mains suivis de desquamation en grands lambeaux.

Mémingite puriforme asoptique terminée par quérison et suive d'une mémingite tibberculeuse. — M. H. Janet, M<sup>∞</sup> Odier-Dollius et M. H. Lesca. Garçon de I. aux hospitalisé une première fois à l'hôpital lifevid pour un syndrome méningé intense à début bental. Sulfamidoltérapie. Guérison rapide. Liquide céphalor-nchildien trouble à polynucléaires presque intacts. Pas de germes à l'examen direct ni à la culture.

Après un séjour de 3 mois dans un préventorium où vire sa culi-réaction, l'enfant entre une seconde fois à l'hôpital pour une méningile à lymphocytes qui évolue vers la mort. Les auteurs portent le diagnostic de méningite tuberculeuse et diseutent le lien qui existe entre celle-ci el l'épisode puriforme aspitique initial.

Coqueluche et tuberculose pulmonaire.
M. R.-A. Marquézy, Mi<sup>th</sup> M. Ladet et Mi<sup>th</sup> Caus
ont étudié l'influence de la coqueluche sur la
tuberculose pulmonaire. D'une statistique du Service de la coqueluche à l'hôpital Claude-Bernard,
ils ne reliennent que 200 cas longieungs suivis.

Sur un premier groupe de 147 cas de tuberculose fixée ou pen évolutive, la coqueluche n'a en angune influence

Le deuxème groupe comprend 53 cas de tuberculose évolutive avec 14 décès : a) primo-infection ganglio-pulmonaire libilare, 19 cas, 4 décès ; b) spêno-pneumonie, 14 cas, 1 décès ; d) fésions nodulaires discrétes, 12 cas, 1 décès ; d) lésions nodulaires décodier, 7 cas, 7 décès ; d) tuberculose niéro-caséeuse, 1 cas, 1 décès,

La forme évolutive de la tuberculose pulmonaire au moment où édate la coqueduche règle le pronostie. Coqueluche et tuberculose semblent habituellement évoluer séparément. La coqueluche n'empêche pas la guérison d'une tuberculose hénigne (39 fois sur 45 eas); tout au plus accèferet-telle l'évolution d'une tuberculose grave.

On inside souvent sur l'anergie tuberculinique pour expliquer l'aggravation de la tuberculose pulmonaire au cours de la coqueluche; les auteurs uc l'ont retrouvée que dans 7,5 pour 100 des ers

— De l'observation de 600 coqueluches, M. Julino Marie a tiré des conclusions volsines. La proportion des culti-réactions positives est d'environ 80 sur 600. Cette proportion plus élevée est sans doute en rapport avec la fréquence et la gravité de la tuberculose cette aunée.

l.orsqu'on assiste à une invasion tuberculeuse au cours de la coqueluche, elle est particulièrement grave : 13 décès.

Chez les tuberruleux qui meurent de granulle, cuti- et intradermo-riaction sont négatives, alors qu'elles restent positives dans la méningite tuberculeuse. La négativation pendant l'évolution de la coqueluche n'a été observée que 3 foi

ROBERT CLÉMENT.

#### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MEDICALE"

Nº 590

## Pleurésie séro-fibrineuse et grossesse

Par Louis Ramonn, Médecin de l'hôpital Lacennec.

M<sup>tore</sup> M... est entrée à Laennec, salle Rostan, il y a cinq jours — exactement le 9 Décembre 1941 — sur le conseil de son médecin, avec le diagnostic su'vant : a Syndrome pleurat de lu base droite. Grossesse de six mois ».



Cette femme de 30 ans, mariée à un garde mobile et déjà mère d'une fillette de 5 ans dont elle s'occupe en même temps qu'elle dirige son ménage, est, en effet, enceinte de six mois.

Elle fait remonter le début de sa maladie actuelle au mardi 25 Novembre dernier. Ce jour-là, elle a pris froid en faisant la queue devant un magasin d'alimentation. Rentrée à la maison, elle s'est sentie mal à l'aise et elle a eu quelques petits frissonnements. Les jours suivants, elle s'est mise à tousser, mais saus jamais cracher, et elle a éprouvé dans le côté droit une douleur légère qui s'exaspérait au moment de la respiration, ce qui l'empêchait d'inspirer à fond. Cependant elle a continué à vaquer à ses occupations habituelles, ne se sentant pas assez malade pour interrompre son travail et pour faire anneler un médecin, puis que sa température ne dépassait pas 37°5 le matin, 38°4 le soir.

Ce n'est qu'au bout de huit jours, devant l'accentuation de sa fatigue, de son point de côté thoracique et de sa toux sèche, qu'elle s'est décidée à réclamer un consoil médical. Sans doute à ce moment n'existai-til aucun signe anormal stéthacoustique, car le confrère qui l'a examinée a porté le diagnostic de « grippe » et a seulement recommandé le repus à la chambre ainsi qu'une médication anti-infectieure hanale.

Méanmoins, loin de s'améliorer, la situation de cette ménagère s'est encore aggravée. Sa fatigue a augmenté an point de l'obliger à se reposer chaque jour à plusieurs reprises au cours de son travail et à se coucher de très bonne leure le soir. Des sueurs abondantes l'ont inon-dée chaque muit, tandis que de la dyspnée l'obligeait à rester assise dans son lit pour pouvoir nieux respirer. Enfin, le 8 Décembre au soir, sa température a altérit 38% par les propries de la disparence au tentin 18% par les propries de la disparence au tentin 18% par les propries de l'accembre au soir, sa température a altérit 18% par les propries de l'accembre au soir, sa température a altérit 18% par les propries de l'accembre au soir, sa température a altérit 18% par les propries de l'accembre au soir, sa température a altérit 18% par les propries de l'accembre au soir, sa température a altérit 18% par les propries de l'accembre au soir, sa température a altérit 18% par les propries de l'accembre au soir, sa température a altérit 18% par les propries de l'accembre au soir, sa température a altérit 18% par les propries de l'accembre au soir, sa température a altérit 18% par les propries de l'accembre au soir, sa température a altérit 18% par l'accembre au soir, sa température a l'accembre au soir sa température de l'accembre au soir sa température au l'accembre au soir sa température de l'accembre au soir sa température au l'accembre au soir sa températ

Le médecin, alors rappelé, a constaté l'existence d'un « syndrome pleural » à la base droite et a conseillé une hospitalisation immédiate.



C'est la première maladie sérieuse que fait M<sup>mo</sup> M... Elle n'a eu, dans son enfance, que des indispositions légères et passagères.

Elle a perdu sa mère - morte d'une tumeur abdominale - alors qu'elle avait 16 ans. Son père s'élant bientôt remarié (il est vivant et bien portant encore aujourd'hui), elle ést venue à Paris se placer comme bonne à tout faire. Ello est restée huit aus dans la même famille, sans faire un jour de maladie. Elle a quitté cette place à 25 aus pour se marier.

Quelques mois plus tard elle a fait une fausse couche spontanée de quatre mois. Bientôt, elle a conduit à terme une nouvelle grossesse qui lui a douné sa fille, âgée maintenant de 5 aus et en très bonne santé.

Au cours de cette grossesse, elle a souffert pendant quelques jours de « rhumatismes », surtout marqués à l'epaule droite. Mais ses douleurs ne l'ont pas obligée à se reposer et elles ont rapidement disparu sons l'influence de cachets catmants.

Elle est actuellement enceinte de six mois, ses dernières règles datant de la fin du mois de Mai 1931



Aujourd'hui, M\*\*\* M... se présente à nous comme une femme plutôt minec, nais non émaciée. Elle a les yeux brillants et les poinnettes un peu rouges. Elle repose tramquillement dans son lit, le thorax légèrement soulevé sur deux orcillers. Elle ne parait pas gênée pour respèrer. Elle se plaint pourtant d'être un peu oppresée et de souffrir encore d'un point de côté à la base de l'hémithora droit. Elle est do temps en temps en proie à une petite toux séche, non suivie d'expectoration. Son crachoir est, en effet, absolument vide. Sa feuille de température nous apprend que, depuis son entrée à l'hôpital, sa fièvre oscille entre 37\*8 le matin et 38\*5 le soil.

1º L'examen de son appareil pulmonaire nous confirme l'existence annoncée d'un sympnome PLECIAL DE LA BASE DROITE.

a) Effectivement, nous trouvons là, en arrière : une maltié hydrique qui remonte jusqu'à l'épine de l'omeplate; de l'abolition des vibrations vocales ; de la dispartition du murmure vésiculaire normal, qui est remplacé par un souffle pleurétique aigre, surtout expiratoire, α en é » (particulièrement accentué à la partie supérieure de la rone de matité, mais qui s'entend cependant jusqu'à l'extrême base du poumon); enflu, de l'égophonie et de la pectoritopute aphone. En avant, il y a du skodisme sous la clavicule desite.

L'hémithorax gauche est absolument normal à l'inspection, à la palpation, à la percussion et à l'auscultation.

Ni dans le poumon droit, ni dans le poumon ganche, il n'existe le moindre signe pathologique à l'anscultation.

La réalité d'un épanchement pleural de la base droite chez cette malade a été confirmée par deux recherches complémentaires qui ont été pratiquées depuis son entrée dans le service : un examen radioscopique; une ponction exploratrice.

b) La rádioscopie du thorax nous a révélé la présence à la base du champ pulmonaire droit d'une ombre à type pleural, en L, insensiblement dégradée en haut et en dedans, avec intégrilé complète de toute la partie encore visible du champ pulmonaire droit et de tout le champ pulmonaire gauche. L'ombre cardio-aortique s'est montrée normale. Le diapliragme était fortement surélevé de chaque côté, comme il l'est habituellement chez toute femme en état de gressesse avancés.

e) La ponction exploratrice pratiquée à la base droite en pleine matité a rameie un liquide séro-fibrineux citrin, qui donnait une réaction de Rivalta positive, qui contenait 95 lymphocytes et 5 polynueléaires pour 100, et qui ne renfermait aucun germe microbien.

2º En es qui concerne l'état de cuossesser dans lequel se trouvernit cette femme, il est également certifié par notre examen qui nous permet de nous reudre compte que son gros ventre est dû à la présence en son intérieur d'un utérus gravide de six mois environ, dont le fond remonte jusqu'à trois travers de doigt au-dessus de l'ombilic, et dans lequel on sent facilement et nettement un feuts mobile dont la tête se trouve pour le moment en bas et le tagée en haut dans la corne utérine droite, et sège en haut dans la corne utérine droite, et dont on entend les bruits du cœur sur la ligne médiane au voisinage du nombril.

Au toucher vaginal : le col utérin est ramolli; la tête mobile du fœtus est très bien sentie à travers le cul-de-sac antérieur du vagin.



La revue des divers appareils donne les résultats suivants :

Le cœur est en place. Sa pointe n'est pas déviée, ni dans le sens vertical ni dans le sens transversal. On n'y perçoit aucune anomalie à la palpation, ni à l'auscultation.

Le pouls est rapide : à 100. Il est régulier. La tension artérielle est de 12 x 7 au Vaquez.

Il n'existe nulle part d'adénopathies.

Le foie n'est pas palpable sous les fausses côtes; il n'est pas abaissé, ni hypertrophié. La rate n'est pas appréciable.

L'intestin n'est nulle part sensible. D'ailleurs, les digestions se font bien; les selles sont régulières et normales. La langue est humide et propre. L'appétit est conservé.

Les reins échappent à la pulpation. Les urines sont d'abondance et de couleur normales. Elles ne contiennent pas de sucre; mais elles renferment de très légères traces d'albumine, alors qu'il n'y en avait pas, il y a trois senaines, à la dernière analyse faite à la consultation de la Maternité, où celte femme enceinte va se faire examiner chaque mois,

Le système nerveux n'est aucunement troublé. Tous les réflexes tendineux sont normaux. Les pupilles sont égales et réagissent parfaitement bien à la lumière et à l'accommodation.



De notre enquête il résulte d'une façon certaine que cette personne est bien encentre de six mois névours et qu'elle est atteinte d'un a syndrome pleural » auquel nous pouvons maintenant donner le nom de « pleurésie ».

Déjà, d'après les signes cliniques, il nous était permis de supposer que ce syndrome pleural iémoignait de la présence d'un épanelament liquide dans la cavité de plèvre, tant était grande l'importance de la matité, véritablement lightique, de l'abolition des vibrations vocales, de la disparition du muraure vésiculaire. Nous pouvions même soupconner la nature inflammatoire — et non mécanique — de cet épanelament, c'est-à-dire penser à une pleurésie plutôl qu'à un hydrothorax — à cause de l'existence concomitante de signes d'ectème cortico-pleural (souffic aigre, surfout expiratoire, égophonie et pectriquie apinon) jointe à celle d'un syndrome inflammatoire et infectieux (le point de côté, la fisyre, les sucurs).

Mais la ponction exploratrice, en ramenant un liquide citrin, a confirmé d'une manière absolument indiscutable l'existence d'un épanchement liquide séro-fibrineux de la plèvre tandis que l'examen de cette sérosité nous a permis d'affirmer que nous avons bien affaire à un exsudal et non pas à un transsudat, puisqu'il donne une réaction de Rivalta franchement positive et puisqu'il se montre constitué, au point de vue cytologique, non pas par des placards endothéliaux comme un transsudat, mais par des lymphocytes et quelques polynucléaires. J'ajoute que, même si nous n'avions pas eu de laboratoire à notre disposition, nous aurions pu trouver une nouvelle preuve de la nature inflammatoire de ce liquide en y dosant la quantité d'albumine à l'aide du simple tube et du réactif d'Esbach -- le liquide pleural étant dilué au 1/10 avec de l'eau simple - et en y découvrant une quantité d'albumine supérieure à 40 g. par litre, les liquides d'hydrothorax n'en contenant que moins de 20 pour 1.000.



Ouelle est la nature de cette pleurésie sérorusurvarse? Tout portait à penser qu'elle était TERRICULEUSE comme le sont toutes les pieurésies. dites autrefois a frigore, qui ne font pas leur prenve, c'est-à-dire qui ne sont pas secondaires à une maladie infectieuse nettement déterminée rhumatisme, pneumonie, flèvre typhoïde, etc. Du reste, bien des raisons plaidaient en faveur de cette origine Inberculeuse, Certes, cette malade a des antécédents personnels et héréditaires excellents. Mais elle a mené, depuis l'âge de 16 ans, one vie fatigante : elle a fait trois grossesses successives on cinq ans, ee qui a favorisé l'éclosion de la tuberculose en débilitant son organisme. Sa maladie actuelle, avec sa fatigue générale, son amaigrissement précoce, sa fièvre vespérale, ses sueurs nocturnes, la diminution de son appétit contrastant avec l'intégrité complète de ses voies digestives, se présente bien avec les caractères d'une poussée d'évolution tuberculeuse.

Mais, là encore, la ponetion exploratrice s'est montrée absolument révélatrice. Elle a permis de fransformer la présomption en une certitude en faisant découvrir à l'examen cytologique de ce liquide la formule classique des épanchements pleuraux tuberculeux : lymphocytes et globules rouges, avec absence complète de placards endothéliaux.



Nous sommes donc en présence d'une surnéas séno-remaireux rumenctureux. Est-elle secondaire à une tuberculose pulmonaire avérée? Est-elle primitire, c'est-à-dire en rapport avec une tuberculisation evclusivement pleurale? La réponse à cette question est d'importance capitale au point de vue du promostic utilérieur et de la conduite thérapeutique; elle est pourtant loin d'être toujours facile à donner.

Assurément, il n'est pas malaisé de qualifier de pleurisé scondaire l'épanchement pleural séro-fibrineux qui survient chez un phtisique avéro, déjà reconnu porteur de lésions pulnonaires et cracheur de baeilles de Korli. Mais la difficulté est très grande quand il s'agit de distinguer la pleuro-tubereulose primitive d'un-pleurésie secondaire à une première poussée écontive de tubereulose pulmonaire, masquée par l'épanchement pleural et qui continuera à se déveloper une fois le liquide résorbé.

Cependant, pour résoudre ce problème, on a cherché des arguments dans le domaine de la clinique et dans celui de la radiologie.

a) Au point de vue clinique, on a remarqué que l'existence d'un syndrome pleurétique complet à l'auscullation, avec souffle pleurétique, égophonie et pectoriloquie aphone, était beaucoup plus le fait d'une pleurésie tuberculeus secondaire à lue atteinte pulmonaire qui reste généralement muette à l'oreille et ne se traduit que par du silence respiratoire, joint à la matife et à l'abolition des vibrations thoraciques, ce qui a valu à ces pleurésies tuberculeuses secondaires le nom de « pleurésies silencieuses ».

b) On a pensé également que l'examen radiologique pouvait mettre en évidence des fésions pulnionaires inaudibles. En vérilé, pratiquement, il est exceptionnel de découvrir radiographiquement une atteinte pulnionaire latente au cours de pleurésies tuberculeuses que l'évolution utlérieure de la maladie montre pourtant secondaires, soit parce que ces localisations parenchymateuses restent cachées derrière l'ombre de l'épanchement pleural, soit parce qu'elles ne sont pas encore suffisamment opaques pour être visibles aux rayons X.

En tout cas, pour ce qui est de notre malade, chez laquelle le syndrome pleurétique est complet à l'auscultation et chez qui nous n'avons trouvé radiologiquement aucune lésion pulmonaire suspecte nous pouvons condure que sa PLETIÉSEE TERRICCIEUSE EST PUMITIVE.



L'ue dernière question reste à débattre, au point de vue thérapeutique cette fois, c'est celle de la quantité de liquide éparché dans la plère. En effet, si elle est trop considérable, elle réclame une ponction évacuatrice pour mettre le sujet à l'abri de complications, en particulier de la mort subile, toujours à redouter dans les pleurésies à très grand épanchement.

Four apprécier l'abondance de cet épanchement, nous ne devons pas compler, vous le save, sur les signes fonctionnels souvent trompeurs ; nous devons nous baser sur les signes physiques, or, dans le cas présent, ils nous indiquent que, pour le moment, le liquide contenu dans la cavité pleurale est en faible quantité. En effet, la matifé ne remonte en arrière que jusqu's l'épine de l'omoplate ; elle tourne peu dans l'aisselle ; elle est remplacée en avant par da soddisme sons-charculaire; la polite du cour n'est pas déviée vers la gauche ; le foie n'est paabaissé

Néanmoins, nous aurons à surveiller cet épanchement de jour en jour, car il est probable qu''ll va augmenter progressivement. Nous devons le penser, tout d'abord parce que son apparition est de date tout à fait récente. Suivant la règle, elle semble s'être produite tout à coup. Le mélécir qui a constaté la présence de cette pleurése n'en avait-il pas noté l'absence luil' jours plus 104 2 Cést là un enseignement précieux qui nous montre combien il est prudent de toujours réclamer un deuxième exanuen, à luitaine, chez un malade qui se plaint d'un point de côté, d'une toux sèche, de sucurs et de fièrer... et chez qui l'on ne trouve rien d'anornual à l'auscultation alors qu'on pensit constater l'existence d'un épanchement pleural.

Une autre raison de penser — et même d'affirmer — que cette pleurésie est en voie d'augmentation, é est la constatation de polymetéaires dans sa formule étologique à prédominance tymphocytaire. Effectivement, il a été démontré que tant que l'on trouve des polymetéaires dans un épanchement sérof-libricaux tuberculeux primitif — et il y en a parfois beaucou au début : souvent plus de 40 pour 100 — la quantité de liquide augmente; elle ne commence à diminuer qu'une fois la phase de lymphocytose pure survenue.

Aussi devons-nous craindre d'être obligés, un jour ou l'autre, de faire à cette femme une ponction évacuatrice de la plèvre.



Le pronostic doit être envisagé ici à un triple point de vue : 1º celui de la grossesse; 2º celui de la mère. 3º celui de l'enfant.

1º Sur la grossesse cette pleurésie n'aura aucune influence. La gestation ne sera pas troublée. Elle ira jusqu'à terme, et l'accouchement et les suites de couches ne seront en rien modifiés.

2º Puisqu'il s'agit d'une pleuro-tuberculose primitive, l'enfant sera sans doute normal. Cependant il devra être particulièrement surveillé et considéré comme plus facilement tuberculisable qu'un autre.

3º Pour la mère, le pronostie de sa maladie actuelle est bon, la pleuro-tuberculose pulmonaire aboutissant toujours à la guérison complète, ce qui en a fait longtemps méconnaître la nature bacillaire.

Mais le pronostie d'avenir doit être réservé. Cette femme est, en effet, menacés, comme toute pleurétique de son genre, de faire utilérieurement une poussée de tuberculose pulmonaire. Elle l'est d'autant plus que, si a grossesse cuberculeux pulmonaires dans sa première et deuxième moi-tié, elle a une influence ficheuse sur eux à la période du post-partum.



C'est en tenant compte de ces divers facteurs de pronostic que nous allons rédiger l'onnox-NACE suivante :

1º Repos absolu au lit;

2" Alimentalion normale, substantielle (tout en surveillant les urines);

3º Révulsion douce sur la base du poumon droit (sinapisation légère; application discrète de teinture d'iode...);

4º Absorption orale de vitamine D et de seis de calcium (chlorure de calcium ou gluconate de calcium);

5º Aspiration éventuelle d'un litre de liquide, si l'épanchement devient trop abondant (cette intervention étant sans danger chez une femme enreinte, à condition de faire la ponction assex laut, dans le 5º espace interostal, en dirigeant la pointe de l'aiguille vers le haut pour éviter de blesser le diabnéarmé).

Plus Tand : a) Interdiction formelle d'alfaiter l'enfant nouveau-né;

b) Obligation d'aller faire pendant six mois au moins — et mieux pendant un au — une curc de repos au grand air, à la campagne on de préférence à la mentagne.

#### NOTES

## DE MÉDECINE PRATIQUE

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE M. DECHAUME

#### Les déformations maxillo-faciales et les malpositions dentaires de l'enfance 1

DIACNOSTIC ÉTIOLOGIQUE DES DÉFORMATIONS
DES MAXILLAIRES ET DES MALPOSITIONS DENTAIRES.

Il est souvent difficile de poser le diagnostie étiolog,que des madiornations des maxinaires en plusieurs causes peuvent déterminer la même anomalie; la même cause, suivant les circonstances, peut provoquer des déformations différentes; un trouble initial de l'articulé est susceptible d'un entrainer d'autres; entit la cause a disparu quand on est appeié à constater l'effet et sa recherche clinique devient très incretaine. C'est pourquoi les classifications des anomalies ne sont encore que morphologiques et non pas étioséques ou palhogéquiques.

LES GAUSES HÉRÉDITAIRES, - Parce qu'autrefois on attribuait toutes les anomalies à l'hérédité, une période de réaction est survenue pendant laquelle on lui a déuié toute influence. Les facteurs héréditaires sont maintenant reconsidérés grâce aux récents progrès de la génétique. Il est indiscutable qu'il y a des déformations familiales, en particulier le prognathisme mandibulaire (l'exemple de la famille de Habsbourg est devenu classique), la bi-protrusion de Case, les anomalies accompagnant l'achondroplasic, la dysostose cléido-cranienne et cranio-faciale. Certaines malpositions dentaires, en particulier l'inclusion des canincs supérieures, paraissent aussi être héréditaires, de même que l'absence de dents ou, au contraire, la présence de germes supplémentaires. D'autre parl, rappelons la formule lapidaire de l'ont ou'un enfant peut hériter des grandes dents d'un de ses ascendants et des petits maxillaires d'un autre ou inversement.

Lis GUUSES CONDENTAIRS. — L'action dystrophiante de la syphilis se manifeste volontiers au niveau des dents et des maxillaires, surfout dans la région incisive supérieure où elle serait responsable des in'arganth's. Parmi les défornations congénitales signalons les troubles de la coalescence des bourgeons maxillaires qui déterminent les différentes formes de bec-delièvre, les hémi-atrophie ou les hémi-hypertrophie fariales, la voîte ogivale (la vraie, hérétitaire pour certains auteurs), la macroglossie qui, second'oriement, déforme less arcades.

On a l'habitude de faire entrer dans les causes coneénitales celles qui surviennent au moment de l'accouchement. Il est certain que la présentation du fectus provoque des modifications caractéristiques de la fèle; cles s'atténuent par la su'te mais, comme nous savons qu'il y a des relations entre la morphologie de la tête et celle des areades, le mode de l'accouchement n'est peut-être pas indifférent. Par contre, le rôle des traumatismes obstétrieaux est certain.

Les causes acquises. — Toutes les causes susceptibles d'entraver ou d'accélérer le développement osseux peuvent acir sur les maxillaires et être une source de déformation. Nous les distinguerons en générales, proximales et locales.

1. Voir La Presse Médicale, 1942, 1-2.

1º Causes générales. — La maladle dystrophiante par excelleure de l'enfance est le rachtisme; il d'termine suivant ses formes une dintinution de la résistance des os qui se laissent modeler anormalement par les influences extérieures, ou un arrêt de la croissance. Il en résulte les déformations les plus variées, vraisembalbement la plupart de celles que nous observons couramment. Certaines anomalies d'appartiton tardive pourraient être comparées aux d'exerse dystrophics osseuses de croissance qu'on altribunt au rachilisme tarriff.

Les troubles endocriniens doivent jouer un rôle important, mais presque impossible à prouver car ils oni disparu compôtement lors- qu'on est appelé à examiner l'enfant ; on ne peut affirmer que rolle de l'haperpituitarisme dans la prognathic mandibulaire de l'acroméçaile, de l'hypopituitarisme dans la micrognathie supérieure de la progérie, celui de l'hypopituitarisme dans la micrognathie supérieure de la progérie, celui de l'hypopituitarisme dans l'endocambile du mongolisme.

Il cu est de même des carences vitaminées et, en particulier, des élats de précarence ou des carences dissimulées de Monrinuand. Si elles ne sont pas directement responsables de l'anomalié maillaire, elles peuvent reunte l'os déformable nar les actions extérieures, si nous sommes autories à faire un parallèle entre ce qui se passe aux mêchoires et ee que nous commissons aux membres. Mais alors ou il est facile de soustraire les jambes au poèds du corps par l'immobilisation et le décubilus, il u'est guère possible d'arrêter la mastication.

2º Causes proximales. — Nous entendons par causes proximales celles qui agissent au voisinage des mavillaires et nous distinguerons les déformations d'origine respiratoire, musculaire, articulaire et celles résultant de forces anormalement anolituées aux métoires

Beaucoup d'auteurs prétendent que, du fait de l'obstruction du rhino-pharynx, généralement par les végétations adénoïdes, l'enfant respire par la bouche et qu'il en résulte tant par la modification des pressions gazeuses an dessus et au-dessous de la voûte palatine que par le déséquil'bre musculaire concomitant des d'formations des maxillaires, en particulier de l'endognathie supérieure. Notons à l'appui de cette théorie l'expérience de Ziem qui constate une hémiatrophie de la face chez le chien à qui il obture une narine. A l'encontre de cette conception vient s'inscrire celle de Robin dont nous avons ébauché la critique dans notre précédent article; pour lui, la respiration buccale scrait provoquée par la glossoptose, elle-même due à l'atrophie de la mandibule, elle serait donc l'effet et non la cause des déformations. Enfin, on peut soutenir que végétations adénoïdes, polyadénopathies, atrophic des maxillaires (fosses nasales et areades) sont les conséquences d'une même cause générale, l'ostéolymphatisme de Marfan et que la respiration buccale en est la consequence; en faveur de cette opinion plaide l'inefficacité fréquenle de l'ablation des végétations adénoïdes.

b) L'action du tonus musculaire a une grande influence sur la croissance et la calcification des sos. Le désémilibre des éfémieurs et abaisseurs de la mandibule, de la langue, des muscles faciaux, peut déterminer des modifications de la forme des arcades.

e) Sur le rôle des lésions de l'articulation tem-

poro-maxillaire il n'y a pas à insister, tout le monde connaît l'atrophie mandibuiaire et les malformations secondaires du maxillaire supéricur qui accompagnent les ankyloses.

d) Il convient d'attirer l'attention sur tout un groupe d'anomalies eréées par l'application de forces anormales, en genéral par la succion des doigts ou des lèvres pour ne parler que des causes les plus fréquentes. Lorsque l'enfant n'a cette mauvaise habitude que dans les premiers mois ou la première année de la vie, il ne semble pas qu'elle ait une grande importance. Par contre, s'il la garde plus longtemps, et même jusqu'à 8 ou 10 ans elle est des plus pernicicuse. Le pouce, ou les doigts appliquent ainsi pendant plusieurs heures par jour une force qui déforme les maxillaires, et, selon la façon dont ils sont introduits dans la bouche, la manière de faire renoser la main sur le nez ou sur le menton, on observe des prognathies incisives supérieures, des rétrognathics mandibulaires, des infragnathies, ou un mélange de ces anomalies. C'est de la même manière qu'agit l'interposition de la langue entre les arcades ou le tic du mordillement ou de la succion de la lèvre inférieure, ou les succites

3º Causes tocgles. — Toutes les affections des nachoires et les anomalies de la dentition survenant avant la fin de la croissance sont susceptibles de les déformer, généralement de façon asymétrique.

Mais parmi les causes locales celles de heaucoup les plus importantes sont les caries et les
extractions prématurées des deuls temporaires ;
en effet, les caries proximales des molaires de
entitée, les caries proximales des molaires de
alit, en déruisant tout ou partie de res organes,
diminuent leur diamètre mésio-distal, cifies se
approchent les unes des autres puisque les dents
ont toujours tendance à combier les vides survenant dans l'arcade, et c'est autant de place
en moins pour les denis de remplacement qui ne
pourront plus faire leur éruption ou ce déviant
de leur position correcte. D'autres fois, les dents
de leur position correcte. D'autres fois, les dents
de lait morififées ne se résorbent plus et font
obsacle à l'éruption des permanentes.

Si dóji les caries provinales qui réduisent de quelques millimètres les dimensions des arcades temporaires provoquent des anomalies de la denture permanente, on conçoit quels désordres l'extraction d'une ou plusieurs de ces dents peut entraîner; ils sont particulièrement graves quand la deuxième molaire de lait est extraite car les dents de 6 uns, surtout les supérieures, avancert au point de venir au contact de la première et, quelques années plus tard, il en présulte, suivant les cas, l'inclusion de la deuxième prémolaire ou l'évolution ectopique de la cenine.

Pour concréliser le rôle de ces facteurs locaux dans l'étiologie des malfornations des maxilaires et des malporsitions dennières, nous avons examiné dans notre service de l'hospite des Enfants-Assistés, 1,000 enfants : 500 avaient des anomalies, dont 220 était dues à l'absence de soits dentières.

#### PRODUNIAND

ET TRAFFEMENT DES DÉFORMATIONS DES MAXILLAIRES ET DES MALPOSITIONS DENTAIRES.

La prophylaxie ne pcut s'appliquer évidemment qu'aux déformations acquiscs, mais leur pour-

centage est suffisamment élevé pour qu'on puisse dire que les trois quarts des anomalies pourraient être évitées. Effe se confond dans la première cufance avec l'hygiène générale dont les règles permettraient de diminuer la tréquence du rachitisme on des troubles digestifs, facteurs de troubles de croissance. Nous n'insisterons donc pas sur l'importance d'une bonne alimentation, bien équilibrée et suffisamment riche en vitamines et en sels minéraux. Par contre, nous attirons l'attention sur la nécessité qu'il y a à surveiller les habitudes de l'enfant, l'éruption et l'état des dents. Comme nous avons vu l'influence funeste de la succion des doigts, il faut faire cesser ce tic te plus tôl possible. Encore plus importante est la surveillance de l'état des dents de lait entre 3 et 10 ans environ puisqu'on pourrait ainsi diminuer d'environ la moitié les cas de malposition dentaire. Il faudrait que les enfants l'ussent examinés régulièrement et que leurs dents temporaires fussent soignées minutieusemnt des l'apparition de la moindre carie. En cas d'extraction absolument nécessaire d'une dent de lait il fandrait mettre en place un dispositif, sorte de petit bridge très simplifié, qui s'opposerait au mouvement des dents voisines (space retainer des auteurs américains). Les dents qu'on aurait été obligé de dépulper pendant cette période seraient surveillées et extraites au moment normal de leur chute, pnisque nons savons qu'elles ne se résorbent plus Il existe bien, actuellement, une inspection dentaire dans les écoles, mais cela ne suffit pas ; il ne s'agit pas d'inspecter, mais de soloner.

On ne nous objectera pas que traiter les dents de lait dans le seul but d'éviter que les permanentes « repoussent de travers », c'est demander beaucoup de travail pour un maigre résultat. Au contraire, ces soins dentaires sont impérieusement nécessaires car un appareil masticateur efficient est nécessaire pour broyer les aliments. On se demande vraiment, devant trop d'enfants de tous les milieux sociaux, dépourvus de leurs molaires temporaires, comment les aliments sont digérés. Les soins dentaires préviennent aussi les complications inflammatoires : ostéopériostile, osléo-phlegmon, ostéite, qui laissent comme séquelles de véritables infirmités. A ces arguments déjà largement suffisants, ceux tirés de la prophylaxie des déformations des maxillaires viennent alors s'ajouter.

Lorsqu'une déformation est constituée, son traitement pose de nombreux problèmes; et, tout d'abord, quand et comment intervenir? Il était admis autrefois qu'on ne devait faire un traitement orthodontique que tardivement, c'est-àdire vers 14 on 15 ans, quand toutes les dents permanentes sont poussées et que la croissance est presque achevée. C'est certainement une erreur et on est d'avis acluellement d'intervenir le plus précocement possible, dès qu'une anomalie est constatée ; en effet, comme nous savons qu'une déformation est susceptible d'en déterminer d'autres, en corrigeant un trouble de l'articulé dès qu'il se manifesie, on évite qu'il ne se complique et le traitement est d'autant plus simple; d'autre part, l'expérience montre que les mouvements des deuts sont d'autant plus faciles à exécuter que l'enfant est plus jeune ; enfin, ceci est conforme aux règles de l'orthopédie générale car en rétablissant le plus vite possible la fonction normale il y a plus de chances pour que la croissance se poursuive sans incident. Il ne faudrait cependant pas en conclure que toute déformation doit être traitée par le spécialiste aussitôt qu'il est consulté car il peut y avoir des contre-indications du fait du mauvais état des dents, empêchant la construction ou la mise en place des appareils, ou du fait de la ciutte imminente des dents de lait; en effet, lorsque celtes-ci sont sur le pont de tomber, teur déplacement n'offre plus aucun intérêt car les germes permanents sous-jacents ne sont nas entraînés.

En résumé, il convient de remédier aux déformations dès leur constatation, c'est-à-dire dès 4 ou 5 ans ; on peut intervenir utilement jusque vers 9 ans, âge auquel les molaires de lait tombent les unes après les autres ; ensuite, sauf cas spéciaux. Il vant souvent mieux attendre 12 ans, que toutes les dents permanentes soient sorties, mais pas plus longtemps. Nous devons mentionner aussi qu'un spécialiste averti peut temporiser si l'amélioration spontanée lui semble possible, comme c'est le cas pour le diastème interincisif, ou bien lorsqu'il prévoit que des extractions de dents permanentes seront nécessaires, en cas de macrodonlie. Comme partout il n'y a pas de règles immuables et l'indicalion du traitement est affaire de sens clinique.

L'intervention étant indiquée, comment l'exécuter? Nous ne parlerons pas ici des thérapeutiques chirurgicales, prothétiques, etc., qui sont rarement pratiquées pour n'envisager que le traitement orthopédique par des appareils exercant des tractions ou des pressions sur les deuts. Des llots d'encre ont coulé pour discuter la valeur respective des divers mécanismes imaginés. Cette question nous paraît sans objet. En effet, nous avons vu la multiplicité des formes cliniques des déformations des maxillaires et il est bien évident que, suivant les cas, tel ou tel dispositif est préférable. Il faut bien se pénétrer du fait qu'il n'existe aucun appareil capable de traiter indistinctement n'importe quelle anomalie mais que devant les difficultés pra-'iques qui se présentent jonroellement il ne faut oas, par ostracisme d'école, se priver du bénéace d'aucun d'entre eux. Il y a des cas où les appareils fixes, constitués par des bagues cellées aux dents et supportant des fils métalliques élastiques sont préférables et d'autres où les appareils mobiles, faits en principe de plaques de vulcanite moulées sur la muqueuse sont indiqués. Toutefois, outre leur adaptation à chaque cas particulier, ils deixent répondre à quelques conditions générales : être d'un nettovage facile, ne pas léser les dents ni la muqueuse, être le moins encombrants possible, ne pas gêner l'élocution et la maslication. A ces points de vue. le monobloc de Robin nous paraît un appareil des plus médiocres. Là encore nons sommes obligés de répéter, car on a souvent laissé enteudre le contraire, que la thérapeutique orthodontique est chose difficile, qu'elle est variable suivant la forme clinique des déformations, qu'elle doit être adaptée à chaque cas particulier

L'action des appareils orthodontiques soulève encore des questions intéressantes. Tout d'abord comment agissent-ils? Les travaux histologiques d'Oppenheim, de M. Schwarz, pour ne citer que les premiers en date, établissent qu'ils fonctionnent tous de la même façon : en exerçant une force sur une dent ils déterminent une résorption osseuse autour de la racine dans le sens de la pression et la déposition d'os nouveau dans le sens de la traction. Les maxillaires ne se comportent donc pas comme une substance homogène déformable, ce sont les dents qui se déplacent à leur intérieur, un peu à la manière du fil de fer qui traverse un bloc de glace en la liquéfiant dans la direction de la pression alors qu'elle regèle derrière lui. Toutefois, si la force exercée est trop forte, les phénomènes d'ostéolyse peuvent s'étendre à la racine de la dent et on observe alors des résorptions radiculaires, surtont chez les sujets prédisposés par un trouble endocrinien, surtout l'hypothyroïdie (Becks). Comme l'intensité des modifications histologiques va en s'atténuant du collet à l'apex, les mouvements obtenus sont plus des rotations autour de l'extrémité apicale que des monvements de translation en bloc. Il semble même que tout déplacement apical s'accompagnerait de résorption. Nons ne devons donc pas espérer que le traitement orthodontique, malgré ce qui a été dit, puisse dilater les fosses pasales et abaisser la voûte palatine. Si nous en croyons Higley et Speidel, la propulsion de la mandibule est impossible ; ce qui se passe lorsque nous avons l'impression d'y avoir réussi, c'est d'abord une subluxation en avant de l'articulation temporomaxillaire, puis, au fur et à mesure que le condyle revient en arrière, avec le corps de l'os, une sorte de glissement des procès alvéolaires sur la partie basilaire des branches horizontales et un changement de l'inclinaison du plan de mastication. Ceci revient à nier la possibilité de Iraiter la glossoptose telle que la conçoit Robin puisque la langue, par ses insertions sur les apophyses géni, suit la base de la mandibule. Pour Lüdstrom, la base apicale, c'est-à-dire la surface délimitée par les apex des dents, est au delà de notre action thérapeutique.

Everptons toutefais une intervention frès particulière et très différente des procédés orthtoutiques usuels, la disjonction des maxillaires supérieurs, qui, en disloquant la symphyse palatine, permel 'Dérargissement des arcades et des fosses nassles, Malheureusement ses indications ne sont pas très fréquentes.

Nous pensons qu'il serait prématuré de se faire une opinion ne varietur et, actuellement, nous avons personnellement tendance à admettre qu'un traitement orthodontique fait très tôt, avant la 7º année, en rétablisant la fonction normale, permet à la croissance de suivre son cours normal, mais que ce n'est pas lui qui la proroque, et que, plus tard, en particulier après 12 ans, il ne peut qu'améliorer la position des dents sans modifier de facon importante le corps de l'os. Nous frouvons un argument en faveur de cette assertion dans la difficulté qu'on éprouve alors à maintenir les dents dans la situation où on les a mises et dans la fréquence des récidives, qu'on ne peut imputer à une maladresse opératoire quand les auleurs comme Rogers, Hellmann, Mershon les constatent; Anderson les estime à 15 ou 20 pour 100 des cas. C'est pourquoi, passé 12 ans, dans l'impossibilité où on se trouve souvent de voir le maxillaire se modifier suffisamment pour permettre l'alignement des dents, des extractions nous paraissent indiquées dans des cas bien définis de façon à proportionner le volume de la denture à celui des os. Nons régions cette conduite sur les travaux biométriques les plus récents et nous constatons alors être en accord avec les orthopédisles qui, dans les grandes lignes, indiquent les traitements mécaniques et la gymnastique dans le jeune âge et les ostéotomies plus tard

De toute façon, les traitements orthodonliques sout toujours longs et difficiles (même après extraction) et, actuellement, ne sont pas accessibles à tous les enfants qui en auraient besoin. Aussi, avant d'envisager la création de cliniques orthodontiques permettant de les prendre en charge, il sercit préférable d'en diminuer le nombre en organisant d'une manière rationnelle et efficace les soins dentaires.

DECHAUME et CAURÉPÉ.

N° 3-4 7-10 Janvier 1942

## 

## Une contribution nouvelle à la biologie des poissons

- M. Laemmer, consacrant récemment dans ce journal un article aux médecins artistes et lettrés, faisait remarquer que leurs œuvres se caractérisent essentiement par l'esprit d'obserution, les dons d'analyse et le souci de la vérité. La valeur de cette opinion vient d'être confrance par la publication d'un très beau volume, Lauceer réger et Possons de Sport, (d'à la plume du D' Baraction, ou ringe qui fixa à coup sir, par son texte et su présentation, la joie de beaucoup de nos contrêres.
- « Le monde vivant des eaux », pour reprendre une expression qui a fail fortune, passionne depuis quelques années les bologístes. Mieux armés qu'autrefois pour se livrer à son étude, lis sont arrivés à Cabifr de quelle importance énorme est, pour l'hoamne, l'énergie animale provenant des eaux donces et des océaus.

Le livre du Dr Barbeillon apporte une contribution originale à la masse considérable et récente des travaux consacrés à la vie des poissons.Cet important ouvrage, de plus de 500 pages, comporte une première partie purement sportive et technique consacrée au « Lancer léger ». L'auteur, fervent adepte de ce sport, dont la pratique véritable ne date guère que de quelques années, nous expose les possibilités étonnantes de cette pêche intelligente et active dans laquelle, loin de l'attendre, le pêcheur va chercher et provoquer le poisson dans des retraites inaccessibles à tout antre moven. Il nous fait connaître le malériel extrêmement perfectionné dont on dispose maintenant. Qui ne se rappelle l'attirail lourd et encombrant qui était, il y a à peine trente ans, celui des pêcheurs de brochets : cannes de plusieurs mêtres de long auxquelles étaient altachées de vrais câbles, soutenus sur l'eau par de nombreux Notteurs et un énorme bouehon, hameçons de grande taille montés sur des fils d'acier d'une résistance à toute épreuve. Tout cela peut être remplacé par un matériel ultra-léger, des cannes courtes et times comme un fleuret, des moulinels de quelques grammes, des guls minees comme des cheveux et constituant cependant un ensemble mécanique si précis, si parfait, si admirablement équ'libré qu'il se montre capable de briser la résistance des truites les plus agiles et des brochets ies plus vigoureux, voire celle des soumons el des bars, ear on peul même, au prix de quelques légères modifications apportées au matériel courant, pêcher certains poissons de mer au lancer léger.

M. Barbeillon expose dans ses moindres délails la délicitat technique du lancer léger, la conduite à tenir dans toutes les éventualités, parfois fort embarrassantes, qui peuvent se produire au cours de la lutte contre les poissons de sport. Il se révèle, dans eet enseignement, outre un technicien parfail, un artisan émérite, constamment à la recherche d'un leurre plus efficace, d'un progrès technique nouveau. Capable de fabriquer ul-même cuillers, mouches, hamegons, acces-

soires de tous ordres, il nous initie à la satisfaction qu'éprouve le pécheur, en dehors de l'exercice même de son sport favori, à préparer minuticusement ses prochaînes captures.

Mais le lancer léger, plus que toute autre péche, permet souvent d'apercevoir le poisson, de le voir monter vers le leurre, le suivre, l'attaquer. D'où le désir bien naturel ehez le pécheur de connaître plus nettement les mœurs de ces poissons qu'il convoite et d'en venir à l'étude de leurs divresse senbées.

Toute la seconde partie de l'ouvrage est, en effet, consaeré à décrire les grands possons de sport : saunqu et truite, puis les sujets plus communs : brochet, perche, black-hass, ettevense, poissons blanes. D'une érudition extrême, l'auteur nous fait comnaître eu en l'on sait actueliement de l'existence de ces minanux, de leur manière de vivre, de leurs migrations sin-guilères qui transforment la vie de quedques-uns d'entre eux, à certaines époques, en une véritable épopée.

Et. insensiblement, les tentatives faites par l'auteur pour expliquer les réactions des poissons aux sollicitations du pêcheur, l'amènent à aborder l'étude physiologique de ses adversaires. Dans ce chapitre très documenté, il passe en revue toute la biologie des poissons, leurs organes des sens, leurs instincts dominants, leurs tropismes, éléments dont dépendent toutes leurs réactions Cotte étude nous fait sais'r les erreurs gross'ères qu'entraîment un anthropogentrisme trop marqué. Le poisson, baigné dans un milieu sapide, percoil par télégustation des impressions qui dirigent ses mouvements et le guident vers sa nourriture. En fait, il goûte et touche à distance. Son oreille a des fonctions d'orientation et d'équilibration ; d'un rôle auditif plus difticile à préciser, elle perçoit, semble-t-il, plutôt des ébranlements que des sons. Entin la présence, sur les flancs de l'animal, du nerf el de la ligne latérale lui permet d'avoir sans cesse des renseignements sur le milieu qui l'entoure, son courant et ses mouvements, les obstacles qu'il contient. Organe du tact et surtout du tact à distance, la ligne latérale enregistre les moindres mouvements de l'eau qu'elle touche et perçoit les vibrations de basse fréquence. Aussi, le poisson entend-il de très loin un choc, même minime, et se produisant sur la

La vision est fout aussi intéressante à étudier. Le poisson, myope dans l'air, est hypernétrope aussi l'eau. Mais cette hypernétropie est sans doute compensée par une accommondation et par une sensibilité à la lumière partieulièrement grandes. En pratique, bien que les aspects du nonde extérieur solent assex différents pour le poisson de ce qu'ils sont pour nous, leur vue se révèle, dans bien des eas, excellente et capable de le défendre contre les embûches qu'on lui tend.

L'auleur étudie ensuile les tropismes des habitants de nos rivières, c'est-h-dire les entral-nements automatiques el les déplacements involontaires dont ils sont l'objet sous l'influence d'une excitation venue du debors : tropisme respiratoire, dominé par le besoin d'oxygène, tropisme nutritif sur lequel est basé presque tout

l'art de la pêche, thermotropisme, d'autant plus important que le poisson ne possède pisa de régulation thermique, enfin tropismes génitaux, le dévelopment des glaides sexuelles annenant un bouleversement majeur dans la vie des poissons, à des époques variables sui-vant les rejèces. Ainsi, soumis à des tropismes divers, les poissons, comme tant d'êtres, oscillent sans cesse d'une incitation à une autre.

Ils ne sont cependant pas des automates et l'étude de leur psychisme n'est pas sans intérél. En dépit de leur absence d'écorce cérébrale, l'accutisition et la persistance des habitudes, la mémoire sont démontrées par de nombreuses expérieures. Les poissons font preuve de méfiance, de crainte, de défense, de curiosité, de jalousée. Rien ne nous empêche d'admettre que chacun d'eux a son petit caractère, ses passions et acquiert même, en vicillissant, une certaine intelligrance.

De cette loncue étude physiologique, le D' Barbeillon tire toute une série d'applications au sport de la péthe et, en particulier, au problème du leurre, élément crucial du lancer léger, silhouette qui doit donner an maximum l'illusion de la vie. La faim seule, à coup sûr, ne gette pas le poisson sur le leurre. Il faut assez souvent que celui-ci éveille sa curiosité ou l'irrite. D'où l'intérêt qu'il y a parfois à changer de leurre, à présenter au poisson « quelque chos d'inédit ».

Puis l'auteur étudie le milieu aquatique, si curieux avec sa physique parliculière, son incompressibilité, sa transmission maxima des vibra-Cons, la très grande vitesse du son, l'importance de sa réfringence.

Le chapitre qui lui succède est consacré au poisson dans l'eau, à la manière dont il flotte, dont il se défend et nous permet d'admirer la parfaite adaptation de cet organisme à son milieu.

Entiti, les dernières pages sont consecrées aux changements continuels de l'eun et de l'atmosphère, à l'influence qu'excreent sur la péche le temps, le soleil et la lune. L'anteur nous nitile au mysère des influences solunaires qui s'exercent quatre fois par jour. Des tables, dressées par Knight donnent les beures qui correspondent à ces périodes pendant lesquelles le poisson est censé « mordre » beaucoup plus qu'à toute autre.

Ainsi, ce livre, qui commence comme un ouvrage de vulgarisation sportive nous initie peu à peu à la connaissance du eycle biologique de la vic des caux. Il nous montre d'ailleurs combicu celui-ci comporte encore d'inconnues et comme nos connaissances scientifiques, si péniblement échafaudées, restent encore fragiles. Mais il nous apprend aussi l'importance de l'observation patiente et attentive, de l'enthousiasme dans la recherche pour celui qui s'évertue à pénétrer plus avant dans la connaissance des phénomènes naturels. Préfacé par l'execllent pêcheur, chasseur et écrivain qu'est Tony Burnaud, cet ouvrage passionnera les sportifs et ajoutera à la somme des connaissances que Rochon-Duvigneaud, Roule, Binet, pour nc citer qu'eux, ont apporté récemment au biologiste sur la vie et le rôle de la faune de nos rivières.

A. RAVINA

#### Le forceps à cuir chevelu

Le traitement du placenta pravia surtout près du terme, suscite des difficuliés telles qu'on a très sonvent recours, pour combattre cette complication, à la césarienne. Mais la césarienne comporte des dangers, immédiats d'une part et secondaires, d'antre part comme, par exemple, la déhiscence de la cicatrice lors d'un nouvel accouchement, fait qui devient de moins en moins exceptionnel (E. Tonkes) et témoigne, notous-le en passant, de la bénignité croissante de la césarienne. Quant aux autres procédés, comme la version mixte de Braxton Iticks, les ballons dilatateurs inextensibles, ils ont été maintes fois utilisés parce qu'ils assurent une hémostase momentanée tout en respectant le col, mais exigent tous l'introduction de deux doigts ou de la main tout entière dans le col - ce qui n'est pas sans inconvénient - et comportent, d'ailleurs, une mortalité fœtale plus élevée que la césarienne (II. Vignes).

Cotte insuffisance de nos moyens d'action a annof tout d'abort Willett (1925) puis, beaucoup plus récemment, Gauss (1934) à proposer une méthode qui consiste à utiliser soit une ou deux piness de Museux, comme le promier, soit un forceps spécial, comme le second, grâce auxquels on arrive, dans la présentation du sommel, à pincer le cuir chevelu et à réaliser airist, par l'intermédiair d'un contrepoids, une traction théoriquement aussi physiologique que celle d'un ballon inextensible.

Parni les auteurs français qui ont utilisé cette méthode, on peut mentionner surtout II. Vignes (1934) et son élève W. Lorain (1936). D'autres auteurs comme I. V. Pall (1936). C. Vajna (1939), H. Tasch (1941), y ont ou également recours en cherchant à élargir les indications de la méthode.

Remarquous, tout de suite, que d'expresses réserves out été faites notamment par A. Couvelaire, qui considère que cette méthode est d'une brutalité inutile et qui lui préfère de beaucoup la méthode des ballons inextensibles.

Néaumoins, le forceps à cuir chevelu rencontre assez d'adeptes pour qu'il doive faire l'objet d'une courle revue d'ensemble qui permettra de se faire une idée de ses avantages et de ses inconvénients.

An point de vue technique, la méthode telle qu'elle est décrite (Wiener klinische Woehenschrift, 9 Mai 1941), par son plus récent apologiste, H. Tasch de la 2º clinique gynécologique de Vienne, suppose d'abord un instrument spécial. La pince de Museux utilisée par Willett. doit être remplacée par le forceps de Gauss, à courbure légère, correspondant à celle du bassin et permettant de saisir le cuir chevelu, même quand la tête est encore au détroit sunérieur. Cette courbure a d'ailleurs été sensiblement accentuée par II. Tasch pour faciliter la prise, notamment chez les primipares à périnée rigide. L'instrument est pourvu de deux mors plats, taillés, portant chaeun deux crochets opposés, comme la pince de Museux : il se fixe à un pli du cuir chevelu, qui, grâce aux crochels, résiste sans déchirer, à une traction de plus de 1.200 g. En outre, il présente, au niveau de l'articulation, un ceillet permettant de fixer un lacet dont la direction ne s'écarte pas trop de celle de la tête. Tasch pense, cependant, qu'il est préférable d'attacher le lacet aux poignées elles-mêmes. Le lacet passe sur un rouleau fixé à l'extrémité du lit ou encore sur le pied du lit si celui-ci se termine en haut par un ornement lisse et arrondi

Pour que la pince puisse être fixée, il faut que le cel présente une dibitation d'an moins deux doigle. S'il rén est pas ainsi, la fixation de la pince doit se faire sur la table d'opération, l'opéraleur s'arrangeau pour bien voir le cuir chevelu pendant que la tête est maintenue au besoin an-dessus du bassin par un assistant. Dans tous les cas, on doit faire très attentio de ne pas saisir en même temps une des lèvres du col.

A la Clinique gynécologique de Weibel, à Vienne, on utilise, en cas de faiblesse primitie ou secondaire des contractions, 5 cg de quinine toutes les demi-heures jusqu'à un total de 6 fois perdant la période de dilatation. Quand cette méthode ne donne pas de résultat, on a recours à un extrait de lobe postéricur de l'hypophyse et de thymus (thymophysine) à la does de 2 à de unités Vögülin, Quant au forceps au détroit supérieur sur le sommet, il ne donne pas assex souvent de bons résultais pour qu'on puisse le recommander en pareit cas.

Mais on sait que le meilleur moyen d'exciter les contractions de l'utérus, consiste à dilater le col. C'est le fait dont on cherche à profiter quand on a recours à la métreuryse par ballon incompressible. C'est également ce fait que Tasch, comme ses prédécesseurs, utilise quand il applique le forceps à cuir chevenu à des eas d'insuffisance des contractions ayant résisté à toutes les thérapeutiques conservatrices. Il pense ainsi comprimer les plexus cervicaux et paracervicaux et déclencher des contractions suffisantes. Les 67 cas dans lesquels il a eu recours à cette méthode, étaient tous d'un pronostic assez manyais et s'accompagnaient de souffrauces de l'enfant, comme le démontrait la présence de méconium dans le liquide amniotique. Une brève analyse des constatations faites dans ces conditions sera done instructive.

Dans 32 cas, il s'agissait d'Insuffisance primitive des contractions après rupture prématuréde la poche des cauv. Toutes ces parturientesétaient des primipares âgées en moyenne de 33 ans. Le débot de l'accouchenent remonitait en moyenne à treute-quatre heures et le col n'adnutait rependant guère que deux doigts. La mise en place du forceps à euir chevelu a pernis, en sept heures, en moyenne, soit de terminer l'accouchement soit, tout au moins, d'effacer le col et d'amener la présentation au périnée, ce qui constitue un succès si on considère que, chec ces feumes, les progrès avaient été absolument nuls pendant les vingt heures précédentes.

Le poids utilisé pour exercer la traction a été, an début, de 300 g, et augmenté progressivement, en cas de nécessité, jusqu'à 800 g, Parfois, il a été constaté, sous l'influence de ce traitement, une contraction pernamente qui a cété à un suppositoire de helladone ou à une diminution du poids tracteur. En général, les contractions ont débuté entre div et trente minutes après la mise en place du dispositif. D'autres fois, il a fallu ajouter de petites dosce de hymophysine. Une fois le sommet arrivé à la vulve, le forceps à cuir chevela na plus l'action qu'on pourrait espèrer: les contractions expultrices ne s'en trouvent aucunement favorisées.

Sur ces 32 cas, l'acrouchement a dù être terniné cinq fois par un forceps ordinaire appliqué au détroit inférieur sur la tête en présentation transversale dont une fois pour asphyxie menaçante. Tous les enfants étaient vivants et bien portants. Dans 3 cas, on arriva à obtenir une dilatalion grande comme la paume de la main, mais la tête resta au détroit supérieur sans disproportion apparente entre la tête et le hassin et il fallut néanmoins appliquer le forceps au détroit supérieur. Dans ces 3 cas, il y avait héunorragie intraceraineme comme on le constala à l'autopsie des enfants qui étaient morts dans l'utieus. Une fois le col effacé, on procéda à la craniotomie. En somme, 26 enfants visants furent oblemus.

Voici une de ces observations : femme de 40 ans; deux avortements antérieurs (1926 et 1928). L'accouchement est prévu pour le 29 Février 1940 et le 20, la rupture de la poche des caux se produit prématurément. Les contractions sont minimes et, malgré toutes les mesures prises, au bout de quatre-vingt et une heures, les progrès étant nuls depuis vingt-six heures, on appliqua le forceps à cuir chevelu : en douze heures, on arriva à obtenir l'effacement du col et l'arrivée du sommet sur le plancher du bassin ; forceps au détroit inférieur avec épisiotomie : Credé et extraction manuelle : suites normales. Dans ce eas, l'avantage du forceps à euir chevelu a été de permettre l'extraction au détroit inférieur.

Dans 18 cas, il y avait faiblese primitive des contractions et rupture précece de la poche des caux. Dans es divers cas l'accouchement avait duré, en moyenne, trente-neuf heures jusqu'au moment où le forceps à cuir chevelu fut posé, la diliatation étant alors de deux doigts; on termina en moyenne en sis heures et denie. Dans 7 de ces cas, il fallut recourir au forceps ordinaire pour terminer l'accouchement sans qu'il survienne d'asphysic intra-utérine. Sur .18 en fants, 15 majurient vivants et 3 étaient morts avant la pose du forceps. Dans ces 3 cas, eet instrument fut particulièrement utile pour permettre une craniotomie sans risques importants.

Dans 5 cas de rupture prématurée de la poche des caux. il survint une insuffisance secondaire invincible des contractions. Il s'agissait de primipares et l'acconchement avait duré vingtsept heures au moment de la pose du forceps à cuir chevelu, pose qui ent pour effet de terminer l'acconchement en quatre lieures et demie en moyenne. Tous les enfants faielnet vivants.

Dans 12 cas (dont 10 primipares), il y avait également faiblesse secondaire des contractions avec rupture précore de la poche des caux. Les résultats furent les mêmes que dans l'insuffisance primitive des contractions.

Au total, sur les 67 eas d'insuffisance des contractions, le forceps à cuir chevelu a permis d'oblemir 20 cunfants vivants et sur les 11 morts, 8 l'étaient déjà à l'entrée ou en tout cas avant poses du forceps. Dans 8 cas, les enfants sont morts d'un forceps au détroit supérieur auquel if faitur recourir paire que le forceps à cuir chevelu avait échoué. La mortalité n'est donc que de 6.8 pour 100, chiffre qui doit être mis en rapport, d'après Tasch, avec les 40 pour 100 de mortalité que donne le forceps au détroit supérieur généralement pratiqué en pareil cas.

Depuis qu'il utilise conramment le forceps à ouir chevelu, l'auteur viennois n'a pu l'appliquer en cas de placenta pravia, que dans 5 cas parce que les femmes présentant cette complication arrivent, en général, alors qu'un traitement d'urgence ue peut pins être différé. Il en est ainsi notamment dans le placenta prævia total où la césarienne constitue le traitement de choix surtout au noint de vue de l'enfant.

Quoi qu'il en soit, Tasch remarque que quand il est possible, le forceps à cuir chevelu arrête l'Inémorragie d'une façon remarquable et peut, dans ces conditions, être applique au domiciel de la malade alors que toutes les autres interventions, ballon, version de Braxton Hicks, sont des méthodes beauceup ulus dangregueses.

Quand il s'agit de placenta prævia marginal, les résultais seraient également, d'après Tasch, supérieurs à ce que donnent les ballons

Il n'a élé observé, par cet auteur, que chez 10 de ses malades, une poussée de température qui n'a jamais dépassé 38° dans un cas où il y eut pneumonie par embolie et qui guéril.

Sur l'enfant, comme l'a déjà signalé H. Vignes, le forceps n'a pas d'effet vraiment nocif. Bien que le cuir chevelu supporte une traction de 1.200 g. sans déchirer, 800 g. constituent cependant le maximum. Quand la traction n'a duré que deux ou trois heures, on n'aperçoit sur le cuir chevelu, que des plaies punctiformes faites par les crochels avec une aréole inflammatoire réactive légère qui disparaît en quatre ou cinq jours. Le poids peut atteindre 800 g. et rester en place pendant sept ou huit heures sans provoquer de nécrose, mais la réaction inflammatoire est alors plus importante sans que, d'ailleurs, l'état général de l'enfant soit troublé.

Les nécroses apparaissent quand le forceps est resté en place pendant plus de dix heures, mais elles ne créent cependant pas de danger vraiment lrès grave pour la vie de l'enfant. La région pincée par le forceps prend alors une coloration noire à partir du troisième jour et la température peut alteindre 39°. La parlie nécrosée tombe au bout de deux ou trois jours et il en résulte une plaie assez profonde qui guérit en Irois ou quatre semaines. Il a été observé, par Tasch 5 nécroses dont une communiquait avec un céphalématome et a provoqué une hémorragie qu'il a fallu fraiter par compression et qui fut suivie d'un abcès.

Tels sont les faits. Il semble qu'ils vaillent la neine d'être connus et discutés

P.-E. MORRARDT.

#### Livres Nouveaux

Précis de Chimie Biologique médicale, par PAUL CRISTOL 3º édition, revue et corrigée. Un volume de 680 pages avec 13 figures (Masson et Cie, éditeurs), Paris, 1942. - Broché : 115 fr. Cartonné 136 fr.

Le succès des précédentes éditions est la preuve de la grande valeur de cet ouvrage et i'ai éprouve grand plaisir et grand profit à sa lecture. Le Prof. Cristol, dans la préface de cette édition, s'excuse de n'avoir eu à su disposition toute la documenta tion étrangère désirable, en raison des difficultés actuelles: l'excuse est tout à fait naturelle mais, d'ailleurs, l'auteur n'a pas négligé d'apporter toutes les retouches nécessitées par les progrès réalisés en biochimie depuis la deuxième édition. Il s'ensuit qu'on trouve d'excellentes mises au point sur les vilamines A et D, sur les isolopes et leur imporlance en biochimie sur la constitution des stérois el des protéides. Une revue générale sur les codiaslases, agents de fermentations, constitue également un exposé complet de cette question. Les transaminations, sours des transphosphorylations, permellent de mettre en lumière la place des acides aminés dicarboxyliques dans le métabolisme général des monopeptides. J'ai particulièrement apprécié les chapitres relatifs aux chromoprotéides, car à leur lecture apparaît le souei constant de l'auteur, qui tient à se mettre à la portée de ses élèves, en leur fournissant sous une forme concise et schématique une documentation bien mise au point d'une question complexe qui est encore en pleine évolution.
Tonte la chimie biologique, d'ailleurs, évolue

rapidement et le biochimiste qui ne complète pas bibliographic chaque jour, risque de se voir déborde par les découvertes et les théories nouvelles dont il doit faire un examen critique fort approfondi avant de les enseigner.

Le Prof. Crustor, a cette constante préoccupation

d'être toujours à la portée de ses lecteurs et de ses auditeurs en suivant le progrès de la science qui lui est chère; aussi je ne sanrai trop le louer de cette remarquable qualité pédagogique.

A la lecture de cet excellent ouvrage, on ne peut s'empêcher de se rappeler le grand professeur que fut E. Derrien doni M. Cuistor, est fier d'être élève. Avec de lels maîtres, l'Ecole montpelliéraine est assurée de la qualité de sou enseignement et de ses recherches dans le domaine de la biochimie.

B. FABRE.

#### Physiologisches Praktikum, Teil I: Physiologisch-chemisches Praktikum. (Manipulations de Physiologie, Ire parlie : Travaux pratiques de

chimie physioldogique), par EMIL ABBERHALDEN [Halle], 5º édition. Un vol. de 88 p., avec 70 fig. (Th. Steinkopff, editeur). Dresde, 1941. — Prix: B. M. 2.25.

Les plus belles idées théoriques restent stériles si l'on ne sait pas leur donner une réalisation expérimentale. C'est surlout quand il s'agit de former des chimistes que le temps attribué au travail de laboratoire doit occuper une large place. Un livre comme celui qu'à écrit le professeur de Halle, universel'ement comme spécialiste dans ce domaine, est donc de la plus grand, utilité, soit pour le maître auquel il pent servir pour indiquer une marche précise dans la sèrie des opérations, soit pour les élèves auxquels il doit servir de guide. En suivant fidèlement ses recommandations, on est assuré d'arriver au résultat cherché et, quand on aura exécuté avec soin les tecliniques indiquées, on sera en mesure de pouvoir aisément en aborder bien d'autres, et plus difficiles. Aussi ne saurait-on trop recommander cel ouvrage, si clair dans sa concision, aux étudiants et aux assistantes de laboratoire auxquels il permettra d'acquérir une solide instruction pratique en chimie physiologique.

P.-I. MARIE.

#### INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Section Dentaire du Conseil Supérieur.

Par décret du 19 Décembre 1941 :

Article premier. - M. Hulln, de Paris, docteur en médecine, chirurgien deutiste, est nommé président de la Section deutaire du Conseil supérieur de l'Ordre des Médecins.

Art. 2. - Sont nommés membres de la Section deu

taire du Conseil de l'Ordre des Médecius M. Bélianu, docteur en médecine, stomatologiste des hôpitaux de Paris :

M. Phlorer, chirurgien dentiste, ancien président de la Confédération nationale des Syndicuts deutaires

M. Duburul, chirurgien denliste, ancien président du Syndicat des Chirurgiens dentistes de la Somme ; M. BACIBET, de Paris, docteur en médecine, chirurgien dentiste;
M. le Prof. Vivianes, professeur de clir

stomatologique à la Faculté de Médecine de Lyon.

(Journal officiel, 26 Décembre 1941.)

#### Exercice de la Médecine

#### COMMISSION SUPÉRIEURE DE CONTROLE

Par décret du 20 Décembre 1941 :

Article premier. — Les demandes de dérogations exceptionuelles prévues par les articles 3 et 5 de la loi du 22 Novembre 1941 seront instruites par la Commission supérieure de contrôle prévue à l'article 3 de ladite loi;

Art. 2. — Gette Commission comprend

1º Un conseiller d'Etat, président, désigné par arrêté

du Cardo des Seesus Ministre Secrétaire d'Etat à la Instice :

2º Le directeur de la Santé on son représentant ; 3º Un représentant du Conseil supérieur de l'Ordre des Médeci

Quand elle aura à statuer sur la requête d'un étrau ger exerçant ou devant exercer l'une des professions visées par la loi du 22 Novembre 1941, la Commission s'adjoindra un représentant du Ministre Secrétaire d'Etat aux Affaires étrangères.

Quand elle aura à statuer sur la requête d'un ressortissant d'un territoire relevant du Secrétariat d'Etat aux Colonies, elle s'adjoindra un représentant du Secrétair d'Etat aux Colonies

Dans ces cas, s'il y a partage des voix, celle du président sera prépondérante.

(Journal officiel, 31 Décembre 1941.)

#### LOI DU 21 DÉCEMBRE 1941 RELATIVE aux Hôpitaux et Hospices civils

#### DÉFINITION DES HOPITAUX ET HOSPICES PUBLICS De l'admission dans les hôpitaux.

Article premier. - Les hôpitaux et hospices constiétablissements publics, communaux, intercommunaux ou départementaux, destinés à recevoir dans les conditions prévues à l'article 2 des malades, des blessés, des femmes en conches, des vieillards, infirmes et incurables.

Les hospices peuvent, en ontre, faire fonction d'hospices dépositaires des services départementaux d'enfants assistés dans les conditions fixées par l'article 8 de la loi du 27 Juin 1904.

Art. 2. - Les hôpitaux et hospices recoivent, dans les conditions prévues par les lois et règlements en

vigueur, les malades, les vieillards infirmes et incurables, les femmes en conches admis au bénélice des lois d'as-

Ils recoivent, en outre, les malades qui doivent être soignés aux frais de l'Etut ou des collectivités publiques ainsi que les bénéficiaires des lois sur les accidents du travail et sur les assurances sociales.

Enfin, ils reçoivent des malades, des vieillards, des infirmes et des incurables, des femmes en couches n'anparfeuant pas aux catégories ci-dessus dans les condi-tions qui sont fixées par le règlement d'administration publique prèvu à l'article 35.

Art. 3. - Les hôpitaux et hospices communaux supportent sur leurs ressources propres les frais de séjour des malades, des vieillards, infirmes et incurables ou des femmes en couches qui out leur domicile dans la commune siège de l'établissement et qui sont privés de ressources, mais seulement jusqu'à concurrence des revenus des fondations on libéralités qui tenr out été failes et sons réserve de l'application éventuelle de l'article 19.

Gette obligation incombe :

I\* Anx hôpitanx et hospices intercommunaux à l'égard des malades, vicillards, infirmes et incurables et femmes en couches qui ont leur domicile dans les communes au profit desquelles ces établissements ont été fondés;

Aux hôpitaux et hospices départementaux à l'égard des malades, infirmes, vicillards et incurables et femmes en couches qui ont leur domicile dans le département.

Art. 4. - Les frais de séjour à l'hôpital on à l'hosice des indigents protègés français et assimilés on des indigents étrongers qui ne sont pas bénéficiaires d'une convention ou d'un traité de réciprocité sont, dans le cas où il n'y a pas remboursement par le territoire ou l'Etat d'origine, répartis dans les conditions suivantes : Lorsque l'intèressé aura résidé moins d'un au dans le

département, la dépense est à la charge intégrale de

Dans le cas contraire, la dépense est répartie par tiers entre l'Etat, le département et la commune de rési-

Arl, 5. - Les hôpitaux et hospices penvent foujours

rcer leur recours, s'il y a lien, contre les hospitalisés, contre leurs débiteurs et contre les personnes désignées par les articles 205, 206, 207 et 212 du Code

#### Tirm: II. - De l'administration des hôpitaux et hospices.

Art. 6. — Les Commissions administratives des hôpitaux et hospices sont composées du maire et de six membres renouvelables nominés par le préfet.

Parmi les membres nommés par le préfet doivent obligatoirement ligurer deux délégnés choisis sur une liste de présentation établie par le Conseil municipal et comprenant un nombre de candidats double de celui des sièges à pourvoir, un médeciu désigné par le Consci départemental de l'Ordre des Médecins et un représen-tant des Caisses d'assurances sociales désigné par le président du Conseil d'administration de l'Union régionale des Caisses d'assurances sociales

Dans les villes siège d'une Faculté on d'une école de mèdecine de plein exercice doit figurer parmi les membres nommés par le préfet un professeur de elinique présenté par le conseil de la faculté ou de l'école decine

Dans les hôpitaux on hospices intercommunaux cl départementaux le maire qui doit faire partie de la commission administrative est celui de la commune siègo de l'établissement

Le mode de désignation des autres membres est fixé par le décret de création de l'établissement.

Art. 7. — Les membres des commissions administratives sont nommés pour trois ans. Leur renouvellement se fait par tiers tous les ans, l'ordre des séries étant dé terminé par le sort, lors de la première séance d'installation. Les membres sortants peuvent être nommés à ......

Art. S. - La présidence de la commission administrative appartient an maire on à la personne rempli sant, dans leur plénitude, les fonctions de maire. Le président a voix prépondérante en cas de partage.

La commission administrative norme tons le parage.

La commission administrative norme tons les ans my vice-présidem qui ne peut pas être choisi parmi les représentants du conseil municipal.

Art. 9. - Les commissions administratives peuvent être dissoules on leurs membres révoqués par le secré taire d'Etat à la famille et à la sauté.

En cas de renouvellement total on de création nonvelle, les membres que l'article fi laisse à la nomina-tion du préfet sont, sur sa proposition, nommés par le d'idea à la famille et à la samté.

Est réputé démissionnaire et remplacé immédiatement le membre de la commission administrative qui sons exenses légitimes, s'abstient, pendant la durée de trois mois, d'assister aux séauces de la commission.

Les fonctions de membre des commissions administratives sont gratuites.

Art. 10. - La commission administrative règle, sonl'autorité du préfet et le contrôle technique du teur régional de la santé et de l'asistance, les affaires des hôpitanx et des hospices.

Les délibérations de la commission administrative portant sur les objets suivants : Les landgets et les comptes, et en général toutes les

regettes et les dépenses des établissements hospitaliers les aequisitions, échanges, aliénation des propriétés de ces établissements, leur affectation au service et en général tout ce qui intéresse leur conservation et leur amélioration, les projets de travaux pour construction, ses réparations et démolitions dont la valeur dépasse 100,000 francs, les conditions des banx et fermes lorsque leur durée excède dix-luit aus pour les biens rurant et neuf pour les autres, les actions judiciaires et trans-actions, les placements de fonds et emprunts sont son-

l'avis du Conseil municipal et suivent quant mis à aux autorisations les mêmes règles que les délibérations de ce Conseil. Nénumoins, l'aliénation des biens immémbles formant la dotation des hospices et hôpitaux ne peut avoir lieu que sur l'avis conforme du Conseil municipal. Art II - Le Secrétaire d'Etat à la Famille et à la

Santé pent, soit d'office, soit à la demande du préfel ou du directeur régional de la Santé et de l'Assis prononcer l'annulation d'une délibération de la Commission administrative, pour violation do la loi on d'un règlement d'administration du service on pour des raisons d'ordre public ou dans l'intérêt supérieur du fonctionnement de l'établissement.

Art. 13. - Un agent appointé par l'établissement est chargé d'exécuter les décisions de la Commission administrative et d'assurer la direction du service.

- Ce fonctionnaire norte le nom de directeur ou de directeur économe et est nommé par le préfet, après coneours. Dans les établissements comportant plusieurs hôpitaux on hospiees de plus de 500 lits, un sous-diteur peut diriger chaque hôpital ou hospiec sons l'autorité du directeur.
- Le directeur assiste à titre consultatif aux séauces de la Commission administrative.
- Art. 16. Les médecius, chirurgieus, pharmacieus et spécialistes des hopitaux et hospices sont nommés par le préfet, sur la proposition du directeur régional de la Santé et de l'Assistance, et choisis sur une liste d'aptilude à la suite d'un concours sur épreuves ou sur titres, dans les conditions qui sont lixées par le réglement d'administration publique prévu à
- A défant de candidats inscrits sur la liste d'aptiti on en eas de refus de leur part, des médecins, chi-rurgiens, pharmaciens et spécialistes peuvent être nommés dans des conditions qui sont fixées par le même règlement d'administration publique.

Art. 17. - Les hôpitaux et hospires acceptent on refusent, avec l'approbation du préfet intervenue après avis du directeur régional de la Santé et de l'Assisavis du directeur régional de la Santé ( tance, les dons et legs qui leur sont fuits.

#### Tirne III. - Prix de journée.

Art. 25. - Pour les mulades placés dans les hôpitaux any frais des communes, des départements on de l'Etat, soit au titre de la loi du 15 Juillet 1893, soit au titre des fondations;

Pour les enfants placés dans un établissement dépo taire dépendant d'un hospice au titre de la loi du 27 Juin 1904;

Pour les vieillards, infirmes et ineurables placés un hospice soit au titre de la loi du 14 Juillet 1905. soit au titre des fondations, le prix de journée est fixé nellement pour l'année en concs, avec effet à partir du 1ºº lanvier, par arrêté préfectoral.

Sanf le cas d'excédent de recettes provenant de ce chef, ce prix ne pent être inférieur au prix de revient constaté pour l'aunée précédente tel qu'il ressort de la comptabilité de l'établissement. Art. 26. - Le prix de journée des autres catégories

malades, vieillards et incurables visées à l'article 2 fixé aumuellement pour l'année en cours, par arrêté préfectoral, dans des conditions qui seront déterminées par le règlement d'administration prévu à l'arliete 35. Aux prix de journée établis conformément aux dispodu paragraphe précèdent, s'ajonterout pour malades des honoraires médicanx dont le montant sera fixé par le règlement d'administration publique prévu ticle 35

#### Tirns IV. - De la création, de la transformation et de la suppression des hopitaux et hospices

Art. 28. - I'm hôpital on hospies ne peut être on supprime que par décret pris en Conseil d'Etat contresigné par le Secrétaire d'État à la Famille et à la Santé

Art. 29. La circonscription de chaque établissement ospitalier est déterminée par le préfet, sur avis du etem régional de la Santé et de l'Assistance.

Lorsque, dans une girconscription hospitalière, les hôpitaux et hospices sont insuffisants on ne remplissent les conditions techniques néces-aires pour certains traitements, le préfet, à la demande du directeur régio nal de la Santé et de l'Assistance, peut rutlacher, en tout ou partie, les communes de la circonscription intéressée à nu établissement situé dans une autre circonscription du département on dans un autre département.

Pour des traitements excentionnels qui ne penyent pas être donnés dans un établissement public, le pent, à la demande du directeur régional de la Santé et de l'Assistance, traiter avec un établissement privé.

Act 31 - Les décrets et arrêtés prévus aux artieles 28 et 30 sont pris après avis motivé d'une Com mission présidée par un conseiller d'Etat en activité de service on honoraire.

Article 32 - Le changement d'affectation ou la transformation de tout ou partic d'un établissement peut être imposé à la Commission administrative par le Secrétaire d'Etat à la Famille et à la Santé lorsque le muintien des services dans leur élat actuel n'est plus instifié.

Art. 33. - Les établissements qui ne répondent plus

aux exigences de l'hygiène et de la salubrité sont supprimés dans les formes prévues à l'article 28. Il en est de même de ceux qui pratiquent exclusivement l'assis-tance sous forme de secours à domicile.

#### Turn: V. - Dispositions diverses.

Art. 35. - Un on plusieurs réglements d'administration publique détermineront les contitions d'application de la présente loi et notamment :

1º Les conditions de fonctionnement des établissements hospitaliers qui figureront dans un règlement

2º La classification et les attributions du personnel de toutes catégories ;

Le statut du personnel administratif, hospitalier et secondaire ;

Le statut du personnel médical comportant en particulier les conditions de recrutement et de nomination des médeeins, chirurgiens, pharmaciens, élèves internes et externes, les conditions d'affectation, le cas échéant, des étudiants en médecine et les conditions d'organisation et de fonctionnement des Conseils consultatifs dont l'avis doit être pris obligatoirememnt avant toute sauction;

Les conditions d'admission des catégories d'hos visées aux alinéas 1er ct 2e de l'artiele 2 ct règles auxquelles sera soumise l'admission malade payants ;

modalités suivant lesquelles seront fixés les divers prix de journée et les règles de perception de honoraires médicanx et chirurgicanx dus par les des payants;

7' Les conditions dans lesquelles penvent être nisés des services de consultation pour les malades dont l'état ne nécessite pas d'hospitalisation ;

Les conditions auxquelles doivent être subordonnés la création, l'agrandissement, la transformation ou suppression d'un hôpital;

9 Les dérogations à apporter à certaines dispositions de la présente loi en ce qui concerne le fonctionnement des quartiers d'hospice réservés aux aliénés.

Art. 36. — Les précédentes dispositions ne pas atteinte aux droits des communes sur les lits des ospices et hôpitaux d'une autre commune, ni aux droits quelconques résultant de fondations faites par les les communes on les particuliers qui doivent être respectés. Des décrets fixeront les conditions dans

lesquelles certaines dispositions de la présente loi seront applicables à l'Assistance publique à Paris, à l'Assistance publique de Marseille et aux hospices civils de Lyon, pour lesquels sont d'ores et déjà valubles les dispositions de l'article 15 du présent décret. Art. 38. - Sont abrogés le décret du 29 Juillet 1939

ur les hôpitaux, la loi du 13 Juillet 1935 et le décretloi du 17 Juin 1938 et d'une façon générale toutes dispositions contraires au présent décret dans la mesure on elles s'appliquent aux hôpitaux et hospices.

(Journal officiel, 30 Décembre 1941.)

#### DIPLOME D'ÉTAT d'assistante ou d'assistant social

Voici la composition des divers Conseils chargés de la surveillance des études :

#### CONSEIL DE PERFECTIONNEMENT des écoles d'assistantes ou d'assistants sociaux

Par arrêlé du 19 Décembre 1941, sont nommés membres du Conseil de perfectionnement des écoles

d'assistantes on assistants sociaux 1' Membre désignés par leurs fonctions : MM, m

FROISSART, TIBLOY.

2' Membres désignés en raison de leur compétence ersonnelle en malière d'assistance sociale : MM. les DIS BENAUBEAUX, MOSSAINGEON et BIOT; M. PAUL HAURY; Prof. Génamine (Strasbourg); M. Leclenco; Miles Harmon IN, L'Arbenstour, B'Arabie B'Arrast, Gain, NAMED EN. SIVADON, CREMEN, DESTRUCE, MINOR Mile ne Hentano; un représentant du Secrétariat d'Etat au Travail ; un représentant du Sccrétariat d'Etat à l'Agriculture.

- Mlle Raybian est chargée de remplir les fonctions de secrétaire dudit Conseil.

#### Commission permanente

Par arrêlé du 19 Décembre 1941, la Commission ermanente du Conseil de perfectionnement des écoles d'assistantes on assistants sociaux est composée comme

Le Commissaire général à la Famille ou son représentant, président :

M. Paul Haury; M. le D' Renaudeaux;  $M^{\rm Hos}$  Han-DOUIN, D'ARRAST; Mme JACOB; Mile UMBUEN STOCK

- Mile Reymen est chargée de remplir les fonctions de secrétaire de la Commission permanente.

#### Commission de surveil

Par arrêté du 19 Décembre 1941, la Commission de surveillance est composée comme suit :

Le Commissaire général à la Famille on son représentant, président;
M. DE FRONSARD; MM. les Dre Biot et Monsaingeon;

M. be profissand; MM. Paul Hauny, Leclerco, Tinloy; no représentant du Secrétariat d'Etat à l'Agri-

eniture.

— Mile Reveien est chargée de remplir les fonctions de secrétaire de la Commission de surveillance.

#### APPEL AUX MÉDECINS sur la politique familiale

Tous les confrères s'intéressaut aux problèmes familianx dont la solution est indispensable à la survie do notre Pays se doivent de partieiper à la doeumentation rénnie par « Médeeine et Famille », 84. rue de Lille, à Paris, sur les questions ci-dessous :

Ravitaillement familial; Installation des jeunes ménages; Propagande familiale.

« Médecine et Famille » enverva, sur demande, les questionnaires détaillés concernant ces enquêtes. Les réponses sont sollicitées avant le 15 Février.

Les résultats de ces trois enquêtes seront rapportés devant la réunion nationale des Centres départemenlaux de coordination et d'action des monvenients familiany.

#### Université de Paris

Hygiène et Clinique de la Première Enfance Hôp. Trousseau [158, Avenne du Général-Michel-Bizot (Professeur : M. J. CATRALA). — Organisation de l'enseignement à partir du lundi 5 Janvier 1942 : Tous les jours, à 9 h. 15. Conférences pratiques d'hygiène, de diététique et de séméiologie par les assistants et les chefs de clinique. - A 9 h. 45, préscutation de male lades dans les salles. — Le mardi, à 9 h. 15, leçon eli-nique, Prof. J. Carman, — Le vendredi, à 9 h. 15, leçon clinique de chirurgie infantile et d'orthopédie Prof. Sorner.

Cours d'embryologie. - M. Ginore, agrégé, commence une série de leçons d'embryologie, le mer-credi 7 Janvier 1942, à 17 h. (Grand Amphithéatre de l'Ecole pratique), et les continue les mercredis, ven-dredis et huidis suivants, à la même heure, jusqu'à l'achèvement du programme.

Cours de pathologie chirurgicale [Professeur : M. Quénn]. - M. Jean Patel, agrégé, a commencé s de pathologie chirurgicale le mardi 6 Janvier 1942, à 17 heures, an Petit Amphithéâtre de la Faculté, et le continue les jeudis, samedis et mardis suivants, à la même heure.

Programme · Pathologie chirurgicale générale, Mala dies chirurgicales de la tête, du con et du thorax.

Cours de pharmacologie. - M. le Prof. Busé Hyzum a commence ses leçons le mardi 6 Janvier 1942, à 16 heures (Amphithéàtre Vulpiau), et les continue les jendis, samedis et mardis suivants, à la même heure, pendant les mois de Janvier, Février, Mars et Avril

Objet du cours : Médicaments opothérapiques. Médicaments cardio-vasculaires (tonierrdiaques, vasocons-tricteurs, vasodilatateurs). Dinrétiques. Médicaments aliments. Vitamines. Authelminthiques. Antiseptiques. Antisyphilitiques.

Le cours de gynécologie médicale de M. Grane Bécrine, qui devait avoir lien à partir du 8 Décembre 1941 à la Clinique chirurgicale Saint-Antoine, commencera sculement le tundi 5 Janvier 1942, aux mêmes lieu et heure.

Conférences médicales d'actualités au Valde-Grâce. - L'expérience acquise dans le domaine technique au cours des hostilités mérite d'être rete-nue. Des données nouvelles relatives aux affections d'ordre médical, chirurgical, on des diverses spécialités, ont été recueillies pendant les opérations de guerre et depuis l'armistice dans les hôpitaux et dans les eamps de prisonniers. En recul suffisant confère actuellement

à ces données, étayées sur de très nombreuses observations, une grande valeur d'ordre à la fois documen-taire elinique et thérapeutique.

Il nons a paru d'un grand intérêt d'organiser au Val-de-Grâce des conférences confiées aux médecins de réserve et d'active, particulièrement qualifiés pour traiter des sujets relevant de l'activité de chacun. Ces conférences auront un caractère essentiellement pra-tique Ghaenne d'elles sera suivie d'une discussion qui permettra un utile échange de vues. Tous les médecius, dentistes et pharmaciens de la région de sont cordialement conviés. Chaenn pourra y développer l'étendue de ses connaissances.

Ges réunions permettront en outre de resserrer les liens de conflance et de sympathic qui unissent les médecins de l'uctive et leurs confrères de réserve, pour le plus grand bien des malades qui leur sont confiés.

te puis grand nien des maiaues qui ieur sont conficien-Ces conférences auront lieu à l'Hôpital militaire du Yal-de-Grâce, tons les quinze jours, le samedi, à 17 heures. Leur durée sera limitée à trois quarts d'heure, pour permettre la discussion. Elles commeneeront le samedi 17 Janvier.

Les médecins désireux d'exposer un sujet de leur choix soul instamment priés de bien vouloir en aviser la Direction du Service de Santé de la Région de Paris, 28, avenue de Friedland (Bureau médical), en en donnant le titre.

Sont délà inserites au program suivantes, dont les dates seront fixées ultérieurement, après entente avec les conférenciers :

Médecin colonel Le Bourdelles : Les formes clinique actuelles de la tuberculose de guerre. - Médecin colonel Attané : La prophylaxie du typhus exanthéma tique, Données nouvelles. — Médeein lieutenant-colonel Sauvé : Les conditions biologiques d'évolution de la plaie de guerre. — Médecin commandant Carrot : L'hystéric. Position actuelle. L'hystérie de guerre. Médeeine légale de l'hystérie. — Médecin général Fribourg-Blanc : La psychose des barbelés. — Médecin capitaine Bécart : La transfusion sanguine (projections ct démonstrations). - Médeein lientenant-colonel Sanvé : Les corps étrangers du poumon. — Médecin capitaine Chicandard : Conceptions récentes sur le est osseux et sa formation. Consequences chirargicales. - Medecin nuandant Carrot : L'alcoolisme en milieu militaire vu d'un service neuro-psychiatrique d'armée. - Médeein commandant Talbot : Faut-il reviser nos conceptions de la chirurgie de guerre d'Août 1931 ?

D'autre part, il est prévu de réserver certaines séances aux troubles consécutifs aux carences alimentaires et à leur- manifestations dans les diverses branches de la médecine : médecine générale, chirur-gie, neuro-psychiatrie, phtisiologie, ophtalmologie, art dentaire, ctc... Une enquête sur la question est actuelle-ment cu cours dans les formations du Service de

Il sera demandé à chacun de communiquer ses observations. La confrontation de celles-ci permettra de faire un examen général de la question et d'en dégager des conclusions intéressantes.

#### Université de Province

Faculté de Médecine de Lille. — \AGANGE | CDATHE. - La chaire de chimie minérale et toxicologie de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de l'Univer cité de Lille est déclarée vacante.

Un délai de vingt jours, à compter du 1er Janvier 1942 est accordé aux candidats pour faire valoir leurs Journal Officiel, 1or Janvier 1942.

#### Hôpitaux et Hospices

#### HOPITAUX DE PARIS Mutations des Chefs de Services Médecins.

1. - Services de Médacine.

A L'Hôlel-Dieu : M. Hasar Bésano prend le service de M. Baudonin. - M. Meaun remplace M. Henri Bénard

A Saint-Intoine: M. JACQUET remplace M. Gaiu. A Necker: M. Bremer remplace M. Aubertiu. Aux Enfants-Malades: M. Gurvaller remplace M. Biohet.

A Cochin : M. Coste remplace M. Chevallier. A Bichat : M. River remplace M. Boidin. M. Panar remplace M. Nicaud.

M. Panar rempiace M. Nicaun.
 A Broussais : M. Chevaller prend le service eréé.
 A Ambroise-Paré : M. Decourr remplace M. Jacquet.
 M. Pénox remplace M. Levesque.

A Claude-Bernard : M. Célice remplace M. Marquézy. Saint-Louis : M. Degos, médeein des Hôpitaux, faisant fonctions de chef de service, remplace M. Tzanek.

A Trousseau : M. Cayrana prend le service de M. Phisseau. — M. Manquézy remplace M. Cathala. Aux Enfants Assistés : M. Lelong prend le service M. Lereboullet.

A la Salpétrière : M. Levesque remplace M. Ribadean-Dumas

A July : M. Penevert, faisant fonctions de chef de

#### Consultations.

A Tenon : M. Escalien.

service, remplace M. Coste.

A Saint-Louis : M. HILLEMAND.

A Lagrange : M. DE BREN DE BOIS NOW. 1 l'Hôtel-Dien : M. Algor.

#### Concours et places vacantes.

Clinicat. - Les concours de clinicat pour les eliniques désignées el-anrès auront lieu dans la première

quinzaine de Jauvier 1942. Clinique des maladies infectionses : une place avec traitement: 2. sans traitement. - Clinique eardiolotratement; z, sans tratement. — Ginique caratoo-jique : deux places sans tratiement. — Clinique médi-cale : une place avec traitement ; deux, sans traite-ment; une, fo ittre étranger. — Clinique chiurujetale infanille : deux places sans traitement. — Clinique obsétéricale Taraire : une place sans traitement.

#### Distinctions honorifiques

#### LÉGION D'HONNEUR

OFFICIER,

Service de Santé des troupes coloniales. - Médeein lieutenant-colonel Bernène (J.-E.-Ch.), A. O. F.; Médecin lieutenant-colonel Cheneveau, 19º région.

Service de Santé militaire. - Médeein commandant Jory (J.-L.-M.), des salles militaires de l'hospiee mixte de Bourg; Médecin commandant Tissé, Secrétariat d'Etat à l'Aviation; Médecin commandant Migaynos, hôpital militaire de Grenoble.

Corps de Santé de la Marine. - Médeein chef de 2º classe Delon.

#### CHEVALIER.

Service de Santé militaire. - Médeeins commandants LANKT, FORT et DEUMER, des troupes du Maroc. Service de Saulé des troupes coloniales. - Médecins commandants Camran, A.O.F ; Francescum, du Maroc ;

BROUSTE, du Dépôt des Isofés de Marseille; Ginaup. 19 région; Isou, A. O. F.; Faraneautt, indochine. Corps de Santé de la Marine. — Médeein principal Durouv; Médeein principal LE MEILLET.

(Journal officiel, 22-23 Décembre 1941.)

#### Soutenance de Thèses

#### Paris

Tuése de Médeciae.

Mencheni 7 Janvier 1942. - M. Sztern : Interiorisations alimentaires et oryde de carbone.

#### I illa

Tuèses soutenues.

Ucrobus-Décembre 1941. — M. Charles Glustem : L'arit et le cycle ovarien. - M. Marcel Pouille : Observations sur la structure du goitre basedowien. — M Arthur Abeele : Diagnostie des tumeurs suprasellaires chez l'enfant. — M. Charles d'Hallnin : Les ruptures sous-culanées du tendon du long extenseur du pouce. - M. Etienne Andrieu : Contribution à l'étude des rhumatismes chroniques au cours des affections digestives. - M. André Fourrier : La pyrolliérapie dans le traitement de la chorée de Sydenham,

#### Toulouse

DOCTORAT D'ETAT.

Janvier 1941. - M. Jean Gobinet : Fièvre de Malte et avortement épizootique. Étude clinique d'une petite

épidémic dans les Ardennes. — M. Pierre Dardenne L'épilepsie au cours des tumeurs cérébrales. — M. Hyacinthe-Durand : Le traitement de la coxarthric aux caux minérales sulfurenses et principalement à Ax-les Thermes. - M. Maurice Marty : Des réules générales d'hygiène à appliquer un Levant par les métropolitains. FÉVRIER 1941. - M. Glaude-René Rousseau : Recher-

ches sur la pathogénie de l'épithélionia de Kräkenberg. Avmi. 1941. — M. Jean-Louis Champagnae : Contribution à l'étude des fractures de cuisse chez le nour-risson. — Mue Marthe Guillanure : Nouvelles recherches sur le traitement des intoxications par les champig-

May 1941. — M. Roger Gluzeau : Les asthénics tiérédosyphilitiques. — M. Marcel Benanx : Relation entre la grossesse extra-utérine et l'occlusion intestinale. Mlle Colette Brissae : Sur les réactions vaso-moti cutanées à l'histamine et à l'adrénaline. - M. Jean Capdeville : Elude de quelques vas de paralysies des nerfs craniens du type des « potioencéphalites subaiones primitives a

#### Doctorer o'Expressió

Juny 1941. - Mass L. Fraiberg-Elentuch : Luxution du métacarpien du pouce uvec fracture du trapère. -M. Jéruchem Hochhäuser : Etude de la forme tryper-atgique du tétanos. — M. II. Zilberman-Ociacovschi : Migraine d'origine dentaire.

#### Nos Échos

#### Naissances

- Le Docteur Hugges Goungle, professeur agrégé du Val-de-Grâce, et Madame, née Gamas, sont heurens de faire part de la naissance de leur lille Chantal. [Paris, 15 Décembre 1941.]

- Le Doeteur et Madame Gharles Renne out la joie de faire part de la naissance de leur troisième fille, Véronique. [27 Décembre 1941, 1, rue du Regard. Paris-66.1

- Le Docteur François Cany, chirurgien de l'hôpitul Galignani, et Madame, sout henreux de faire part de la naissance de leur troisième enfant, Serge. [24, avenue Carnot, Corbeil.]

#### Mariages

- On annonec le mariage, à Rabat, du Capitaine aviateur Roger-Charles Lacat, fils du Docteur C. Lacarde Paris, avec Mademoiselle Jacqueline Janueau, fille du Médeciu général Jarneau, des troupes coloniales.

- Monsieur Henry Wintrebert, Résident supérieur en Indochine, en retraite, a l'hondeur de fuire part du mariage de son fils. Monsieur Jacones Wintengurinterne des Hôpitaux de Paris, avec Mademoiselle Renée Fraisse, étudiante en médecine,

- On annouce le décès, à Bile, du Professeur GLER-
- MONT, professeur de clinique chirurgicale.

   On annouce le décès du Docteur Yves Lemaitre, chef de elinique à la Faculté de Médecine de Paris, qui avait été chargé provisoirement de l'enseignement d'otorhino-laryngologie à la Faculté de Médecine d'Alger.

  — On annonce le décès, à Paris, du Docteur Pienne

lyntrica, ancien chef de laboratoire à la Fuculté de

- On annonce le décès, à Paris, de Madame Mannice Vallent-Bapor, mère du Doctent Pierre Vallery-Badot,

#### CORPS DE SANTÉ MILITAIRE

#### Direction du Service de Santé

Voiri les termes de l'arrêté du 99 Décombre 1961 -Article premier. — La Direction du Service de

1° Assure les soins à donner aux personnels de l'arméc. ainsi que l'hospitalisation des malades et blessés appartenant à ces personels;

Surveille l'épidémiologie de l'armée, étudie et contrôle toutes les mesures d'hygiène en milien militaire, assure le contrôle médical de l'éducation physique

3° Etudie les méthodes théraneutiques ou prophylactiones à mettre en œuvre dans l'armée ;

Propose les equilitions d'antitude au service mili-

5° Assure en ce qui concerne les militaires on anciens militaires (on personnels assimilés), l'application des dispositions de la législation sur les pensions pour infir-

6° Traite les questions de contentieux médico-légal de contentieux administratif du Service de Santé: 7° Assure le ravitaillement de l'armée en médica-ments et matéricis du Service de Santé;

\* Assure le recrutement, l'administration, la gestion l'instruction du personnel du Service de Santé;

9° Prépare les prévisions budgétaires concernant les services énumérés aux paragraphes 1er, 2, 3, 5, 7 et 8

10" Effectue la liquidation de toutes les dépenses

ordonnancées sur les erédits qu'elle administre.

Art. 2. — La Direction du Service de Sauté com-prend : le cabinet du directeur ; le bureau technique ; bureau du personnel ; le bureau de l'hospitalisation,

de la comptabilité et du matériel. Le directeur du Service de Santé est assisté d'un directeur adjoint

Art. 3. - La Direction du Service de Santé dispose d'inspecteurs techniques. Le directeur répartit entre eux les missions en accord

avec le commandement d'inspection.

Art. 4. - Le directeur du Service de Santé a la délégation de signature du commandant en chef des forces terrestres pour toutes les questions intéressant le fonctionnement du Service de Santé et ne comportant pas

décision de principe.

Art. 5. — Les dispositions du présent arrêté seront appliquées à compter du 15 Janvier 1942. (Journal official, 31 Décembre 1941.)

STAGE D'APPLICATION

#### des Docteurs en Médecine et des Pharmaciens admia dans le Corps de Santé Métropolitain

Par arrêté du 16 Décembre 1951 :

concours.

Article premier. - Jusqu'à nonvel ordre, les élèves de l'Ecole du Service de Santé militaire reçus docteurs en médecine ou ayant obtenn le diplôme de pharmacien, ainsi que les docteurs en médecine et les pharmaciens admis dans le Corps de Santé directement coneours, accomplirent un stage d'application à l'hôpital militaire Desgenettes, à Lyon.

Art. 2. — Ce stage aura, en principe, une durée de six mois, y compris la période du concours de sortie. Il remplacera le stage d'application de neuf mois prévu par le décret du 10 Février 1920 concernant la réorganisation de l'Ecole d'application du Service de Santé militaire.

Art. 3. — Des instructions particulières fixeront ultéricurement : le programme du stage ; l'organisation da concours de sortie et la composition da jury spécial chargé de faire subir ce concours : la destination à

donner aux stagiaires en fin de cours. Art. 4. - Les médecins et les pharmaeiens qui subiront avec succès les épreuves du concours de sortie prendront rang sur la liste d'ancienneté de leur grade on de lour elega d'aurès le numéro de elessement audit

(Journal officiel, 26 Décembre 1941.)

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La PRESSE MÉDICALE sont acceptées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. L'Administration se réserve le droit de refuser toute insertion qui ne lui conviendrait pas, même réglée d'avance. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces concernant les postes médicaux, les remplacements, les offres ou demandes d'emplois ou de cessions ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

Il n'est pas inséré d'annonces de moins de 2 lignes.

Prix des insertions: 7 fr. la ligne de 45 lettres ou signes (4 fr. la ligne pour les abonnés à La Presse MÉDICALE). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

Formation théorique et technique complètes d'aides de Lab. d'anal. médic. Ecr. P. M., nº 740.

On céderait part d'associé dans importante maison de saulé près Paris. Pour tous renseignements, s'adresser à Mº Lamé, notaire à Villneuve-Saint-Georges.

Electro-radiologiste céderait cabinet bien installé, 16° arrond. Fer. Mne Peltier, 17, rue Lamennais, Paris.

Visiteur médical introduit den. 15 ans auprès

patrons Ilòpitaux Paris et leur entourage, pratieiens, banl. Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, ch. s'adj. un autre Labo, Automobile, Ecr. P. M.,

Pour cause départ à céder groupe Badiolix Dutertre disponible suite. Voir ou écrire, P. Dron, 14, avenne de l'Observatoire, Paris.

Laborantine, ayant expérience bactériologie, sérologie, hémalologie, demandée par l'Hôpital St-Denis. Se pré-enter à M. Raoul, Pharmacien chef, le matin, entre 9 h. 30 et 11 heures,

Visiteur médical, 10 ans expérience, très ietrodnit Corps médical et hôpitanx, famille médicale, excel. références, cherche pour Paris et proche bauliene Labos ou exelusivité. Recommandé par médeciu. Ecr. P. M., nº 943.

Important Laboratoire recherche visiteur médical exclusif. Ref. 1er ordre exigées. Ecr. P. M., nº 948.

Poste de Radiologie, scopie, en parfail élat, muni d'un généraleur létraval, pupitre de commande M. SIII, table basculante universelle Pafricien el lous accessoires de développement. Eer. P. M., nº 956.

Pour diriger Centre de Documentations, recherchons Secrétaire Médical, Bibliographe, Daelylographe, connaissant langues étrangères. Eer. SPEBA, 4, rue Cambon,

Spécialiste Y. et O. R. L., z. n. o., Centre, céderait bail (Loyer modéré), instrumentation, bibliothèque, Ecr. P. M., nº 958.

Infirmière, 25 a., dip. d'Etat, manipulatrice électro-radio, auesthés., ch. pl. ds hôpital, clin. ou ch. Dr. Accepter. gardes et soins à dom. Région S. O. Midi on Afrique du Nord. Ecr. Mile Goursault., Clinique, Fleurance (Gers),

A vendre : Diathermie ondes courtes Chenaille type O. C., 750 watts. Téléphoner entre 13 heures et 16 heures, a Vangirard 64-70.

Visiteur médical, très bien introduil, hantes références et grande pratique, visitant Docteurs Paris, désire s'adjoindre autre Laboratoire. Lancerait spécialités. Exigences modérées, Ecr. P. M. 962.

Laboratoires d'Anal. médicales Paris, demande Médecin pour prélèvements et si possible travaux de Bactério et Biologie. Ecr. P. M., n° 963.

Visit. méd., 41 ans, gde expér., référ. 1er ordre, 10 a. m. Labo, tr. infrod., présent. parf., ch. antre Labo pour Paris. Ecr. P. M., nº 964.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le aérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancae Imprimerie de la Cour d'Appel;

1. r Carrette, à Paris (France).

#### TRAVAUX ORIGINAUX

# LE ROLE ESSENTIEL DU SYSTÈME NEURO-VEGÉTATIF EN PATHOLOGIE

Par Pierre MAURIAC

Il est des fonctions organiques si difficiles à interroger et encore et secrètes que le médecin les raie une fois pour foutes de ses préoccupations. Il fait comme si elles n'existatient pas; ainsi de la eirculation lymphalique qui, tout de même, doit jouer un rôle dans l'ordre humoral et que nous laissons pourtant en dehors de nos hypothèses sur le mécanisme des stases, des œdèmes, des troubles de la nutrition et de la crase sanculus.

Il est des fonctions organiques dont l'importance nous est depuis longtenups connuc mais dont la complexité est telle et les intrications si imprécises avec les fonctions voisines que les plus résolus et les mieux préparés s'usent à les vouloir connaître : ainsi les réactions neuro-végétatives.

En pathologie, le role du système neuro-végétatif est immense, on pourrait dire essentiel, puisqu'il n'est pas une lésion ou un trouble fonctionnel auxquels ne participent des réactions asso-motrices ou tissualires. Rien ne se fait en bien ou en mal, rien ne vit ou ne fonctionne en quelque partie du corps sans le contrôle el l'intervention du vago-sympathique. Et si une certaine autonomie existe pour chaque organe, clle est pratiquement llimitée et doit s'intégrer dans l'ensemble que dirige ce grand fédérateur, le système neuro-vécfait.

Pendant longtemps seuls les grands problèmes de pathologie générale, la fèère, l'inflammation l'allergie, la cicatrisation parurent relever de réactions vaso-mortrees ou lissulaires. Aujourd'hui, en défrichant pas à pas le terrain, on remonte jusqu'à la source nerveuse de maladies dont on cherchait la causse alleurs.

Il y a quelques années 1 nous insistions sur l'origine holosympathique, non seulement de la maladie de Basedow, de la migraine ophialmique, de l'hypertension paroxystique, de l'angine de poitrine, de l'asthme, du glaucome, elc..., mais encore de l'adème cérébral, de l'adème aigu du poumou, des élats d'inhibition fonctionnelle brutaux, du shock, etc..., et nons ajoutions : « Le chapitre des endosympathoses n'est qu'ébauché. » Il se complète un peu plus tous les jours. Ces quelques lignes n'ont d'autre but que de ramener dans la sphère d'influence du système neuro-végétatif certains syndromes pathologiques qui en paraissent d'abord éloignés, ou qui, après y avoir été rattachés, en ont été par la suite distraits.



Le vaste problème de l'hypertension artérie<u>l</u>le un des premiers nous découvrit toute l'importance du vago-sympathique en pathologie.

 Les endosympathoses. La Presse Médicale, Septembre 1027 n° 79 Certes son rôle est aujourd'hui contesté à la suite | des expériences de Goldblatt qui, en pinçant l'artère rénale chez le chien, obtient une hypertension qui cesse lorsqu'on enlève la pince et qui reste indépendante du système nerveux ; elle est due à la libération par les reins d'une substance qui passe dans la circulation générale et produit à distance et par elle-même une action vaso-constrictive périphérique et hypertensive. Mais, comme le fait remarquer Leriche, les faits chirurgicaux qui mettent en évidence l'action du système nerveux ont en cux-mêmes autant de valeur que les faits expérimentaux. Pour bien dire, ils sont eux aussi une expérimentation, mais une expérimentation sur l'homme. De l'expérimentation clinique et de l'expérimentation sur l'animal c'est la seconde qui doit céder le pas à l'autre ; ou plutôt chacune vaut pour elle-même, « Une expérience ne dit jamais que sa propre vérité, la vérité des conditions expérimentales. » Or, les observations sont nombreuses d'hypertension favorablement influencées par les interventions sur le splanchnique ou la surrénale, et il serait vraiment étonnant que les vaso-moteurs n'aient pas leur mot à dire chez l'homme, même si l'hypertension est d'origine rénale. Au surplus, le fait que dans l'expérimentation sur l'animal l'hypertension rénale de Goldblatt n'est pas influencée par l'énervation du pédicule rénal, ni par l'excision des nerfs splanchniques, ni par la sympathectomie ganglionnaire para-vertébrale totale, prouve seulement que dans les conditions expérimentales choisies le système nerveux n'a pas d'action sur l'hypertension. Mais il ne prouve nullement que chez l'homme de pareilles conditions indépendantes du système nerveux soient quelquefois réalisées.



La dépendance des vaisseaux et particulièrement du réseau capillaire vis-à-vis du système nerveux végétatif laisse augurer le rôle capital que doit jouer l'élément nerveux dans la pathologie vasculaire.

L'accident le plus limité et apparenment le plus simple, l'artérite, reste plein de mystère parce que la lésion histologique est impuissante à expliquer le tableau clinique. Souvent, en particulier dans Partérite jurénite et la thrombo-angiose, les lésions pariétales sont minimes, et on en est réduit aux hypothèses pour comprendre leur apparition. Buerger s'arrête aux héories infectieuse et allergique, Leriche a cherché à établir l'origine surréunalienne de cette affection en montrant que des animaux en étal d'hyperrinie surréunalienne, par des greffes répétées de surrénales, présentent au bout de quel temps des lésions histologiques de leurs artères qui ressemblent à celles de la thrombo-angite.

Il est d'affleurs impossible de ne pas faire sa place au spasme vasculaire dans les accidents de l'artérite.

Le spasme explique les paroysmes et aussi l'internittence des signes fonctionnels et douloureux, alors que les lésions restent inchangées ou s'aggravent. L'école marseillaise avec Cornil, Olmer, Mosinger, a montré que l'infection se propage par l'adventice artérielle, riche en terminaisons nerveuses et en corusseules sensitifs. La vasoconstriction se produit soit directement par les modifications humorales (augmentation de CO<sup>2</sup>, dininaution du pn), soit indirectement par réflexe, l'inflammation exclant les formations sensitives terminales qui melteut en brant les centres encéphalo-médulaires ou les centres périphériques, peut être même les centres de la paroi des vaisseaux, centre intra-muraux de Lerriche el Fontaine.

Tous les syndromes viseéraux par obstruction vasculaire peuvent relever en partie d'un mécanisme semblable. Dans l'infarctus pulmonaire il est un peu simpliste de tout rapporter à la migration d'un caillot et à une obstruction mécanique. Il s'y mêle des réactions vasomotrices et des troubles trophiques vasculaires qui sont sous la dépendance du système nerveux végétatif (Reilly et Delarue). On peut, par une action directe sur le système vago-sympathique, produire des lésions d'infarctus comme l'ont fait Villaret et ses élèves, de même par action sur le ganglion stellaire (Reilly), ou par l'excitation du bout périphérique du phrénique (Tinel). Tout naturellement E. Donzelot et J. Nouaille 2 ont rapproché l'infarctus pulmonaire de l'œdème aigu du ponmon, deux syndromes qui parfois se succèdent chez le même suiot

De même peut-on les rapprocher de l'infarctus du myocarde : les autopsies soul nombresse dans lesquelles on ne peut trouver d'occlusion coronariemne; l'ischémic coronariemne génératirée de l'infarctus ne peut alors s'expliquer que par un réflexe nerveux. Alusi des troubles eardiques d'origine nerveuse peuvent aboutir à des allérations organo-anatomiques de la circulation.

L'importance du facteur nerveux dans la crise d'adème aigu du poumon est démontrée par trop de travaux français et étrangers pour qu'il soit nécessaire d'insister. En somme, avec tous les ædèmes aigus eireonserils, l'œdème aigu pulmonaire peut être considéré comme un cedème nerveux déclenché par une cause circulatoire ou humorale. Aussi bien l'extrême sensibilité des vaso-moteurs pulmonaires explique certaines hémoptysies d'origine nerveuse chez des sujets présentant une simple instabilité vaso-motrice (Bezancon), Gallavardin admet l'existence d'hémontysies brusques, véritables coup de sang pulmonaire. Et quand on veut aller au fond du mécanisme de l'atéleetasie pulmonaire on ne peut se contenter d'invoquer l'obstruction bronchique trop souvent inapparente : Courcoux accuse un réflexe provoquant une dilatation vasculaire avec bronchospasme; Chadourne suppose l'inhibition des fibres dilatatrices par l'intermédiaire du sympathique.

Tout ce que nous venons de dire des hémoraries pulmoniers peut s'appliquer aux hémoraries representates pulmoniers peut s'appliquer aux hémoraries cérébredes. La rupture vaculaire n'explique pas tout, et les études de Rickler, de Schwartz, det... prouvent le rôle d'une excilation vaso-motrice anormale, et Riser et ses ékèves, puls Villarel, Justin-Besunque, Cachera ont montré le rôle spasnagène d'une lésion locale artériolaire, vértiable épine irritative au niveau des vaisseaux cérébraux. Des hématémètes, des hémorargies intestinales peuent être obtenues en injectant au contact du splanchnique gauche une toxine paratyphique visille (Reilly) ou en

2. La Presse Médicale, 17 Mai 1941, nos 42-43.

excitant le bout périphérique des racines postérieures correspondant an nerf splanchpique

La guerre 1939-40 a mis en évidence le nombre important de perforations d'uicères gastro-duodéngux particulièrement aux périodes d'inquiétude. H. Pilliet 3 a étudic à cette occasion le rôle du déséquilibre neuro-végétatif et de son retentissément sur le diencéphale, dans l'évolution des uicères gastro-duodénaux,

Acusi le rapproctionent que font deux auteurs allemands, M. Hochram et 1. Schleicher , de l'angor, de l'ulcus gastrique, de l'injurclus du myocarde apparaitra-t-il moins paradoxal. Ces trois maladies seraient les manifestations équivalentes d'un même principe pathogénique, la dystonie neuro-circulatoire. Suivant que l'irradiation des troubles fonctionnels se fait dans le territoire des coronaires ou dans celui de l'artère mésentérique, il y a angor ou ulcus. L'électro-cardiographic décèlerait souvent cuez les ulecreux jeunes des modifications signant l'insufitsance coronarienne (déformation de l'onde T. déformation de ST).

Le même rapprochement clinique et physiologique peut être fait entre l'hémorragic cérébrale et l'ulcère peptique s'entre les lésions gastriques et certaines lésions pulmonaires, entre les lésions coronaires et les lésions cérébrales, entre les acroasphyxies et les spasmes cérébraux, etc... Les vieillards, les artérioscléreux qui paient un si lourd tribut à ces affections sont affligés d'une instabilité particulière du système vaso-moteur qui se manifeste sous les aspects les plus divers : frilosité, pollakiurie, etc...

Et il y a l'immense domaine du système réticulo-endothélial qui est, lui aussi, sous la dépendance du vago-sympathique : par l'atteinte des splanchuiques, Reilly a provoqué la tuméfaction des cellules rétieulées et des endothéliums vasculaires.

Bref, il n'est pas un problème de pathologie qui ne puisse être envisagé, au moins par un de ses aspects, sous l'angle du système neurovégétatif.

Et dépassant dans le temps la lésion immédiate nous disions il y a quelques années 6 : « On peut se demander si des troubles vasomoteurs se répétant au niveau d'un organe no peuvent pas produire des dégénérescences histologiques et trophiques entraînant un trouble fonctionnel persistant. » Ainsi pour certaines néphriles : elle est bien curieuse l'observation rapportée par MM. Rollet et Cobrat d'unc néphrite disparaissant à la suite de l'ablation d'un méningiome. « On parvient à la conviction, écrit M. Abrami 7, que des néphrites subaiguës ou chroniques anthentiques et évolutives peuvent être réalisées de tontes pièces par une perturbation fonctionnelle nerveuse et guérie quand ce trouble disparaît, marquant ainsi toute l'importance de ce trouble fonctionnel dans la provocation et l'entretien des phénomènes pathologiques. De l'opposition de ces constatations exceptionnelles et régressives aux cas habituels de néphrites évolutives et progressives, on est amené à se demander si, dans ces dernières éventualités, il n'existerait pas aussi un trouble fonctionnel encore indéterminé mais persistant qui provoquerait par sa permanence l'extension

3, Th'se de Paris (R. Foulon), 1941. A. Winchener medicinische Wochenschrift. 21 Mars 1941, 88 n° 12, 328 333. des lésions et des troubles qui en découlent, » C'est le même mécanisme que nous invocuions pour certains cas de diabète.

Il n'est pas lusqu'aux cirrhoses à l'origine desquelles on ne puisse incriminer un trouble nerveux. Sans doute les lésions névraxiales, qui les accompagnent si fréquemment, peuvent-elles être provoquées par le même toxique qui frappe la cellule bépatique et en même temps. Mais il se pent aussi, comme l'avancent L. Cornil et M. Mosinger, que l'atteinte des nerfs intra-hépaliques donne lieu à des troubles réflexes avec phénomènes vasomoteurs et trophiques, « et il est possible d'admettre en dehors des causes agissant directement sur la cellule hépatique. un facteur humoral intermédiaire agissant par l'intermédiaire du système nerveux local plus ou moins perturbé ».

Enfin, nous pensons que dans la pathogénie du diabète on ne fait pas la place assez grande au système nerveux neuro-végétatif. Nous avons été frappé depuis longtemps par la diversité des troubles dont se plaignaient eertains malades atteints de diabète passager ou intermittent : leur glycosurie était encadrée, suivic ou précédée. par une artérite, ou par une érythromolalgie, ou par une acroasphyxic, ou par un glaucome, et nous avons émis l'hypothèse 8 que ccrtaines givcosuries intermittentes, coïncidant avec des troubles vaso-moteurs évidents ou leur succédant, pouvaient s'expliquer par des troubles de même nature qui se produiraient au niveau du pancréas ou de toute autre glande participant à la régulation du métabolisme des glucides. La dystonie neuro-circulatoire s'extérioriserait non sculement par des réflexes circulatoires périphériques exagérés ou paradoxaux à la chalcur ou au froid, mais aussi par des troubles glandulaires

Certaines recherches confirment cette manière de voir. Nedved 9 a comparé l'effet des inicetions intra-veineuses d'ergotamine et d'atronine sur la glyeémie des sujets normaux et des sujets diabétiques. Chez le sujet normal l'ergotamine entraîne une baisse légère de la glycémie: l'atropine entraîne une élévation notable. Chez les diabétiques on obtient avec l'ergotamine une baisse considérable de la glycémie dans 75 nour 100 des eas; avec l'atropine on obtient aussi une hypoglycémie dans 75 pour 100 des cas. Nedved conclut que les réactions du sympathique et du parasympathique sont apormales chez le diabétique et que les centres glyco-régulateurs sympathiques et parasympathiques jouent un rôle plus important chez le diabétique que chez les sujets normaux dans le métabolisme du sucre et l'équilibre de la glycémie.

Après l'expérience classique de Claude Bernard sur la givcosurie nerveuse, et malgré son retentissement, le mécanisme nerveux de la givcosurie laissa longtemps indifférents la plupart des charcheurs qui étudiaient le diabète. La découverte de l'insuline ne contribua pas à la réparation de cette négligence. Aujourd'hui un redressement se fait. En 1932 nous écrivions 10 : « Sur une surface très limitée de la base du cerveau sont concentrés en un véritable nœud métabolique des centres qui fonctionnent synergiquement : très voisins les uns des antres, ils sont exposés aux mêmes atteintes toxiques, infecticuses ou traumatiques. Et le moindre trouble dans leur fonctionnement peut entraîner des perturbations considérables dans le métabolisme de l'eau et des glueides. Véritable clef de voûte d'où partent les commandements organiques, les

centres nerveux intervienment fréquemment dans la nathogénie du diabète sucré qui est moins souvent la conséquence d'une insuffisance pancréatique pure que d'un vice de la régulation neuroendocrino-sympathique. »

Tout récemment F. Rathery, P. Froment et D. Bargeton 11 revenaient sur l'importance des centres hypothalamiques dans la pathogénie du diabète, l'ébranlement d'un point quelconque du vaste réseau sympathique pouvant attendre le mécanisme des glucides par trois voies différentes, soil par l'adrénalino-sécrétion, soit par l'intermédiaire de l'hypophyse, soit par le centre végétatif du vague qui commande fonctionnellement le foie et le paneréas. L'observation clinique qui sert à Rathery et ses élèves d'illustration à leur travail est instructive : c'est celle d'un malade acromégalique et diabétique qui, à la suite de l'extirpation de la tumeur hypophysaire, voit disparaître son diabète. Deux ans après, une chute brutale sur la tôte fait réapparaître le diabète qui cède à l'insuline, puis disparaît une seconde fois. Ce nous est un exemple de ces intermittences qui caractérisent l'origine nervense de certains diabètes. Il n'est pas dit, d'ailleurs, que ce mécanisme n'ait pas une portée plus générale. Pour notre part, nous envisagcons volontiers deux étapes dans l'évolution du diabète : une première étape qui ne scrait pas spécifiquement glandulaire, étape préparatoire faite de petits à-coups neuro-glandulaires ne se manifestant souvent par aucun signe extérieur, parfois, au contraire, donnant naissance à des diabètes passagers ou instables; une deuxième étape de diabète fixé et prohablement paneréa-

Aux glycosuries et aux diabètes d'origine perveuse, on peut opposer en un contraste saisissant l'hypoglycémie spontanée constitutionnelle telle que la décrit M. Bickel 12. En dehors des hypoglycémies spontanées d'origine glandulaire par hyperinsulinisme vrai, ou d'origine surrénalienne, hypophysaire ou hépatique, il existerait, ehez les individus nerveux à système organovégétatif instable des décharges d'insuline sans lésion reconnue du pancréas. L'hypoglycémie serait l'expression d'une instabilité et d'une irrégularité de la commande nerveuse de la glande langheransienne.



Ainsi devons-nous réserver aux troubles fonctionnels vago-sympathiques une place de choix dans la pathogénie d'un grand nombre d'infections : quel que soit le mécanisme envisagé un moment vient toujours où le système nerveux dit son mot. Il agit, soit directoment sur les tissus, et c'est le côté du problème que nous avons étudié, soit par l'intermédiaire des glandes à sécrétion interne. Encore cette distinction est-elle artificielle, et si nous la faisons c'est parce que l'association neuro-endocrinienne considérée dans son ensemble, commande la personnalité biologique qui est bien au-dessus de nos movens de découverte. Le lempérament auguel nos pères ont consacré tant de leurs discussions et de loure écrits trouve ici son expression scientifique. Le comportement de chaeun vis-à-vis des émotions. des soucis ou des joics dépend en grande partie de la disposition native du sympathique et des surrénales (Cannon) : et qui sanrait déchiffrer ce complexe individuel pourrait y voir inscrites les maladies à venir. Claude Bernard avait désiqué l'extrême pointe du mystère quand il écrivait : « En nous apprenant à manier ces organes

J. V. Bato : Wiener klinische Wochenschrift.
 Avril 1941, 14, nº 16, 326-327.

<sup>6.</sup> Paris Médical, 12 Janvier 1938, nº 1, 11. 7. La Presse Médicale, 19 Janvier 1938, nº 5, 97.

La Presse Médicale.
 Septembre 1937, n° 72.
 Casopis lekaru Ceskych, 29 Avril 1938, n° 17, 542-547.

<sup>10.</sup> La Presse Médicale, 2 Juillet 1932, nº 33.

<sup>11.</sup> Bull. Académie de Médecine, 124, nºs 11-12, 362. 12. Arch. Maladies de l'Appareil digestif, 1940, nº 9,

nerveux qui servent de régulaleurs aux fonctions, la physiologie nous donnera des moyens d'action sur les manifestations vitales les plus d'ecvées des êtres vivants. Alors seulement l'influence réciproque reconnue dans tous les temps du moral sur le physique et du physique sur le moral sera dévoilée, c'est-à-dire pourra être expliquée scientifiquement. »

Mais c'est ici que l'expérimentation, secrée par Claude Bernard, reine de la médecine, trouve ses limites. Scule la clinique peut connaître ces confins où se fondent les valeurs viscrelaes et intellectuelles, voloniaires et involontaires, rationnelles et irrationnelles. Pour nous guider dans cette forêt vierge il faut savoir observer, ne rien négliger des écarts ou des accidents que la maladie nous dévoile, se ilhérer de la lésion et remonter jusqu'à l'ensemble en empruntant le réseau neuro-endocrinien, « ca grand harmonisateur de tous les organes qui les unit dans une solidarité commune » (Cl. Bernard).

#### LA RADIOPHOTOGRAPHIE EN MÉDECINE DU TRAVAIL

PAR MM.
GILSON, GROS, LAFFITTE
et LAMY
(Paris)

Sous l'influence des conceptions actuelles, la Médecine du Travail tend de plus en plus à devenir une médecine essentiellement préventive, « basée sur la recherche et le maintien du meilleuré quilibre physiologique possible de la maind'œuvre, sur l'emploi de chacun suivant ses apitudes optimas, sur l'amélioration de la valeur physique et du rendement de l'individu ». Parmi les nombreux problèmes qu'elle doit résoudre, le dépistage des affections pulmonaires, d'origine professionnelle ou non, occupe une large place et celle met en œuvre tous les moyens susceptibles de déceler les premiers signes pathologiques, on particulier les moyens radiologiques, on proprie radiologiques, on proprie radiologiques, on prorticulier les moyens radiologiques.

Jusqu'à présent, scules ont été employées la radiographie et la radioscopie, mais si l'on envisage leur application systématique à de grandes collectivités industrielles, la première se révèle beaucoup trop colicuse et la seconde se montre insuffisante à beaucoup de points de vue

Une troisième méthode radiologique d'apparillon récente, la radiopholographie, nous paraît constituer l'arme de choix dans l'œuvre considérable de prévention que se propose d'accomplir la Médecine du Travail.

La radiophotographie consiste à photographier avec un film de petites dimensions l'ombre projetée sur l'écran fluorescent. L'idée est déjà ancienne, elle remonte aux débuts de la radiologie et, en 1897, C. Porcher avait déià fait une communication à l'Académie des Sciences sur ses essais « de photographie de l'image fluoroscopique », mais le matériel dont on disposait alors était insuffisant et Porcher finit par se décourager. Depuis cette époque, les recherches ont été reprises avec un appareillage radiologique et photographique perfectionné, par de nombreux auteurs qui sont arrivés à un résultat plus que satisfaisant. Parmi eux il faut citer : Holfelder. Branscheid et Janker en Allemagne, Ronneaux, Fournié et Frézouls en France et enfin Manoël de Abreu, de Rio de Janeiro, à qui revient le mérite d'avoir appliqué pour la première fois. en 1936, la Radiophotographie au dépistage de la tuberculose.

Les meilleures conditions à réaliser pour obtenir une bonne image radiophotographique sont : tube émetteur de grande puissance, fover aussi réduit que possible, objectif de grande ouverture, mise au point rigoureuse, écran et film parfaitement adaptés l'un à l'autre. On peut cenendant arriver à un résultat utilisable avec un matériel simple. Tous nos clichés sont obtenus en se servant de l'appareillage radiologique habituellement employé pour les radiographies pulmonaires : tube de 10 kilowatts, contact tournant, écran au sulfure de zinc. L'appareil photographique utilisé est muni d'un objectif S.O.M. Berthiot d'ouverture F/1,5 et permet de prendre, sur film cinéma, 50 images de format 24 mm > 24 mm. Un tronc de pyramide étanche à la lumière ce qui permet de travailler en salle éclairée, est appliqué par sa base contre l'écran fluorescent et porte à son sommet la chambre photographique. Les clichés sont exécutés avec l'ampoule radiogène à 1 m. de l'écran, distance à laquelle l'anamorphose est tout à fait accentable. La distance de l'écran au film est de 90 cm. et la mise au point est réglée une fois pour toutes

Les temps de pose, variables selon l'épaisseur thoracique des sujets examinés et le film employé, vont de 40 à 80 M.A.S. avec un débit de 100 milliampères, c'est-à-dire une demi-seconde en movenne.

L'identification des clichés se fait en plaçant sur le porte-écran, en haut et à gauche, le numéroteur métallique employé pour les radiographies ordinaires. On oblient un numéro parfailement lishile. Un procédé plus perfectionné permet de pholographier en même temps que l'ormbre pulmonaire une fiche portant le nom du sujet.

Dans ces conditions, on peut facilement « radiographier » une centaine d'individus à l'heure et 700 à 800 au moins par jour. Le développement des films se fait de la façon habituelle en pholographie, en employant le révélateur indiqué par le fabricant de films.

On examine les petites images thoraciques de 24 mm. × 21 mm. soit directement, à l'aide de loupes dites « visionneuses » de grossissement 3 on 4, soit indirectement par projection agrandie de 30 cm. « 30 cm. environ.

Nous allons voir ce que vaut la radiophotographie comparée à la radiographie et à la radioscopie ordinaires et quelles sont ses modalités d'application dans le domaine de la Médecine du Travail.

- I. VALEUR DE LA RADIOPHOTOGRAPHIE DANS LE DÉPISTAGE DES AFFECTIONS THORACIQUES, COMPA-RAISON AVEC LA RADIOSCOPIE ET LA RADIOGRAPHIE.
- A. APPECTIONS PULMONAIRES. La radiopholographie semble devoir être considérée comme la méthode de dépistage par excellence des affections pulmonaires, en particulier tuberculcuses, dans les collectivités.
- 1º La netteté de ses images est largement suffisante pour le dépistage d'une affection même initiale.

Elle est Incontestablement supérieure à la vadiosopie. L'image obtenue sur l'éeran illuminé par le passage de 50 à 60 milliampères dans l'ampoule possède une richease de détails qui fait totalement défaut dans l'image radioscopique ordinaire, produite avec 3 milliampères seulement. Dans certains cas, telle image thoracique, paraissant normale à la radiosople s'est, par contre, révéde anormale à la radiophotographie. Sur 32 apprentis d'une usine, que nous avons examinés comparaitement à la radioscopie

et à la radiophotographie, nous avons enregistré 10 css, dans lesquels la radioscopie conclunit à une image thoracique normaie, tandis que la radiophotographie décelait des anomalies suspectes. Ains la radioscopie peut laiser passer des lésions réelles, que la radiophotographie permet de constater et de fixer.

Comparée à la radiographie ordinaire, la radiophotographie donne des renseignements très voisins. Elle est presque aussi précise que la radiographie. Un léger voile du sommet, une accentuation de la trame broncho-vasculaire, une modification de transparence d'une plage pulmonaire, une infiltration parenchymateuse, apparaissent avec netteté sur le film de la radiophotographie. De même, des calcifications hilaires, parenchymateuses ou pleurales y sont facilement décelées. Du reste, il est intéressant de rappeler une expérience de Janker sur la sensibilité des trois méthodes radiologiques. Cet auteur a observé que la radioscopie permet de voir des boules de cire de 8 mm., la radiophotographie décèle des boules de 5 mm, et la radiographie des boules de 4 mm. Ce résultat atteste la valeur de la radiophotographie, très proche de la radiographie et indiscutablement supérieure à la radioscopie.

2º Une autre qualité de la radiophotographie mérite d'être relanue : a vitesse d'oxécution. Une équipe radiophotographique, bien entraînée, peui bire 100 à 120 radiophotographies par heure, et 700 à 800 radiophotographies par four. Les médecins chargés d'examiner les clichés par projection ou par transparence et d'en faire l'interprétation, peuvent sans fatigue excessive voir d'00 à 500 clichés au cours d'une journée. Une telle rapidité dans l'exécution constitue une qualité précleuse, quand il s'agit du dépistage massif des affections thoraciques dans les collectivités.

3º Tout comme la radiognaphie, la radiopholographie présente l'avantage de taisser des documents concrets, précis, objectifs, qu'on peut revoir et comparer à d'autres films ultérieuxs. Ces documents sont de très petits films, maniables, beaucoup moins encombrants que ceux de la radiographie ordinaire. Ajoutous que de tels documents permettent de possèder un élément indiscutable, qui peut être utilisé dans toute controverse avec une compagnie d'assurances ou une caisse d'assurances soriales.

4º Au point de vue budgétaire, enfin, la radiophotographie présente l'avantage incontestable de son prix de revient peu élevé. Dans un tableau comparatif établi en 1939 à Rio de Janeiro sur la base de 1 million d'examens, Manoël de Abreu montrait que la radiophotographie était environ 10 fois moins coûteuse que la radiographie et 3 iois moins que la radioscopie. D'après un devis approximatif que nous avons établi sur la base de 150.000 examens par an, pour une installation radiophotographique mobile, sur camion, nous pensons que, dans l'état actuet des eireonstances, chaque examen radiopholographique conteruit moins de 10 francs. Il est inutile d'insister sur la modicité d'un tel prix, qui se prête. ainsi, à une large diffusion de la radiophotographie et au renouvellement périodique des examens, en particulier chez les sujets suspects ou méritant une surveillance étroite

B. APPRETIONS CANDIAQUES. — Loin de se limiter au dépistage des seules affections pulmonaires, la radiopholographie rendra également des services dans le dépistage des cardiopathies. Dans ce domaine on peut dire que les images de la radiopholographie sont aussi nettes, aussi précises que celles de la radiographie ordinaire. Seu les films radiopholographies ons se rend

suffisamment compte du volume cardiaque, des contours cardio-vasculaires; on peut facilement reconnaître un rétrécissement mitral, une saillie de l'arc moyen, une eclasie aortique.

II. — LA RADIOPHOTOGRAPHIE, MÉTHODE DE DÉPIS-TACE DANS LES COLLECTIVITÉS INDUSTRIELLES ET LA MÉDICINE DU TRAVAIL.

La radiophotographie dans la Médecine du Travail va permettre de dresser un véritable bilan de l'état cardio-pulmonaire du personaci. In n'est pas inutile de rappeler ici que la Médecine du Travail est essentiellement une médecine de prévention et de dépistage. Elle ne s'occupe pas véritablement de thérapeutique, sauf dans certains cas précisés en accord avec le Conscil supérieur de l'Ordre des Médecins, les ossins incombant en général au médecin traitant, au médecin de famille de l'Ouvier. Le Service médico-social des Entreprises a pour têche essentiele de dépister les affections latentes et contacted de l'August de la contacte de l'accordinate de l'accordinat

pneumokonioses et de la silicose, laquelle doit incessamment être admisc dans la liste des maladies professionnelles indemnisables.

2º Dans l'industrie du caoutchouc (poussières de talc).

3° Chcz lcs ouvriers travaillant l'amiante. 4° Chcz lcs porcelainiers.

5º Surveillance cardiaque des ouvriers astreints à un travail physique pénible : cas, par exemple, des manœuvres de force, des mineurs, fondeurs, lamineurs, estampeurs, etc...

Ainsi la radiophotographie participera à la mise au point des règles médicales d'Hygième du Travail dans de multiples activités, en ménageant indirectement, mais de façon importante, les intérêts des assurances, des patrons et surtout des travailleurs.

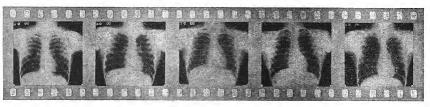
C. LA RADIOPHOTOGRAPHIE ET LA SURVEILLANCE DES APPRENTIS. — On sait avec quel soin il faut surveiller l'état de santé des apprentis dans une entreprise, Organismes jeunes, en pleine crois17 apprentis suspects, méritant une surveillance plus étroite.

Parmi les 17 apprentis suspects, nous avons noté des résultats tantôt concordants, entre la radioscopie et la radioscopie. Mais, mátichodes d'exploration ont été identiques, Mais, fait important, dans 10 cas, il y a eu discordance entre la radioscopie et la radiophotographie. Dans ces 10 cas, la radioscopie conclusit à une image thoracique normale, donnant ainsi une image thoracique normale, radiophotographie révélait des anomalies plus ou moins appréciables

Voici, à titre d'exemple, quelques-unes des 10 observations, brièvement résumées :

Observation I. — D. B..., 17 ans. Cliniquement, rien de spécial, en deltors d'une colite spasmodique. Cuti légèrement positive.

Radioscopie : image thoracique normale. Radiophotographie : tache du sommet gauche, hilaire condensée



Reproduction d'un fragment de « film radiophotographique ». Cette reproduction ne donne qu'une idée imparfaite de la radiophotographie. Pour être valable, la comparaison avec la radiographie classique doit être faite sur les films originaux.

gieuses, afin d'éliminer temporairement ou définitivement les malades, et d'assigner aux organismes déficients des besognes moins pénilbes. Appliquée aux milieux du travail, la radiophotographie y constituera une arme précieuse de dépistage, si l'on se rappelle ses qualités de viteses dans l'exécution, ses qualités de viteses dans l'exécution, ses qualités de présion, la modicité de son prix de revient, sa valeur technique. Elle est appelée à y rendre des serviess appréciables dans toute une série de circonstances, que nous allons brièvement envisager.

A. AU COUNS DES EXAMINS DE SANTÉ SYSTÉAUTOURS DE LA MAIN-O'SCHURE. POUR attlefider son but de prévention, la Médecine du Travail a recours à l'examen de santé systématique de la main-d'œuvre. Cet examen clinique complet permet de dresser le bilan physio-pathologique de la main-d'œuvre d'une façon précise et technique, de réaliser une orientation rationnelle et une mellicuer répartition de cette main-d'œuvre dans un double but de prévention et de rendement. Il est certain que dans les collectivités industrielles la radiophotographie systématique de la main-d'œuvre apportera à l'examen clinique un élément de précision et de sécurité de grande valeur.

B. SURVEILIANCE PARTICULIÈRE DE CERTAINS POSTES DANS LES ENTREPRISES. — L'intérêt de la radiophotographie dans la surveillance de certains postes doit être souligné.

1º Dans les postes de sablage de la métallurgie et dans le vaste champ d'action des mines. On devine l'importance de la radiophotographie systématique dans le dépistage des sance, futurs cadres des usines, les apprentis agés de 4 à 18 ans doivent faire l'objet d'un examen périodique pratiqué, en moyenne tous les trois mois. A l'examen clinique d'usage, il convient d'sjouter l'étude du poids, de la taille, du périmètre thoracique. La radiopilotographic sera, chez cux, d'une utillité considérable. Et il sera utile de l'associer à la cult-réaction systématique. Nous pensons, en cfict, que la double pratique de la cult-réaction et de la radiophotographic chez les apprentis constituera un excellent moyen de surveillance médicale et de dépistage.

- surveillance de l'état physique.

 surveillance de l'Education physique bien orientée dont les Pouvoirs publics et beaucoup de chefs d'industrie ont saisi l'importance.

- dépistage de la primo-infection tuberculeuse.

III. — RÉSULTATS FOURNIS PAR LA RADIOPHOTO-CRAPHIE DE 32 APPRENTIS D'UNE USINE PARI-SIENNE

Nous avons récemment pratiqué la radiophotographie de 32 apprentis d'une usine importante de la banileue parisienne. Nous avons fait, chaque fois, à titre de comparaison, une radioscopie et une radiophotographic. Chez quelques apprentis, nous avons pratiqué, en outre, une radiorrabile ordinaire.

Sur les 32 apprentis, âgés de 14 à 18 ans, nous

14 apprentis normaux (à la radioscopie et à la radiophotographie).

1 apprenti malade (dépistage d'un cas latent et méconnu de primo-infection tuberculeuse). Observation II. — D..., 16 ans. Cliniquement, rien d'appréciable, en dehors d'unc respiration nasale défectueuse. Cuti négative.

Radioscopie : image thoracique normale. Radiophotographie : taches disséminées sur la moitié supérieure du poumon droit.

Observation III. — A.., 16 ans. Examen clinique négatif. Cuti positive.

Radioscopie : image thoracique normale. Radiophotographie : voile du sommet gauche.

OBSERVATION IV. - L..., 14 ans. Cliniquement :

chélivisme. Cuti fortement positive. Radioscopie : image thoracique normale.

Radiophotographie : régions hilaire et pé hilaire gauches condensées.

Conclusions de ces radiophotographies chez Les appuentis. — Malgré le petit nombre des apprentis examinés à la radiophotographie, l'intérêt de ces explorations est cependant important.

Sur 32 apprentis, nous avons pu dépister un cas de primo-infection tuberculcuse, et faire bénéficier, à temps, ce malade d'une cure de repos à la montagne.

Nous avons observé 14 apprentis normaux, qu'il suffira de suivre périodiquement, sans vigilance spéciale.

El nous avons trouvé 17 eas susjects, c'est-àdire des individus qui n'ont pas une image thoracique absolument normale et méritent, par conséquent, une surveillance particulière, qui devra être établie étroitement, par exemple, tous les deux à trois mois. C'est dans ces cas suspects qu'il sera utile de faire la cuti-réaction et de connaître le milieu familial de l'apprenti. On devine l'importance du rôle de l'assistante sociale dans ce domaine. IV. - PROCÉDÉS D'UTILISATION PRATIQUE DE LA RADIOPHOTOGRAPHIE DANS LES MILIEUX INDUS-TRIFTS

Pour réaliser la radiophotographie dans les collectivités industrielles, on a le choix entre deux procédés :

Ou bien le poste fixe de radiophotographie ; Ou hien le poste mobile : le camion radiophotoaraphiane.

C'est, sans aucun doute, à ce dernier procédé que doit aller la préférence, car c'est le plus pratique. Le camion radiophotographique devra se rendre à l'usinc, à la mine, sur les lieux mêmes du travail. De la sorte, on évitera à l'ouvrier un déplacement et à l'entreprise une perte de temps onéreuse et préjudiciable à son fonctionnement.

Cependant le procédé du poste fixe de radiophotographie ne saurait être rejeté a priori et de facon absolue. En effet, il est permis de penser que, dans un avenir meilleur, des postes fixes de radiophotographic pourront être ajoutés aux installations radiologiques ordinaires, dans certains centres industriels importants et dans certains services médico-sociaux du type interentreprise. Mais c'est là une question qui mériterait une étude spéciale.

En réalité, la vraie formule en Médecine du Travail, réside surtout dans la création du camion radiophotographique mobile.

#### CONCLUSIONS.

De cet exposé, il ressort que la radiophotographie constitue la méthode de dépistage par excellence des affections thoraciques dans les collectivités. Plus précise que la radioscopie, presque égale à la radiographie ordinaire, d'une grande rapidité d'exécution, d'un prix de revient modique, la radiophotographie mérite d'êlre utilisée sur une vaste échelle dans les collectivités les plus diverses. Son rôle sera certainement important dans la Médecine du Travail, Mais d'autres collectivités pourront bénéficier de cette méthode. Nous espérons pouvoir prochainement prouver son utilité dans les milieux scolaires. Ainsi pourra-t-on parvenir à dresser méthodiquement un véritable bilan national de l'état thoracique des individus dans les diverses collectivités d'un même pays.

#### BIBLIOGRAPHIE

Manoël de Auneu : Badiophotographie collective. Journal de Radiologie et d'Electrologie, Mai 1938, n' G. BONEAUX : Note sur la radiophotographie, Bull. el Societé de Radiologie médicale de France, Novembre 1938.

G. BONNEAUX, F. DEGAND, E. WATTER of SAGET : Essai de radiophotographie appliquée à la stratigraphie pulmonaire, Bull, et Mém. Société de Radiologie médicale de France, Novembre 1938.

G. ROSSESUX : La radiographie de Manoël de Abreu Son application à la stratigraphie. Académie de Médecine, Janvier 1939. — La photographie de l'écran radioscopèque. Application à la stratigraphle, Soc. méd, des Hôp., Janvier 1939. — Radio-photographie et stratigrandie pulmonaire, Cahiers de Reliologie, Février 1939.

Hans Hourenner: Dir erste Grosseinsatz des Röntgen-reihenbildners im S. S. Lager zu Nürnberg, Münthener med. Wochenschrift, 1938, nº 38, 1465.

Haus Holergren et F. Brusen : Stand und auss'ehten der Kleinhildshotographie vom Böutgen chlirm. Münchener med, Wochenschrift, 1938, nº 47, 1818, Robert JANNER: Leuchtschiemphotographie, Röntgen-

rethenuntersuchung, Johann Ambrosius Barth Verlag, Leipzig, 1938. John Eggray : Introduction à la photographic radio-

logique (édition française). G. Maillet, 1934, Founsié et Franzours : La radiophotographie, IXº Congrès

national de la Tuberculose, Lille Avril 1939.

SAYÉ et CAUBARRÈDE ; La pratique de la méthode de de Abreu pour le diagnostic de la Inberentose dans les collectivités, La Presse Médicale, 25 Mars

COURCOUX, VAUCHER et CONVELLE : La prophylaxie anti-Inherenteuse par les examens systématiques des collectivités. Rapport présenté au IA+ Congrès national de la Tuberculose, Lille, Avril 1939. F. Branscurin : Photographie radioscoplque. Univ.

klinik, Ična, Phot. Korr, Janvier 1939, 75, n° 894 M. Gilson et R. Lamy; Recherches sur les meilleures conditions de la renigenphotographie. Société française d'Electrothérapie et de Radiologie, Mai 1939, n° 5, 178.

Mathible Morrez : La radiopholographie. Thèse de Paris. 1940

#### LEUCOSE AIGUÉ LEUCOPÉNIOUE ET SYNDROME HÉMOGENO-HEMOPHILIOUE TERMINAL

J. JULLIARD.

Médecin des Hôpitaux militaires,

avec la collaboration de C. BLANCARDI. Assistant des Hémitaux militaires

Dans l'ombre des leucoses leucémiques viennent se ranger les leucoblastoses aigues aleucémiques dont le dépistage, de plus en plus fréquent, restreint d'autant le nombre des agranulocytoses, des anémies aplastiques, et des aleueies hémorragiques injustifiées.

Lorsque la leucose se manifeste dans sa forme aleucémique, crypto-leucémique, l'hémogramme ne révèle aucun élément pathologique et seule l'exploration médullaire confère une certitude sur la nature de l'hémonathie.

Dans certaias cas, des « leucoses parcellaires » intéressent seulement quelques systèmes hématopoïétiques à l'exclusion de la moelle osseuse. si bien qu'hémogramme et myélogramme couplés ne donnent pas encore la clef du diagnostic.

En général, la ponction sternale est nécessaire et suffisante pour révéler la néoplasie leucocylaire occulte. Celle-ci semble soutenue par une écluse mystérieuse lui interdisant l'inondation du sang périphérique.

Au cours de certaines leucoses aiguës infantiles ce barrage est partiellement levé, mais les cellules échappées sont si rares qu'elles n'augmentent pas le taux leucocytaire sanguin qui se trouve parfois abaissé au dessous du millier par millimètre cube. Ces leucoses leucopéniques s'identifient cependant par le simple examen du sang périphérique.

Il existe aussi chez l'adulte des formes leucémiques, leucopéniques et hypogranulocytaires où la première lecture de la première lame de sang ne suggère pas d'emblée le diagnostic de leucémie du fait de la carence extrême des cellules blanches, mais le sofficite secondairement par la constalation d'anomalies cytologiques troublantes, n'entraînant point néanmoins la conviction immédiate qu'elles traduisent une néoplasie cellulaire.

Tout se passe comme si les leucoblastes étaient voués à une dégénérescence rapide dès qu'ils se trouvent détachés de leurs centres générateurs.

Dans ces conditions, l'hémogramme est surtout constitué par des cellules sénescentes dont les altérations masquent la véritable identité.

C'est alors que la ponction sternale les extériorise dans leur pureté néoplasique originelle, lève les doutes et affirme la leucose aiguë.

Il advient même que l'évolution de l'affection soit si rapide, si cataclysmique, qu'elle surprenne la méditation des hématologues, indécis sur un étalement sanguin indéch'ffrable, et que l'exploration médullaire ou splénique ne se fasse que post morlem, ajonfant ainsi à la liste nombreuse et discrète des diagnostics rétrospectifs.

Cette observation illustre ces assertions :

Un jenne soldat de 19 ans arrivant de France, e t hospita'isé le 8 Août, pour « diarrhée, hépatosp'énomégalie, taches purpuriques »,

Il s'agit d'un sujet robuste, sons antécédents pathologiques, déclarant que sa maladie actuelle a débuté récemment par une diarrhée glairense non sanglante. La veille, il a émis 20 selles, ce qui l'a incité à nous consulter. En ontre, il signale une épistaxis, persistante depuis vingtquatre houres, à poine tarie.

Contrastant avec la robusticité du malade et la banalité des symptômes objectifs, on est frappé par sa pâlenr anormale et l'asthénie qu'il accuse. La température est de £9°1. On constate une ecchymose assez étendne de la hanche gauche, survenue spontanément, et trois petites suffusions sanguines lenticulaires de la région axillaire.

L'examen somalique est par ailleurs entièrement négatif, si l'on excepte une splénomégalie movenne indolore.

Ce militaire fait partie d'un contingent importateur de dysenterie bacillaire; 11 selles dans la journée contribuent à le maintenir dans la catégorie des dysentériques, d'autant que des troubles hémorragiques discrets ne sont pas exceptionnels an cours de celle affection.

Cependant, un examen coprologique se révélera ultérieurement complètement négatif. Un ensemencement ne donnera pas naissance à des colonies dy entériques. Absence de parasites. Absence d'amibes.

Les urines contiennent 60 cg. de glucose et 40 cg. d'albumine pour 1.000. L'urée sanguine est

de 0 g. 57 pour 1.000.

Le 9 Aoûl : Récidive de l'épistaxis rebelle au traitement local pais à une injection intramusenlaire d'anthéma. Régression de la d'arrhée, température 38%.

Le 10 Août ; Apparition de larges eccliymoses au niveau des membres inférieurs.

Les tests hématologiques montrent des troubles considérables de la crase sanguine :

Le temps de saignement est pratiquement indé-Malgré un pausement compressif, la plaie minime provoquée par le vaccinostyle suinte sans arrêt toute la journée. Le signe du lacet est hyper-

Il n'existe pas à proprement parler de coagulation. On observe une sédimentation plastique avec formation d'un bloc hématique friable se redissolvant à la moindre agitation.

Anémie moyenne : 3.900.000 érythrocytes par millimètre cube, Teux de l'hémoglobine : 80 pour 100. Valeur globulaire I. Leucopénie : 3.000 éléments blanes par millimètre cube.

L'étude leucocylaire se révêle d'emblée malaisée, étant doané que, sur un champ d'hématics intactes (si l'on excepte une légère anisocytose), ne s'observent pratiquement que des éléments altérés, des débris nucléaires on protoplasmiques.

Dans ce cimetière de cellules, qui toutes portent des stigmates de dégénérescence, de perversions métaboliques ou d'activités pathologiques révolues, un élément mieux conservé présente parfois les caractères morphologiques et tinctoriaux voisins de ceux du lencoblaste.

En vérité, c'est surtout après les avoir contemplés au niveau de leur source médullaire et splénique que l'on pourra affirmer leur filiation et leur nature.

Cette grande cellute de 15 à 18 µ, mononucléée, leucoblastique, se présente avec un noyau foncé, surcharge, massué, tendant à l'incurvation ou à la binoculation, parfois vacuolisé. Son eytoplasme, foncé, agranuleux, ou semé de fines granulations neutrophi es, lui donne, dans ce dernier cas, l'apparence d'un myélocyte.

A côté de cet élément, figurent, blen plus nombreux, leurs déentques estompés, sous forme de cellules altérées, soit dans leur noyau étalé et vacuolisé, soit dans leur protoplasme aux limites imprécises.

Au stade de pyenose plus avanece, on observe une diffluence nucléaire avec eytoplasme pseudopodique et déchiquelé.

A une échelle moindre, d'autres éléments, dont

certains n'at'eignent pas la taille d'une hématie, ponetnent l'étalement de leur noyau très foncé à chromatisme dense.

Ces cellules lymphocythoïdes donnent souvent l'impression de noyaux nus, dépourvus de cyloplasme. Celui-ci se révèle parfois par un liséré minec, ou se délache, granulations ponetué de fines granulations neutrophiles, à la faveur d'une encoclie nucléaire.

Leur morphologie gén'rale s'identific à celle décrite aux « micromyéloblastes » ou aux « micromyélocytes », muis cette désignation ne sera retenue qu'après étude du myélogramme.

Certains éléments à noyau mul ilobulé, à protoplasma clair, contenant quelques granulations azurophiles, rappellent la « cellule de Rieder ». On note la présence d'un élément rarissime, ovoïde, binucléé, inclassable (figuré sur la planche « hémogramme ».)

Toutes ces cellules pathologiques, altérées, à muturation incomplè e, sénescence accéléries, entrant dans J'hémogarmme dans une proportion de 88 pour 100.

La sèrie granulocytaire normale est représentée par des polynucléaires neutrophiles subnorm ux; les antres, à protoplasma éclaté ou à noyan nu, ne représentent que des cellules mortes et entrent pour 10 pour 100 dans la formule. Le pourcentage est complété pare deux normoblastes.

En somme, ce premier examen sanguin objective une la pogranulocytose symptomatique d'une leucose vraisemblable que l'on ne pent encore affirmer du fait de l'altération de la majorité des éléments pathologiques. Par ailleurs, il permet de cons-

tater une disparition totale des plaquettes et la constitution d'un syndrome hémogéno-hémophilique qui va s'aggraver rapidement.

Le 11 Août : La température dépasse 40°. Le pouls est à 120; la tension artérielle est de 12,5-6. L'étal général ne s'est pourtant pas aggravé

apparemment. Le matade est lucide et s'alimente. Mais les ecchymoses des membres inférieurs s'élargissent. Le lobe de l'oreille continue à suin-Les épistaxis reprennent, incoercibles Les injections d'anthéma ont provoqué de volumineux hématonics

Une dysphagie legère apparail, Une hémoculture est pratiquée qui demeurera

stérile. Une transfusion sanguine de 100 cm3 complète

la thérapeutique congulante instituée per os. Ce jour-là, le sang périphérique étudié frappe par sa pauvreté extrême en éléments blancs; les

champs successifs ne montrent qu'un tapis hémutique subnormal semé de loin en loin d'une celiule pathologique dont le pourcentage n'excède pas 800 au mm3

On retrouve, en proportion plus élevée, les mêmes éléments polymorphes que la veille, soit 99,5 pour 100 de grandes cellules leucob astiques plus ou moins altérées, avec des ébauches de mitoses atypiques, des cellules myéloblastiques et myélocytiques, des micro-myéloblastes et micro-

Agranilocytose. On ne décèle qu'un polynu-clénire à noyau dissocié et à protoplasma éclaté pour 200 des éléments précédents. Disparition des normoblastes.

Au cours de la nuit, le malade entre rapidement dans le coma et décède en hyperthermie, ayant brûlé les élapes d'une hémopathie suraigne dont le début l'a surpris 5 jours avant, en pleine

myélocytes, des cellules type Rieder.

14 pour 100 d'éléments lymphocytoïdes tranchent sur le champ elair par leur noyau apparemment nu ou parfois encoclié avec protoplasma granuleux. Certains de ces noyaux, qui n'excèdent pas 7 µ, sont parfois pourvus de vacuole, entourés d'un large liulo de protoplasme clair, dilué, leucoblastique. Ainsi représentent-ils vraiment un leucoblade atypique en voie de dégénérescence dont il ne demeurera bientôt que la masse nucléaire plus résistante qu'un cytoplasma présentant les signes de sa diffluence proche.

Parallèlement on observe la formation de myé-

locytes éosinophiles pathologiques (1/200).

Quelques noyaux possèdent encore un anneau de condensation protoplasmique granuleux ou agranuleux comme on l'a observé au nivean du sang.

De rares leucoblastes se détachent par leur tonalité foncée de la mosaïque claire des éléments classiques: novau el protoplasme se fondent dans une teinte sombre, l'ensemble tendant à réaliser la figure leucoblastique atypique rencontrée dans le sang périphérique. On reconnaît les cellules endothéliales par leur syncytium à limites imprécises et l'on comple un plasmoeyte sur 300 éléments. La série érythrocytaire est figurée avec parcimonie par quelques érythoblastes polychromatophiles et pro-érythrocytes, mais les hémalies y sont paradoxalement normales.

Un polynucléaire neutrophile sur 1.000 éléments représente le seul rescapé de la série granuleuse myéloïde.

Absence complète de mégacaryoeyles.

Au cours des leucémies aiguës, certains auteurs estiment qu'il est osé et injustifié de catégoriser le leucoblaste en myéloblaste, lymphoblaste ou monoblaste. cux, il convient de considérer le leucoblaste non comme une cellule souche, mais comme une cellule patliologique incapable de donner naissance à des éléments normanx,

Mais ici il y a cependant matière à rattacher cette cellule leucoblastique à la lignée myéloïde; l'arrêt de la maturation au stade myélocyte ou miero-myéloeyle pathologique ne faisant que souligner son caractère néoplasique et sa débilité.

C'est ainsi que l'on observe des cellules Immorales à novau leucoblastique et à cytoplasme myéloevlique ou inversement, qu'v apparaissent des granulations à affinités tinctoriales multiples, que parfois

même voisinent dans un même cytoplasme granulations éosinophiles et basophiles.

Toutes ces constatations permettent d'affirmer une néoplasie « à polarité myéloide » et de reconslituer l'hémogramme en y situant exactement la plupart des éléments lymphocytoïdes dans la lignée myéloïde pathologique : micro-myéloblastes micro-myélocytes.

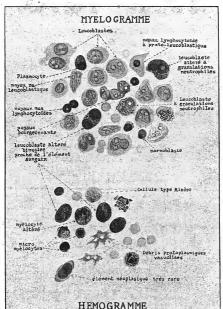
Dans le cas particulier, éctte inaptitude à une matumtion physiologique se manifeste par l'absence presque complète de polynuelénires normaux. Le splénogramme est à l'image du myélo-

gramme dans son homogénéité néoplasique et les différences sont si minimes que la non-annotation des lames les ferait se confondre. Seules, des variations quantitatives donnent des proportions dissemblables. On y trouve :

90 pour 100 de leucoblastes avec tontes les fantaisies de mitoses anormales, de myélocytes neutrophiles, basophiles et éosinophiles; 19 pour 100 de cellules endothélioïdes, de plas-

mocytes, d'éléments nucléés lymphocytoïdes;

1 normoblaste pour 100;



santé apparente. Des prélèvements post mortem sont pratiqués très précocement. Une ponction lonibaire ue révèle pas d'hémorragie sous-arachnoidienne : liquide céphalo-rachidien cytologiquement no:mal. L'aspect des froltis de moelle osseuse sternale dénonce à l'instant la leucose aiguë :

Contrastant avec la pauvreté sanguine leuco-cylaire, la moelle offre l'image d'un tissu néoplasique dense en pleine activité.

Les cellules jointives sont constituées par des é éments de 15 à 20 µ (en moyenne 18 µ) mononucléées, à novau circulaire, c'air, vacuolisé, finement réticulé, à cytoplasma bleu azur granuleux, l'ensemble réalisant l'image du leucoblaste typique pathologique.

A leurs côtés, en dérivant manifestement, on observe des éléments à tous les stades d'une maturation pathologique : lobulation du novau, appadans le cytoplasme de fines granulations nentrophiles jusqu'à constitution d'un élément myélocytique typique.

Cellules immatures ou cellules plus évoluées se rencontrent dans la proportion de 86 pour 100.

1 noyau altéré de polynucléaire neutrophile pour 500 éléments.

L'examen histo-pathologique de cette rate pesant general per la companya de la companya de la companya de celules leurobiastiques confluentes, plus ou moins altérés. Toute trace de lissu lymphogène a dispara. L'ordination cordonnale est masquée et noyée par les cellules réophastiques.

Un ganglion mésentérique ne présente pas d'hypertrophie. A la coupe, dis formations lymphogènes out dispara et sont remplacées par me maprepeu dene des mêmes cellules leurodinstiques functionales peu dene des mêmes cellules leurodinstiques de rencontrées au niveau de la rate; on note la prédominance des cellules micromydecytiques. Par pédominance des cellules micromydecytiques, Par pédonitante de la rate; on est frappé d'un certaine hyperpasse des cellules réticulaires et des cellules cadorhéliales sinussles. Le parenchyme hépatique ser évele partaitement normal sans sions et de lésions cellulaires dégénératives, mais on reconnatt quelques rares cellules leurobisatiques, d'aussi on rate de les des la companyation de la companyation de les consistents de la companyation de la companyation de la companyaculaires no al niveau des valsecaux.

Conclusions. — En dehors de son évolulion suraiguê vraiment exceptionnelle, en dehors du drame hémorragique terminal, il apparaît que cette observation est susceptible de suggérer les considérations suivantes:

Celte leucose est indubitablement polarisée dans le sens myéloïde, la maturation n'ailant pas plus avant que le myélocyte pathologique et se manifeste par l'agrannlocytose.

Elle a provoqué ou coîncidé avec une « panphtisic » presque complète intéressant les séries granulocytaire, lymphocytaire, thrombocytaire et érythrocytaire.

En dehors des centres hémalopolétiques, les cellules néoplasiques parisent s'alfèrer rapidement comme si le milieu sanguin était impropre à leur nutrition. Leur issue dans le sang périphérique parul être accidentel comme l'indique la leucopénie, pent-être même n'y sont-elles entrainées qu'à la faveur de leur sénescence et l'hémogramume ne représente alors qu'un bilan de cadavres. Il semble que la lignée érythroeytaire, aussi trouchée que les autres, conserve cependant au malade une réserve de globules rouges sur languelle il vit.

Etant donné ce que l'on sait de la vilalité des hématies in virce, que l'on estime à environ un mois, la constalation d'érythrocytes normaux confirme le début récent de la leucose. Les rarse normoblastes observés le premier jour disparurent presque complètement la veille de la mort comme s'ils représentaient les utilimes intermédiaires, survivant d'une érythropoïèse normale révolue.

#### BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- H. Boulin, Ison-Wall, Unity of Changousset: Leucoblastose alencémique. Documentaire Médical, Juin 1937.
- P. Abbyen et P. Friemusyn: Action de la splénectomie. Rôle de la rate dans l'hématocytodiérèse. Documentaire Médical, Février 1937.
- mentaire Médical, Février 1937, P. E.-Wen, Jean Olmer et Jean Vacur: Leucose aiguë hémotragique et infection. Soc. méd. Hôp. de Paris, Janvier 1939.
- J. Millitt, J. Fouquet et J. Delont : Leucose siguê à évolution prolongée. Importance des manifestations intestinales et articulaires. Soc. méd. Hôp. de Paris, Janvier 1909.
- Robert Denné, J. Milliot, Marnice Lawy, J. Fouquer : Leucoses et leucémies aignés de l'enfance. Soc.
- Med. Hôp. de Paris, Avril 1939.
  Kaplas et nu L. Chressberne : Crypto-leurémie aignê révélée par la ponction sternale. Formule sanguine d'anémie aplastique et d'agranulocytose. Soc. méd. Hôp, de Paris, Septembre 1940.
- Soc. méd. Höp. de Paris, Septembre 1990.
  M. BRULÉ, P. IIILLEMAND et P. AUDOLY: Etal lencémique aigu avec hémogramme et myélogramme normaux. Soc. méd. Höp. de Paris, Mars 1941.
- J. CATHALA et P. BOULENGER: La réticulose histiocytaire à évolution maligne. La Presse Médicale, Janvier 1941. — Nosologie de la rétieulose histiocytaire aiguë à évolution maligne. Mai 1941.

#### MOUVEMENT MÉDICAL

## LA SOUS-ALIMENTATION

#### LA MORTALITÉ TUBERCULEUSE

Les circonstances actuelles ont ramené à l'ordre du jour la question des rapports de la sous-alimentation avec la mortalité tuberculeuse, question bien perdue de vue depais tantôt vingt uns. Elle n'avait du reste pas été moins négligée avant la guerre de 1914-1918 par les médecins de l'ère bactériologique. Leurs prédécesseurs, en recherchant les causes de la simple déchéance organique qui pour eux aboutissait à la consomption ou phtisic, n'avaient pourtant pas manqué d'attribuer en l'espèce une large place à l'insuffisance d'alimentation, Requin (1846) la considérait comme l'une des causes les plus pnissantes de la proportion plus forte des phtisinnes dans la classe pauvre que dans la classe aisée. Bouchardat (1852) déclarait que l'insuffisance d'alimentation jouait un grand rôle dans l'étiologie de la phtisie, car elle engendre la « misère physiologique » chez les individus dont les recettes alimentaires n'équilibrent pas les dépenses de l'organisme.

A vrai dire ces opinions ne s'appuyaient pas sur des faits importants, et pendant longtemps on n'eut pas l'accasion d'en vérifier le bien-fondé d'après les modifications de la mortalité tuberculeuse d'un groupe humain soumis à une disette de quelque durée. Le cas de la population de Paris lors des sièges de 1870-1871 demeura à peu près ignoré. Par la suite, sous l'empire de la doctrine bactériologique, on n'attacha plus grande valeur au point de vue du développement de la tuberculose aux condilions de vie qui n'interviennent pas à l'égard de la contagion : l'alimentation élant de ce nombre, sans nicr son action on ne lui attribua plus qu'un rôle assez secondaire. Quelques cliniciens sculement notèrent l'apparition assez fréquente de la tuberculose chez des dyspepliques ou des entéritiques soumis trop longtemps à des régimes carencés, ainsi que chez des femures se rationnant trop strictement afin de ne pas grossir. Mais la lutte contre la tuberculose fut organisée dans un sens essentiellement anticontagioniste anquel on ne larda pas à faire honneur du déclin de la mortalité Inherculeuse enregistrée alors dans la pluparl des pays. On ne l'int pas compte de ce que ce déclin avait ordinairement commencé des le dernier tiers du xixº siècle, avant la mise en œuvre des mesures visant à prévenir la diffusion bacillnire, el à la suite d'une amélioration des conditions économiques générales qui avait notamment permis à la classe ouvrière de mieux se nourrir qu'aux époques précédentes.

Tolle était l'orientation des idées quand surviul a guerre de 1914-1918, au cours de laquelle les phisiològues allemands, entre autres Ranke à Minich, observèrent une fréquence anormale de tuberculoses pulmonaires d'une grande malignité, à évolution rapide, abontissant promptement à une issue fatale. Kiefer, à Mamheim, sur une série de 2.300 tuberculeux ayant donné 944 décès de 1912 à 1919 constate qu'avant la guerre la preportion des cas de moins d'un an de durée est de 25 pour 100; en 1916 de 35 pour 100, en 1917 de 39 pour 100, en 1918 de 45 pour 100, en 1918 de 45 pour

100, et arrive à 59 pour 100 en 1919, année où la grippe a pu hâter la fin d'un certain nombre de malades. Aux autopiese, kieffer a reucontré surtout des lésions exsudatives ayant déterminé un processus utéreux eurabissant avec fonte exécuse et destructions julmonaires étendues. Les cas de tuberculose miliaire étaient plus nombreux que d'arbaitude. Très souvent if y avait de la tuberculose intestinale secondaire à marche rapide.

Après la guerre, diverses statistiques lémoignèrent que les faits de ce genre s'étaient Iraduits à partir de 1916 par une augmentation progressive de la mortalité tuberculeuse en Autriche et en Allemagne d'abord et surtout, puis à un moindre degré en Hollande, an Danemark, en Augleterre, L'augmentation atteignit son maxintum en 1918 (sanf au Danemark où ce fut en 1917); par rapport aux chiffres de 1914, elle fut alors de 68 pour 100 en Autriche, de 60 pour 100 en Allemagne, de 40 pour 109 en Hollande, de 28 pour 100 au Danemark (en 1917), de 18 pour 100 en Angleterre. A partir de 1919 lui succéda une diminution qui bientôt se montra beauconn plus rapide et un peu plus forte que n'avait été l'augmentation ; aussi, dès 1920, les taux de mortalilé luberculeuse devinrent ils ordinairement égaux sinon même inférieurs à ceux d'avant la gnerre dans les pays sus-indiqués.

Evidenment, les augmentations de la mortalité tuberculeuse que nous venons de rappeler se sont produits sons l'influence des mauvaises conditions de vie dont les populations ont plus ou moins souffert pendant la guerre de 1914-1918. On a quelque peu discuté pour savoir lesquelles de ces conditions avaient été décisives. Selon la plupart des auteurs c'est la sons-alimentation qui a presque tout fail, si non même tout. Mais des phtisiologues autorisés, Redeker, Braenning, ont combatta cette manière de voir et soutenu contre elle l'importance du rôle des conditions favorables à la contagion bacillaire. Il est ntile de rapporter les arguments produits à l'appui de l'une et de l'autre opinion : nous nous éclairerons ainsi dans la mesure du possible sur l'origine de ce qui est vraisemb'ablement en cours de réalisation chez nous du fait de la guerre actuelle; elle sonnet en effet la population française à des conditions plus ou moins analognes à celles qui, de 1914 à 1918, ont déterminé l'augmentation de la mortalité lubereuleuse de l'Antriche, de l'A'lemagne, de la Hollande, du Danemark, de l'Augleterre.

Em particulier une sons-alimentation certaine a commencé à sévir dans nos villes. An lieu de la ration normale d'entretine de 2.000 calories environ on y a imposé aux adultes une ration officielle de 1.700 calories qui n'est même pas effectivement allonée (par exemple elle comporte 250 g. de viande par semaine, mais il n'en est parfois fourni que 150, ou moins). Il est done à craindre d'assister h'entit dans notre pays d'une recrudescence de la mortalifé luberculeuse comme l'ont prévu Bezunçon, Evrol et Moine dès 1910 à l'Acade ince de Méchecine.

Déjà en Juin et Juillet derniers plusieurs de nos philisiologues ont fait part, soit à la Société d'Etudes scient'flumes sur la luberculose, soit à la Société médicale des Hôpidaux, de premières boservations bien significatives de ce qui se passe. Courceux à Paris, Gernec-Rieux, Dutholi, Warennhourg à Lille, ont vu un nombre inustió de réveils d'adénqueathies bacillaires anciennes, évoluant sous forme d'adénites hypertrophiques souvent supparées, et coîncidant maintes fois avec des manifestations tuberculeuses puinonires graves chez des adocsecunis, des adultes, ou même des vieillards. Rist et Ameuille ont déclaré s'être trouvés depuis quedques mois en

présence, à Paris, d'un certain nombre de cas de tuberculose pulmonaire de réinfection à lésions plus rapidement évolutives que d'habitude et s'accompagnant d'adénopathies médiastinales caséeuses, volumineuses, étendues, le tout constituant une forme plus connue dans notre pays. Ameuille a insisté d'ailleurs sur la fréquence actuelle des pueumonies casécuses niortelles en quelques mois, qui d'ordinaire sont rares chez les citadins adultes. Armand-Delille a observé chez les enfants plus de granulies généralisées que d'habitude. Ravina avec ses collaborateurs à Paris, de Léobardy à Limoges, ont vu se multiplier, cette année, les broncho-pueumonies tuberculeuses bilatérales à évolution rapide, type de la phtisie galopante, et aussi les pneumonies caséeuses avec prompte excavation. Stillmunkes à Toulouse a signalé l'accroissement chez les adultes des formes graves granuliques, bronchonneumoniques et même ulcéro-easéeuses évoluant vite, se bilatéralisant rapidement.

Ravina estime avoir rencoutré, en outre, un nombre inusité de primo-infection à suites graves chez des transplantés de la campagne en ville. De ses observations, il conclut à la fois à une aggravation incontestable des formes de la tuberculose pulmonaire et à une augmentation du nombre des cas de cette maladie. Rist u'a pourtant pas découvert une proportion de tuberculeux plus forte que celle des années précédentes au cours d'un examen radiologique systématique des élèves des classes supérieures des lyeées. Mais, selon Moine, à Paris, il y aurait cu une augmentation de 20 pour 100 de la mortalité par tuberculose pulmonaire dans le premier semestre de 1941 par rapport au premier semestre de 1939; dans l'Oise, on noterait une augmentation de la proportion des baeillaires connus des Dispensaires. Berthet a annoncé que les Dispensaires de l'Isère voyaient s'accroître le nombre de leurs malades.

\*\*

L'ide que les recrudesences du nombre de déès de tuberculeux surveuues chez certains populations lors de la guerre de 1914-1918 étaient essentiellement conditionnées par la sous-afiamentation repose sur la comaissance de multiples variations concomitantes de la mortalité tuberculeuxe et de l'alimentation desdites populations. Nous avous réuni ci-dessous les plus probantes de ces données.

La première à prendre en considération est, comme nous l'avons déjà indiqué, la progressivité de la mortalité tuberculeuse de 1915 à 1916 d'abord el surrout en Autriche et en Allemagne. Ces deux pays sout, en effet, ceux où la population a subi progressivement les plus grandes restrictions alimentaires pendant la guerre, par suite de l'arrett des importations et de l'insuffisance de la production intérieure. La sous-alimentation ayant été moins marquée en Ilolande, au Danenark, en Augeletrer, l'auguelande, au Danenark, en Augeletrer, l'augeletre, l'auge

Il faut noter ensuite que Irès 101 après le rétablissement d'une alimentation suffisante, en 1919, l'accroissement de la mortalité tuberculeuse fit place à une diminution en Allemagne, en Hollande, en Angleterre. Cette diminution paralt avoir été plus lardive en Autriche en raison de la situation économique particulièrement mauvaise du pays. Au contraire, au Daneuark, la diminution de la mortalité tuberculeuse survint dès l'année 1917, et ette exception se trouve Irès démonstrative de l'influence spéciale de la sous-alimentation sur les allures de Pendémie tuberculeuse, ainsi que Bezancon l'a fait remarquer. Si au début de la guerre la population (urbaine sculement) du Danemark a subi quelques restrictions alimentaires, e'est, a expliqué Knud Faber, que le pays exporta du bœuf, du porc, du beurre, du lait, des œufs en 1915 et 1916 au point de rarélier ces produits dans les villes danoises et de leur faire atteindre des prix trop élevés pour les gens peu aisés : la mortalité luberculeuse urbaine s'accrut durant cette période et jusqu'en 1917. Mais dans le cours de cette aunée les exportations de produits alimentaires ayant dû cesser, les citadins danois furent mienx nourris et retrouvèrent au moins leurs rations de 1914 dès le début de 1918. Cette même année la mortalité tuberculeuse urbaine revint an taux de 1914, soit 13,8 pour 10.000, alors qu'en 1917 elle avait alleint le taux de

La comparaison des changements de la mortilifé tuberveiteus dans les trois principaux pays
d'Allemague dénote non moins hien l'influence
décisive en l'espèce de l'alimentation, d'ani
donné que la Saxe était le pays le plus lindistrialisé, la Bavière le pius agricole, la Prusse
offrant un cametère miste : donc la Saxe produisait le moins pour l'afimentation, la Bavière
le plus. Le tableau ci-dessous montre que la Saxe
où le taux de mortalité Interculeuse était le
plus las en 1914 a eurregistré en 1918 le plus
élevé (avec 99 pour 100 d'augmentation); le
plus élevé (en 1914 a eurregistré en 1918 le plus
feix éen 1914 a eurregistré en 1918 le plus
feix éen 1914 a eurregistré en 1918 le plus bas
(avec seulement 18 pour 100 d'augmentation);

SAXE	PRUSSE	BAVIÈRE
_	-	-
12.9	13.8	17.4
12.9	14.4	18.0
14.2	15.8	19.5
21.3	20.8	20.2
25.7	23.5	20.7
	— 12.9 12.9 14.2 21,3	12.9 13.8 12.9 14.4 14.2 15.8 21.3 20.8

C'est que la population saxonne, essentiellement industrielle, n'a pu dispaser pendant la guerre d'autant de ressources adimentaires que la population suriout agricole de Bavière. La population pruséenne plus mélangée s'est trouvée dans l'ensemble en situation intermédiaire au point de vue de l'alimentation : aussi, l'augmentation de sa mortalité tubervuleuse de 70 pour 100 reste-t-elle bien inférieure à celle de la population saxonne, tout en étant très supérieure à celle de la population bavarroisé.

La comparaison des mortalités tuberculeuses des villes avec celles des campagnes conduit naturellement à un résultat de même sens. D'après les chiffres relevés par Kirchner pour la Prusse, l'augmentation movenne de la mortalité tuberculeuse des villes était en 1918 de 72.5 pour 103 par rapport à 1914, quand elle était seulement de 55 pour 100 dans les campagnes. Notamment durant l'hiver de 1916-1917 où la sous-alimentation fut extrême, l'augmentation de la mortalité par tuberculose atteignit dans les villes presque au double de sa valeur dans les campagnes. Sans aucun doute les paysans étaient alors moins mal alimentés que les citadins ; ceux-ci au calcul de Wassermann au lieu d'une ration movenne de 2,600 calories en 1914 ne reçurent pas plus de 1.800 ealories en 1916, et seulement 1.250 à peu près en 1917. L'augmentation de la mortalité tuberculeuse en Hollande fut également supérieure dans les villes à ce qu'elle fut dans les campagnes (Prinzing).

Enfin les constatuitons faites dans les asiles d'aliénés d'Allenagne et d'Angleterre nous paraissent apporter la meilleure preuve de l'influence décisive exercé par la seule sous-alimentation sur la mortalité tubreruleuse d'un groupe hurnain. On a été en effet en droit de formuler quelques réserves sur l'exactitude des statisti-

ques de décès de la population générale en temps de guerre; on a pu objecter aussi qu'on ne savait jamais au juste à quel point l'alimentation de cette population avait été réduite, ni quelles autres conditions fâcheuses engendrées par l'état de guerre avaient pu en même temps faire sentir leur action. Il ne saurait en être ainsi s'agissant des pensionnaires des asiles ; les statistiques les concernant sont dressées en guerre sans plus de difficultés qu'en paix : leurs rations alimentaires effectives restent toujours bien connues, puisque les intéressés ne peuvent rien clianger à ce qui leur est officiellement alloué ; d'ailleurs en dehors de la diminution de l'alimentation, aueune modification aux conditions de vie habituelles des asiles n'a été apportée durant la guerre. Si donc la mortalité tuberculeuse du groupe a changé, c'est exclusivement du fait de la sous-alimentation.

La réalité de celle-ci est démontrée par les pertes de poids des aliénés signalées par Wex dans un asile voisin de Berlin : le poids moyen des pensionnaires y passa de 58 kg. 800 en 1914 à 53 kg. 900 en 1916, pour tomber à 47 kg. 700 en 1917. Quant à la mortalité tuberculeuse, comme nous l'avons déjà rapporté à l'occasion d'une étude antérieure, elle s'est élevée de 1914 à 1918 nour arriver finalement à dépasser dans les asiles d'Angleterre le triple de son taux ordinaire, et à atteindre dans ceux d'Allemagne du quadruple au sextuple du taux moven des années précédenles. Au début de 1919, Redeker observait encore dans un grand asile allemand, en même temps que des œdèmes de famine, une mortalité tuberculeuse extrêmement forte à la suite de séries de formes exsudatives des plus sévères. Aussi l'éminent philisiologue, tout en contestant à la sous-alimentation un rôle prépondérant à l'égard de l'augmentation de la mortalité tuberculeuse dans la population générale, a-t-il considéré ce rôle comme dominant dans les asiles d'aliénés : opinion à laquelle se sont conformés tous les auteurs. Au surplus, dans les asiles comme ailleurs le retour à une alimentation suffisante a été bientôt suivi d'une diminution de la mortalité tuberculeuse et de l'enregistrement à nouveau du taux ordinaire de cette mortalité.

\*

Quelques aspects statistiques de l'augmentation de la mortalité tuberculeuse en Allemagne, en Hollande, en Angleterre pendiant la guerre de 1914-1918 n'ont toutefois pas paru en relation avec la sous-alimentation. C'est le cas de l'augmentation de cette mortalité suivant le sexe, et aussi suivant l'age.

D'après Cobhet, en Allemagne l'augmentation par rapport à 1914 fut en 1918 de 60 pour 100 ehez les honmes, de 71 pour 100 chez les femmes; en Hollande de 41 pour 100 chez les hommes, de 53 nour 100 chez les femmes : en Angleterre de 13,8 pour 100 chez les hommes, de 23.8 pour 100 chez les femmes. Donc partout l'augmentation de la mortalité tuherculeuse de la nopulation féminine a été supérieure à celle de la population masculinc. De l'avis général ce phénomène a été sans doute la conséquence de l'appel inusité fait à la main-d'œuvre féminine pendant la guerre, soit au profit de l'industrie soit au profit de l'agriculture : d'où des fatigues ayant entraîné un affaiblissement de la résistance des organismes au dévelonnement de la tuberculose. Mais en l'espèce on ne devrait pas, croyons-nons, écarter une influence de la sous-alimentation chez des ouvrières qui ne recevaient, en principe, aucun supplément de nourriture pour fournir aux dépenses d'énergie causées par le travail. Rathery, puis Tanon, a l'Académie de Médecine ont récemment appelé l'attention sur les sérieux dangers d'une situation de ce genre à propos de la pratique des sports par des individus sous-alimentés. Il cel évident que tout travail physique aggrave la sous-alimentation et par suite ses effets.

Redeker a interprété de façon bieu différente l'excédent d'augmentation de la mortalité tuber-leuse des formes sur celle des hommes. Pour lui co serait essentiellement le résultat de la multiplication des occasions de contagion et des réalisations de cette contagion chez les femmes groupées lors du travall industriel ou agricole qu'elles assuraient.

Les statistiques de l'augmentation de la mortalité tuberculeuse suivant l'âge n'apportent pas des données aussi uniformes que les statistiques suivant le sexe. Pourtant, en général, la mortalité des enfants de moins d'un an n'aurait pas changé, l'augmentation ne s'étant manifestée qu'à partir du groupe de 2 à 5 ans où elle a été d'ordinaire forte ; elle s'est continuée ensuite de façon quelque peu variable, mais pour atteindre finalement loujours son maximum chez les adolescents ou les jeunes adultes, c'est-à-dire aux âges de 15 à 20 ans ou de 20 à 25 ans. Selon Redeker, ces allures traduiraient encore l'importance du rôle de la contagion favorisée à l'intérieur des familles durant la guerre par le surpeuplement des logements, le rassemblement de leurs occupants dans le seul local qui pût être chauffé, la réduction des moyens d'entretien de la propreté, et hors du loyer familial par le groupement des adolescents et des jeunes adultes en vue des besognes industrielles ou agricoles.

Redeker a cru pouvoir conclure de tout ceci que l'augmentation de la mortalité tuberculeuse pendant la guerre de 1914-1918 résultait essentiellement d'infections et surinfections (exogènes) nouvelles, massives ou répétées qui d'abord ont fait accroître le nombre des malades ; le rôle du réveil ou exacerbation d'infections anciennes et des évolutions rapides sous l'influence de la sous-alimentation ou des fatigues ne venant qu'en seconde ligne. C'étalt passer trop aisément sous silence que l'insuffisance d'alimentation devenait particulièrement grave pour des personnes se livrant à un travail inaccoulumé, surtout s'agissant d'adolescents ou de jeunes adultes dont l'accrolssement corporel non terminé entraînait déjà, pour sa part, un prélèvement sur la nourriture fournie. Les effets du surpeuplement des logements étaient d'ailleurs surestimés ; ce surpeuplement a atteint son maximum seulement dans les années 1920 et suivantes, soit à la période de diminution rapide de la mortalité tuberculeuse : il ne l'a pas entravée.

Au reste, à l'exception de Brauning, les conclusions de Redeker n'ont pas rencontré de partisan.

Pour les autres auteurs (en Allemagne, Kirchner, Dresel, Prinzing, Teleky, Ickert, Gottstein; en Hollande, Dekker; en Angleterre, Cobbet; an Danemark, Knud Faber; en France, Mouriquand, Breton et Ducamp) l'augmentation de la mortalité tuberculeuse est survenue durant la guerre de 1914-1918 là où la sous-alimentation avait amené un affaiblissement de la résistance ordinaire des organismes humains à l'évolution d'infections bacillaires anciennes ou récentes. D'où d'abord et surtout aggravation de l'état des individus déjà malades et aussi manifestations morbides graves chez des sujets dont l'infection était restée latente jusque-là, voire chez des sujets tout nouvellement infectés ou réinfectés et qui dans des conditions normales d'alimentation n'auraient éprouvé ancune suite appréciable de leur primoinfection on surinfection. Sans donte la multiplication des cas sévères a-t-elle été l'arigine par

contagions nouvelles d'une certaine augmentation du nombre des malades. Mais ce que les cas à évolution maligne ont surtout et rapidement produit c'est l'augmentation du nombre des décès. Si l'augmentation du nombre des malades avait préclominé on n'aurait pas enregistré la si prompte chute de la mortalifé tuberculeuse dans les deux anuées qui ont suivi la fin de guerre et le retour à une alimentation suffisante. Toutefois, il ne faut pas croire avec Neumann à une sorte d'épuration de la population grâce aux décès hâtés de beaucoup de malades : ce serait une grande erreur, a dit justement Kirchner...

Il nous semble avoir été ainsi répondu par avance à la plupart des questions récemment encore formulées de facon très complète par Ameuille à propos des effets possibles de la sousalimentation sur les tuberculeux et sur la tuberculose. Ameuille s'est, du reste, rangé à l'avis général ci-dessus résumé : il estime que les statistiques de la mortalité tuberculeuse de 1014-1018 signifient certainement chez les sousalimentés une aggravation des cas moyens ou bénins, et sans doute aussi l'apparition plus fréquente que d'habitude de la maladie soit dans des cas d'infection latente plus ou moins ancienne, soit chez des primo-infectés nouveaux. D'où cette conclusion rationnelle qu'il est nécessaire de penser actuellement à la fois à l'alimentation des tuberculeux et à celle des suiets bien portants pour leur éviter de devenir tuberculeux. Sans doute en temps de disette, « on ne peut pas faire tout ce qu'il faudrait, mais seulement ce qui est possible dans la mesure des moyens dont on dispose ».

Finalement on aurait tort de négligre en ce moment les précautions habituelles contre la contagion tuberculcuse; ce n'est pas elle toute lois qui constitue aujourd'hui le danger principal, mais bien la sous-alimentation et il importe de ne pas perdre de vue que l'alimentation suffisante possède une valeur prophylactique de premier ordre vis-à-vis de la gravité comme de la fréquence de la tuberculose.

Cette alimentation doll être à la fois suffisante bien équilibrée au point de vue deregétique comme au point de vue de l'apport en acides aminés, en vitamines, en sels minéraux; la sous-alimentation des populations en temps de guerre se caractérise par des déficiences variées de cs divers égards, ansa qu'on puisse dire lesquelles sont décisives de l'augmentation de gravilé et de fréquence de la tuberculose; c'est sans doute le plus souvent leur multiplicité et leur association qui aboutit à ce résultat.

E. ARNOULD.

#### BIBLIOGRAPHII

- M.-P. Ameuille ; Les réglmes des tuberculeux. Paris, 1941.
- E. Arrould : La mortalité inherculeuse dans les esiles d'aliénés. Revue de Philisiologic, 1934.
   F. Brangon, Evnor et Mours : Du role de l'alimentation dans l'élégation de la mortalité tuberculeuse.
- Bull. Acad. Méd., Juillet 1940.
  Barros et Ducame: Rôle de la carence alimentaire dans
  le développement de la inferentiese. Congrès nat-
- le développement de la inherculose. Congrès nat. de la tair. Strasbourg, 1923.

  Conner: The decline of inherculosis and the increase
- in its mortality during the war. The Journ. of Hyg., 1930, 30. Denneogen: Zur Tuberkulosesterblichkeit. Klin. Woch.,
- Donseonen : Zur Tuberkulosesterblichkeit. Klin. Woch. 1924, n. 6.
- DRESEL: Wie beeinflussen Volkswohlstand und Wirtschaftliche Verhältnisse die Kurve der Tuberkulosesterblichkeit. Beliräge z. Klin. der Tuberkulose, 1995, 52.
- K. Faorn: Tubercules and nutrition. Acia tub. scandinavica, 1938.
- Gottstein : Allgemeine Epidemiologie der Tuberkulose. B rlin, 1931.

- F. IGERRY: Die Tuberkulose in ihrer sozialen Bedingheit.

  Ergebnisse der gesamt. Tuberkuloseforschung,
  1930. 1.
- O. Kisteria : Statistiche und Klinische Beiträge zur Laugeniuberkulose mit besonderer Berücksichtigung der Kriegseinflüsse, Zeitschr. f. Tub., 1920, 32.
- M. Kingenen : Der Einfluss des Weltkrieges auf die Tuberkulose. Zeitschr. J. Tub., 1921, 34. — Die Zunahme der Tuberkulose wührend des Weltkrieges und ihre Gründe. Id.
- LE MELLETIEN: Restrictions alimentaires of tuberculose. Goz. méd. de France, Janvier 1941.
- Moixe: Un danger qui grandit: la inbereniose. Bull. de l'Acad. de Méd., Septembre 1941. G. Mounquann: Rôle de la carence alimentaire dans
- le développement de la luberculose. Congrès nalional de la Taberculose, Strasbourg, 1923. Puiszinc : Die Tuberkulose nach dem Kriege. Kiln, Wach, 1922. — Die Tuberkulose in den Nieder
- landen während des Krieges und nuchher. Beitr. z. Klin. d. Tab., 1922, 50.

  RANKE: Tuberkulosekteiblichteit in Bayern vor, während 
  nud nach dem Krieg. Zeilzehr. J. Tab., 1921, 34.

  RAVINA. Pécursa, Bucqotor el Peton: Fréquence et grivité actuelle de la tuberculose. Ball. Soc. méd.
- Höp de Ports, 4 Juillet 1941.
  Rederen : Zur Kriegsepidemiologie der Tuberkulose.
  Zeitschr. 1. Tub., 1923, 37.
- RIST et AMBULLE : Forme présente des adénopathies tubercuienses de réinfection, Soc. d'Eludes scient, sur la Tuberculose, Juin 1941.
- Selfren et Neueuse : Einfluss der Ernährung auf die Tuberkulosesterblichkeit. Zeitschr. f. Tub., 1921, 34.
- Teleny: Statistik der Tuberkulose, in Löwenstein: Hondb. d. ges. Tuberkulosetherople. Berlin, 1928. Wenen: Die Tuberkulosesterblichkeit im Freistaat Sachsen, Zeitschr. f. Tub., 1926, 44.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos tecteurs pourront trouver les comptes rendus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques suivants :

Sociatá des Chinumoness de Panis (Bulletins et Mémoires de la Sociáté des chirurgiens de Paris, 18, rus Vézelay, Paris). Sociaté d'Esmocaisologie (Annales d'Endocrinologie, 420, boulovard Saint-Germain, Paris).

Southté princaise de Dermatologie et de Syphilistappini (Bulletin de la Société française de Dermatologie et de Syphilipraphie, 120. boulovard Saint-Gormain, Paris).

Somété française d'Hématologie (Le Sang, 8, place de l'Odéon, Paris).

Société rançaise d'Urologie (Bulletin de la Société fran-

çaize d'Urologie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).
Sociéré de Méneure Légale de Falsce (Annales de Médecine Ugale, de Oriminologie, Police scientifique, Médecina sociale et Toxicologie, 19, rue llautefeuille, Paris).

Souisté de Ménoures de Panis (Bulletins et Mémoires de la Saciété de Médecine de Paris, 60, boulevard de La Tour-Maubourg, Paris.

Société Médico-estenologique de Panis (Annales médicopsychologiques, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Soutété de l'arquionie exotique (Bulletius de la Société de l'athologie exotique, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

#### SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS

21 Novembre 1941.

A propos de l'étranglement par torsion de l'appendice ilèo-cascal. — M. Thévenard, revenant sur celte question, estime que, contrairement à l'opinion de M. Moneany, cette feison n'est pas aussi rare que ce dernier le soutient. A l'appui de cette affirmation il àvoque loute une série de communications faites autrefois à la Société même.

Fréquence des fractures du col du fémur.

M. Guillot, après avoir consulté les observations des ras de cette affection qu'il a eu à soigner ces demières années, conclui que si les fractures du col sont un peu plus fréquentes depuis quelques mois, la différence n'est expendant pas très grande, moins qu'on ne pourrail le croire au premier abord. En poussant un peu l'étude de ce sujet l'auteur s'est rendu compte qu'il était très difficile de so faire une opinion générale, les stalistiques étant trop peu d'étillés et, à se projos, il Indique dans propos, s'il métique dans par les propos, s'il métique dans propos,

quel sens ces statistiques devraient être présentées pour pouvoir être utilisées à cet effet.

A propos des anastomoses cholédoco-duodénales dans le traitement de la lithiase biliaire. - M. H. Milhiet sépare les anastomoses cholédocoduodénales pratiquées secondairement au cours d'une opération itérative et les anastomoses pratiquées d'emblée. Il apporte deux observations de la première variété et une observation de la seconde. Dans les trois eas qui datent respectivement de 5 ans, 3 ans, 10 mois le résultat a été très bon. Les indications des anastonioses secondaires sont impératives: fistules biliaires externes, sténose du canal cholédoque. Les indications des anastomoses pratiquées d'emblée seront édictées lorsque l'on en aura une expérience plus longue. L'auteur a fait des anastomoses latéro-latérales à boucle large. Il a tonjours observé un reflux radiologique du duodénum vers le cholédoque. Mais ee reflux n'a pas entraîné de complications infectieuses. Les bouches larges paraissent donc supérieures aux bouches étroites sphinctérisées qui risquent de se rétrécir ultérieurement.

A propos de la hernie crurale étranglée. M. P. Le Gac présente l'observation d'une malade qui, au 10° jour d'une occlusion intestinale à début brusque, présente une tuméfaction petite irréductible dans la région crurale, sans aucune douleur locale au niveau du pédicule. Opérée, elle guérit, l'intestin avant pu être réintégré malgré l'ancienneté de l'étranglement. La hernie faillit passer inaperçue; et l'auteur insiste sur la nécessité de bien inspecter les orifices herniaires. Pour examiner la région crurale, il y a intérêt à mettre la jambe pendante, genou fiéchi, de façon à mettre la cuisse en hyperextension. C'est la également une excel lente position pour les premiers temps de l'opération, dissection du sac, cure du sac péritonéal (passage des fils entre pectiné et arcade erurale). Avant de serrer les fils, on ramène la jambe à sa position normale, les nœuds se font sans tirailler

Ménisque discoide et genou à ressaut. - MM Masmonteil et J. Vatier présentent un cas de ménisque discoïde découvert par la radiographie chez une jeune fille qui présentait un genou à ressaut perceptible à la vue et à l'oufe. L'intervention a confirmé le diagnostic et, à ce propos, les auteurs insistent sur les avantages de la radiographie pneumoséreuse qui a mis en évidence les lésions d'une manière indiscutable.

Tumeur enclavée du petit bassin simulant un fibrome ; en réalité tumeur du mésentère. -M. P. Le Gac présente une pièce enlevée à une malade de 35 ans, multipare, accouchée récemment, qui présente des coliques, des selles sanglantes, un état général déficient. A l'examen, on trouve une tumeur enclavée du petit bassin, peu mobile, restant pelvienne même en position déclive, paraissant au toucher faire corps avee le eol utérin. Le diagnostie est : fibrome avec possibilité d'endométriome intestinal. En réalité, cette tumeur enclavée était une volumineuse tumeur du mésentère, qui fut extirpée, avec résection de 30 cm. du grêle et anastomose termino-terminale. Placée à la terminaison du grêle, cette tumeur était en réalité un sarcome volumineux dont le pronostic est à réserver bien qu'elle ait été enlevée largement.

G. LUQUET.

#### SOCIÉTÉ D'ENDOCRINOLOGIE

97 Novembre 1941

Formations tubulaires syncytiales et épithéliales observées dans les ovaires de rats et de souris recevant des injections d'hormones génitales. - M. A. Raynaud. 1º Clicz 5 rates recevant depuis la naissance des injections hebdomadaires de benzoate d'œstrone seul (2 animaux) ou en combinaison avec un extrait hypophysaire de cheval (3 animaux), et sacrifiées à l'age de 1 ou de 2 ans, l'examen histologique des ovaires a révélé la présence de nombreux tubules syncytiaux répartis en divers points du stroma ovarien. L'aspect général de ces tubules est celui de tubes séminifères complètement stériles, réduits à leur syncytium sertolien; dans certains d'entre eux existent de nombreuses mitoses. L'origine de ees formations a été recherchée à partir des divers constituants de l'ovaire mais n'a pu être établie avec certitude ; leur homologie reste donc douteuse.

2º Chez des souris femelles intersexuées, ayant ecu après la naissance des injections de doses élevées de propionate de testostérone, l'examen histologique des ovaires permet de constater la présence tubules syncytiaux qui paraissent dériver des cellules de la granulosa de follicules en atrésie.

Les syndromes para-endocriniens constitutionnels. - MM. Jacques Decourt et J. Guillemin. On observe, chez certains sujets, et souvent chez plusieurs membres d'une même famille, des stigmates morphologiques ou fonctionnels dont l'aspect évoque l'idée d'une origine endocrinienne, sans que l'on puisse toutefois les assimiler complètement aux syndromes endoeriniens classiques, car ils ne les reproduisent que partiellement et n'en ont pas l'allure évolutive. Îl s'agit d'anomalies constitutionnelles, héréditairement transmissibles, dont l'origine purement endocrinienne paraît douteuse. Les auteurs y voient plutôt l'effet de l'altération dystrophique de tout un système dans lequel la glande apparemment intéressée ne jouerait que le rôle d'un chaînon. A côté des troubles proprement hormonaux, il faudrait faire une place à l'altération des centres neuro-végétatifs fonctionnellement reliés aux glandes endocrines et peut-être aussi à des modifications de la réceptivité de certains tissus ou appareils aux influences hormonales.

Sur les actions respectives de la progestérone et de la prégnéninolone chez le mâle castré.

— MM. R. Courrier et H. Bennetz poursuiveut l'étude comparative des deux substances progesta-tives : la progestérone et la prégnéninolone, et recherchent leurs actions respectives chez la souris mâle castrée. La progestérone cristallisée exerce une action virilisante plus ou moins marquée suivant son origine; le mode de préparation doit avoir une influence sur cette propriété. La prégnéninolone est beaucoup plus masculinisante que la proges-

Classification des états dystrophiques de la muqueuse utérine humaine et déterminisme hormonal. — MM. R. Moricard et M. Robey. L'étude des états dystrophiques de la muqueuse utérine permet d'isoler différents états (invaginations intratubulaires, assises nucléaires multiples, assises cylindriques multiples, fibroses vasculaires, hypoplasies, hyperplasies folliculinique et folliculinolutéinique, transformation déciduiforme, désorganisation épithéliale cylindrique) qui peuvent dans cer-tains eas traduire un déséquilibre hormonal sexuel. Cette notion fondamentale permet une étude relativement précise des troubles de la fonction ovarienne. Les auteurs insistent sur les réserves que comportent l'étude fonctionnelle des biopsies endoutérines et les éliminations urinaires hormonales. Les relations de causalité unissant l'action des hormoncs sexuelles et le développement de la muqueuse utérine apportent à la méthode préconisée des bases particulièrement solides

De l'existence d'un déterminisme hormonal et vasculaire local de certaines hémorragies utérines fonctionnelles bloquées par ZnCl2. - MM. P. Mocquot et R. et F. Moricard, Dans certaines hémorragies utérines fonctionnelles le développement vasculaire est partiel et les parois vasculaires sont malformées, L'instillation intra-utérine ZnCl2 permet de déclencher une fibrose vasculaire qui, dans certains cas, est suivie d'arrêt des hémorragics. Il semble que ces modifications vasculaires locales interviennent pour une très grande part dans le déterminisme de certaines ménorragies que l'on rapporte trop facilement à une eause hormonale ovarienne qui est en réalité indirecte.

Valeur clinique de la réaction thyréotrope de l'hypophyse. - M. H. Stévenin apporte le résultat de son expérience personnelle du test d'Aron. L'injection à l'animal de sérum ou d'urine de sujets présentant un hyperfonctionnement de l'antéhypophyse, détermine une hyperplasie de la thyroïde chez le jeune cobave. L'auteur a fait une étude basée sur plus de-1,000 réactions. Il insele sur les difficultés d'interprétation de certaines réponses histologiques de la thyroïde du cobave. A côté de

l'acromégalie où la réaction est augmentée, il nous donne les résultats du test d'Aron dans une série de cas de gigantisme, arrêt de eroissance, syndrome de Cushing, obésité, syndrome adiposo-génital, anorexie mentale, aménorrhée. L'auteur pense qu'en utilisant ce test avec toute la prudence nécessaire, on peut en tirer bénéfice dans tous les cas où l'on soupçonne un trouble des fonctions hypophysiires

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

27 Novembre 1941.

Le mécanisme général de l'hérédité. - M. Jean Rostand rappelle que l'hérédité des caractères organiques est liée à la transmission d'une génération à l'autre, d'éléments microscopiques, contenus dans les novaux cellulaires; ces grains d'hérédité ou hérédons, ou gènes, sont extrêmement nombreux : plusieurs milliers dans un seul noyau. Les chromosomes, qui sont visibles au microscope à certains moments de l'existence cellulaire, sont des agrégats de gènes; leur nombre est constant pour une espèce; chez l'homme, la cellule génératrice contient toujours 24 chromosomes, qui diffèrent de l'un à l'autre par la taille, la forme et par le contenu génetique. Chacun d'eux contient un certain nombre de gènes, toujours les mêmes, distribués longitudinalement sur le chromosome dans un ordre régulier et fixe. L'ensemble de tous les gènes portés par les 24 chromosomes constitue un génome.

L'œuf féconde contient les 24 ehromosomes du spermatozoïde et les 24 chromosomes de l'ovule.

A chaque division cellulaire, chaque chromosome se divise dans le sens de la longueur en deux chromosomes identiques; chaque chromosome-fils, qui porte les mêmes gènes que le chromosome originel, passe à l'une des deux cellules filles; la composition chromosomique et génétique se maintient inchangée, quel que soit le nombre de divisions cellulaires, dans toutes les cellules de l'organisme, y compris les cellules de lignée germinale, qui conticnnent 48 chromosomes comme dans l'œuf. C'est à partir de ces cellules germinales que se forment les cellules génératrices mûres, ovule et spermatozoîde; mais ici se produit le phénomène de la réduction chromatique. A la dernière ou avantdernière division qui aboutit à la formation de la cellule génératrice, les chromosomes de chaque paire ne se divisent pas, ils s'aecolent puis se séparent pour aller l'un dans une cellule, l'autre dans une autre : chaque cellule génératrice ne recoit done que 24 chromosomes au lieu de 48, un seul génome complet au lieu de deux. Le hasard seul décide si tel chromosome paternel ou maternel passe dans telle cellule génératrice. En résumé, l'œuf fécondé et toutes les cellules du corps contiennent deux lots de chromosomes ou de génomes; les cellules génératrices n'en contiennent qu'un seul lot. Le produit ne reçoit de chaque parent qu'un gène sur deux; il est la demi-somme de ses parents.

Parmi les milliers de gènes composant le génome humain, des centaines peuvent présenter des états différents : ces gênes différentiels expliquent la dissemblance des enfants nés d'un même couple. Pour une paire de chromosomes, il existe deux sortes de cellules génératrices et quatre sortes d'enfants; chez l'homme qui a 24 paires de chromosomes, cela donne 16 millions de sortes de cellules génératrices et plus de 250 trillions de sortes d'enfants.

La différence d'état de certains gènes peut conditionner des caractères individuels: taille, degré d'intelligence, couleur brune ou bleue de l'iris, type de l'agglutinogène sanguin (O, A ou B), présence ou absence de poils à la 2º phalange. La transmission du caractère obéit aux lois de Mendel, Certains gènes l'emportent sur d'autres : si un ehromosome paternel yeux bruns s'unit à un chromosome maternel yeux bleus, l'enfant aura les veux bruns, car le gène yeux bruns l'emporte sur l'autre, il est dominant : l'autre est dominé ou récessif.

Certaines tarcs ou maladies sont déterminées par la constitution chromosomique ou génétique. Parfois le gêne responsable du earactère morbide domine le gène normal correspondant et l'emporte

sur lui; tout sujet portant les deux gènes présente la tare : c'est le cus des malformations ossenses, de la chiorée de ll'untington, de l'hypertrichose, de la eanitie précoce, de l'onychogryphose, de la maladie d'Osler, de la neurofibromatose, du xanthome, des kératodermies palmo-plantaires, de certains psoriasis et éridermolyese bulleuses.

Quand un malade pur (porteur d'un double gène morbide) s'unit à un sujet sain, tous les enfants sont malades. Quand un malade impur (porteur d'un gène morbide et d'un gène normal) s'unit à un sujet normal, la tare se transmet à la moitié de la descendance.

Parfois le gêne morbide est dominé par le gêne normal correrpondant : éest le cas de l'idite amaurodipue familiale, de la lipotitose, de la peau épiase, de l'alkapionurie ou urine noire. Si un sujet mainde s'unit à un sujet normal pur (double gêne normal), toute la desendance sera normale, mais recevra le gêne morbide. Si un mainde s'unit à un normal impur, la motifi de la desendance bérilera de la tarc. Si deux normaux impurs s'unissent, ils produiront trois quaris de normaux funsiones de la comma de la comma de la comma de la une motifé de normaux impurs et un quart normaux purs) et un quart de malades.

Ges lares récessives apparaissent surtout dans les produits des unions consanguines, deux sujet de même lignée ayant plus que deux sujets quelconques etlance de porter un même mauvais periode. Dans l'albinisme, les parents sont cousins-germains dans 20 pour 100 de cas ; ils e sont dans 15 et sont dans 10 pour 100 pour l'diotie amanurolique familiale, dans 30 à 40 pour 100 dans l'alksploquine.

La transmission de certains caractères est life au sexe, car l'homme et la femme ne sont pas strictement comparables pour ce qui est des garnitures chromosomiques. L'une des 24 paires de chromosomes (paire de chromosomes sexuels) diffère suivant le sexe; chez la femme, elle comprend deux chromosomes pareils, de 4 à 5 microns, on chromosome X: chez l'homme deux chromosomes inégaux l'un correspond au chromosome X, l'autre, plus petit (1 micron 1/2), ou chromosome Y. Tous les ovules de la femme (qui porte deux chromosomes X) recevront à la réduction chromatique un chromosome X. Les spermatozoïdes de l'homme (qui porte un ehromosome X et un Y) recevront, les uns un chromosome X, les autres un Y; ils seront de deux sortes, en quantités égales. Les ovules fécondés par les spermatozoïdes à chromosomes X donnent des cenfs à deux chromosomes X qui produiront des filles; les ovules fécondés par les spermatozoïdes à chromosomes Y donnent des œufs à formule XY qui produiront des garçons; la fécondation s'effectuent as basard il se forme autant d'oufs XY que d'œufs XX, soit autant de garçons que de filles; en réalité, il y a un excédent masculin, mais on en ignore la raison.

Les gênes propres au chromosome Y sont transmis par le pirà è l'usus sen lis, mais non à ses filles: tels les gênes des pieds palmés, certains gênes d'ichiyose congéniale. Ceux-ci ne sont jamais transmis ran mère à aucun de ses enfants. Les gênes propres au chromosome X sont au contraire transmis par la mère à tous ses enfants, garçons et filles; mais puisque le spermatozide producteur de garçons manque du chromosome X, ces gênes ne sont transmis par le père qu'à ses filles. Parmit le spère propres au chromosome X, celons le dallouisme, l'Démondifie.

Cette théorie chromosomique de l'hérédité n'est pas une simple vue de l'esprit; elle a été vérifiée clez un petit insecte, la mouche du vinaigre, Drosophila melanogaster, qui se prête particulièrement à cette étale.

Il artive que, de temps à autre, un gène subles un clangement d'état; un gène normal peut se transformer en gène d'hémophille, de kératose folliculaire par exemple. Les causes de cette mutution sont inconnues: Il semble s'agir plutôt de causes intérieures au gène; cependant on a vu le taux des mutations s'étever quand on soumet la mouche du vinaigre aux rayons X on au radium. Chez l'homme, il est possible, mais non prouvé, qu'une intoxication, une infection, augmentent le pourcentage de la mutation.

Des gènes différents peuvent produire des effets semblables. C'est ainsi qu'on connaît 5 types de réiniis pigmenlaire. Identiques cliniquement et dues des gênes d'héméralope, 2 gènes de dallémeins : 8 gènes d'héméralope, 2 gènes de dallonième, de calamete congénitale, d'épidermolyes bullieus. Les effest de certains pass dépendent des conditions du milieu; le mongolisme dépend non seulement des gènes reçus par l'enfant, nais anssi de l'âge de la mère; plus la mère est agée, plus elle a de chances de produire un mongo-

Ces lois de la génétique sont utiles à connattre pour le médezin, en particuler lors de la délivrance du certificat prénupital; le médecin devra interdire le maring à un niute de la médecin devra interdire le maring à un niute de la consengue l'union de deux individus consenguins, d'apparence saine, mais appartenant à une famille ob s'est manifectée une tare récessive. Il pourra rassure au contraire, quant aux menaces pesant sur leur progéniture, des individus sains issus d'une famille à tare dominante. C'est ainsi que la Génétique touche à l'Eugénique, la médecine de l'espèce.

L'auteur conclut en souhaitant que, dans l'intérêt de l'espèce, la collaboration entre médecins et généticiens se poursuive toujours plus active et plus féconde.

L'hérédité en dermatologie. - M. Touraine montre, dans la première partie de sa conférence, et exemples à l'appui, les particularités et les difficultés que les lois de Mendel rencontrent dans leur stricte application à la pathologie humaine et, en particulier, à la dermatologie. Les unes sont d'ordre documentaire : lenteur et pauvreté des générations successives, dispersion des familles, rareté de certaines maladies, etc. D'autres tiennent à des facteurs non héréditaires surajontés : action du milieu extérieur, rôle de certaines maladies, comme la syphilis, qui peuvent déterminer à la fois une infection directe de l'œuf et des anomalies mendéliennes, nombre limité des réactions cutanées dont beaucoup neuvent reconnaître une cause acquise et une origine héréditaire. Les dernières relèvent de particularités génétiques: hérédité intermédiaire, hérédité en mosaïque, dermatoses lantôt dominantes, tantôt récessives, dominance irrégulière, facteurs léthaux, polymérie, polyphémie et états constitutionnels allergie, dysraphie, élastorrhexie, etc.), chaînes héréditaires, complètes ou incomplètes, par linkage plurigénien et eross-over, fausses chaînes par coexistence fortuite d'anomalies indépendantes, etc.).

Trivatar ou les ceu se pins importante par la participa de la spihilia paralt ponvoir être une cause importante de mutalina, à l'origine de nombreuses anomalies morphicològiques ou pathologiques. Il en résulte que la lutte contre la spihilia spiou une action préventive non négligeable aux mesures prophylactiques que doivent prendre la société et tout mécécin averif des questions d'hérédifé. Si la génétique est une science encore très jeune, riche en lacunes et en difficultés, elle a cependant, dès maintenant, des bases solides qui lui assureul un immense avenir.

R. BURNIER.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HÉMATOLOGIE

16 Octobre 1941.

Lymphadénie plasmocytaire pseudo-Hodghilene (peut-élie tuberculeuse?). — M. P. Chevallier, Mis B. Hahn et M. A. Flehrer rapportent l'observation d'un malade atteint d'adénopathies multiples assez volumieuses, de spifenomégalie, hépatomégalie, kégère réaction pleurale, fièvre modérée, état général médloere. La formule

sangnine montrait une légère leucocytose avec polynucléose. L'étude de la ponetion ganglionnaire faisaît conclure à une lymphogranulomatose atypique. L'ensemencement du liquide gauglionnaire surmilieu Lewenstein montre des colonies de bacilles de Koch tviques.

En deux mois, l'état général du malade s'aggrave; de l'ascite, un ictère apparaissent, et la mort sur-

L'étude anatomique des organes n'a montré aucune lésion tuberculeuse, aueun tissu hodgkiuien. Ce qui domine e'est la plasmoeylose. Il s'agissait de plasmoeylome pseudo-hodgkinien.

A propos de celte observation, les auteurs rappellent les divers types de plasmocytome: les plasmocytomes main et bénin, leucémie à plasmocytes de Naegeli, myélomes plasmocytaires sans plasmazellen dans le sang. La nosologie et la terminologie sont encore incertaires.

Le venin de crapaud vulgaire comme hémostatique local. — M. P. Ghvaillier après avervirifié l'action du venin de crapaul comme hémostatique local, l'a étudié in vivra. Comme le venin de vipère, le venin de crapaul comprend deux principes: l'un conquant et l'autre anticosquiant de cipes: l'un conquant et l'autre anticosquiant de dès que la quantité de venin est un peu impotante; il se manifeste avec la propriété hémolytique.

Le principe coagulant exige pour être mis en évidence une certaine dose et une certaine concentration. Toutes choses égales d'ailleurs, son activité coagulante est considérablement augmentée par l'addition de sures tissulaires, ce qui explique l'action coagulante observée en clinique sur les plaics,

Quant à la nature de ce principe coagulant, de nouvelles études seront nécessaires pour la préciser.

Notons que le venin de crapaud est, dans les conditions où l'auteur l'a employé, beaucoup moins coagulant que le venin de Botrops atrox et d'autres screents.

A. BERNARD-PICHON.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'UROLOGIE

17 Novembre 1941.

Tumeur de l'extrémité intérieure de l'uretère pelvien. — M. C. Lepoutre (Lille). Il s'agit d'une malde de 65 ans. L'hematurie fut révélatrice, et la pyélographie, montrant une énorme dilatation de l'uretère au-dessus d'un étroit défilé de 3 à 4 cm. de la portion pelvienne, fait poser le diagnosité de tumeur circulaire de l'uretère. Néphro-urétérectomie par voic lombaire et pararectale en un temps.

Reflux après néphrectomie pour tuberculose. Guérison par résection du col vésical. — M. B. Bouchard. Les traitements classiques du reflux de l'urine par la plaic étombaire (sonde à demeure, eautérisations de la fistule au crayou de nitrate d'argent, électrocagulation des iséans vésicales et même fulguration de la portion intra-vicerale de l'uretives furnet poursuivis sans résultal pendant 3 mois. Sur le conseil de M. Feç, l'auteur praitque une résection endocapitres sur le segment que une résection endocapitre sur le segment tions de la région cervicale à l'urétrocopie. La dispartition du reflux fut immédiate.

Sans vouloir généraliser, en partant d'un cas unique, l'auteur pense que devant un reflu réatant c'est à la résection que l'on devra s'adresser aux lieu et place de l'urétérectomic. Le reflux ne faisant qu'objectiver une maladie du col acquise, secondaire aux lésions inflammatoires de la vessie.

— M. Fey rappelle deux cas de reflux après néphrectomie pour tuberculose rénale, guéris par résection, après échec des traitements habituels.

Traitement conservateur d'une volumineuse hydronéphrose. — M. Viollet (Limoges) rapporte l'observation d'une hydronéphrose bilatérale chez une ieune femme.

A gauche, il pratiqua la résection large d'une poche de 300 cm<sup>3</sup> suivant le procédé de Waltman Walters avec néphrostomie par transfixion, deux mois après il pratique une suspension du rein droit qui présentait une dilatation du bassinet sans dilatation des calices, en vue d'éviter l'augmentation des lésions.

Seize mois après l'intervention conservatrice el malgré les apparences de destruction presque totale qu'avait présentées le rein gauche, furent cons-

Disparition complète de tout signe fonctionnel. Amélioration très appréciable de la fonction du rein gauche.

Réduction de volume considérable et retour presque à la normale de la cavité pyélo-rénale gauche avec bon drainage urétéral.

L'auteur souligne l'importance du maintien prolongé de la néphrostomie de drainage (laissée lei 6 mois), pour assurer le succès de la résection pyélique.

- M. Marion préconise l'ablation du drainage lorsque deux pyélographies successives montrent l'arrêt de rétraction de la cavité pyélique.

- M. Louis Michon rappelle une observation d'hydronéphrose volumineuse également traitée par résection et suivie d'un très bon résultat depuis trois ans, venant étayer l'utilité du traitement conservateur.

- M. Fey insiste sur l'intérêt qu'il y aurait à connaître l'état du muscle pyélique pour être fixé sur la valeur du drainage prolongé et des opérations plastiques dans les grandes hydronéphroses.

Maladie du col chez la femme. - M. Maxime Leroy rapporte une observation de maladie du col avec cystite ayant résisté aux lavages et à la sonde à demeure, qui fut guérie par une ré-ection. Il insiste sur la difficulté d'interprétation des images observées à l'urétro-cystoscopie due aux modifications du col selon le degré de réplétion vésicale.

Six cas de dysectasie du col vésical chez la femme. - M. Raymond Dossot. Toutes ces observations présentaient le signe essentiel de la dysectasie ; la dysurie avec gros résidu ou rétention incomplète et le rétablissement de la miction après résection du col.

L'auteur envisage les difficultés du diagnostic qui, plus que sur l'aspect du col, sera posé en définitive sur les conséquences vésicales du trouble fonctionnel (constatation de grosses colonnes, de cellules, de diverticules, de rellux urétéral). Il pense que c'est souvent au delà du col qu'il faut rechercher la cause de la dysectasie; la selérose constatée histologiquement aurait pour origine un trouble de l'innervation du sphincter, une lésion du plexus hypogastrique entraînant une hypertonie du col, une asynergie entre la contraction vésicale et l'ouverture du sphincter.

La résection agirait non seulement en abrasant la zone de col malade, mais aussi en diminuant la tonicité du sphineter.

Polypose réno-urétérale. Présentation de radiographie. - MM. Pérard et Dufour présentent un cas de polypose réno-urétérale diagnostiquée par la coexistence d'une image lacunaire à la pyélographie et d'un polype vésical situé au-dessus de l'orifice urétéral correspondant. Néphro-urétérec-

Rein mastic volumineux. Présentation de pièce. - M. André Dufour montre un rein mastic volumineux qui à l'intervention dépassait la ligne médiane de l'abdomen, descendait jusqu'au détroit supérieur et remontait à mi-thorax jusqu'à la 7º côte.

Revé Küss.

## SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE DE FRANCE

10 Novembre 1941.

Une erreur d'interprétation radiographique assez fâcheuse. - M. A. Mouchet rapporte le cas d'un abcès tuberculeux survenu après un traumatisme du poignet qui fut pris pour un hématome consécutif à un décollement épiphysaire et incisé. alors que la radiographie ne montrait qu'un cartilage jugal radial non encore soudé, le suiet étant agé de 18 ans. L'auteur insiste sur la connaissance approfondie de la radiologie du squelette normal, sur la nécessité de radiographier le côté malade et le côté sain, sur la nécessité d'une interprétation d'un cliché radiologique faite à la lumière des signes cliniques.

Fumeurs 1941. - M. Piédelièvre met en évidonce les conséquences des restrictions en tabae. La recherche de substances de remplacement fait que les fumeurs ne nouvant se passer, par manque de volonté évident, de l'herbe de leurs désirs, font une ràlle en règle, dans les pharmacies, de cigarettes anti-asthmatiques ou de poudres que fument habituellement les malades. La Société de Médeeine Lègale autorise M. Piédeliève à signaler le fait aux pouvois publics.

Fracture de la colonne cervicale au cours d'une prise de lutte. — MM. Guimbellot, Pié-delièvre et Dérobert, rapportent l'observation d'une fracture de la 4º cervicale, compliquée de luxation de C 4, d'attrition de la moelle cervicale survenue à l'occasion d'une prise de lutte libre avant déterminé une flexion forcée de la têle sur le tronc. Le sujet présenta immédiatement une quadriplégie, la luxation fut réduite chirurgicalement, mais la mort survint le lendemain après l'apparition de dyspnée et d'hyperthermie (42°). L'autopsie mit en évidence la fracture de C 4, une disjonction de l'articulation C 4, C 5 l'élongation de la moelle.

Des lésions osseuses craniennes par gros instruments tranchants et contondants. — MM. Piédelièvre et Dérobert, à propos de fractures du crâne par eoup de hache et par hélice de butcau (noyés), montrent que l'étude des lésions peut indiquer la direction dans laquelle était l'objet vulnérant, et que les armes, tranchantes et contondantes impriment leurs formes aux lésions osseuses qu'elles provoquent comme le font d'habitude les instruments contondants (marteau par exemple).

HENRI DESOILLE.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

28 Novembre 1941.

Rééducation et apport hormonal. - Il a semblé opportun à M. de Parrel d'apporter au traitement rééducateur un appoint hormonal, en vue d'obtenir un renforcement et une accélération de l'action engagée, Les essais ont été pratiqués sur 60 enfants ou adolescents atteints de troubles par déficit, instabilité ou ralentissement des mécanismes psycho-neuro-moteurs, intellectuels, phonétiques, glandulaires: débiles, mongoloïdes, instables, incoordonnés du type bégayeur ou bredouilleur, retardés de la puberté.

Les produits utilisés ont été le propionate de testostérone, les hormones antéhypophysaires ou parathyroïdiennes. Le nombre des injections a été de 20 à 40 cu 10 mois par séries de 10 à la cadence de 3 par semaine. Les résultats se sont manifestés sous la forme d'une animation fonctionnelle marquée, d'une accélération ou d'une régulation de certaines activités psycho-motrices, d'une réceptivité plus grande des sujets à l'action rééducative. Les enfants, même très jeunes (4 et 5 ans) ont très bien supporté les imprégnations hormonales, Aucune réaction fâcheuse n'a été observée. En somme expérience concluante en faveur de l'appoint hormonal au traitement rééducateur.

Les affections endocrino-chirurgicales. -- M. Desmarest. Sous le nom d'affections hormonochirurgicales, il faut entendre celles qui, liées à l'altération anatomique ou fonctionnelle d'une glande endocrine, sont justiciables d'une thérapeutique chirurgicale. Ces ma'adies peuvent être causées par une destruction progressive de la glande. Les greffes d'organes ont été employées pour pallier à l'absence de sécrétion glandulaire. Peu à peu supplantées par les injections de substances chimiques obtenues synthétiquement, elles tendent à reparaître actuellement sous forme de comprimés introduits dans l'organisme, constituant une réserve hormonale qui s'épuise lentement.

La thérapeutique chirurgicale trouve une plus large application dans les maladies liées à l'hyperfonctionnement des glandes à sécrétions internes.

Le type de la maladie hormono-chirurgicale, si on met à part l'adénome hypophysaire qui appartient au neuro-chirurgien, est représenté par la maladie de Basedow. On sait les magnifiques résultats de la thyroïdectomie subtotale dans le goitre gliomes dans les hypertensions paroxystiques de l'adénome cortico-surrenal, de l'adénome parathyroïdien dans l'ostéite fibreuse, de l'adénome pancréatique dans l'hyper-insulinisme avec syndrome hypoglycémique des kystes lutéiniques, sont des exemples typiques de la valeur de la chirurgie dans les maladies hormono-chirurgicales.

Dans l'hypertension essentielle, le chirurgien peut agir soit directement sur la surrénale, soit indirectement sur les splanchniques. La chirurgie du sympathique, comme l'a bien montré Leriche, offre d'intéressantes possibilités dans le traitement des maladies hormono-chirurgicales.

Enfin, la dysharmonic hypophyso-ovarienne, trouble fonctionnel plutôt que maladic, détermine des altérations mammaires, thyroïdiennes et utérines qui peuvent bénéficier de l'action chirurgicale, sous réserve que l'opération ne détermine pas un nouveau déséquilibre hormonal. Aussi l'hystérectomie pour fibrome utérin ne peut se défendre qu'à la condition de conserver les trompes et les vaires pour éviter les accidents de la ménopause chirurgicale.

L'hyperfolliculinisme de la ménopause et sa physiothérapie. — M. J. A. Huet fait ressortir 'importance de l'hyperfolliculinisme de la ménopause au cours des incidents pathologiques observés à cette époque de la vie. Il analyse successivement les troubles vaseulaires : vaso-moteurs périphériques, artéritiques avec ou sans spasmes, et l'hy-pertension de la ménopause. Les troubles glandulaires : métrorragies de la ménopause, hyperthyréoses de la ménopause et enfin les polyadénomaloses. Les troubles ostéoligamentaires : arthrites et péri-arthrites, les laxités ligamentaires. La léiasthénie avec ses conséquences viscérales.

L'auteur condut à l'identité étiologique de toutes ces affections qui s'accompagnent toutes d'hyperfolliculinisme et dont la seule thérapeutique efficace est la radiothérapie hypophysaire.

Action de la haute fréquence et de l'électricité statique sur les échanges organiques. de la haute fréquence et de l'électricité statique pour activer la vie cellulaire et intensifier les échanges organiques. Il fait remarquer qu'en abaissant, par ces movens, dans le sang, le taux de l'urée, du cholestérol, de l'acide urique, etc., il sera possible d'établir la prophylaxie de l'arthritisme, de prévenir la fatigue, de retarder la sénilité.

La possibilité de rétablir la vitalité des tissus se prouve par les manifestations objectives qui se constatent journellement dans les escarres, plaies atones, la claudication intermittente, la gangrène sénile.

Identification et pronostic de la tuberculose de l'enfant. — M. Lesné. La période primaire de la tuberculose infantile correspondant au complexe gangliopulmonaire hilaire et pérililaire, est, en général, cliniquement inapparente. On doit la déceler en répétant les réactions cutanées à la tuberculine complétées par l'examen radio-copique. La curabilité de la tuberculose infantile dépend de son dépistage précoce et de l'application des mesures prophylactiques, hygiéniques et thérapeutiques qui en découlent. A BÉCART

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

24 Novembro 1941

Paralysie générale observée pendant trois générations successives. - M. X. Abély, Mile Micucci et M. P. Souriac. Le grand-père, le père et le fils ont été atteints et sont morts de paralysie générale. Le père, interné à 46 ans et mort à 47, présentait des signes physiques de dégénérescence. Le fils, qui dès sa jennesse avait été un déséquilibré instable, présente à 32 aus un tabes, stabilisé par le traitement, puis à 42 ans, se révèle une paralysie générale, avec mort par ictus

L'examen anatomo-pathologique a montré qu'en réalité, les léchos avaient évolué inelment, à bas bruit. La répétiton même de la paralysie générale sur trois générations impliquerait déjà une fragilité spéciale du cerveau. Mais ni chez le pêre, ni chez le fils, on na pu clabilir l'existence d'une syphilis acquise. Aussi les auteurs envisagent-ils le diagnostie de paralysie générale hétélitaire de l'adulté, dont en France E. Fournier, Ameline, Dupouy, Courtois et Dublineau; Targowia et Schiff-Wettleiner ont publié des ess.

Syndrome de jeu dramatique post-émotionnel sur lond de caractère schizoide. Guérison par la cardizachérajie. Mh. A. Brousseau et Gendro. Chez un jeune homme de 28 sus, dendi apparaisent depuis l'ecode de induitacions de caractère de type de l'ecode de induitacions de caractère de type de l'ecode de un cindipabilité crissante. En mai 1911 s'antaille un état d'ecode de l'ecode de l'ec

Alsondisme chronique et syndrome hébéphrieno-cattonique. — M. A. Soulaira et Mis S.
Jouannais. Il arrive qu'à la suite d'un accès délient subaiqu, un alcoolique évolue plus ou mois
vite vers un syndrome de psychose paranolde.
Dans le cas actuel, le maided, âgé de 88 nas, peter
un accès subaigu de confusion mentale onirique,
verse en quelques mois dans un état typique d'hébéphiréno-culationie avec inertie, désintéré,
dissociation profonde de la pensée, quedques etréctypies et de l'opposition, corporties de la conlient de météchent héréfiliaires, ni le passé du enlade ne révèlent aucune anomalie de terrain. S'il
catistit une déficience mentale précaisante, s'il
était, de toute façon, demeurée complètement
latente.

Psychose hallucinatoire d'allure chronique consécutive à une transfixion cranio-cérébrale par balle. - L'homme de 34 ans dont MM. Beaussart et Heuyer rapportent l'histoire, s'est tiré une balle à la tempe droite après avoir tué sa maîtresse. La balle traversa le erane et fut extraite aussitôt, à l'hôpital, de la région temporale gauche, où elle était superficielle; elle avait déterminé une hémorragic abondante. Le coma dura 6 à 7 jours, Le malade, qui n'avait jamais présenté de troubles mentaux, ne conservait qu'une amnésie rétrograde. Le meurtre était de motivation passionnelle, et nullement délirante. Du 3º au 6º mois après, apparaissent des idées de persécution avec hallucinations auditives et interprétations morbides; le syndrome d'automatisme mental se constitue et le délire se systématise, réalisant ainsi une psychose hallucinatoire de persécution d'allure chronique. L'étiologie traumatique, ici bien démontrée, s'inscrit en faveur de l'origine organique de l'automatisme mental, soutenue par De Clérambault.

Contribution à l'étude du syndrome hypothermie-œdème-diarrhée par restriction alimentaire. - MM. Bessière, Brisson et Talairach, à l'occasion d'une recrudescence de ce syndrome, en précisent les données: il survient surtout chez des hommes internés depuis longtemps, réduits à la ration ordinaire et sujets à des cedèmes de stase. L'hypothermie (35-36) [qui varie avec la température ambiante], les œdèmes, la diarrhée en sont les trois éléments fondamentaux, dont l'un peut prédominer au point de caractériser des formes eliniques différentes. La tension artérielle est abaissée, mais surtout l'amplitude oscillatoire diminuée; le système nerveux n'est pas atleint. La mort est fréquente. Ce syndrome rappelle la bouffissure d'Annam, décrite autrefois par Guillon.

Le traitement comporte l'alitement et surtout l'amélioration du régime. Les auteurs ont essayé diverses modifications électives, en ajoutant au régime ordinaire soit des hydrates de carbone, soit de l'huile de foie de morue, puis de l'acide ascorbique:

ces adjonetions partielles n'ont eu qu'un résultat transitoire. Seul un régime suffissant et équilibré peut faire disparaître le syndrome, et seulement au bout d'un certain temps, car le trouble ne semble nas immédiatement réversible.

J. Vik.

#### SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

15 Novembre 1941.

Adénome de l'hypophyse sans modifications de la selle turcique. — M. R. Thurel rapporte l'observation d'un soldat qui avait perdu presque complètement la vue en l'espece de 3 mois l'entre la vue en l'espece de 3 mois l'entre le morientit vers un adénome de l'hypophyse : pas de modifications herminospéques du champ viele, fond d'eil normal, selle turcique normale. C'est la ventriculegraphie qui a mis en évédence la umeur. Celle-ci refousit et échanerai l'extérmité antérieur de se ornes frontaits. Le malde a dé opéré. Il s'agissait d'un volumineux adénome à dévioncement sus-sellaire.

On pourrait dans de tels eas se contenter d'une encéphalographie après injection d'air par ponetion lombaire, mais à condition de prendre le cliché, le malade étant dans le détubitus dorsal et la piaque étant placée latéralement à côté de la lète, de façon de ce que l'air des ventricules rempliss les cornes frontales et la partie antérieure da y ventricule et que l'air de l'espace sous-archnofdien vienne s'accumuler dans sa portion sus- ct rétro-sellaire.

Lymphosarcome orbitaire chez une enfant.

MM. P. Desrignes et Guy Offert soulignent l'interèt qui s'attache la rileute d'un s'attache la rileute explorative dans le diagnostie et le rileute. La biotatomie explorative d'orbite. La biotagne en prenant certaines précises et sus de la company de la

A. Dubois-Poulsen.

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE EXOTIQUE

12 Novembre 1941.

Sur l'élimination et sur l'action trypanocide de l'antimoine injecté par vole velneuse. — M. L. Launoy et M<sup>®</sup>0. Fleury présentent la suite de leurs recherches relatives à l'élimination et à la localisation dans l'organisme de composés organiques d'antimoine pentavalents: l'aminophényisthinate de méthyglucamis.

Le travail analytique est divisé en deux parlies : la première comprend le diegge dans le sang citculant de l'antimotine injectif; il résulte de ce travail que, éliminé du se la taux de 69 pour 100
dans la première se agui suit l'injection, l'élimination se releut peu à peu jusqu'à un taux neipremière se agui suit l'injection, l'élimination se releut peu à peu jusqu'à un taux leipremière de milière de milière de miligramme de sang après
virence de la comme de sang après
virence de la comme de sang après
virence sont la dose injectée en une fois, si cette dos
varie cutre 5 et 6 eg. d'Sb pour 1.000, ou bien
injectée en plusieurs fois, pourru qu'il s'écoule au
moins 94 heures entre la dernière injection et la
siemée.

En somme, la valeur de l'élimination hoss du sang est proportionnelle à la concentration de l'antimoine dans le plasma. La dosse de 16 millièmes de milligramme par gramme que l'on retrouve après 24 heures paralt être un seill de tolérance qui ne s'élimine que l'entement. Au point de vue tie la domisiation, les auteurs ont étudié la bocalisation dans le fole, les reins, les museles et la bile. In pau; là ont aussi và l'élimination par les maîtères

Dans la seconde partie de leur travail, les re-

eherches analytiques conduisent les auteurs à adopter une technique thérapeutique pour le traitement de l'infection à Tr. Annamense du lapin. Etant donné que la dose curative d'emblée par voic veineuse, dans 18 cas sur 15, est égale à 0 q. 20 d'Sb pour 1.000, les auteurs ont pu guérir les animaux en fractionnant cette dose en quatre fois, injectée à 24 heures d'intervalle, ou en deux fois, injectée à 24 ou 48 heures d'intervalle. La thérapeutique par doses réfractées, qui a déjà fait l'objet d'un mémoire par l'un des auteurs, évite les phénomènes de choc et les inconvénients généraux du poison injecté, mais il faut que les injections ne soient pas espacées de plus de 48 heures. Ajoutons que, dans un mémoire antérieur, l'un des auteurs avait montré que l'on pouvait injecter, par doses réfractées, des quantités très supérieures à la dose toxique injectée d'emblée.

En résumé, ces recherches analytiques constituent une base pour l'étude d'une thérapeutique raisonnée s'appuyant sur les pourcentages de poison actif circulant dans le sang.

Présentation de documents relatifs à « Herredors Mariol ». — M. R. Deschiens fai tune présentation de pièces et de documents photographiques et photomicrographiques originaux relatifs à H. Marioni, Nematode du sous-ordre des Rhabdiloides provoquant cluz plus de 000 espèces de plantes cultivés, exotiques ou indigênes, une infestation grave des racines cutralmant la perte économique des sujes atteins.

Sur le plan de la parasitologie humaine, l'ingestion des iissus végétaux parasités, peut le traduire par l'apparition dans les selles d'euts d'hétérodères, cuts dont la détermination doit pouvoir de fet faite. Ces coufs mesurent 128 à 70 µ de long sur 52 à 30 µ de large; ils ne sont pas segmentés, offrent une coque mince et présentent des analogies morphologiques avec les cours d'ankylostomes.

Les larves infectieuses d'H. Marioni sont capiturées et détruites par les Hyphomicètes prédateurs de Nématodes. L'anguilloises des végétaux pourrait donc être combattue par la méthode prophylactique antilarvaire utilisant les champignons prédateurs, déjà appliquée par E. Roubaud et R. Deschiens dans les strongylosses et les anguillioses du bétaines.

Essais de traitement de l'onchoecrose cutanée (gale filarieme). — MM. F. Marill et L. Alzay ont recherché l'action antiparasitaire de différents produits médicamenteux chez 47 litrailteurs s'négalisa atteints d'Onchoecrae Voleulus. Chez tous ces malades, porteurs de lésions imporantes de la peau, le diagnostic parasitologique de l'infestation a été fait par la recherche des microfilaires an niveau du fégument et la coexistence de la gale filarieme et de la gale sarcoptique a toujours été envisagée et dilminée.

17 malades ont été traités par le a (p.amino-benzène-sulfamido) pyridine où 698 M. et B., per os, sans que les lésions et le nombre des microfilaires aient été influencés favorablement par la médieation. 11 malades ont été soumis à l'action du chlorure de 3-6 di-amino-10 méthyl-aeridinium, en injections; pour bénéficier du phototropisme de ce chlorure, les sujets traités ont été exposés au soleil aussi peu couverts que possible; ce traitement dans l'ensemble s'est montré efficace vis-à-vis du prurit mais non des microfilaires, 9 malades traités par 'antimonio-thiomalate de lithium n'ont pas été influencés par cette médication; il en a été de même de deux sujets soumis à un traitement mixte par le novarséno-benzol et le bismuth. Enfin, 8 malades ayant recu de 8 à 12 injections intraveineuses de 0 g. 02 de cyanure de mercure ont présenté une amélioration nette des lésions cutanées, et une disparition du prurit sans qu'une action de ce sel de mercure sur les microfilaires ait été notée.

— M. R. Montel estime que le terme de gale liarieme devrait être rejeté et que celui de prurigofilariem est bien mieux approprié. Le syndrome prurigo est tier frequent sous les Tropiques et mériterait d'être étudié d'une facon plus approfondie quant à son étologie. En e qui concerne le traitement des filarioses, l'auteur a oblema dans deux cas humains d'infestation par Wenchereria Boncropit traités par l'émétique, d'assez bons résultais et il estime qu'il y aurait lieu d'essayer les nouveaux composés d'antimoine. Les arséno-benzènes ont déjà donné des résultats partiels, mais assez satisfaisunts, à différents auteurs.

— 3). G. Skifanopoulo a eu l'oceasion de suiver sur plusieurs sujets de rare blanche infesiés de Loa-lon, l'action de différents traitements; matières colorantes, iode, arvénicaux, antimoniaux, sulfamides. Ces traitements peuvent avoir une influence sur la fréquence et l'importance des celèmes; lis paraissent ne pas en avoir sur la sensibilisation des sujets aux substances toxiques vermitnenses; ce n'est qu'avec le temps que les pouséess d'ardémes disparaissent avec les réactions sérologiques et d'hyper-sensibilité cularée.

Dormo-épidermite desquamante en médaillon des noirs d'Afrigne. — M. J. Tisseuli siano l'existence thez les noirs d'Afrique des lésions cutanées es caractérisant, à leur sabet lypique, par un centre brillant entouré d'un anneau terne desquanant. Ces técines sont nombreuses, de petites dimensions: elles atteignent au maximum 2 à 3 em. de dismitte.

Action de l'huile de lin et de l'Aulile de Carapa en injections intra-demiques dans les taches de lèpre tuberculoide. — MN, J. Tisseult et dispet montreul que l'huile de Caraseult et dispet montreul que l'huile de Carapa, à laquelle la evoyance populaire en Guyanc attibutune action protectire convic la lipre, n'a pas divoit birapeutique sur les taches de l'èpre luberatoide. L'huile de lin injecté dans les mêmes conditions, et sans influence tavorable sur l'évolution des taches, L'huile de Chaulmongra se montre au contraire, comme on le sait, active dans les localisations suditée dont elle carave l'évolution.

R. DESCRIENS.

#### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

12 Novembre 1941.

Antigénothérapie et immunité. - M. F. Maianon, rappelle sa théorie fermentaire de l'anaphylaxie dans laquelle la protéine injectée dans le sang disparaît par dégradation fermentaire; cette dégradation s'effectuant, comme dans les cavités digestives, en deux temps, par l'apparition successive de deux ferments, le premier aboutissant aux stades polypeptides et peptones qui comprennent les stades toxiques, le second achevant la dégradation jusqu'au stade amino-acide, et par conséquent destructeur des poisons anaphylactiques. Ce second ferment, dégradant des fragments de molécules, plus ou moins semblables pour les diverses protéines, n'a pas, comme le premier, de spécificité et disparaît au bout d'une dizaine de jours, utilisable qu'il est la dégradation des polypeptides de l'usure fonctionnelle. L'état de sensibilisation est dû à la persistance du premier ferment après disparition du

L'auteur a transposé cette théorie fermentaire dans le domaine de l'immunologie. Les poisons microbiens représentent des stades de dégradation toxique de certains constituents chimiques des corps bactériens et cela, même dans le cas du poison diphtérique qui est un stade de dégradation toxique de la toxine diphtérique, que des travaux récents ont montré être une albumine vraie, à grosse molécule. Il y a donc lien d'envisager pour les maladies microbiennes, comme pour l'anaphylaxie, des premiers ferments producteurs de poisons et des seconds ferments destructeurs de ces mêmes poisons. Pour les maladies dont les poisons mierobiens sont très éloignés, au point de vue chimique, des stades de dégradation des produits de l'usure fonctionnelle, les seconds ferments persistent parce qu'inutilisables et créent l'état d'immunité: e'est le cas pour la dipthérie et, d'une manière générale, pour toutes les maladies qui

La vaccination crée l'immunité, chez des sujets neufs, en faisant apparaître des ferments dégradateurs. Les effets bienfaisants de l'antigénothérapie (vaccinothérapie) sont dus à l'apparition de ferments dégradateurs, mais l'arme est à double tranchaut, car l'iniection d'antigène sboutit d'abort chaut, car l'iniection d'antigène sboutit d'abort à une production supplémentaire de stades toxiques qui provoque une réaction parfois dangereuse. Cet inconvénient peut être évité en faisant produire ces ferments dégradateurs par des animaux d'expériences et non par les malades eux-mêmes, et en administrant aux malades, après les avoir extraits, ces ferments, dans un lunt thérapeutique.

A propos du traitement chirurgical des sciatiques.— M. H. Welti, rapporte les résultats obtenus à la suite d'une série d'interventions pour teiques consciuries à des hernies interarchidiennes du disque interverièral. La radiographie, après injection de Lipidod sous-archinoldien, a permis dans ces cas de localiser avec précision la lésion. Les suites opératoires ont dé simples et les résultats très satisfaisants. Des laminectomics exploratem méricant galement d'ive envisagées pour remaidace ne sont pas soulngés par les thérapeutiques malades ne sont pas soulngés par les thérapeutiques classiques.

Vaccinothéraple nasale de la coqueluche. — M. Jacques Odinet, expose les résultats qu'il a oblenus dans la prévention et le traitement de la coque-luche par instillations nasales quotidiennes de vaecins antioquelucheux. L'efficacité de cette méthode est comparable à celle de la vaccination sous-estanés, mais elle a le gross avantage d'évier la répétition des injections vaccinales et permet d'étendre le champ de la vaccinothérapie.

MARCEL LAENMER.

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Nos lecteurs trouveront les comptes readus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques sutrants:
Sourirf de Médecine nr de Cimentont de Bonesaux Cournel de Médecine de Bordeaux, O, place Saint-Christoly, Bordeaux,
Société de Ménecine de Bordeaux, de Médecine de Bordeaux, de la Circho médical dis Nord,
y une la Deletie Lilla).

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE DE BORDEAUX

1er Décembre 1941.

Sur un cas d'intoxication arsénicale chronique par l'arséniate de plomb. - M. P. Dervillée rapporte un cas d'arsénicisme chronique localisé survenu chez un ouvrier employé dans une usine où l'on procédait à la fabrication de l'arséniate de plomb. Cet ouvrier présentait : des séquelles d'ulcérations au niveau des mains et des membres inférieurs, des signes de laryngite chronique, un rhino-pharyngo-bronchique persistant accompagné d'une vaste perforation du septum nasal, une augmentation légère de volume du foic avec signes divers de dyspepsie hépatique. Les manifestations d'ordre hépatique paraissaient surtont imputables à une imprégnation éthylique surajoutée. Ce tableau d'arsenicisme chronique n'était accompagné d'auenn symptôme de saturnisme, les examens cliniques et de laboratoire restant absolument négatifs à ce point de vue.

Le médecin en face des anomalies dento-faciales. — M. P.-L. Maronneaud. Les dysmorphoses maxillaires irouvant dans les dents des organes amplificateurs et révélateurs, c'est uniquement sous l'angle odontologique qu'à été jurqu'à présent considéré, et résolu avec l'orthodontile, le problème de leur correction. Cette interprétation est insuffisante et c'est grâce aux travaux de Pierre Bobin que le problème des anomalies dento-faciales s'est vu replacé dans son véritable cadre: le cadre médical.

Il y a lieu, exactement, de distinguer: les dystopies primitires auxquelles s'adresse l'orthodorite es es procédés mécaniques, et les dysmorphoses amaillo-faciales auxquelles s'adresse l'orthopésie maxillo-faciale avec ses appareils de soutien et d'orientation qui visent, au cours de la croissence, au rétablissement de leur équilitre merphologiques qui assure en même temps, et le réablisseque fonctionnel et la correction des déviations den-

Ainsi le médecin devra asvoir, grâce au relevé des tests fonctionuels discriminer les dysmorphies maxillaires des dystopies denaires primitives et établir leur morbidité. Il conseillera dès leur dépissage l'entreprise immédiate de leur correction. Il preserira le traitement conservateur à outrance des curis même aces mortification pulpaire. Il s'élèvera enfin formellement contre toute textuction quelle qu'elle soit, proposée généralement sous les fallacieux prétexte d'adopter une solution de similité.

Si ces notione étaient plus répandues et observées, une verrions plus alors d'anomalies dento-faciales abandonnées, on aggravées par de extraetions mutiliantes; nous ne verrions plus, au moment ou in médecine préventive de l'enfance est à l'ordre du jour, le dépistage et le traitement de la dysmorphose ignorés ou négligés.

Péricardites hémorragiques tuberculeuses curables. — MM. R. Dupérié, A. Fontan et R. de Lachaud. Un jenne homme de 24 ans présente un syndrome de péricardite niguë féluile dont la ponction révèle la nature hémorragique. Après une période fébrile de 25 jours, le malade quitte l'hôpital, guéri, après un séjour de 2 mois. Depuis 2 ans sa santé se maintient parfaite. Des radiographies en série ont montré la résorption progressive et rapide de l'épanchement; actuellement le profil du cœur est normal sans signes d'adhérences ou de symphyse, Or, l'inoculation du liquide hémorragique de ponction a tuberculisé le cobaye; un ganglion développé chez l'animal plus de 2 mois après l'inoculation s'est montré tuberculeux; son contenu easéeux a fourni une réinoculation et des ensemencements positifs.

De cette observation, les auteurs rapprochent le cas d'un jeune homme de 18 ans qui présenta une affection exaelement superposable à la précédente et qui guérit dans les mêmes délais, lci, seule la entiréaction à la imberculine était positive.

Après discussion de la pathogénie de ces péricardites, les auteurs concluent à l'existence de péricardites hémorragiques curables d'origine tubercu-

La thérapeutique par dissolution-reconstruction en psychiatrie. — M. P. Delmas-Marsa-let. Le mécanisme par lequel le coma insulinique, l'épilepsie provoquée ou la narcose prolongée agissent favorablement sur certaines psychoses reste mystérieux. L'auteur pense que toutes ees méthodes ont comme terme commun de provoquer une dissolution profonde des fonetions psychiques momentanément ramenées au zéro (coma, sommeil). A partir de ee zéro se fait une reconstruction de l'édifice psychique qui n'est pas forcément la reproduction à rebours des phases de dissolution. Pour que cette reconstruction aboutisse à créer un psychisme normal il est nécessaire que soit normal le nombre des moellons psychiques, ce qui exclut les processus resionnels fortement destruetifs ; en outre il est indispensable que persiste le plan normal de réédification. La prévalence d'un plan pathologique comme dans le cas des constitutions mentales rend compte du peu d'effet des méthodes de choe lorsqu'on les appiique aux diverses constitutions.

L'auteur envisage en outre le cas où la reconstruction aboutit a un état morbide différent du point de départ (mutation d'un état mélaneolique en état maniaque par exemple). Il développe à cette occasion la conception de l'isomérie nerveuse.

la théorie de la dissolution-reconstruction et celle de l'isomérie nerveuse se montrent conformes aux constatations thérapeutiques faites par lous les anteurs qui ont usé du coma insulinique, du cardiazol, de l'électro-choe ou de la narcose prolongée. A ces divers titres elles mérilent de retenir l'attention des psychiatres.

Sur trois cas de lavrugectomie totale (Technique du Professeur Portmann). — MM. Georges Martinaud et Jean Rateau. La lavrugectomie totale en 3 temps telle que la technique en a été précisée au Congrès de 1937, par le Prof. Portmann, a modifié favorablement le pronostie opératoire immédiat de cette intervention.

Les auteurs apportent trois observations qui confirment les avantages de cette méthode.

Un intérêt tout particulier s'attache à l'observation d'un malade traité précédemment par la radiothérapie en 1938. Cliniquement guéri pendant 2 années, il présente une récidive en 1940.

Opéré de laryngectomie totale, la mauvaise qualité des tissus irradiés exige une fermeture de la pharyngostomie par une plastique tubulée.

Les auteurs ne concluent pas systématiquement na faveur de la chirurgie contre les thérapeutiques biologiques ou physiologiques. Chacune a ses résultats henueux, mais tant que la chirurgie converte dans l'état actuel de ses connaissances, une précue du larynx, c'est à la laryngectomie totale en trois terms s:

Trachéotomic sus-sternale préalable; Pharyngostomie;

Plastique de fermeture.

qu'il faut donner la première place.

La laryngectomie totale en 3 temps. — M. Max Berger. La laryngectomie totale pour cause du larynx entraîne des suiles post-opératoires immédiates fréquemment graves et mortelles.

Depuis 1935, une nouvelle tecturique de laryngectomie totate due au Prof. Portmann, a été appliquée avec un succès inespéré; depuis cette date, aucun dècès post-opératoire immédiat. D'où le qualificatif: a procédé de sécurité ».

Cette technique consisie essentiellement dans la réditation prétaible d'une tractéolomic base, sus-sternate (pour mettre l'arbre aérien le plus loin possible de la plaie opératoire et le protiègre), et, dans la crétain, als récrétois la rycarbe la résidon, als l'excères la rycarge totale, d'un pharyngosòme qui sera fermé secondairement par une plastique. Le pharyngosòme est l'acquisition originale et capitate de la technique; il supprime te aphaeltée et les risques de complications pulmonitres.

La laryngectomie totale se pratique alors en trois temps:

1º Trachéotomic basse préalable, sus-sternale; 2º Laryngeetomic totale (15 jours après) avec

eréation d'un pharyngostome; 3º Plastique de l'orifiee de pharyngostomie (quel-

ques semaines après).

Les indications, la technique du traitement chirurgical des vertiges par l'ouverture du sac

endolymphatique (Opération de Portmann),—
M. G. Bespons, Parmi les vertiges d'origine périphérique un grand nombre sont en rapport avec les
troubles circulatiors endo-lymphatiques. Depuis les
recherches bidio-pathologiques de Portmann et
Guitel, le sac endolymphatique et éconsidéré comme
l'apparait régulateur de la circulation endolymphatique.
Son biocage entraîne de graves décorders vestibulaires qui peuvent être corrigés par la fistulistique. Son biocage entraîne de graves décorders vestibulaires qui peuvent être corrigés par la fistulistique. Son biocage entraîne de graves décorders vestibulaires qui peuvent être corrigés par la fistulistique. Son biocage entraîne de graves décorders vestibulaires qui peuvent être corrigés par la fistulistion de la portion méningée du sac. La technique
bien réglée de l'opération de Portmann permet de
la réaliser sans danger. L'expérience qui date de
1926 sporte, tant en France qu'à l'étunger, de
la réaliser sans danger. L'expérience qui date de
1926 sporte, tant en France qu'à l'étunger, de
le de grave de graves de l'étre satisfiques de Portmann et de ses dêlves, de Woodmann et StirksAdams contacrent l'ouverture du sac endolymphatique comme le traitement chirurgical rationnel des
vertiges d'origine labyrithilique in lalyvithilique in lalvithilique in l

Contribution à l'étude de la cicatrisation des fistules appes plaies de guerre par la vitaninotalérapie locale (vitamine A). Les injections d'huile de loie de morre dans le foyer.— M.
6. Mandillon s'iniferese depuis plusieurs années à l'action cicatrisante de la vitamine A des milieux naturels. Bappelant ses résultats publiés à la même sciété en 1938 et la thèse de son dêve Caralh (1940) il mpporte cette fois-ci quelques observations de plaies fistuleuses après plaies de guerre ou traumutismes opératoires complexes où les injections dans les trajets fistuleux d'huile de foie de morre à la dose de 2 à 10 cm² pro die ont amené une cicatrisation rapide.

Il y voit une confirmation des hypothèses de P. Jolyet-Lavergne et de L. Emérique sur le rôle de la vitamine A au niveau cellulaire: rôle de catalyseur d'oxydo-réduction et de reproduction, de synthèse des nucléo-protéides de l'appareil chroma-

A. CHARÉ.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE ET ANATOMO-CLINIQUE DE LILLE

23 Septembre 1941.

A propos d'un cas de sarcome ostéogénique de l'os lilaque traité avec succès par la racide de l'os lilaque traité avec succès par la racidenthérapie, il y a 22 mois. — M. Desplats. Ostéosarcome volumieux de l'os lilaque, syant véue rapidement chez un homme de 69 ans. La mdiorgraphie montre une perte de aubstance de l'os lilaque, une rupture étendue de la corticale, des limelles ossues dissociées el des images « en de d'herhe » au sein des parties molles. La radiothérapie (200,000 volts, 16/10 de millimètre de d'entre, partérieure el latériale) provoque une fonte lente progressive de la tumeur, puis une reconstitution de l'os, sans image suspects.

Guérison datant de 2 ans.

Embryome de l'ovaire à forme kystique. Aspect radiologique. Ablation du kyste. — MM. Deherripon, Vincent et Béra présentent 1 cas de volumineux kyste de l'ovaire gauche, chez une petite fille de 2 ans. L'examen histologique a montré qu'il s'agissait d'un embryome.

Invaginations intestinales à formes chroniques et subsigués ohes l'entant. Aspert audiologique. — MM. Deherripon, Vincent, Béra et de Berry presentent 3 es d'invagination intelligate. La première, chez un enfant de 5 ans, se présentai comme un syndrome appendieulaire chronique: il s'agrissati d'une invagination liécencale; il deuxième, chez un enfant de 2 ans, comme un syndrome dysentériforme, avec présente de flètes de sang, et où la mdorgraphie a centribué fortement au diagnostie: c'était une invagination intestinale à forme subsigué, chez un enfant de buit ans i învagination intestinale à forme subsigué, chez un enfant de buit ans i învagination colocolique; la troisième est un es d'invagination intestinale à forme subsigué, chez un enfant de buit ans i învagination colocolique; la mynigination colocolique; la mynigination colocolique in mynigination colocolique; la myni

Dans les 3 cas, la désinvagination opératoire fut très facile.

Données expérimentales sur les réactions du système nerveux autonome au novarsénobenzol. - MM. J. Callens et V. Cordonnier. Il n'est pas besoin de faire intervenir, pour expliquer les réac-tions au novarsénobenzol, le conflit antigène-anticorps. Tout peut très bien s'interpréter sur le plan du système nerveux autonome. On ne peut pas ne pas être frappé, dans toutes les expériences de ce genre, par la constance et l'importance des lésions médulio-surrénales qui dépassent toutes les autres. Cela n'est pas pour étonner, étant donné les liens nombreux qui unissent cette glande et le système nerveux sympahique. Milian explique la sensibilité au novar par un terrain surrénal déficient. La démonstration expérimentale de cette proposition est assez difficile, si l'on veut se mettre l'abri de toute critique, tant sont étroits les liens qui unissent sympathique et médullo-surrénale. En tous cas, les expériences présentées prouvent, une fois de plus, que la réciproque est vraie et que toute intoxication élective du sympathique par le novar lèse avant tout et de facon prédominante la médullo-surrénale

Dermite livédoïde. — MM. V. Gordomier, Giard et Dussauoy. Il s'agid d'une femme jeune, atteinte de syphilis musculaire étendue avec hypertension et défiallance cardiaque, qui entre à l'hôpital pour cedème des jambes et dyspnée, Après avoir traité le ceuur, on entreprend une série de bismuth intramusculaire. A la suite d'une des piqures, on constate, au niveau de la fesse droite, des lésions cutanées réalisant l'aspect de la dermite livédoûte de Nicolau. Une biopsie a été pratiquée, La malade sort de l'hôpital, très améliorée et le y rentre 4 mois après dans le coma et metr. L'autopsie a montré de grosses lésions de tout l'arbre vasculaire.

Il semble que le spasme vasculaire ait joué un robe dans la formation de cette plaque, plus ou moins gangréneuse, de dermite livédoide. Cependant, pour expliquer eet accident, il faut, avec Millan, faire intervenir des embolies buileuses, dans les artérioles cutanées, avec thrombose consécutive.

#### 28 Octobre

Recrudescence actuelle des adénopathies tuberculeuses et de sabels froids dans un hôpital d'adultes et de vielllards. — M. Dereux attire l'attention sur la fréquence beaucoup plus grande, épuis quelques mois, des adénopathies tuberculeuses et des abècs froids chez l'adulte et le vielliard de la région du Nord. Ces observations sont analogues à celles qu'ont faites récemment d'autres autres illois. Elles indiquent un féchissement da uterrain qui favorise le développement du bacille de Koch.

Luxation et Iracture du bassin. — M. Lepoutre. La premiter observation concerne un homme de 42 ans qui, après un traumatisme important, par écrasement, des membres inférieurs, a présenté une luxation de 70 seoxie en haut, avec fracture de la partie supérieure et postérieure de l'alle iliaque. Le traitement consista à excerce une fraction par broche introdulte dans la tubérosité antérieure du tibia et donna un excellent résultat fonctionnel.

La deuxième observation est celle d'un mineur de 20 ans qui a subi un traumatisme avec écartement forcé des cuises. La radiographie montre une luxation de l'os coxal, avec diastasis important de la symphyse pubienne, combinée avec une fracture des deux branches ischio-pubiennes.

L'auteur insiste sur la prudence du traitement à appliquer à de tels blessés : il ne faut pas, en particulier, ehercher à réduire, par une opération sanglante, la disjonction publenne. Le pronostic reste grave aussi bien immédiatement (32,50 pour 100 de mort) qu'au point de vue fonctionnet.

Invagination de l'appendice. — MM. Lepoutre et Delatte. Il s'agit d'une femme d'une tentaine d'années, qui présentait des signes d'appendicie chronique. A l'intervention, l'appendice est de forme sphérique: résection, guérison. A la coupe, on s'approul que l'appendice est invaginé en luimème, avec deux eylindres seuhement. Ce ens est rare, puisque ce serait le troisième mubilic.

Hernie disphragmatique spontanée de l'estomac. — M. Danës. Malole souffrant du ventre et de l'estomac depuis 1934. Depuis un an, les crises sont devenues plus fréquentes et plus violente, s'accompagnant d'angoise et, parfois, de synches, es processant d'angoise et, parfois, de synches, es relacionare et les difficile à interprêter; dans le décublius abdominal, on se rend compte que le corps de l'estomac et le pyfore et la première partie du duodénum basculent dans la cavité thoracique à travers une brêche du disphragme. Cette brêche semble large, car à aucun moment on note d'étranglement. En sation vertieale, l'estomac réfinègre la cavité abdominale. L'évacuation, lente et difficile en position debout, se fait normalement en déchuitus abdominal.

Il s'agit d'une hernie disphragmatique acquise, spontanée, pour laquelle toute intervention chirurgicale semble contre-indiquée. Le traitement médical, purement palliatif, a consisté à faire allonger le malade sur le ventre pendant la digextion et à lui recommander de faire de petits repas. Ces précautions ont amené une amfloration considérable.

Deux cas mortels de tééanos post abortum.

— M. Desbonnets rupporte cleux cas de tétanos
post abortum, l'un sant trismus et avec des contract
tures tardivas, l'autre avec trismus irriductel et
contracture génémisée. Dans le premier, le bacille
tétanique a put em sin en d'vélence. Dans les deux
cas, malgré un traitement finergique, entrepris des
que le diagnostic de tétanos a dét post, les accidents
ont pris une allure rapide et out entraîné la mort.
In "a pas paru possible d'evisager un traitement
chirurgieni; du reste malgré les tentutives modernes
d'extirpation large de la porte d'entrée, la proportion des décès dans le tétanos post abortum demeure
aux environs de 80 pour 100.

ABONNEMENTS. Les abonnements à LA PRESSE MÉDIOALE partent du 1es de chaque mois; ils doivent être adressés à MM. Masson et Co, éditeurs, 120, boulevard Saint-Germain, Paris-6. Compte chèques postaux 599.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DU NORD

25 Octobre 1941.

Recto-aigmoldite purulente grave rapidement gueiro par sultamilothérapir. — MN. Ed. Doumer, R. Buttiaux el Schaepelynck apportent l'observation d'une fenume de 41 ana stielente de rectaigmoidile purulente avec température dievée, montan aux environs de 39° les ofir, el troubles graves de l'état général chez qui le Dagéana à la dose de 1g. par jour ramena l'appreciée compiète et définitive en 24 heures et obtint la guérison en moins de 15 fours.

Co fait confirme les résultats remarquables, aj gandas d'abord par Bargen, de la sulfamidothérapie dans le traitement des rectocalites ubéreuses et purulentes. Il montre que contre un germe sensible aux sulfamides ess médicaments peuvent donner à petite dose des résultats excellents. La tendame cattotle porte à utiliser d'emblée de façon presque systématique des doses de plus en plus élevées qui me sont pas toujours bien tolérées et peuvent entralner des incidents; cela ne paraît pas toujours nécessière ni toujours indiqué.

Exérèse d'un lymphangiome kystique du cou avec prolongement médiastinal. — MN. Pierret, Swynghedauw et Laine. Les lymphangiones kystiques du con sont loin d'être rares mais ill et exceptionnel qu'ils présentent une extension médiastinale. La numeur qui fait l'objet de cette communication descendait au contraire jusqu'à l'insertion vertébrale de la 7° côte.

Malgré son volume elle ne s'accompagnait d'aucun phénomène de compression.

Elle put être enlevée bien qu'avec difficulté sans qu'il soit nécessaire de réséquer la clavicule.

Rhumatisme blennorragique, avec ankyloses datant de 4 mcis, chez une fillette de 10 ans 1/2. Guérison en 3 semaines par sulfamidothérapie. MM. Pierret, Breton et Balezeaux apportent l'observation d'une lillette de 10 ans 1/2, malade depuis 4 mois, qui après avoir souffert de douleurs au niveau du coude gauche et des poignels, présente une ankylose presque complète de ces articulations. Le coude gauche est immobilisé en flexion à 90°; le poignet droit, plus atteint que le gauche, est flèchi à 60°, Il s'y ajoute une extension des premières phalanges sur le métacarpe donnant au poignet l'aspect dit « en baïonnette ». L'enfant est légèrement fébrile (37°5 à 38°5) : l'exanien général est négatif. Pas de splénomégalie, ni d'adénopathies, il s'agit d'un rhumatisme fibreux, car la radiographie ne montre aucune altération osseuse caractéristique et, en outre, d'un rhumatisme infecticux. La fièvre en fait foi; il n'existe d'autre part aucun signe d'insuffisance glandulaire. La cutiréaction à la tuberculine, et l'intradermoréaction négative, un Vernes-résorcine à 4, éliminent une étiologie tuberculeuse. Le Kahn est, d'autre part, négatif; on ne signale aucun stigmate d'hérédo-syphilis. Par contre, une gonoréaction à densité optique de 29 permet de rattacher à l'infection gonococcique le rhumatisme de l'enfant, malgré l'absence, semble-t-il, de toute vulvo-vazinite. Notons une calcémie à 0,82 pour 1.000. Un traitement su soludagénan (40 g. en 3 semaines) a donné un résultat des plus satisfaisants: mobilisation presque normale des articulations anky-

Arthrite aiguë à streptocogues. Sultamidotheragie, Guérison. — Dans l'observation rappote par Y. Omez et C. d'Halluin, le malade a requi 19 par voie buscelle, 102 g. de sulfamides pretions intra 13 jours (dagénan); 2º quetre injections intracticulaires, les 1º, 9°, 13° et 18° jours de 3 em³ de 60 38 à 33 pour 100; 3º une injection intra-tricitel de 3 om² de 60 38 à 35 pour 100 le 1º jours.

artériclie de 3 em² de 693 à 33 pour 100 te 1" joir. Les signes gérieraux ont cédé en 8 jours. Locslement la stérilisation du liquide d'épanchement a cé obleme après la 2º injection locale, la formule cytologique de ce liquide a évolué vers la monnucléose. Il n'y a pas eu de fraction locale douloureuse. La récupération des mouvements n'a été complète que 10 mois plus latro.

Ils estiment que la sulfamidothèrapie générale dott toujours être associée, et pendant toute la durée du traitement, aux injections intra-articulaires. L'injection intra-artérielle est surfout utile au déput, lors du traitement d'attaque.

Ils insistent sur l'inférêt de la sulfamidothérapie qui permet souvent d'obtenir une récupération fonctionnelle des plus satisfaisantes et d'éviter l'intervention, dont elle constitue en tout cas une utile préparation.

Action des infiltrations splanchniques dans le diabète sucré. - MM. Delannoy, Warembourg et Vandecasteele rapportent les résultats d'infiltrations splanchniques pratiquées chez 4 diabétiques graves. A côté de deux échees complets, ils ont obtenu chez un malade une amélioration marquée par la possibilité de diminuer les doses d'insuline de façon permanente. Dans le 4º cas il s'agissait d'un diabète grave avec hypertension et gangrène diabétique des membres inférieurs. En dehors de toute autre thérapeutique, les infiltrations splanchniques amenèrent une guérison de la gangrène et une amélioration durable de l'hypertension. Quant au diabète, il fut fortement améliore pendant 2 mois. Il semble aux anteurs que dans ce cas il est permis de poser une indication opératoire de splanchnectomie et d'en espérer un résultat favorable.

Diabète insipide par intoxication barbiturique. Etudes des échanges chlorés. - MM. Duthoit, Warembourg, Lorriaux et Bizerte, Malade de 38 ans atteint de dinbête insipide, apparu il y a 2 ans à la suite d'un coma barbiturique (ingestion de 2 g. de gardénal). La soif est vive, la diurèse oseille entre 5 et 10 litres. Sédiment urinaire normal. Chlorures urinaires: environ 4 g. par litre (30 g. par jour); Cl. globul., 1 g. 90; Cl. plasma-tique, 3 g. 73; Alb. sérique, 91 g. 25 (sérine, 54 g. 25; globuline, 57 g.). Urée, 0 g. 22; Az. total non protéique, 0,525; glycémie 0,97; gl rouges, 6.100,000. La diurèse ne fut pas influence par l'injection de post-hypophyse. Par contre. la ponetion lombaire ramena celle-ei à 2 litres pour plus de 3 semaines. La diurèse fut également ramenée à la normale par le régime déchloruré sans modification du chlore plasmatique. Pendant l'épreuve de Veil (ingestion de 10 g. de ClNa) la concentration maxima en NaCl fut de 12 g. dans les urines.

Les auteurs insistent: 1º sur le caractère purement, nerveux de ce diabète insipide; 2º sur la rareté de l'origine harbiturique de cette affection; 3º ils font remarquer que dans leur cas de multipies facteurs président à la polyurie; a) hydrophobie tissulaire comme l'indique la concentration sanguine:
b) troubles dans les échanges chlorés sans toutefois
perte importante du pouvoir concentrateur du rein

Sur un cas de rétrécissement urétéral. — MM. Macquet, G. Patoir et Wemeau rapportent l'inféresante observation d'un rétrécisement urétéral survenu après l'accouchement chez une mullipare et se traduisant par des douleurs dombaires droites avec urines troubles, saus manifestations visionles.

Les examens de laboratoire répétés n'avaient jamais montré que la présence de colibacilles et cependant lorsque, après une ditatation impossible, on pratiqua une néphrectomie la pièce opératoire se révéta être une tubereulose rénale.

Les auteurs se demandent s'il s'agit dans ce cus d'un rétrécissement tuberculeux secondaire à une tuberculose rétaile ou d'une tuberculose greffée sur un rétrécissement post-obstètrical avec une hydronéphrose consécutive.

Poussée d'esophagito pseudo-néoplasique, — MM. L. Desquone et al Merlen réatent l'observation d'un malade âgé de 52 ans dont le tableau clinique quation et l'apparentait puis à une angine de politine stypique ou à des plétomènes compressifs par ectale sortique qu'à une sténoec exophagie faits mornal, la méthode des pils permit de nettre en évidence un arêt des plis avec inage arrondie comme dans le cas de tuncer.

L'osophagoscopie montrait une petite image arrondie saillante. Ces images radiographique et osophagoscopique ne furent plus refrouvées 15 jours plus tard. On devail se trouver en présence d'un gonflement octémateux par osophagite.

Les auteurs insistent sur l'intrication du syndrome clinique et sur l'intrêt de la méthode des plis œsophagiens pour déceler les lésions organiques débutantes ou très limitées.

Le fond d'œil en gériatrie. — MM. Breton et Dehorter-Duez. L'examen du fond d'œil de 230 vieillards, étudiés en même temps quant à la valeur de leur système cardio-vasculaire et à leur constante humorale, a montré :

1º Que 35 pour 100 d'entre cux présentaient des tissions anatomiques n'entrainnal pas obligatoirement des troubles fonctionnels. Celle-ei ont un caractère nettement vasculaire. Souvent localisées à la région papillomeulaire, celles se traduisen lo sénile pseudo-gaucomateux, par une macula du type « dégénéressence seulie», avec pseudo-tumet, debtinres, foyers de capillarite, et surtout de l'ordeme (15 pour 100).

2º Que ces lésions du fond d'œil présentent une relative indépendance avec celles observées au niveau de l'encéphale et des vaisseaux intra-craniens.

3º Qu'elles sont sans relation avec les chiffres de la tension artérielle, et qu'elles ne sont pas influencées par les quelques modifications biochimiques que l'on peut retrouver dans le sang des vieillartis (en particulier, hypoglycémie avec hypereltolestétiumité)

4º Que la fréquence nettement plus marquée du pourcentage des lésions chez la femme ineite à admettre dans leur déterminisme une origine endo-

R. PIERRET.

N° 5-6 14-17 Janvier 1942

#### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 591.

#### Polynévrite généralisée à virus neurotrope

Par A. Rouquien (Val-de-Grâce).

Le sous-officier que voici n'a pas encore 30 ans et ses antécédents ne méritent pas de retenir l'attention, en particulier pour ce qui concerne les excès de boisson ou une syphilis éventuelle. Il était parfaitement bien portant, assurait un service pénible sans la moindre difficulté, lorsqu'il s'est aperçu que ses membres inférieurs s'engourdissaient, que sa démarche devenait difficile, qu'il détachait péniblement les pieds du sol. En trois jours, sans aucune douleur, les troubles se sont progressivement aggravés, à un tel point, que non seulement la marche, mais même la station debout est devenue tout à fait impossible. Les membres supérieurs sont moins atteints : néanmoins, le malade dit que ses doigts et ses mains lui paraissent recouverts d'une sorte de toile, que la force de préhension est diminuée, bien qu'il puisse se servir normalement des uns et des autres. En l'interrogeant attentivement, on lui fait dire que, une huitaine de jours environ avant l'apparition des premiers symptômes, il a été légèrement « grippé », qu'il a eu un peu mal à la gorge et probablement présenté une petite élévation thermique pendant quarantehuit heures. Il n'a accusé à ce moment, ni depuis, aucun trouble visuel, en particulier de diplopie ni de paralysie de l'accommodation. Il semble bien que cet épisode infectieux, en apparence banal, avec une rhinopharyngite cliniquement insignitiante, corresponde à la période d'invasion de l'organisme par le virus neurotrope cause des accidents actuels. Ce dernier a pénétré dans le rhino-pharyux, porte d'entrée habituelle à toutes sortes de microbes et de virus qui se localisent ultérieurement sur les organes, après septicémie, ou en cheminant par des voies encore incounues.

\*\*

Notre sujet ne peut donc marcher ni se tenir debout. Il s'effondre, s'il essaie de le faire. Couché sur le dos, il peut néanmoins relever ses membres inférieurs, fléchir ou étendre les cuisses sur le bassin, les jambes sur les cuisses. Quand il s'assied, ses pieds retombent en varus et en équinisme ; les mouvements actifs d'extension et de flexion des orteils sont à peine ébauchés : il en est de même des mouvements de flexion dorsale, d'extension, de latéralité du pied. On se rend compte, en mobilisant les divers segments des membres les uns sur les autres que le tonus musculaire est globalement diminué. Au membre supérieur, il est normal, et l'amplitude des mouvements actifs n'est pas modifiée La force des deux mains est sensiblement égale ; il semble cependant qu'au dynamomètre elle serait inférieure à ce que l'on peut attendre d'un homme vigoureux de cet age. Les masses musculaires, aux premiers jours

de la maladie, ne sont pas émaciées ; il est probable que, dans quelque temps, elles paraîtront diminuées de volume ; la palpation ne révèle aucune douleur à leur niveau.

Tous les réflexes teudineux et ostéopériostés sont abolis. Le réflexe cutané-plantaire se fait en flexiou, des deux côtés avec une amplitude qui est peut-être inférieure à la normale ; il faut, pour l'obtenir, appuyer énergiquement avec la pointe mousse sur les téguinents du bord interne du pied. Il n'existe auenn signe de perturbation pyramidale.

Les réflexes cutanés-abdominaux et crémastériens sont normaux. La sensibilité cutanée, au tact, à la pigûre, au chaud et au froid, est très diminuée au niveau des pieds, des mains, de l'extrémité inférieure de la jambe et de l'avantbras ; elle est normale dans le reste des téguments. La sensibilité profonde est également troublée : le sujet ne se rend pas exactement compte, les yeux fermés de la position de ses membres, apprécie mal les distances qui les séparent ; les vibrations du diapason appliqué sur le tibia ou l'extrémité inférieure du radius sont mal percues. En revanche, au membre supérieur, où les mouvements sont faciles, on ue constate aucune maladresse dans l'exécution des gestes du doigt au nez ou à l'oreille. Les fonctions cérébelleuses ne sont donc pas perturbées. L'examen des nerfs craniens ne montre rien d'anormal ; il n'existe aucun trouble oculaire. Les pupilles, égales et régulières, réagissent normalement à la lumière et à l'accommodation. Les sphincters fonctionnent normalement. L'examen somatique ne révèle rien d'anormal en particulier aucune augmentation du volume du foie. Nous avons cru devoir compléter l'examen par une ponction lombaire. l'étude du liquide céphalo-rachidien devant nous fournir des données importantes au sujet de l'étiologie du syndrome dont nous venous de résumer les principaux traits. Cet examen a montré une réaction méningée cytologique et chimique appréciable : 10 lymphocytes par millimètre cuhe à la cellule de Nagcotte, 0 q. 00 d'albumine, une réaction du benjoin colloïda! fortement positive dans les zones dites méningitique et syphilitique, une réaction de Wassermann négative. Rappelons qu'à l'état normal, il n'y a pas plus de trois éléments par millimètre cube de liquide, que le taux de l'albumine ne dépasse pas 0 g. 30 par litre et que dans les 16 tubes qui sont nécessaires pour effectuer la réaction du benjoin colloïdal, le liquide ne détermine la précipitation que dans les 3 du milieu. Les tubes placés à gauche constituent ce qu'il est convenu d'appeler la zone syphilitique, ceux qui se trouvent à droite constituent la zone méningitique. La réaction n'étant pas spécifique, la précipitation mesure simplement l'intensité du processus inflammatoire méningé. cérébral ou médullaire, sans qu'il soit possible de pousser plus loin l'interprétation des faits.

L'étude des réactions électriques des muscles et des nerfs des membres inférieurs et des avant-bras montre une diminution de l'excitabilité galvanique et faradique, aux mains, aux nieds et aux iambes.

\*

Le diagnostic différentiel va nous permettre d'établir un pronostic certain des troubles dont

est atteint notre sujet. S'agit-il d'une affection récrétirale, d'une affection métullaire ou d'une affection métullaire ou d'une affection du système nerveux périphérique? Il ne seuble pass, premier l'ileu, que l'hypothèse d'une affection cérébrale puisse être un instant curisagée. Le sujet est jeune, sans antécédents l'asquit d'un syndrome dont l'instalation a été rapide, précédée par un épisode laisettieux Les quater membres sont intéres-ést, il n'y a pas les signes pyramidaux, cérébel eux qu'on observe habituellement dans les syndromes cérébraux, d'origine méningée, vasculaire, n'oplassique, infectieux, edégénérative.

Le tabes est une des plus répandues parmi les affections médullaires. Mais il survient chez des syphilitiques avérés ou méconnus non traités ou insuffisamment traités. Il s'accompagne de douleurs fulgurantes, de crises viscérales, d'arthropathies ; l'évolution est insidieuse. Si les réflexes tendineux et ostéopériostés sont abolis, l'inégalité pupillaire, le signe d'Argyll-Robertson sont la règle ; les troubles de l'équilibre ne vont qu'exceptionnellement dans les formes ataxiques aigues jusqu'à l'astasie-abasie ; eufin, la précipitation du benjoin colloïdal par le liquide céphalo-rachidien peut être du type observé chez notre malade, mais la réaction de Wassermann est positive dans le sang et le liquide céphalo-rachidien ainsi que les autres réactions caractéristiques de la syphilis. Elle ne l'est pas chez notre sujet. Il ne s'agit donc pas l'un tabes. Mais c'est avec juste raison que l'on qualifié de « pseudo-tabes » post-syphilitique ou d'une autre étiologie, des polynévrites généralisées analogues à celle que nons étudions anjourd'hui. Comme chez les tabéliques, les réflexes tendineux des membres inférieurs sont abolis, il existe des troubles plus ou mojus accusés de la coordination, des mouvements, de la marche, de la station debout, des troubles de la sensibilité subjective et objective assez différents il est vrai puisque, avant tout les tabétiques souffrent alors que notre malade ne souffre pas. Les quadriplégies sont fréquemment d'origine médullaire. Les compressions hautes, intéressant la moelle cervicule moyenne, les myéites infectionses entraînent fréqueniment la paralysie des quatre membres. Mais les rétlexes ostéo-tendineux sont plus souvent exagérés qu'aholis ; il n'y a ordinairement pas de signes de perturbation pyramidale, Babinski, réflexes de défense, clonus du pied et de la rotule ; les troubles de la sensibilité objective se superposent aux troubles moteurs et ne revêtent pas une topographie segmentaire. Lorsque la compression est plus marquée d'un côté, conformément à la règle de Brown-Séquard, les troubles sensitifs prédominent du côlé opposé et les troubles moleurs du côté le plus lésé. La limite supérieure de la zone d'anesthésie est souvent surmontée d'une zone d'hyperesthésie. Les modifications du liquide cépbalo-rachidien peuvent être du type observé chez notre malade ; plus souvent le taux de l'albumine est simplement augmenté, celui des lymphocytes demenrant inchangé : il y a dissociation albumino-cytologique. Entin l'exploration au lipiodol de l'espace sous-arachnoïdien montre, à la limite supérieure et au-dessous de la compression un arrêt en dôme, un effilochage définitif et transitoire selon que la compression est plus ou moins accentuée, qu'elle est extra- ou sous-durale. Il n'y aurait aucun intérêt chez notre sujet; l'épreuve n'est pas indiquée et nous ne ta pratiquerons pas.



La seule hypothèse susceptible d'être retcuire et donc celle d'une affection périphérique, d'une polynévrile généralisée. Les polynévriles généralisées déterminent habituellement des troubles metures et des troubles metures et des troubles metures à l'estrémité plus fortement qu'à la racine des membres. Elles respectent dans une certaine neusure la face et le torne, le voile du palais, Jacconmodiation étant relativement louchés dans certaines formes à étiologie spéciale. Nous avois donc affaire à une polynévrile généralisée. Quelle en est la cause l'inféctieuse ou toxique.

Les antécédents de notre sujet permettraient à eux seuls d'éliminer l'hypothèse d'une polynévrite non infectieuse. Il n'est pas alcoolique, n'a jamais manié le plomb, absorbé d'arsenie sous forme d'arséno-benzenc par exemple, d'or sous forme de sels médicamenteux, ni aucune autre substance susceptible de se fixer sur les terminaisons nerveuses les plus éloignées de feur centre trophique, celle des extrémités. L'examen général ne révèle ancun symptôme d'alcoolisme chronique, d'intoxication par le plonib. Notre sujet n'est pas anémique; l'aspect de ses hématies serait normal si nous nous étions donné la peine de les examiner. Il no souffre pas ; la coloration de ses téguments n'est pas modifiée; les gencives ne présentent pas le fiséré noir décrit par Burton. La clinique comme l'anamnèse montreat donc bien qu'il ne s'agit pas d'une polynévrite alcoolique ou provoquée par le plomb et l'arsenic.

Le malade n'a janals reçu d'hijertion sérique; d'autre part les polynévites post-sérolirapiques ne sont pas du type généralisé; elles revêtent le type paralysie radiculaire n'intéressant qu'un ou deux membres, les sujérieurs dans la plupart des cas. Nous hissons à desseit de côté les polynévites par avitantinoes dont le type est le héritéri; l'alimentation de notre sujét n'a janais été carencée; il ne présente pas les corémes qu'on observe souvent au cours des polynévites héribériques et nous n'insisterons pas davantage.



Le diagnostic de polynévrite généralisée d'origine infectionse s'impose par élimination. Les plus commes et les plus fréquentes sont celles qui sont consécutives à une dightérie nasale ou pharyngée insuffisamment ou non traitée. Cliniquement, elles ressemblent beaucoup à celles dont nous venons d'esquisser le tableau. Dans la plupart des cas, les troubles moteurs et seusitifs des membres sont précédés d'une paralysie vélo-palatine, elfe-même consécutive à l'angine. Les toxines du bacille de Löffler, fabriquées au niveau des fausses membranes, avant de gagifer les terminaisons nerveuses des membres, se fixent sur les plaques motrices des museles moteurs du voile. Celui-ci pend inerte quand le snjet ouvre la bouche et émet un son prolongé. Lorsqu'il parle, il éprouve de la difficulté à prononcer certaines consonnes, les n et les r en particulier ; lorsqu'il avale des liquides ceux-ci refiuent dans le nez, l'occlusion de l'orifice postérieur des fosses nasales ne s'effectuant plus correctement. La paralysie vélo-pala-

tina est elle-même suivie d'une paralysie de l'accommodation qui met le sujet dans la situation d'un presbyte, incapable de lire ou de travailler de près, mais dont la vision éloignée est restée parfaitement normale. Paralysie vélopalatine et paralysie acommodative disparaissent souvent quand la paralysie des membres persiste encore. L'une et l'autre manquent dans notre eas, et l'épisode « grippal » qui a précédé l'installation des troubles n'avait aucun rapport avec une angine pseudo-membraneuse pas plus qu'avec un coryza à bacille de Löffler, susceptibles, l'un comme l'autre, de provoquer une paralysie diphtérique localisée ou généralisée. l'examen du mucus bucco-pharyngé de notre suiet, que nous n'avons pas cru devoir pratiquer, aurait d'ailleurs montré l'absence de bacille diphtérique, qui persiste longtemps dans le cas d'infection méconnue ou insuffisamment

La toxine diphtérique possède des affinités neurotropes. Mais elle est le produit de sécrétion d'un germe dont les earactères biologiques et morphologiques sont fort bien connus. Il n'en est pas de même de ce que nous appelons actuellement les virus neurotropes. Nous connaissons à peu près les symptômes des affections qu'ils déterminent parce qu'ils se fixent électivement selon les cas sur telle ou telle partie du névraxe ; nous savons que les lésions qu'ils provoquent, lorsqu'elles entraînent la vérification anatomique, ne sont pas identiques selon qu'il s'agit de l'encéphalite hémorragique type Wernicke par exemple, ou de l'encéphalite type Cruchet-Economo, de la poliomyélite antérieure aiguë ou de la maladie d'Aran-Duchenne. Des travaux expérimentaux dont nous ne voulons pas faire la critique, ont essayé de préciser les caractères et les propriétés de certains de ces virus ; il est regrettable qu'ils n'aient pas encore pu exactement y arriver. Mais il s'agit de questions compliquées à débrouiller avec les ressources d'une technique et de laboratoire non encore adaptés aux difficultés de leur tâche. Donc, lorsque nous parlons d'encéphalites non suppurées, de névraxites, d'affections à virus neurotrones, nous ne savons pas exactement de quoi il s'agit. Il est probable qu'il y a plusieurs eucéphalites dont nous ne connaissons les propriétés que par la clinique et certaines notions anatomo-pathologiques. Les polynévrites généralisées dont nous venons d'étudier un cas, ont été décrites presque simultanément à Paris et à Lyon par Sicard et par Bériel sous le nom de formes périphériques de l'encéphalite épidémique, à la fin de l'épidémie qui a suivi la pandémie grippale de 1918, 1919, 1920. Si, denuis cette date, le virus de l'encéphalite a semblé s'être modifié puisqu'on ne voit plus de formes fétfuargiques, de formes myocloniques, mais que l'ou voit des « névraxites » susceptibles d'évoluer, selon les cas, vers le syndrome parkinsonien ou vers la sclérose en plaques, on rencontre assez souvent, en revanche, des polynévrites généralisées provoquées par des virus neurotropes encore inconnus, d'origine infectieuse et parfois groupées en petites épidémies. Nous en avons observé une centaine de cas dans l'arrondissement de Largentière, en Ardèche en 1926-1927. Pas un seul n'a évolué vers le parkinsonisme et tous les malades ont guéri.

Certains neurologistes qualifient les polynévrites du type que nous venous de décrire de « syndrome de Guillain et Barré ». Les cas de

polyradiculo-névrites non syphilitiques, curables d'une part, avec dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien de l'autre. signalés par ces auteurs en 1916 étaient localisés à quelques racines sensitives ou motrices et ne rcvêtaient pas le type généralisé. Depuis, on a décrit sous ce nom des cas mortels consécutifs à la plupart des fièvres éruptives, dont les complications nerveuses sont cenendant bien connues, et qui n'ont rien à voir avec les faits cliniques étudiés par MM. Guillain et Barré. Il est incontestable que si la ponction lombaire avait été, chez notre malade, faite quelques jours plus tard, à une date plus éloignée de l'épisode infectieux initial, la réaction cytologique aurait disparu dans le liquide céphalo-rachidien et le taux de l'albumine seul aurait pu être augmenté. Mais la dissociation albumino-cytologique ne suffit pas à caractériser une affection ncrveuse. Le type polynévrite généralisée même curable et même avec dissociation albuminocytologique, n'est pas la même chose que les radiculo-névrites plus ou moins localisées, et celles-ci relèvent de causes très différentes. Il n'y a, par exemple, aucune comparaison possible entre une paralysie faciale périphérique par septinévrite eurable et avec dissociation, et les troubles que présente notre malade, dont la réaction méningée s'accompagne, d'autre part, de lymphocytose

de lymphocytose.

Nous concluons en disant que, si on ne sait pas exactement quels sont les caractères et les propriétés des virus neurotropes, notre polynévrite a été provoquée par l'un d'eux, et sa viruence n'a pas été, heureusenent, suffisante pour qu'il puisse, après avoir imprégné les terminaisons nerveuses, remonter jusqu'à la moelle et de la jusqu'au bulbe rachidien; la polynévite aurait alors évolué vers le syndrome de Landry, qui doit être causé par plusieurs virus à toxines neurotropes particulièrement virulentes.



Si nous ne connaissons pas exactement l'agent pathogène qui a provoqué la polynévrite dont est atteint notre sujet, l'expérience elinique aequise par l'examen d'un nombre important de malades analogues nous fixera sur le pronostie des troubles sensitifs et moteurs. Ces derniers sont actuellement stabilisés. Après une période d'aggravation progressive, ils n'évoluent plus. Il est probable que, malgré le traitement que nous allons instituer, l'état actuel ne se modifiera pas avant plusieurs semaines, peut-être plusieurs mois. Mais, même s'il n'était pas soigné, le malade récupérerait lentement l'usage de ses membres, et tout rentrerait dans l'ordre avant 4 à 5 mois. Le traitement va abréger la durée de cette période d'état. Il consistera en injections de vitamine B<sub>1</sub>, sous forme de Benerva on de Bevitine alternant avec des doses alternativement croissantes et décroissantes de sulfate de strychninc (dc 1 à 5 mg). Un traitement électrique au courant galvanique, dont l'action sur la trophicité des muscles est très connue, au courant faradique, qui réveille l'excitabilité diminuée des terminaisons nerveuses, contribuera, à tout faire rentrer dans l'ordre le plus rapidement possible. Il est à remarquer que, les troubles sensitifs ou moteurs étant égaux, la durée de la période d'état d'une polynévrite généralisée névraxitique est de beaucoup supérieure à celle d'une polynévrite diphtérique.

## CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\*\*\* INFORMATIONS

QUESTIONS D'HYGIENE NAVALE

#### Les Médecins de la Marine et l'étude de la fièvre jaune

« La fièvre jaune, écrit Plazy, est l'affection tropicale qui a suscité, de la part de nos anciens, le plus grand nombre de travaux, celle dont les graudes manifestations épidéniques ont été jalounées par les corps d'un trop grand nombre d'entre eux.

Aucune muladie ne fut, en effet, plus cruelle pour les officiers du Corps de santé de la Marine, au cours du xax s'écle en particulier, que cette « fiètre matelotte » des Antilles françaises; ce fléau qui frappait inexorablement les matelots et les nouveaux arrivants de nos colonies de l'Amérique tropicale et de la côte occidentale d'Afrique.

On suit avec quelle prédilection et quelle témcité la fièvre jaune élisait domicile à bord des navires. Ausst, les médecins de la Marine devalent-ils être tout naturellement attirés vers l'étude de cette redoutable affection et le nombre de leurs lièves et de leurs travaux « vécus » sur la fièvre jaune est-il considérable.

Bien que la tièvre jaune existàt certainement dans le golfe du Mexique avant l'arrivée des Europérus dans les Indes orcitentales, il faut arriver à l'année 1703 pour trouver le premier ferit français sur cette maladie : il est dû à M. de la Martinière, médecin du Roi au Fort-Royal de la Martinique. Alourdi par les libéores humorales de l'époque, ce mémo re situe assec noutsément la fièvre jaune au millieu des endémies tropicales observées aux Antilles, mais discute, au contrairire, touit au long et avec beaucoup d'opportunité de la contagiosité de la maladule.

Pendant tout le rours du xvin\* siècle, les travaux que nous out laissés nos anciens sur la fièrre jame sont peu nombreux, les guerres maritimes du Canada éloignant nos escadres de in zone amarilogène. Quelques mémoires toutelois nous out été transmis par des médecins ou chirurgiens des voiseaux servant à terre dans les grandes et les petites Autilles.

Pouppé-Desportes, qui a passé de longues autres dus ces pareges, signale en 1736 la lière jaune à Saint-Donlingue, où ses ravages sont d'ailleurs peu meurtiers. Il l'étudie à nouveau en 1743 et confirme, avec Dupré, son introduction masive par des vaisseaux de gnerre espagnols à Saint-Donlingue en 1745. Thibaut de Chauvallon l'étudie à la Martinique en 1749, Bajou, à la Guyane en 1763 et Moreau de Joursés, de rouveau à la Martinique en 1770.

Avec 1783 commence une série lugulire d'épidémies d'une gravilé terrillée, déterminées, pour une grande part, par l'émigration des Français fuyant les troubles révolutionnaires de la Martinique et de la Gundeloupe et transportant avec eux la contagion. Quelques années plus tard, en 1802, la malheureuse expédition de Saint-Domineux devatt décime l'armée du cénéral Leclerc, dont 7.000 hommes seulement revirent la France sur les 30.000 que comportait l'expédition. L'histoire médicale de cette campagne fut écrite par le médecin en chef Gilbert et de nombreuses thésse et travaux divers des chirurgiens de la Marine furent publiés dans les aunées aui soivirent.

L'escadre de l'amiral Villaret-Joycuse transporta le l'ídeu à Brest dans la méme anincé 1802 et le chitriègne en chef Droguet adressa au Conseil de l'École de Médocine de Paris un mémoire relatant tous les faits épidémiologiques et cliniques qu'il avait pu observer; il devait compléter ce mémoire, quelques années plus tard, m 1806, par une thèse remarquée sur l'acclimatement des Européens à Saint-Domingue et aux Antilles

Pendant tout le xxº siècle, des épidémies meuririères se succédèrent à internalles plus où moins réguliers, tant en Amérique tropicale qu'à la côte occidentale d'Afrique. Les travaux des méderins de la Marine furent innombrables au cours de cette longue période. Nous nous bornerons à rappeler les plus marquants.

Dans l'ordre chronologique, il convient de citer, tout d'abord, le « Traité de la flèvre jaune » du chirurgien de 1º classe Caillot, paru en 1815 et adopté l'année suivante par le ininistre de la Marine pour le service médical aux colonies.

En 1819, Aubert, chirurgien de la corvette da Gloriole », dénouce un des premiers la possibilité de l'action malfaisante des moustiques, « dont on considère avec raison, dit.il, la présence comme le signe le moins équivoque de l'insalubrité des lieux ». Cette lides sera reprise, quelques amices plus tard, par Danitel de deux perthuis qui, poussant ses conclusions plus loin qu'Aubert, accuse le euter fasciolus d'être l'agent de transmission de la fièvre junte.

Keraudren, en 1823, devenu inspecteur générel du Service de Santé, admettant que la géographic peut expliquer presque toute la pathologie exolique, fixe la répartition de la flèvre laune dans le monde et les limites de sa zone de propagation. Il les moutre comme nouvaul s'élever dans le Nord jusqu'au Canada et descendre dans le Sud jusqu'aux abords de Montevideo; il regarde le golfe du Mexique comme le berceau de la fièvre jaune, les foyers du Sénégal et de la côte occidentale d'Afrique ne devant être considérés que comme des fovers secondaires. Il met en relicf l'influence de la température, des vents et de l'humidité sur le dévelonnement de la maladie . « On ne saurait trop applaudir, dit-il, à la sage précaution que l'on prend aux Antilles pour soustraire les équipages des vaisseaux du Roi à la maligne influence de l'hivernage et aux progrès de la fièvre jaune. Lorsqu'elle existe à bord, on leur ordonne de mettre à la voile et de se diriger vers le Nord. Terre-Neuve ou les îles Saint-Pierre et Miquelon. On doit à cette mesure la conservation d'un grand nombre de marins ». Il insiste sur la brusquerie habituelle de l'affection, le « coup de barre », sur le masque amaril, les caractères de l'ictère et sur la dysphagie qu'il dénomme hydrophobie.

Le chirurgien de 2º classe Angelin publie, en 1838, un excellent mémoire sur l'épidémie de la Guadeloupe, à laquelle il avait assisté ; il insiste sur les conditions climatériques, sur la transmissibilité de la maladie, analyse minuticusement les symptômes et, en particulier, le vomissement noir.

L'année, suivante le chirurgien de 1º classe Thévenot, membre correspondant de l'Acadénie de Médecine, dounait le fruit de son expérience coloniale dans son Traité très apprécié rdes maladies des Européens dans les pays chauds et spécialement au Sériégal». Il devait mourir quelques mois plus tard de la fièvre iaune aux Antilles.

La même année 1839, Bertulus, chirurgienmailles et dans le Golfe du Mexique, venant de 
St-lean d'Ulloa, transporte la fièvre janne à 
Brest. Il fournit, dans un remarquable rapport, 
de précleuses indications sur la manière dont la 
fièvre jaune éclata et se propagea à bort la 
hôvre jaune éclata et se propagea à bort la 
hôvre jaune éclata et se propagea à bort la 
floèvre jaune éclata et se propagea à bort la 
floèvre jaune éclata et se propagea à bort de 
discutée à l'époque et qu'on a pu dénommer 
ale drame de la contagion ;

Sous l'impulsion des idées de Broussais, défenseurs et détrecteurs des mesures sanitaires s'affrontaient en des luttes souvent discourtoises. « Ce ne sont plus des contradicteurs, pourra dire plus tard Bérenger-Féraud, mais bien des enneuns acharmés en urésence ».

Bien qu'opportuniste, Bertulus, qui continuera pendaut vingt ans à publier d'importants travaux, polémique assez vivement avec Souty, dont l'excellente thèse de Montpellier (1845) porte en grande partie sur cette question si controversée.

Le problème de la contagion devait, pendant une cinquantaine d'aunées, faire naître d'innombrables travaux, sans que la lumière ail pacare. Contagionnistes et anti-routagionnistes
continuent à s'affronter, mais les partisans de
la génération spontancée perfent peu à peu du
terrain. Les déficinseurs de la contagion n'osent
cependant pas conclure, certains faits leur apparaissant paradoxux et le méenaisme de cette
contagion restant obseur dans leur esprit. « Jo
crois, dit en 1851, le chirurgien de 1º classe
lichaud, que la présence des malades ne suffit
pas à la contagion; il y faut laien d'autres causes, celles qui, à elles seules, pourront développer tout le mal ».

En 1859, les médecins de 1º classe Arnoux et Langellier-Bellevue éludient à la Martinique, à la suite de flut de Lavison, une affection spéciale aux jeunes enfants créoles qu'ils dénomment fébricule iclérode ou flèvre rouge; ils en font une forme alténuée de la fièvre jaune.

Puis, c'est la matheureuse expédition du Mexique qui suscite, sous la direction du chirurgien principal Buffler, de très nombreux travaux, en particulier sur l'influence de l'altitude.

Le médecin de 1º classe Vidaillet signale en 1869, dans un remarquable invail, l'imporlance diagnosique el pronostique de l'albuminurie; ce symplôme précore el pour ainsi dire constant est demeuré classique sous le nom de « Signe de Vidaillet ». A la même époque, le pharmacien Canisset étudie le rythme de l'élimination uréque dans la Bêrre jaune. C'est dans la seconde moitié du xixº siècle qu'apparaissent les travaux les plus considérables sur la tièvre jaune, avec les Traités de Cornillac, de Dutroulau, de Corre et surtout de Bérenger-Férand.

Les « Recherches chronologiques sur l'origine et la propagation de la lièvre jaune dans les Antilles » du chirurgien de 2º classe Cornilliac datent de 1867. Véritable travail de bénédictin. a-t-on ou dire, c'est avant tout une étude statistique des plus consciencieuses, au cours de laquelle l'auteur ne laisse dans l'ombre aucun détail. Etudiant les facteurs atmosphériques à l'aide de tableaux extrêmement fouillés, il montre l'influence défavorable de l'altitude sur le développement de la lièvre jaune et, au contraire, l'influence favorisante de l'hivernage et des vents chauds et humides, en particulier du vent du Sud aux Antilles. l'influence pernicieuse pour les navires des vents venant de terre, etc. Il constate une liaison intime entre la marche de la maladie et les variations de la température ; il montre l'inanité du rôle attribué au Gulf Stream dans la périodicité des épidémies et la pure liction que représente ce jeu de bascule entre les épidémies américaines et les épidémies africaines. Aucune étude de météorologie médicale u'a été plus poussée que ce travail de Cornilliac.

Les ouvrages suivants traitent davantage la partie clinique et la symptomatologie.

Dans son « Traitó des maladies des Europécus dans les pays chauds », paru en 1801, le médecia en chef Duricolat, avec l'autorité que lui donnaient vingt années de séjour dans nos colonies, aborde francheaent la question de la contagion qui continuait, à cette époque, à diviser partisans et définecteurs. « Plus observateur que théoricien, dit Plazy, il ne s'égare pas dans des hypothèses explicatives : il admet la transmissibilité comme un fait et c'est sous cet angle plus général de la transmissibilité con de la contagion au sens étroit du mot qu'il envisage la théorie contazionniste. »

Il se livre à une étude approfondie de la symptomatologie, du a coup de barre » du début et nous a laissé de l'aspect vultieux du visage au premier jour de la maladle une description restée classique sous le noun de « masque amaril ». Il étudie de très près l'iclère, la nature et l'aspect des vomissements et surtont la rémission transpeuse qui les précède trop soutet et à laquelle il a donné le nom ligulire de « mieux de la mort ». Il insiste aur la courte thermique, distinguant avec soin les types rémittents et les types continus et se livre à une étude complète du pouls, montrant que son ralentissement progressif relève de l'intoxation de l'onganisme par les pignents billaires.

Son Traité a fait longtemps autorité : « Son œuvre, a pu dire Rochard, est celle d'un penseur profond en même temps que d'un prati-

Le médecin en chef Corre étudie la lièvie jaume successivement dans son a Tratife dinique des maladies des pays chauds » et dans un ouvrage utiferieur « De l'étiologie et de la prophylasie de la tièvre jaune «, écrit à la suite d'un séjour de plusieurs années au Sénégal, en période épidémique.

Il étudie, en particulier, la réceptivité des races à la fièvre jaune, montre la grande sensibilité de la race blanche, la réceptivité beaucoup moindre du créole et l'immunité presque compiète de la race noire. Sa symptomatologie est traitée avec une maîtrise incomparable.

C'est enfin Bérenger-Féraud, directeur du Service de Saulé, qui a laissé sur la fièvre jaune une œuvre considérable qui, à bien des points de vue, fait encore autorité.

Cette œuvre, fruit de vingt années de patientes

observations sous toutes les latitudes, est contenue dans une série d'ouvrages et de traités, parmi l'esquels son « Traité de la tièvre jaune au Sénégal », (1874), son « Traité clinique des maladies des Européens au Sénégal » (1878), ses « Maladies des Européens aux Antilles » (1880) et enths son magistral « Traité théorique et elnique de la lièvre jaune » (1891), qui condense en un miller de pages toutes les connaissances acquises jusqu'à lui et d'argit souvent la question par des vues nouvelles et marquées d'un secun personnel indéviable.

Localisant le berceau de la fièvre jaune dans le grand cirque antillien, il assigne ses limites à la zone de propagation du typhus amaril; il indique très exactement, pour en marquer les contours, la ligne isotherme movenne de +25°. qu'ou reconnaîtra plus tard la termérature ontima pour le développement du stegomya. Envisageant le percement projeté de l'isthme de Panama, il en suppute les dangers : « Cet isthme, nous dit-il, se trouvant dans la zone amarilogène, il est fort probable que les navires qui le traverseront se contamineront et qu'un jour ou l'autre on verra le typhus amaril faire en Extrême-Orient et dans le Pacifique des incursions comparables à celles que le choléra fait de temps en temps dans nos régions. »

A propos de la réceptivité des races, il montre par des exemples concrets que l'interruption du séjour eu pays amarilique supprime l'immunité acquise. Dans ce cadre de l'immunité, il pose le problème des fièvres épidémiques bénignes et met en lumière ces épidémies qui frappent, aux Antilles, non seulement les créoles, mais les Européens nouvellement débarqués et, par suite, non acclimatés. Il démontre, le premier, que ces fièvres ne seraient autre chose que des formes atténuées de fièvre laune et seraient suffisantes pour conférer l'immunité vis-à-vis d'une véritable épidémie amarile. Il leur donne le nom générique de « flèvres inflammatoires », indiquant ainsi que la fièvre jaune s'arrêtait à sa première période ou période inflammatoire.

Dans le chapitre de l'étiologie, il donne tout juste la place indispensable aux conditions générales qu'il appelle secondaires pour insister davantage sur la principale : la transmissibilité. Il spécifie avec soin le rôle des mavires dans la propagation de la fièvre jaune, étudie sa pénétration dans un port, son développement et ses fluctuations.

Son chapitre de la symptomatologie est resté classique. On peut relire avec profit son diagnostic différentiel de la bilieuse hématurique et du typhus amaril, ainsi que son étude si poussée de l'ictère de la fièvre laune, aux conclusions de laquelle nous n'avons rien à ajouter anjourd'hui. Le caractère hautement neurotrope du virus de la fièvre jaune n'avait pas échappé à Bérenger-Féraud, qui insiste sur les phénomênes nerveux très divers, tant sous le rapport du siège que de l'intensité. Il décrit une forme de « méningo-céphalite » violente à la première période de la maladie et au cours de la seconde période et peut individualiser, sous le nom de « forme cérébrale » une forme à prédominance nettement nerveuse.

Mais, c'est surtout son chapitre de prophylavie qui peut encore, même de nos jours, être consulté avec grand profit. L'idée qu'il se fait du virus amaril lui fait pressentir la nécessité d'un azent vecleur et fait de lui un défenseur passionné des quarantaines et des mesures de prophylavie dont l'institution a soulevé tant de délaits acharnés : « Si l'on veut avoir d'un mot toute ma pensée, d't-il en matière de conclusion, je dirai qu'il fout considérer la fièvre joune comme le feu, l'espèce humaine, les locaux et les objets inaminés comme des matières inflammables ou capables de transmettre l'incendie. Il faut avoir soin de ne jamais rester en dessous du trop pour être certain qu'on a lait le négessaire n

Ces longues recherches de nos anciens, échelonnées sur deux siècles, ne se sont pas effectuées sans lourdes perles et les monuments de Sahut-Louis du Sénégal et de Gorée viennent rappeler au voxqueur le souvenir et les nons de ces héros obscurs. Les chiffres sont éloquents : En 1809 à Saint-Domineur, 98 officiers de

En 1802, à Saint-Domingue, 26 officiers de santé de la Marine succombent sur les 34 qui assuraient alors le service des hôpitaux de la colonie.

En 1821, aux Antilles, 11 médecins meurent sur 15 et 16 succombent au cours de la dure épidémic qui sévit de 1838 à 1843.

8 médecins sur 12 meurent au Sénégal en 1830, 21 en Guyane en 1831 et 5, la même année, aux Antilles.

De 1830 à 1860, 14 médecins succombent au Sénégal ; la grande épidémie de 1878 en enlève 24 sur 26 et celle de 1881, 9 sur 15.

Le rôle des médecins de la Marine dans l'étude de la flèvre jaune a été considérable.

Isolés à bord ou à terre aux colonies, privés trop souvent de moyen d'investigation et armés de leur seul esprit d'observation, ils ont accompli un immense effort dans des conditions diflleiles et souvent cruelles.

Ils ont été des précurseurs et s'ils n'ont pas cu la joie de conclure, ils gardent, en tout cas, le grand mérite d'avoir dégagé la route et largement ouvert la voic.

> R. Lancelin, Médecin général de la Marine (C. R.).

#### Félix Lobligeois

20 Février 1874-19 Octobre 1941.

Lobligeois possédait une des qualités maîtresses de l'homme d'action : le mépris du danger. Il en avait hérité de ses ancêtres. Son grandpère paternel, Louis Lobligeois, était originaire de Picardie et sa famille portait blason d'azur à roses d'argent en abime; il était médaillé de Saint-Hélène. Son père, le docteur Charles Lobligeois, a exercé la médecine générale à Paris, où il rendit de grands services, notamment durant le siège de 1870 : il est mort à 83 ans. à Paris Sa famille maternelle a compté d'éminents juristes : sa mère, décédée à Paris à 80 ans, était la fille de Gabriel Colmet-Daâge, doyen de la Faculté de Droit de Paris, qui ent pour successeur, dans ses fenctions décanales, son consingermain Colmet de Santerre. La sœur de sa mère avait épousé M. Glasson, également doyen de la Faculté de Droit de Paris, qui deviut ainsi l'oucle par alliance du docteur Félix Lobligcois.

Il ava't deux frères. L'un, son ainé, âgé de 73 ans, vit retiré en liaute-Garonne, après avoir u deux illies qui se sont marièes. L'antre, plus joune, d'environ 65 ans, est un colonel en retiralit, retiré dans le Tarn, après avoir en trois enfants : une fille et deux fils : l'ainé se préparait à suivre la carrière paternelle, l'autre n'a encore que 15 ans.

Il a eu deux enfants : un fils, malheureusement perdu à l'âge de 8 ans, des suites d'une broncho-pneumonie: une fille, mariée au comte de Fourtou, mère d'un fils de 14 ans.

Il faut enfin remarquer que Louis Lobligeois a suivi la tradition de ses ancêtres en restant catholique pratiquant. L'esprit religieux a le mépris du danger parce qu'il sait que l'homme est mené par Dieu. Mektoub inch Allah, c'est écrit, dit l'Arabe. La Force cosmique gouverne l'homme, pense le scientifique averti.

Lobligeois avait requ un autre don précieutihéréditaire : l'amour de la musique que cuttivèrent tous ses ancêtres et dont, à son tour, sa fille a hértlé. La veille du jour où l'i devait subir l'amputation du bras droit, il s'offrit le doux plaisir de jouer longuement du piano devant quelque-suns de ses proches et de ses amis en leur disant, le sourire aux lèvres : « Le suis heureux de vous faire entendre quelques jolis morcaux le dernier jour de ma vie où j'ai encore mes deux mains pour les jouer. »

De très bonne heure, il se sentit une vocation pour la médecine, il ses études à Paris et passa sa thèse en 1902 sur Les érythèmes searlathiformes et la scarlatine voic au cours de la diphtérie. Le Prof. Dieulatoy fut son président de thèse. Très rapidement, il fut attiré par la découverte des rayons X, faite par Röntgen en 1899 et, sa thèse passée, il se donna entièrement à leur étude; étêve de Guinon, il s'adonna dans son service à l'application de ces rayons qu'il devait poursuivre pendant quarante ans.

Au début de la guerre de 1914-1918, je sis sa connaissance parce qu'il avait dans la 8º région, dont j'étais le chirurgien-consultant, une des premières voitures radiologiques dont le grand avantage était de permettre la recherche des projectiles par l'examen radioscopique. M'étant aussi intéressé de bonne heure aux rayous Röentgen, j'avais été visiter à Vienne, en 1897, une installation radiothérapique donnant déià d'excellents résultats. La recherche des projectiles de guerre par l'emploi des rayons me parut, d'emblée, la seule méthode à suivre. Dès que Lobligeois arriva dans la 8º région, je me mis directement en rapport avec lui, en fin Octobre 1914. Il repérait lui-même les projectiles, en marquait la place avec une agrafe de Michel et le chirurgien procédait à son extraction ; s'il ne le trouvait pas rapidement, Lobligeois, muni de lunettes noires, regardait dans une bonette dont était muni l'écran radioscopique et dirigeait le bistouri du chirurgien. Parmi mes interventions, j'ai gardé le souvenir de l'ablation, le 16 Février 1915, d'un minuscule éclat d'obus. ne pesant que 0 g. 12 cg., inclus dans le ner( radial.

Dans toutes ses recherches radioscopiques, qu'il faisait avec une ardeur jamais en détaut. Lobligeois ne se laissait jamais arrêter par la crainte du danger qu'il connaissait parfaitement mais méprisait souverainement. Seule, la réussite pour le blessé de guerre l'intéressait.

Au cours de cette longue guerre, il connut ses premiers accidents de radiodermie dus à son labeur incessant pour le plus grand bien de nos nos chers soldats blessés. Il dut être évacué. mais il resta radiologiste de l'hôpital militaire de Vaugirard jusqu'au 1er Janvier 1920. Les lésions implacables continuèrent leur évolution et il dut subir l'amputation du bras droit, faite par M. Mathieu, en Mai 1926. Dès les premiers jours, il causa à des visiteurs l'étonnement de no plus le trouver dans son lit : il se promenait dans une salle voisine de malades en s'inquiétant de leur sort. En 1934, le jour fameux du 6 Février, une délégation du Conseil municipal se rend de l'Hôtel de Ville à la Chambre des Députés, Lobligeois en tête. Dans les remous de la foule, il reçoit un coup de matraque sur la tête et tombe évanoui. Quelques minutes plus tard, un sergent de ville le relève : « Allons, mon vieux, il ne faut pas rester étendu par terre. » Lobligeois se relève, passe à l'Hôtel-Dieu, n'a aucune plaie, n'éprouve aucune douleur et fait

remarquer combien le service de la police est parfaitement exécuté, puisqu'il n'a rien.

En 1937, en descendant d'un car, il se fait une fracture de la hanche, qui l'immobilise un certain temps et le laisse quelque peu boiteux. En 1940, il est atteint d'une appendicite gangréneuse opérée par M. Georges Labhé et qui guérit parfaitement.

Les lésions de radiodermite, doublées d'infection, continuent à se développer sur le bras gauche restant. Un doigt a dajs été amputé. Le 27 Juillet 1941, il est conduit à l'hôpital Marmottan pour une grosse enfluer de l'extrémité supérieure du bras qui donne bientôt naissance à une hémorragie formidable. M. Georges Monod l'opère, avec l'espoir de se borner à la ligature de l'Fumérale, mais les lésions soit tellement accentuées et diffuses qu'il est obligé de faire l'amputation. Le moral de Lobligeois



F. LOBLIGEOIS

(Photo Lutetia)

ne haisse pas et, les jours suivants, il parle dégle de ses projets d'avenir. Mais ses forces physiques sont à bout et, progressivement, il s'affaiblit, malgré les soins complémentaires du Prof. Loeper et de son élève, M. Torchaussée. Très faible dès le début d'Octobre, il s'endort en quelque sorte le 15, nes rendant plus compte de rien et il s'éteint sans se réveiller le 19, gagnant le monde d'au delà sans s'en appreceoir.

Tolle fut la vie, marquée au coin du labeur constant et du souversin mépris du danger, de Félix Lobligeois. Elle mérile d'être retenue et le Corps Médical adresses à sa veuve éplorée, mais de grand courage, à sa fille et à son petil-fils, l'hornmage respectueux de toute sa déférence envers cette grande âme envolée de la terre de France bouleversée vers le calme infini du ciel éternel



Lobeligeois a été essentiellement un homo faber. Il avait d'ailleurs l'esprit inventif, comme l'a fait remarquer M. Marcel Joly : en 1913, il faisait connaître un modèle de refroïdissement de tubes radiogènes par circulation d'eau, présentait un appareil transportable pouvant être qualifié d'universel puisqu'il permettait la radiographie, la diathermie, l'effluvation, l'électro-coagulation, la galvano-cautérisation, l'oxoro-théranie.

En 1929, il est élu, par le quartier des Batgnolles, conseiller municipal et, en 1933, conseiller général de la Seine, ce qui le conduit à
devenir membre de la Commission d'assistance
aux vieillards et aux ailénés, de la Commission
de la protection de l'enfance, puis de la Commission de l'Enseignement et apprentissage,
membre du Comité de Patronage de l'Ecole
Cetave-Gréard, membre du Comité de Patronage
du Collège Chaptal, enfin membre du Conseil
de surveillance de l'Assistance publique, viceprésident du Conseil municipal, de Paris de
1333 à 1934.

Il a été président de la Société de Radiologie médicale de France, de la Société française d'Electrothérapie, de la Société de Médecine de Paris, de la Société des médecins du Bureau de Bienfaisance, de la Société des Médecins du 8° arrondissement.

En Septembre 1939, il se met volontairement à la disposition de la Direction de l'Assistance publique et il est affecté comme chef de service de Radiologie à l'hôpital Lariboisière.

Il a publié d'asser nombreux articles sur la radiologie, les rayons ultra-violets, l'électrolhérapie, l'ionisation, la douche d'air chaud, la faradisation, etc... et quelques articles historiques fort intéressais Les armotirés de communautés des projessions médicales; Noies sur les cérémonies religieuses des corporations des chirurgiens de province sous l'ancien régime; Les cérémonies et coulumes religieuses de l'ancienne 
l'acutté de Médechie de Paris, Les figures de 
saint Come et de saint Damien dans les armoiries de communautés des chirurgiens.

Il a été comblé de distinctions honorifiques dont la première n'est pas la moins méritoire : après avoir contracté la diphtérie, il a reçu la médaille d'honneur (en argent) des épidémies, en 1901, avant sa thèse.

Chevaller de la Légion d'honneur au titre militaire, le 5 Juillet 1919, il est nommé officier le 21 Juillet 1928, commandeur le 17 Novembre 1938, grand-officier le 18 Août 1941. En noutre, il était grand-officier de 1 Picloite Noire du Bénin, commandeur du Dragon Noir d'Annam, commandeur du Dragon Noir d'Annam, commandeur du Ouissem Alaoutiet. Les gouvernemets étrangers lui oni donné des preuves de sympathie en la nomanna 1: grand-officier de la Couronne de Buigarie, commandeur de la Couronne de Buigarie, commandeur de la Couronne de Buigarie, commandeur de la Couronne de Roumanie, officier de Saint-Savin de Grèce. Il a été, en plus, laureta de la Fondation Grèce. Il a été, en plus, laureta de la Fondation Granegie, de la Société d'Arcouragement au Bien, de la Société d'Africouragement de médial bier, de la Société d'Africouragement au Bien, de la Société d'Africouragement au Bien, de la Société d'Africouragement au Grandaion Bergondeur P. JAYLE.

#### Livres Nouveaux

Radiothérapie des cancers du col de l'utérus, par A. Lecasaccus, F. Bacuzsse et J. Bryvenny. Institut du Radium de Paris (Fondation Curie). 1 volume de 100 pages avec 20 figures (collection Médicine et Chirurgie: Recherches et applications, nº 32) [Masson et Cº, éditeurs], Paris. — Prix: 22 fr.

Pour traiter un épithélioma du cel utérin, la supériorité de la radiolhérapie sur la chirurgie est telle que les indications de celle-ci ont considérablement diminué, d'aucuns disent même qu'elles ont à peu près disparu. Mais, si la radiothérapie a pris une celle place, il est indispensable, pour le spécialiste, de se familiariser avec sa technique; c'est une méthode scientifique, il ne s'agit pas d'improvier ou d'irradier au petit bonheur, le traitement d'un canoer cervical par le radium et les rayons doit être un chéd-fœuvre de précision. Le livre de Lacssagne et de ses collaborateurs est un chéd-fœuvre de clarét et, en même temps, de

minutie. Mais e'est, aussi, une mise au point très objective qui montrera au médeein-praticien ce qu'il peut demander au spécialiste éclairé et muni des moyeus d'actions modernes.

Nos connaissances sur l'appréciation eytologique de la radiosensibilité sont trop rudinientaires pour qu'on puisse fonder une thérapentique sur les aspects histologiques; les différences sont trop peu marquées pour qu'elles fassent varier la technique d'irradiation ou les doses à administrer.

D'autre part, en raison de l'impossibilité d'apprécier avec certitude l'extension vraie du cancer, on est conduit à traiter, dans des conditions seusiblement les mêmes toutes les malades: le contenu du bassin en entier étant suspect d'être cusemencé, même dans les cas de lésions paraissant au début, c'est l'ensemble du bassin qui devra ètre irradié avec une technique à peu près semblable dans tous les cas.

Lacassagne insiste ensuite sur le sens du mot de radiosensibilité qui est très relatif : un cancer n'est pas curable en raison du degré de sensibilité éments qui le constituent, mais en raison du rapport de celle-ci avec la résistance des tissus normaux de la région où il s'est développé. De ce point de vue, le cancer du col utérin se présente dans des conditions particulièrement favorables Ce sont les réactions du rectum et de la vessie qui limitent la quantité de rayons qu'il est possible d'administrer. On a pu realiser des dispositifs qui permettent de fixer des tubes de radium à proximité des lésions dans la cavité utérine et dans la cavité vaginale, avec lesquels on pent adminis trer des doses relativement fortes. Mais cette curiethérapie a le grave inconvénient d'utiliser un rayonnement divergent à partir du centre des lésions; elle ne fournit qu'une irradiation très inégalement répartie. Or il faut irradier, à dose aussi uniforme que possible, l'ensemble de la cavité pelvienne. On a cherché à obtenir ces conditions au moyen de faisceaux provenant d'une source extérieure de rayons et agissant par feux croisés, après pénétration par des portes d'entrée multiples, réparties tout autour du bassin. Ces techniques ont réalisé des progrès considérables, grâce à l'augmentation de la pénétration des rayonx X et grâce à l'emploi de quantités relati vement énormes du radium. Ce traitement devra être étalé sur une durée assez prolongée, sur envi ron six semaines. L'argument qui milite en faveur d'une radiothérapie prolongée est la meilleure tolérance des tissus sains saus diminution de l'efficacité sur les tissus cancéreux; en conséquence, la possibilité d'administrer, sans risque d'accident, une quantité de rayons presque double de celle qui serait à la limite de la tolérance si le traitement était fait en quelques jours.

Ces prémisses étant posées, Lacassagne et ses collaborateurs exposent les détails techniques de la curiethérapie intracavitaire, de la roentgenthérapie et de la télécuriethérapie.

La curiethérapie locale a subi d'importants perfectionnements, tout particulièrement grâce aux efforts de Regaud et Lacassagne. Les détails en sont donnés avec précision. Puis sont exposés les inconvénients liés aux complications infectieuses et ceux liés aux réactions vésicales, vaginales et rectales, Grace à des précautions minutieuses, les aecidents mortels par septicémie ou péritonite sont devenus exceptionnels; sur 580 cas d'épithéliomas du col traités au cours des années 1937 à 1941, aucun cas de complication infectieuse mortelle n'a élé observé

Les auteurs étudient, ensuite, les réactions tissulaires de voisinage, qui sont parfois difficiles à diagnostiquer d'avec une récidive néoplasique. Une nouvelle irradiation de cette récidive supposée peut avoir des conséquences fatales.

Au total, la curiethérapie intra-cavitaire, pratiquée dans des conditions techniques convenables. est extrêmement efficace et permet d'obtenir, à elle scule, une très forte proportion de guérisons lorsque les lésions sont limitées au col. Dès que la tumeur s'est propagée hors de l'utérus, elle ne doit plus constituer qu'une partie du traitement (mais partie essentielle), l'irradiation des paramètres devant être confiée aux méthodes de radiothérapie péripelyienne.

Le röntgenthérapeute a le choix entre deux techniques : la méthode massive de Wintz, administrée dans un temps aussi court que possible généralement en un ou deux jours, et la méthode fractionnée », par irradiations quotidiennes ou bi-quotidiennes de Regaud, Lacassagne et Coutard. Les conditions techniques de cette reentgenthérapie sont exposées en détail et, en particulier, la chronologie de l'étalement des doses. Ensuite. Lacassagne et ses collaborateurs passent en revue les réactions cutanées, puis les réactions générales, les réactions cardio-vascullaires, les accidents infectieux et les accidents intestinaux.

La télécuriethérapie, enfin, jone un rôle analogue à celui de la roentgenthérapic. Les auteurs

en donnent tous les détails.

Par la combinaison de ces trois méthodes le pourcentage des guérisons a passé en 14 ans de 9 à 50. La combinaison des techniques par foyers intracavitaires et par irradiations péripelviennes combinées a fait de la radiothérapie le traitement de choix des cancers du col utérin; elle permet de sauver un grand nombre de malades qui seraient incurables par toute autre méthode thérapeutique.

HENDI VICNES

Die Roentgentechnik (la technique radiologique), par M. Albers-Schoenberg. 3º édition, publiée par le Prof. Grasney, Tome Ier. 1 volume grand in-8°, xx1 et 701 pages, 661 figures (G. Thieme, éditeur), Leipzig, 1941. — Prix, broché : R.M. 57.

Tous les vieux radiologistes connaissent de nom, comme l'un des pionniers de la science nouvelle, Albers-Schoenberg, de Hambourg, auquel nous devons la première démonstration de la radiosensibilité de certaines liguées cellulaires du testicule. Hs savent aussi qu'il fut épris de perfection technique et fit réaliser à la radiographie, avec son cylindre localisateur et compresseur, de très grands progrès, en obtenant des images d'une netteté et d'une riches-e de détails jusqu'alors inconnues. La plupart out en entre les mains son traité de technique radiologique, dont einq éditions, au nombre de pages croissant avec l'extraordinaire extension prise par le radiodiagnostie et la radio-

thérapie, n'avaient pas épuisé le succès.

La dernière, qui formait deux gros volumes et pour laquelle il s'était adjoint des collaborateurs, se sentant déjà gravement éprouvé par les lésions redoutables qu'il avait dues aux rayons de Rœntgen, et à l'évolution desquelles il devait succomber, avait paru en 1919, moins de trois ans avant sa mort

Il n'est pas supprenant qu'en vingt ans la technique d'une science évoluant aussi vite que la radiologie se soit transformée et qu'il ait fallu écrire, pour publier cette 6º édition, un ouvrage entièrement nouveau.

Mais il ne pouvait être fait de meilleur choix pour en diriger et coordonner la rédaction que celui du Prof. Grashey, éditeur des Fortschritte auf dem Gebiete der Roentgenstrahlen et l'un des hommes qui connaissent le mieux les resssources et les fincsses de la technique du radiodiagnostic.

Il a groupé autour de lui dix collaborateurs, dont un seul, Druner, spécialiste des questions de stéréoradiographie, avait déjà traité le sujet dans la 5º édition, mais est mort avant d'avoir vu celle-ci.

Scul le premier volume de l'ouvrage a déjà paru. Il traite en onze chapitres, abondamment et excellemment illustrés, toutes les questions d'ordre général qui servent de point de départ à l'application de la technique proprement dite, c'est-à-dire des modalités d'examen et de traitement au moyen des rayons de Rœntgen, dont l'exposé formera le second volume.

Il n'est pas un radiologiste qui ne trouve plaisir et profit à la lecture de cet ouvrage qui constitue incontestablement la mise au point plus complète et la plus remarquable, en même temps que la plus récente, d'un sujet dont le développement a été prodigieux. La valeur des collaborateurs choisis et la conception très large qui a présidé à la rédaction de ce volume, dans lequel le développement historique si intéressant des divers chapitres n'a pas été négligé, donnera à son étude un attrait particulier. Malgré le nombre des collaborateurs, une remarquable unité a été maintenue partout avec un minimum de répétitions on de chevauchements.

Tons les chapitres, je l'ai dit, sont traités de façon parfaile, mais je ne puis m'empêcher de signaler l'intérêt particulier de certains d'entre eux, comme par exemple ceux de Dorneich et Kanitzky, de Grashey, de Stumpf et de Janker, pour le médecin-radiologiste. Dans l'exposé si documenté et si impartial de ce dernier auteur, j'ai été seulement surpris de ne trouver aucune mention du radiophote de Dauviller, dont la conception ingénieuse, bien qu'encore trop en avance sur nos possibilités techniques, me paraît mériter cependant de n'être pas oubliée.

de n'ai pas besoin d'être grand prophète pour penser que cette 6° édition, qui renouvelle entièrement le classique ouvrage d'Albers-Schoenberg et fait honneur à sa mémoire, ne sera pas la der-R. LEDOUX-LEBARD.

#### INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Conseil départemental de la Seine

En raison de quelques plaintes qui lui sont parvenues, le Conseil de la Seine de l'Ordne des Médreuss croit devoir rappeler aux médecins du département les dispositions du Code de Déontologie relatives aux honoraires et notamment celles des articles 18 ct 21. Les questions d'honoraires doivent être traitées avec tact et mesure et s'il est interdit au médecin de pratiquer directement et par voie détournée l'abaissement habituel de ses honoraires au-dessous des tarifs minima fixés par le Conseil départemental de l'Ordre, le médecin doit, par coutre proportionner ses honoraires à la situation de fortune du malade.

Ces prescriptions sont particulièrement valables pour les malades de situation modeste et pour le plus grand nombre des assurés sociaux. Si des honoraires abusifs étalent demandés par certains médecins, chirurgiens ou spécialistes, le Conseil de la Seine de l'Ordre des Médecins ne manquerait pas d'intervenir disciplinairement auprès de ces médecins, chirurgiens on spécialistes.

Ainsi qu'il a déjà été annoncé dans la presse professionnelle, les honoraires minima fixés par le Conseil de la Seine de l'Ordre sont, depuis le 1er Novembre 1941, de 35 francs pour la consultation et de 40 francs pour la visite à domicile, la valeur du chiffre clé étant de 25 francs pour les actes de pratique médicale courante (nomenclature de la Seine) et de 20 francs pour les acles de chirurgie et de spécialités (nomenclature nationale).

#### Suspension temporaire d'élections DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Par décret du les Janvier 1942, la loi du 17 Décembre 1940 portant suspension d'élections dans les divers éta blissements de l'enseignement supérieur jusqu'nu 31 Décembre 1941 et maintenant dans leurs fonctions jusqu'à cette date les doyens, chefs d'établissements délégués en exercice, est prorogée jusqu'au 31 Décembre 1049

(Journal officiel, 3 Janvier 1942.)

#### DÉCRET DU 1º OCTOBRE

#### relevant

#### certains médecins, chirurgiess dentistes et pharmaciens de l'interdiction d'exercer en France

Le rectificatif suivant vient de paraître au Journal officiel du 29 Novembre 1941 : Département de l'Ain, au lieu de : « M. le docteur Perrot Geau-Baptiste), à Laguieu », lire : « M. Perrot,

(Jean-Baptiste), pharmacien à Lagnien ». Département des Bouches-du-Rhône, au lieu de :: Cohen (José), à Istres, chirurgien dentiste », lire : « M. le docteur Conex (José), à Istres ».

#### Comité National de l'Enfance

La dernière séance d'études a eu lieu le mercredi 14 Janvier 1942, à 17 heures, au siège social du Comité national de l'Enfance, 51, avenue Victor-Emmanuel-III, Paris (St), sons la présidence de M. le Prof. Markan, membre de l'Académie de Médecine.

Onene ou jour : La famille et l'enfant (problè: d'anjourd'hui et de demain) ; Essai de réglementation des consultations de nourrissons, par M. Robert Clément, médecin des Hôpitaux de Paris.

#### OBTENTION DU DIPLOME D'ÉTAT d'assistante médico-sociale

Par arrêlé du 18 Décembre 1941 :

Les dispositions de l'arrêté du 6 Décembre 1940 sont abrogées et remplacées par les dispositions suivantes : « Art. 1<sup>er</sup>. — Les visiteuses d'hygiène sociale de nationalité française, titulaires des brevets de capacité permetiant de porter le titre de visiteuse diplômée de l'Etat français prévus par les décrets des 27 Juin 1922 et 30 Juillet 1932, en fonctions à la date du présent arrêlé, pourront obtenir le diplôme d'Etat d'assistante aciale

« Art. 2. — Les intéressées qui n'auraient pas encore fait parvenir leur demande devront les adresser, au plus turd avant le 1<sup>er</sup> Février 1942, au scorétariat d'Etat à la Famille et à la Santé (section centrale des assistantes -sociales et des infirmières).

Elles mentionneront la date d'obtention de feur diplôme et, le cas échéant, l'indication de l'école où elles l'ont préparé.

er Art. 3. Le directeur de la Santé est chargé de l'exécution du présent arrêté.

#### TRIBUNAUX DÉPARTEMENTAUX DES PENSIONS Médecins membres titulaires et suppléants pour l'année 1942

Par arrêlé du 30 Décembre 1941, sont nommés pour Pannée 1949 Alençon : M. Cauvin. — Suppléants : MM. Bailleul et

Amiens : M. Lovgues. - Suppléants : MM. Caraven et Poulain.

Angers ; M. Pellegrin. - Suppléants : MM. Cocard

et Autoine. Angouléme : M. Péré. - Suppléants : MM. de Fontguyon et Dutard.

Arras : M. Brassart. - Suppléants : MM. Voilliez (Arras) et Anders (Saint-Pol-sur-Ternoise), Auserre : M. Duehé. — Suppléants : MM. Sarrazin et

Bar-le-Duc : M. Callais. - Suppléants : MM, Baudot

et Lorcin. Beauvais : M. Louet (Clermont). - Suppléants : MM.

Baranger et Largeteau.

Belfort: M. Butzbach. — Suppléant: M. Bi Besançon . M. Baufle. — Suppléants : M. Biss. et Ledoux.

M. Loisean (Champigny-en-Beauce). - Sup-Blois : pléant : M. Montagne (Cour-Cheverny) ordeaux : M. Lande. - Suppléants : MM. Coriveaud

et Pevel Boulogne-sur-Mer : M. Fourmentin, - Suppléants : MM. Cadart (Saint-Martin-les-Roulogne) et de Cazeneuve (lloulogne).

Bourges : M. Ronneau. — Suppléants : MM. Gauchery et Marioton.

Brest: M. Le Goson. — Suppléants: MM. Bossé et

Salaun. Caen : M. Guibé. - Suppléants : MM. Desbouis et

Chillonnaur, Marne : M. Van Vyve. - Suppléants : MM. Chevron et Aumont.

Charleville : M. Bridoux. — Suppléants : Rozoy et Charires : M. Dudefoy, - Suppléants : MM. Baudin et

flaye. Chaumont : M. Savouret. - Suppléants : MM. Jaillot et Laurent. Dijon : M. Castille. - Suppléants : MM. Perrin et

Falconnet. Dougi : M. Monnier . — Suppléants : MM. Desmou-

fins et Baude Epiñal : M. Urmès. - Suppléants · MM. Lacour et Ritt

Evreux ; M. Bettinger. - Suppléants : MM. Canus et

Laon : M. Menu. - Suppléants : MM. Lemarcahl et Defoug. Laval : M. Aubin. - Suppléants : MM. Le Basser et

Inmenus Lille : M. Leclercq. — Suppléants : MM. Vansteen-

Le Mans ; M. Legros. — Suppléants : MM. Dumas et

Melan : M. Siguier. — Suppléants : MM. Fut et Hermann. Mont-de-Marsan : M. Castera (Hagelman). — Sup-pléants : MM, Gauzère (Tartas) et Betons (Mont-de-

Marsan). Moulins : M. Ranglaret. — Suppléants : MM. Gomot

Nancy : M. Hamant. — Suppléants : MM. Goepfert et Gauthier. Nanies : M. Desclaux. - Suppléants : M. Maurice

Burcau. Nevers : M. Houzé. - Suppléants : MM. Tixier et Cougnot.

Niort : M. Poineau (Saint-Hilaire-la-Palud). — Suppléants : MM. Lecompte et Glouzeau (Niort).

Orléans : M. Robert. — Suppléant : M. Derouet. Orléans : M. Robert. Paris, 1re section : M. Descouts. — Suppléants : MM.

Français et Claude. on : M. Guibert. — Suppléants : MM. Bonnet-Roy et Logre.

Paris, 3º section : M. Piédelièvre. - Suppléants : MM. Paris, & section : M. Helée. — Suppléants : MM. Denet et Renard. Sureaut of Monthug

Paris 50 section : M. Marcehal : Suppléants : MM. Brindeau et Cochez. Poiliers : M. Foucault. - Suppléants : MM. Veluet et

Ferru. Pontoise : M. Butin. - Suppléants : MM. Breitel et Reverdy.

Quimper: M. Lagriffe. - Suppléants: MM. Renault,

re et Bodolec Hennes : M. Fraleu, ... Suppléants : MM. Guillerm et Daussy. La Rochelle : M. Dufour, - Suppléants : MM. Mahille et Pozzi.

La Roche-sur-Yon : M. Choyau. - Suppléants : MM. Claverie et Orgebin. Rogen ; M. Cauchois. — Suppléants : MM. Beau-

gendra et Jean Saint-Brieuc : M. Moy. - Suppléants : MM. Lebre-Saint-Lo : M. Dupont. - Suppléants : MM. Roger et

Tours : M. Babeau. - Suppléants : MM. Malet et Louis Guillaume. Troyes : M. Serbouce. - Suppléants : MM. Brenil

et Souffrain Vannes : M. Franco. - Suppléants : MM. Audie et Descure.

Versailles : M. Remilly. - Suppléants : MM. Robert et Sainte-Marie-Dodevil. Vesoul : M. Petitjean. - Suppléants : MM. Bacadot

et Larere. Agen : M. Dichamp. - Suppléants : MM. Andrieu et Guichot

Aix : M. Margaillan. - Suppléants : MM. Casse et de Sublet Aiaceio : M. Quilichini . Suppléants : MM. Appieto

et Antonetti Albi : M. Izard. - Suppléants : MM. Merle-Béral et

Alger : M. Witas. - Suppléants : MM. Bullinger-Mullet et Gillot. Annecy : M. Orsat. - Suppléants : MM. Lortet et

Giota Auch : M. Robert. - Suppléants : MM. Bazek et Bivière:

Aurille e : M. Apchin. - Suppléants : MM. Vermenouze (Aurillac) et Albessard (Vic-sur-Cère).

Avignon: M. Jacquet: — Suppléants: MM. Lesbros et . Peyre.

Bourg ! M. Saint-Pierre. — Suppléants : MM: Louis et Touillon.

Cahors : M. Besse. - Suppléants : MM. Segala et Delport.

Carcassonne ; M. Soum. - Suppléants : MM. Boyer et Pinal. Chumbéry : M. Julliand. - Suppléants : MM. Mas-

son et Regairaz. Châleauroux : M. Bougarel. — Suppléants : MM. Sinean et Pigelet. Clermonl-Ferrand : M. Virevaux (Saint-Beauzire). uppléants : MM. François (Clermont-Ferrand) et Sahnt

(Aubière). Constantine : M. Piquet. - Suppléants : MM. Ohlieher

et Jouane. Digne : M. Chaussegros. — Suppléants : MM. Gasseuo Draguignan : M. Rougelot, - Suppléants : MM, Mon-

zat et Culot. Foix: M. Calazel. - Suppléants: MM. Lestrade (Foix) et Sicre (Pamiers).

Gap : M. Suard. - Suppléants : MM. Maioli et Brnyère. Grenoble : M. Juvin. — Suppléant : M. Fabre. Guéret : M. Bresard. — Suppléants MM. Dumont et Dufour.

Limogrs : M. Cubertafone. — Suppléants : MM. Delot et Hervy.

Lons-le-Saunier: M. Romaud-Monuier. — Suppléants:

MM. Faivre et Paul Thilly. Lyon : M. Martin. — Suppléants : MM. Pollosson et Larovenne.

: M. Alexandre Juvanou. Mdcon MM. Burlats (Macon) et Privey (Tournus). Marseille ; M. Ferdinand Camoin. - Suppléants :

MM. Burlats (Mácon) et Privey (Tournus). Mende : M. Bessière. — Suppléants : MM. Joly et Constans.

Montauban : M. Paisscran, - Suppléants : MM. Nico las et Hornus.

Montpellier : M. Mourgues-Molines. — Suppléants :

MM. Mulle et Georges Benoit. Nice : M. Perdrige. - Suppléants : MM. Albert Mariau

et Noble - Suppléants : MM, Peyre (Ales) et Goudet (Nimes).

Oran : M. Rotalla-Gambetta. - Suppléants : MM, Barailland et Castanier. Pau : M. Marsoo. - Suppléants : MM. Fayon et Pey-

Périgueux, 1re section : M. Crozet. - Suppléants : MM. Leroux et Lacoste. .

Périgueux, 2e section : M. Leroux. — Suppléants :

MM. Lacoste et Gargaud. Perpignan : M. Witwer de Frontignan, - Suppléants :

MM Dalard (Perpignan) et Arnaud (Pezilla-de-la-Rivière). Privas : M. Manson (Chomérae). - Suppléants : MM. Tabouriceh et Comte (Privas).

Le Puy : M. Jean. — Suppléants : MM. Maleysson et de Morangies.

Rodez : M. Carnus. - Suppléants : MM. Lagarrigue Saint-Etienne : M. Gerest. - Suppléants : MM. Nodet

et Genairon. Tarbes : M. Prunet. - Suppléants : MM. Benezech

(Bagnères-de-Bigorre) et Salsae (Lourdes).

Toulon: M. Gimelli. — Suppléants: MM. Bricaire

Toulouse : M. Lefebyre, - Suppléants : MM. Sandrail et Bonnhoure. Tulle : M. Morely. - Suppléants : MM. Mazeyrie et

Puyaubert. Valence : M. Calvet. - Suppléants : MM. Serre et Bobin.

#### Université de Paris

Faculté de Médecine de Paris. - Par arrêtê en date du 6 Janvier 1942, M. PASTEUN VALLERY-RABOT, professeur titulaire de la chaire de pathologie médicale, est transféré, à compter du les Janvier 1942, dans la chaire de elinique médicale de la Pitié (hôpital Cochin).

Clinique chirurgicale infantile et orthopédie de l'Hôpital des Enfants-Malades. - Le Prof. Jacques Leveur a commencé son enseignement le lundi 5 Janvier 1942 et le continue avec le concours de MM. Pierre Petit, assistant du service et Pierre Ber-trand, assistant d'orthopédie, de MM. Barcat. Bougier et Lecceur, chefs de clinique, et de Mile Boy, chef de

Organisation de l'enseignement. - Le 10 heures : Examen des malades nouveaux à l'Amphi-théatre du Pavillon Kirmisson, par le professeur: Le vendredi, à 10 heures : Leçon clinique, par le professeur. - Le mardi et le jendi, à 10 heures : Visite traseir. — Le marai et le jeunt, a 10 neures : Visite dans les salles, par le professeur. — Le mercredi et le samedi, à 10 heures : Opérations, par le professeur. — Les mardi, mercredi, jeudi, samedi, à 9 h. 30 : Contérences pratiques sur la chirurgie infantile et l'orthopédie, par les assistants et par les chefs de clinique.

Enseignement complémentaire avec le cencours MM. Pierre Petit, assistant du service, et Pierre Ber-trand, assistant d'orthopédie, de MM. Barcat, Rongier et Lecceur, chefs de clinique, et de M<sup>Bo</sup> Boy, chef de laboratoire

Les mardi, mercredi, jeudi, samedi, à 9 h. 30, à l'Amphithétire : Conférences prutiques sur la chirurgie infantile et l'orthopédie, par les ussistants du service. Tons les jours, à 10 heures : 1° au Pavillon Kirmisson : Consultations et appareillages orthopédiques : 2° au Pavillon Molland : Consultation externe de chi-3° au Pavillon Brun : Service de gym-

nastique orthopédique et de rééducation motrice Conférences médicales d'actualités au Valde-Grâce. — Ces conférences, annoncées dans notre précédent numéro, et qui devaient avoir lieu à partir d'aujourd'hui 17 Janvier au Val-de-Grâce, sont reportées à une date ultérieure.

#### Universités de Province

Faculté de Médecine de Lille. - Par arrêté

en date du 31 Décembre 1941 : m date du 31 Decembre 1941;
 m M. Doyann, professeur titulaire, est transféré, à compter du 15 Décembre 1941, dans la chaire de clinique

médicale (hôpital Saint-Sauveur).

— M. Augusta, professeur, est transféré, à compter du 15 Décembre 1941, dans la chaire de pathologie in-

terne et expérimentale et elinique des maladi reil digestif (dernier titulaire : M. Donner). dies de l'appa-— М. Leonand, professeur, est transféré, à compter du 15 Décembre 1941, dans la chaire de pathologie gé-

néralo et cardiologie (chaire transfermée) M. Gennez, professeur, est transféré, à compter du 15 Décembre 1941, dans la chaire d'hygiène et bacté-

riologie (chaire transformée) — M. Naylac, agrégé libre, est nommé, à compter du 15 Décembre 1941, professeur de la chaire de neu-

ogie (chaire trensformée). Faculté de Médecine de Lyon. - Sout nommés chefs de travaux titulaires, à compter du 1er Octobre 1941 : M. Massa (parasitologie) ; M. Foullouze (phar-

macie et pharmacologie). Faculté de Médecine de Nancy. - Par arrêté ministériel du 18 Décembre 1941, le personnel auxi-liaire ci-dessons désigné est chargé des fonctions suivantes pour la durée de l'au Prosceteur : M. Dambrine. de l'année scolaire 1941-1942 :

Aides d'anatomie : MM. CAYOTTE, MIDON Préparateur de cours : Histologie : M. Dollanden ; Médecine légale : M. Lecoanet ; Physique médicale : M. Lanogue; Anatomie : M. Simonis; Pathologic interne : M. Willis ; Anatomie pathologique : M. Castellan ; Clinique médicale : M. Broves Michel.

Sage-femme en chef : Mme Georges. Chargés des fonctions d'assistant de travaux : Phyique : M. Charklain ; Hydrologie : M. Gossenez ;

Médecine légale : M. PERQUIN.

Chefs de laboratoire : MM. Vennin, Harmann, Colson Chefs de clinique : Médecine : MM. Heulley, Hen-Beuval ; Chirurgie : MM. Penin, Princenon ; Médecine infantile : M. Roussel ; Dermatolologie et syphiligraphie : M. JEANDIESE ; Chirurgie infantile et orthopédie : prie: M. Jeanbier; Chiffige minitée et orthopeule: M. Gonor: Ophtalmologie : M. Condieu; Voies urinaires : M. Yal. Obstétrique : M. Ruchon : Maladies tuberenlemes : Mass Heully-Devin ; Maladies contagienses : Mass Heurly-Devin ; Maladies contagienses : Mass Heurly-Al.

Par arrêté ministériel du 17 Décembre 1941, M. JEAN-MARIE HELLUY est chargé provisoirement, pour le durée de l'année scolaire 1941-1942, des fonctions de chef de travaux pratiques de bactériologie.

- Sont chargés, à dater du ler Octobre 1941 et au plus tard jusqu'à la fin de l'année scolaire 1941-1942, des cours complémentaires ci-après désignés :

HAMEL, maladies mentales; M. Aubriot, elinique oto-rhino-laryngologique; M. Banrnélemy, clinique dene; M. Lany, agrégé libre, électro-radiologie; Vermelin, agrégé libre, propédentique obstétricale; M. Anes. agrégé libre, pathologie interne ; M. Gulle Mis, agrégé libre, clinique des voies urinaires.

Ecole de Médecine de Caen. - M. ROUSSELOY est provisoirement chargé, à dater du les Octobre 1941, de l'enseignement de la chaire d'histologie.

Ecole de Médecine de Rouen. - M. Potez professeur d'histologie, est. nommé, à compter du ler Octobre 1941, professeur de pathologie interne (en remplacement de M. Née, nommé professeur de clinique

- M. Fleury, professeur suppléant de la chaire de clinique et pathologie médicales, est nommé, à compter du 1er Octobre 1941, professeur d'histologie.

Ecole de Médecine de Tours. - M. Danis, professeur suppléant de chimie, est chargé du service de la chaire de chimie (M. Villedieu, retraité).

#### Hôpitaux et Hospices

Mutations des chefs de services

Pharmaciens. A Cockin : M. Bacn, de Tenon.

1 Tenon : M. Cheynol, de Bretonneau.
1 Bretonneau : M. Goris (André), de Brévannes.

A Brévannes : M. PIETTE, nommé Pharmaeien des Hópitaux.

#### Concours et places vacantes

Clinicat. - Résultats du Concours : Clinique des Maladies infectieuses : Mile Loure. MM. DOMARD et Monis.

Clinique cardiologique : MM. Curvalien et Guille-Clinique médicale, Bichat : MM. WELTI et ROBERT. Clinique médicale, Saint-Antoine : M. Dos Guali (à

Clinique chirurgicale Infautile, Enfants Malades : MM. Le Courn et Rougien.
Clinique obstétricale, Tarnier : MM. Gum et Rober.

titre étranger).

Clinique médicale propédeutique ; MM. Bellin et Internat des Hôpitaux de Paris. -- OBAL.

Séance de 12 January 1942. — Questions posées : Symptômes et diagnostic des augines de la scarlatine. Symptômes, diagnostic et traitement des perforations

aiguës de l'ulcère gastro-duodénal.
Ont obtenu : MM. Denisart, 18; Paley, 21; Bouy-

gnes, 16; Ryckewsert, 17; Bourdy, 19,5; Perrotin, 22; Mazars, 12; Vaysse, 25; Simon (Georges), 15; Chardin, 17.

#### Nos Echos

#### Décès.

- On annonce le décès, à Paris, à l'âge de 86 ans, du Docteur Maurice Mock, ancien maire du XVIIIs arron-dissement, père du Docteur Jack Mock.

#### Soutenances de Thèses

#### Montpellier DIPLOME D'ETAT.

JUILLET 1941. - M. Henry J. Bluche : La maladie de Brill, forme bénigne du typhus exanthémalique. Etude clinique et épidémiologique. — M. Fernand Aubrun : A propos d'un eas de psoilis suppurée récidivante. — Mine Juliette Mazoyer, née Rabejac : Contribution à l'élude clinique de la poliomyélite antérieure ajoué chez M. Alexandre Koifman : La vitesse de sédimentation. Valeur pronostique. Indications thérapeutiques dans les uréthrites à gonocoques. — M. Pierre Boisbeu-net : Du rôle lithogène spécifique du staphylocoque dans la nathologie des voies princires sunérieures ... Mme Thérèse Boisbeunet née Payan : Contribution à l'élude de la gangrène foudroyante spontanée des organes génitaux externes. — M. Lonis Sentuery : La physiologie du mouement dans l'auvre de Barthez. - M. Beny Blitz : Contribution à l'étude des plaies du rectum par corps étrangers. - M. André Saint-Pierre : Contribution à l'étude de l'endocardite brucellienne. - M. Maurice de Crozals : Sur un cas de rhumalisme chronique à forme dyanha-

NOVEMBRE 1941. - M. Robert Loubes : Contribution à l'étude du traitement des pyélonéphrites obstétricales par la distension vésicale (méthode de Pasteau).

#### DIPLÔME D'UNIVERSITÉ

JUILLET 1941. - M. Salch Gazzal : Traitement collapsothérapique des cavernes de la région juxta-hilaire. -M. Israël Trabski : Les algies des diabéliques. -M. Charles Ramasokanana : Contribution à l'étude du kyste alvéolaire du foie. — M. Michel Fabregas-Real : A propos du service sanitaire dans les Pyrénées-Orientales. M. Michel Rozeneweig : Contribution à l'étude des maladies meniales dans les Landes.

Novembre 1941. - M. Samule Rafalimanana : Contrihation à l'étude des phiébites précoccs au cours de la tuberculose pulmonaire. — M. Rajaonarison : Pratiques et croyances médicales des malgaches.

#### Nancy

#### Tuèses soutenues.

4º TRIMESTRE 1941. - M. Hubert Martin : Contribution à l'étude du sarcome des organes génitaux externes chez la femme. — M. Bernard Aulon : Les césariennes facultaives. - M. Jacques Cordier : Etudes critiques du syndrome. Proliférations conjonctivales avec adénopathie pré-auriculaire.

### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont acceptées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieur L'Administration se réserve le droit de refuser toute insertion qui ne lui conviendrait pas, même réglée d'avance. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces concernant les postes médicaux, les remplacements, les offres ou demandes d'emplois ou de cessions avant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

Il n'est pas inséré d'annonces de moins de 2 lignes.

Prix des insertions: 7 fr. la ligne de 45 lettres ou sianes (4 fr. la liane pour les abonnés à La Pries MÉDICALE). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

Pour cause départ, à céder groupe Radiolix Dutertre disponible suite. Voir on éerire, P. Dron, 14. avenue de l'Observatoire, Paris.

Phtisiologue, longue pratique, cherche poste à eréer ou à reprendre dans ville moyenne imporlance ou slation climatique. Reprendrait éventuellement Sana privé, Ecr. P. M., nº 951.

Spécialiste Y. el O. R. L., z. n. o., Centre, céderait bail (loyer modéré), instrumentation, bi-bliothèque. Ecr. P. M., nº 958.

Méd. franç., aryen, parl. allem., ch. remplac. cab. méd., méd. gén. et spécial. uro-vénéro. Accepte. sit. ou collab. para-médie, sér. M<sup>mo</sup> Giraud, 21. rue Théodore-de-Banville (17°).

Anc. Externe Hôpit, cherche poste médio, campagne, libre fin Mars, début Avril. Ecr. P. M.,

Second préparateur en pliarmacie, 20 ans, ch. place dans Pharmaeie ou Hôpital. Région parisienne, si possible. Ecr. P. M., nº 967.

Important Laboratoire parisien recherche pour visite médicale Médecins et Hôpitaux Paris, Docteur en médecine français, non juif. Ecr. P. M., nº 968.

Labo. Anal. médic. Paris demande médecin pour prélèvements et si possible travaux de bactério el biologie. Ecr. P. M., nº 863.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancae Imprimerie de la Cour d'Appel, i, r Cassette, à Paris (France).

N° 7-8 21-24 Janvier 1942

#### TRAVAUX ORIGINAUX

#### ÉTUDE DE LA LÉVULOSÉMIE

CHEZ

#### QUELQUES SUJETS NORMAUX DIABÉTIQUES, LÉVULOSURIQUES ET ICTÉRIQUES

PAR

#### G. PAISSEAU, R. HAZARD, J. FERROIR et M<sup>me</sup> BUCHMANN

Depuis plus de quarante ans on s'est rendu compte de l'intérêt qu'il y avait à complèter l'étude clinique des affections du foie par des épreuves de laboratoire qui ont pour but de nous renseigner sur l'état fonctionnel de l'organe.

Les acquisitions qui ont été faites à ce point de vue sont extrêment il importantes, cependant aucune de ces épreuves n'est absolument, salisfaisante. Cela tient à ce que le foie possède de multiples fonctions indépendantes les unes de autres et que chaque épreuve ne vient explorer, et souvent himparfaitement, qu'ume de cés fonctions. Cela tient aussi à ce que l'insuffisance fonctionnelle peut faire défaut ou être très légère dans les affections organiques les plus graves telles que le cancer primitif du foie pendant une longeu période de son évolution.

L'important serait de reconnaître l'insuffisance les méthodes de laboratoire à la plasse on l'affection est encore latente. Il faut bien dire que la plupart des épreuves utilisées n'ont pas encore la sensibilité suffisante pour nous permettre de reconnaître vraiment précocement cette insuffisance fonctionnelle.

Aussi la question est-elle toujours d'actualité, c'est pour contribure à son étude que, notre attention ayant été attirée par deux cas de lévulosurie qui out été publiés par ailleurs, nous vouns voulu étudier le comportement de la lévulosémie après ingestion de lévulose chez les sujets normaux et chez certains sujets pathologiques, diabétiques, lévulouriques, térériques.

Ce sont les résultats de ces recherches comparés à ceux des quelques auteurs qui se sont aussi intéressés à la question que nons rapportons lei

#### HISTORIOUE.

Après la mise en évidence par Claude Bernard du rôle du foie dans le métaboltsme des hydrates de carbone, de nouveaux auteurs out voule étudier les troubles de ses fonctions glycopesique et glycogénique en espérant y trouver un critère intéressant au point de vue clinique. Cobra et Lépine out ainsi recherché duns l'urine les résultats de la prise d'une quantité importante de glucose (50 à 200 g. .

Strauss, en 1901, ent l'idée de remplacer dans l'Épreuve le glucose par le lévulose dont le métabolisme était plus spécifiquement hépatique et ne dépendait pas, comme pour le glucose, de la mise en jou de tout le système des glandes à sécrétion interne : il a ainsi observé le passage de ce sucre dans l'urine chez des hépatiques. De même Bauer, en 1906, préconisa

l'étude du galactose, Cette étude qui a été heureusement reprise par M. A. Fiess'inger et sonécole et complétée chez l'enfant par MM. Paisseau, Brouct et Vaille, a fixé la technique actuelle de l'épreuve de la galactosure provoquée qui est, sans conteste, l'une des meilleures épreuves pour étudier l'état fonctionnel du foie.

Mais après l'étude de l'élimination urinaire de ces différents sucres, il a paru intéressant de rechercher les ellets de leur ingestion sur leur concentration dans le sang.

M. Baudouin a mis au point l'épreuve d'hyperglycémie provojuée, que MM. Labbé, Boulin et Nepveux ont complétée par la mesure de l'aire du triangle d'hyperglycémie.

Cotte méthode, très intéressante pour étudier le métholisme du glucose dans la recherche des états prédiabétiques ou des diabêtes latents, a permis à MM. Marcel Labbé el Boulin de décrire une courbe schématique chez les hépatiques; cependant, comme la glucosurie provoquée, celle épreuve a, de ce point de vue, l'inconvénient d'explorer non seulement le foie mais tont le système endocrinien.

Il reste donc pratiquement deux autres sucres dont on pouvait rechercher à étudier la concentration sanguine : le galactose et le lévalose.

Le premier, calculé par la différence dans le sang entre le sucre total et le sucre fermentescible, a été étudié récemment par Rivoire. mais n'a pu encore être utilisé à la recherche de l'insuffisance hépatique.

Le second, par contre, peut être utilisé, le dosage direct de la lévulosémie pouvant être pratiqué par différentes méthodes.

tiqué par différentes méthodes.

1º Méthode d'Isaac, quantitative, nécessitant une grande quantité de sang;

2º Méthode utilisant la coloration bleue obtenue en présence d'HCl et de diphénylamine, employée par Snapper et Van Creveld, Corley, Oppel, Steintz et von Riesen, Patterson, Stewart, Harold Scarborough et Davidson, Herbert et Davidson, Cororona et Page.

3º McHode utilisant la production avec la résorcine en milieu chlorbydrique d'une substance colorante rouge, soluble dans l'alcool, dite réaction de Selivanoff employée par Folin te Berglund, Kronenberger et Radt, Roc, Rivoire et Bernond, Moreau, Mes Gayet et nousmême.

Mais ce n'est pas d'emblée que l'on a recherché électivement l'élévation de la lévulosémie après absorption du lévulose.

On s'est d'abord contenté du dosage du sucre todischirokauer, 1913; Spence el Brette, 1921lolifin, Tallermann, Kimhall, 1931; Peter et Van Slyke, 1930) et ce ne sont que les recherches plus récentes qui ont porté à la fois sur le dosage du sucre total, de la févulosémie et de la glycénie vraie. C'est ce que nous avons fait nous-même.

#### · TECHNIQUE.

La technique que nous avons employée est la suivante: Yous avons fait laborber au malade à joun 0 g. 50 de lévulose par kilogramme de poids corporal (étant donné la rareté du févulose, nous teur avons donné un sirop fabriqué par Kuhlmann contenant 50 pour 100 de (évulose). On a recueili le sang après l'ingestion de demi-

heure en demi-heure pendant une durée de deux heures et demie.

Pour le dosage de la lévulosémie nous avons utilisé la méthode de Roé, basée sur une modilication de la réaction de Selivanoff et mise au point par M<sup>me</sup> Gayet dans sa thèse.

Voici le détail de la technique : On prélève dans un tube à cessai 3, à 4 cm² de sang ; avec une pipette on en aspire inmédiatement 2 cm² qu'on laisse écouler dans un verre contenant 10 cm² d'eau distillée. On laisse bémolyser quelques minutes, et on ajoute successivement 2 cm² d'une solution à 10 pour 100 de SO<sup>3</sup>Zin, 71120 et 2 cm² d'une solution de minutemale de NaOH. On aguie vivement après chaque addition de réactif. Puis on filtre.

On préfève 4 em<sup>3</sup> de filtrat clair que l'on verse dans un autre tube. On y ajoute 4 em<sup>3</sup> d'une solution à 0,1 pour 100 de résorcine dans l'alcoul éthylique à 95°. On termine en ajoutant 12 em<sup>3</sup> d'une solution chlorhydrique renfermant 5 parties d'HG officinal pour 1 partie d'eau distillée. On agide.

On procède de la même façon pour tous les échantillons de sang prélevés de demi-heure en demi-heure.

En même temps on prépare une gamme étalon de la facon suivante :

5 tubes contenant chacun 4 cm² d'une solution de lévulose respectivement au 1/20,000, 1/40,000, 1/80,000, 1/80,000, 1/820,000, puis 4 cm² d'une solution de résorcine à 0,1 pour 100 dans l'alcool à 95° et 12 cm² de la solution de IGL précedente.

Les 11 tubes obtenus sont mis ensemble au bain-marie à 80°. On ne dépasse pas cette température car, au-dessus, le glucose du sang donnerait une coloration brune. Après huit nimutes de chauffage, on retire les tubes tous ensemble et ou les refroidit à l'eau courante.

On obtient des solutions roses faciles à lire et à comparer au colorimètre. On choisit comme étalon le tube témoin dont la coloration se rapproche le plus de celle du tube à lire (voir fableau à la page suivante).

Tels sont les résultats obtenus. Nous aurions vontu en avoir de plus nombrenx, mais les circonstances actuelles sont venues entraver les recherches.

Voyons donc ee que donne sur cette question la littérature médicale :

A. Il y a eu d'abord des études du sucre total du sang après absorption de lévulose.

Mae Lean et Wasselow ont conclu, en 1920, au caractère exceptionnel de l'hyperglycèmie à partir du lévulose.

Spence et Brett, en 1921, considéraient comme anormale et indice d'une insuffisance hépatique toute élévation du taux du sucre total du sang supérienre à 0 g. 10 par litre.

Joleff considére de même comme pathologique toute élévation au dessus de 0 g. 12.

Tallermann donne le chiffre de 0 g. 135 et considère aussi comme anormale la persistance de l'élévation au-dessus de deux henres.

Kimball trouve normalement des augmentations, au bout de la première heure, de 0 g. 30, et, au bout de la deuxième, de 0 g. 15.

La critique que l'on peut faire à toutes ces épreuves est de ne pas avoir fait la séparation

Epreuve de lévulosémie provoquée.

		SUCRE T	OTAL			LÉVULOSÉMIE					
CAS	0 heure 1/2 heure	1 heure	1 h. 1/2	2 heures	2 h. 1/2	0 heure	1/2 heuro	1 heuro	1 h. 1/2	2 heures	2 h. 1/2
II .	. — Sujets n'a	-	-						0,075	0	0

N	 1 0.95 1 1.20	1.69 ( 1	10.69 1 2	1 0	0.125	0.10 1	0.075	0 1	0
L	 0,92 1	1,25 1,32	0,82 p	0	0,05	0,075	0,050	0	0
S	 1,06 1,27	1,10 1,02	1 0,94	0	0,05		0,025	0	0
R	 0,74 1,16	1,11 0,83	0,98 1,04	0	0,05	0,03	0	0	0
Λ	 0,72 1.79	1,83 0,72	0,62 0,66	0	0,025	0,16		0,025	0
G	 0.85 0.98	0,98 0,98	0,95 0,95		0	0,025	0.05	0,05	0
Ca	 1,01 1,27	1 1	1,01 B	0	0,10	0,05	0,025	0	0
Co	 0,75 0,93	0,74 0,80	0,80 0,74		0,10		0,1375		0
М	 0,72 0,70	0,68 0,70	0,67 0,67	0	0	0,025	0,05	0,05	0
Lu	 0,81 0,94	0,84 0,75	0,78 0,80	0		0,075	0,05	0	0
La	 0.62 0.82	0,82 0,72	0,70   >	0	0,025	0,037	0,025	0	0
D	 0,75 0,95	0,88 0,91	0,87 0,82		0,10	0,05	0	0	0
V	 0.70 0.95	0,82 0,90	0,79 0,77	0	0,03	0,05	0,025	0	0
Ger	 0,80 0,77	1 0,88	0,83 0,82	0	0	0,025	0,037 (	0,025	0

nchrinas. Ches les adjac normane, name suven adjoint pure 1 0 10 10,028 10,037 (0,038 10 nationals Ches les adjac normane, name suven adjoint priving the levil-sched in the fails due neight same part of priving the surface of the fails of the fails and the fails of the fails and the fails of the fails o

	11.	_	 эще.	5.5	atac	etu	ues	01	×ξ	zeye	2086	ereq	ues.	
	 						0.0							

M	1,01   1,50	1,37   1,37   1,17	0   0,02	3   0,15   0,0/5	0,25 10
L 2,	58   2,90   3,08	1,37   1,37   1,17 3,24   2,80   2,22	0 0,07	5   0,15   0,075	0,05 0,025

Conclusion: Dans los deux cas, lévulosémio no dépassant pas les résultats obtenus chez les sujets normaux.

Dans un cas toutefois, on constate une persistance plus prolongée du lévulose dans lo sang. Dans los deux cas la courbe Dans un cas toutefois, on consiste une persistance plus pro du sucre total s'est élevée plus que chez les enfauts normaux.

#### III. - Ictériques.

ļ	S	1,04   0,96   0,96   0,88   1,25   1,03   1,04   1,02   0,88   1,01   0,96   »	0,87 0 0	0,025   0,10   Traces. 0 0,07   0,05   0,025   0,025   0 0,037   0,05   0,025   0
	Conclusion : Résultats normau:	x. Dans un cas, persistanco un pe	eu prolongée.	

ı	IV. — Lévulosuriques.
	Z   Lévulosurique en évolution   0   0,05   0,60   0,20   0,25   0,10
ı	Constraion : Lávulacioniae neltement su nérieures à la normale et anormalement prolongées.

dans le chiffre donné de la variation de la lévulosémic elle-même d'où, très vraiscrublablement, la variabilité des résultats.

B. Beaucoup plus intéressants sont les résultats obtenus par le dosage du lévulose sanguin. 1º Etudiant la lévulosémie par la méthode de Jolles, Snapper et Van Creveld donneut, en 1926, les résultats suivants :

Après ingestion de 45 g. de lévulose, chez les hépatiques et les sujets normaux : lévulosémie très faible ne dépassant jamais 0 g. 20.

Dans un cas d'ictère grave élévation de 0 g. 50 à 0 q. 60 avec lévulosurie légère.

Dans un cas de lévulosurie, élévation de 0 g. 50 à 0 q. 60; le trouble ne portait que sur le métabolisme du lévulose car la galactosurie était normale.

2º En 1937, Steinitz faisant ingérer 60 g. de lévulose chez des sujets normaux, hépatiques et diabétiques, conclut que : Chez les sujets normaux, la lévulosémie s'élève

à 0 g. 06 ou 0 g. 10, au plus 0 g. 12 pour 1.000 dans le sang veineux, 0 g. 15 dans le sang capillaire.

Chez les hépatiques, il y a élévation de la courbe dans l'ictère ; prolongation de la courbe dans la cirrhose

Chez les diabétiques la courbe reste normale. 3º Dans les cas de Stewart, Harold Scarborough et J. N. Davidson on constate que :

1º Sur 20 sujets normaux il n'y a que 3 lévulosémies de plus de 0 g. 10 et comprises entre ce chiffre et 0 q. 16, l'élévation du sucre total étant toujours comprise entre 0 g. 05 et 0 g. 18, en moyenne 0 g. 125.

La glycémie vraie est légèrement descendante après absorption de lévulose. Au bout de deux heures il n'y a plus que des traces de lévulose, le sucre total sanguin tend vers la normale.

2º Chgz les diabétiques, la lévulosémie ne dépasse pas 0 g. 175, mais il y a une forte élévation du sucre total.

3º Dans les ictères catarrhaux et toxiques, les résultats sont variables : il y a 3 élévations anor-

males de la lévulosémie sur 6 cas d'ictères toxiques, 4 élévations sur 8 cas d'ictères catarrhaux. Ces élévations ont atteint, dans les deux cas maxima, 0 q. 34 et 0 q. 37.

4º Dans les ietères par obstruction, ils ont constaté 9 élévations anormales sur 14 cas avec une élévation de 0 g. 49.

5º Dans les eirrhoses, il ont obtena 8 élévations anormales sur 20 cas, avec um cas à 0 g. 54.

6º Dans les carcinomes, il v a cu 8 élévations anormales sur 14, dont une élévation à 0 g. 375.

7º Chez les artériosclés reux, ils out obtenu 3 élévations anormales sur 6 cas.

Enfin on note que chez les hépatiques il y a souvent élévation de la glycémie après prise de lévulose avec maximum plus précoce que le sonimet de la lévulosémie qui ue survient habituellement qu'au bout d'une heure.

4º Dans leur article MM. Freda, K. Herbert et George Davidson nous donnent les résultats suivants :

Sur 18 cas normaux, 11 lévulosémies inférieures à 0 g. 14; 1 cas à 0 g. 17; 1 cas à 0 g. 21, mais l'épreuve fut refaite et le résultat fut

Sur 16 majades sgns trouble hépatique clinique, résultats toujours inférieurs à 0 q. 15 sauf dans 1 cas qui s'est aussi révélé normal à un second examen

Dans les maladies du foie, 7 résultats normaux sculement sur 38 observations. Dans les ictères catarrhaux, les résultats se sont montrés tantôt à la limite supérieure de la normale, tantôt nettement anormaux, mais ils sont revenus à la normale après guérison.

5º MM Bivoire et Bermond ont étudié au point de vue de l'épreuve de la lévulosémie provoquée un cas de lévulosurie chez un adulte. Ils ont obtenu les résultats suivants :

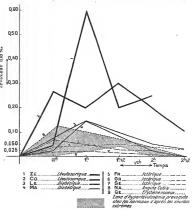
	GLUCIDES lolaux	LÉVULOSE	GLUCOSE
	-	-	-
A jeun	. 1	0	1
1 heure après .	1,21	0,58	0,63
2 heures après.	1,40	0,44	0,90
3 heures après.	1,10	0,18	0,92

L'élévation de la lévulosémie est remarquable. ment semblable à celle que nous avons obtenue dans notre premier cas. Ils ont noté de plus l'abaissement de la glycémie au cours de l'épreuve.

6º Moreau, dans sa thèse inspirée par Rivoire, donne les résultats suivants :

Chez le sujet normal : courbe de lévulosémie provoquée n'excédant pas 0 q. 10 à 0 q. 12 par litre ; possibilité de traces dosables à jeun ; apparition dans le sang du lévulose vingt à trente-cinq minutes après ingestion, avec maximum de la courbe habituellement dans la deuxième demi-heure, rarement au delà

En cas d'insuffisance hépatique, élévation au-dessus de 0 q. 15 avec : soit image de pic d'hyperlévulosémie : soit courbe d'angmentation de la durée de la lévulosémie (au delà de deux ' heures); soit courbe généralement augmentée chez de grands hépatiques avec élévation parfois à 0 g. 60 et même 0 g. 80; soit courbes atypi-



Courbes de lévulosémie provoquée.

ques ; courbe ondulante avec 2 pics d'hyperlevulosémie par courbe; quelquefois courbe inversée dont le chiffre maximum élait celui de la lévulosémie à jeun.

L'élévation en tout cas serait, pour l'auteur, le plus souvent entre 0 g. 15 et 0 g. 20 dans les petites insuffisances hépatiques, entre 0 g. 20 et 0 q. 25 dans l'insuffisance cliniquement décelable, au-dessus de 0 g. 35 dans les états hépatiques graves.

Il a semblé à l'auteur que « les cas bénins, récents ou de localisation analomique relativement limitée relevaient plus volontiers d'une courbe d'augmentation du taux de lévulosémie ; les cas chroniques auraient plutôt tendance à se traduire par une courbe d'augmentation de la durée »

Enfin dans les cas de diabète, artériosclérose, cardiopathies, pneumopathies chroniques, où fisance fonctionnelle du foie plus ou moins



Au point de vue expérimental, Sachs, en 1899, avait déjà observé chez la grenouille hépatectomisée le passage du lévulose dans l'urine alors que la tolérance au glucose et au galactose n'était pas modifiée.

En 1908 Filippi et, en 1920, Jacobsen, constatent après anastomose porto-cave une tolérance au lévulose très diminuée.

Hohlwegen, en 1909, réalisant chez le lapin des lésions hépatiques et une intoxication à la toluylène-diamine, au chloroforme et au phosphore, constate une très nette diminution de la tolérance au lévulose.

Bodansky, en 1923, intoxiquant des chiens par les mênies produits, constate régulièrement une hyperglycémie notable après prise de lévu-

En 1926, Mann et Bollmann ont vu, chez des chiens hépatectomisés une courbe de lévulosémie allongée

Par contre, Corley, en 1929, reprenant les expériences de Bodansky, en contrôle les résultats sur la glycémie, mais ne décèle que dans un seul cas, après une dose massive de poison, une lévulosémie légère:

Steinitz, en 1932, trouve des résultats variables suivant l'agent d'intoxication. Après administration de chloroforme au lapin, la lévulosémie s'élève, mais les résultats sont bien moins nets avec le sulfate d'hydrazine et nuls avec la cocaïne.

Enfin Mue Gayet, dans sa très intéressante thèse, nous rapporte les résultats suivants

Après injection de sulfate d'hydrazine, les courbes présentent une élévation du maximum et un ralentissment du retour à un taux minime. Après ligature des artères hépatiques, les courbes sont modifiées dans le même sens. Elles le sont beaucoup plus nettement encore lorsque le foie est exclu par anasioniose veine porte, veine rénale.

Ces courbes de lévulosémie ne sont pas affectées lorsqu'ou détermine une hyperglycémie manifeste par injection de glubose ou par dépancréatation.

#### Covernsions

De nos recherches personnelles et de l'étude comparée des statistiques des autres auteurs qui se sont intéressés à la question, nous croyons que l'on peut conclure que ;

1º Chez les sujets normaux, la lévulosémie après absorption de lévulose reste très faible. ne dépassant pas 0 g. 16 pour 1.000, le maximum

étant atteint au bout de trente à soixante minutes et la disparition du lévulose se faisant normalement en deux heures

2º Chez les diabétiques au foie intact, la lévulosémie n'est pas perturbée et l'épreuve de lévulosémie provoquée est donc fort intéressante chez le diabétique pour se rendre compte de l'état du foie

3º Chez les hépatiques, les résultats sont variables.

Nos résultats nous incitent à une grande nrudence avant de conclure, comme certains auteurs, qu'un trouble hépatique discret donne des perturbations de la lévulosémie.

Il semble qu'il faille, comme pour la plupart des autres énreuves et des autres réactions, un trouble déjà important ou ancien pour affecter l'épreuve de lévulosémie provoquée.

Peul-être nos résultats normaux s'expliquentils et par la bénignité des altérations et par le terrain jeune et neuf sur lequel elles évolusient.

C'est pourquoi ces recherches nous ont paru particulièrement intéressantes à l'aire dans le ieune Age

4º Chez les lévulosuriques, l'épreuve est toujours positive, les chiffres atteints sont d'ailleurs remarquablement identiques dans les différentes observations de lévulosurie en évolution et cela quel que soit l'âge des malades : 0 g. 50 à 0 g. 60 dans le cas de Snapper et Van Creveld ; 0 g. 58 dans le cas de Rivoire et Bermond ; 0 g. 60 dans le premier de nos cas. 11 est à noter que même après guérison clinique à peu près complète dans le second de nos cas. Irès amélioré par le traitement spécifique, nous avons cu encore une courbe prolongée ondulante avec deux maxima à 0 g. 28 et 0 g. 30.

5º Les résultats expérimentaux viennent confirmer les troubles de la lévulosémie après altération hépatique, la variabilité des résultats suivant l'importance et la nature de l'altération. l'absence de perturbation de l'épreuve par l'hyperglycémie et les altérations pancréatiques.

6º Il faut noter enfin la dissociation possible - comme nous l'avons observé et comme l'avaient déjà observé MM. Snapper et Van Creveld - entre les résultats de la lévulosémie provoquée et ceux de la galactosurie provoquée. Ce qui s'explique soit du fait de l'intervention dans cette dernière épreuve de facteurs endocriniens, soit du fait de la possibilité d'un trouble fonctionnel hépatique portant électivement non seulement sur la fonction sucrée, mais encore sur un sucre donné.

#### BIBLIOGRAPHIE

- M. Bodansky ; Journ. Biol. Chem., 1923, 58, 515 et 799-811.
- R. C. Conlay : Journ. Biol. Chem., 1929, 81, 81-99. S. GREFELD ; Klin. Woch., 1927, 6, 197-698.
- S. Grefeld et W. L. Ladenius ; Z. klin. Med., 1928. 107, 328-332,
- F. D. Filari : Der Kohlenhydratstoffwechsel bei den mit Ecksehen Fistel operierten Hunden, Z fär Biol., 1908, 50, 38-74. M'me T. Gayer : Recherches expérimentales sur le rôle
- du foie dans le métabolisme du lévulose. Thèse Néd. de Paris Masson, 1940. Freda K. Herneut et G. Davidson : Ouart, J. Med., 1938. 7. 355.
- II. Honeweg : Zur funktionnellen Leber Diagnostik Deulsche Arch. f. Klin. Med., 1909, 97, 443-
- Mann et Bollman : Arch. Path. Labor. Med., 1926, 1, 681-710, et Journ. Physiol. (Proceed.), 1930, 93, 671-672.
- F. Moneau : L'hyperlévulosémie provoquée, test d suffisance hépatique. Thèse de Marseille, 1939.
- G. PAISSEAU, BROUET et VAILLE : La Presse Médicale, 1935, 14, 271,
- G. PAISSEAU et Mine BUCHMANN : Bull. et Mém. Soc. Péd., 19 Novembre 1940.

G. PAISSEAU, J. FERBOIR et A. MANGEOT : Bull. et Mêm. Soc. méd. Hôp. de Paris, 2 Juillet 1937, et Arch. de Méd. des Enfants, Junvier 1938, 41. n\* 1.

R. Bivoine : La Presse Médicale, 1941, no. 46-47, 575. RIVOTRE et A. BERNOSE : Bull. et Mém. Soc. méd. Hap de Paris, 10 Juin 1398

B. BIVOIRE, R. GAYET, A. BERMOND et T. MOREAU ; Un nouveau test de l'insuffisance L'épreuve de la lévulosémie provoquée, La Presse Médicale, 1938, nº 72, 1331-1332,

H. Roés i Joan, Biol. Chim., 1934, 109, 15-22.
 H. Roés i Joan, Biol. Chim., 1934, 109, 15-22.
 Svans : Ueber die Bedeutung der Leber f\( \text{Tar} \) die Verwertung der versichtener Zuchernsten um Organismus. Z. klin. Med., 1830, 385, 87-122.
 Swaven et J. Vix Gurvarus Bull, et J\( \text{Jein. Soc. med. Hop. de Paris, 11 Vix Gurvarus Litch. Soc. Vix Gurvarus Litch.
 Swaven et Vix Gurvarus 194 et Gurvarus : Irch.

f. Verdauungschr., 1926, 38. II. STEINITZ : Acta Med. Scand., 1937, 93, 98-121 et 199,140

Sirwann, Harold Scarbonough et Davis jos : Edimb-Med. Journ., 1937, 44, 105-120, et Quart. Journ. Med., 1938, 7, 229-263.

#### LE TUPHOS

#### ÉTUDE PHYSIO-PATHOLOGIQUE 1/ 2 DE L'ATTEINTE DU DIENCÉPHALE

AU COURS DE LA FIÈVRE TYPHOÎDE

#### Par G. TARDIEU 1

Parmi les symptômes qui permirent aux cliuiciens, par leurs seules obstervations, d'isoler, bien avant l'ère pastorienne, la fièvre typhoïde, le trouble de la conscience fut l'élément essentiel. Le tuphos leur parut si caractéristique qu'ils y attachèrent le norn de la maladie.

Le mot (πυρετου τυπωδ.,) se retrouve dans Hippocrate à propos de l'observation de la femme d'Enmyris. Le fait fut distingué pour la première fois en 1739, par Huxham, et lui permit d'isoler du groupe des fièvres putrides la α fièvre lente nerveuse ». Bretonneau (1826), Louis (1829) donnent de vivantes et précises descriptions de la maladie. En particulier, ils soulignent la valeur considérable du trouble de la conscience pour le diagnostic et le pronostic. Louis ne trouve guère de modifications apparentes du cerveau, mais, dit-il, « il ne faut pas conclure du défaut de rapport entre les symptômes cérébraux et l'état anatomique de l'encéphale que le cerveau n'a aucune influence sur l'issue de la maladie, car cette influence doit exister et être considérable ». Cependant, les lésions intestinales minutieusement décrites par Louis semblent l'élément essentiel de l'infection, qui, selon l'expression d'Achard, est « la maladie ulcéreuse des plaques de Peyer ».

Après les découvertes de Pasteur, avec celles par Eberth, du bacille dans l'intestin, du sérodiagnostic par Widal, du bacille dans le sang par Schottmüller, la fièvre typhoïde devint une septicémie à bacille d'Eberth, et à localisation essentiellement intestinale. Les acquisitions nouvelles firent désormais passer au second plan l'importance du trouble cérébral qui avait permis aux anciens cliniciens d'isoler la maladie.

Cependant, plus récemment, une nouvelle orientation a élé donnée par des travaux d'ordre très différent : action expérimentale de la toxine typhique sur le sympathique, études cliniques des formes cérébrales de la maladie envisagées dans leur rapport avec certaines affections neurologiques et neurochirurgicales.

C'est le mérite de notre maître J. Reilly que

1. Travail du Laboratoire de la Clinique des Maladies

d'avoir montré le rôle que joue l'irritation du sympathique par la toxine typhique. Une première série d'expériences lui avait permis d'obtenir, grâce à l'inoculation dans les ganglions l'amphatiques du mésentère, les premières reproductions expérimentales de la maladie et, singulièrement, une torpour profonde qu'il était légitime de rapprocher du tuphos humain. Il montrait ensuite que des quantités minimes d'endotoxing typhique, mises au contact du splanchnique, déterminent des modifications des plaques de Pevez allant de la congestion cedémateuse jusqu'à l'hémorragie et à la nécrose, et cela même chez des animaux aussi peu sensibles que le chien. Ainsi, il était prouvé que les bacilles typhiques se développent dans les ganglions méscntériques, que l'action de leur toxinc est ncurotrope et que c'est par l'intermédiaire du sympathique qu'elle détermine les altérations des plaques de Peyer, Enfin, les chiens et les



Fig. 1. — Etat catatonique très prononcé, une henre après injection intraventriculaire de toxine typhique (antigène V. I.).

chats tombaient dans un état de torpeur tel qu'un ect pu croire qu'ils étaient demeurés sous l'influence anesthésique de l'éther. « Cette constatation montre que l'action de l'endotoxine ne se limite pas au domaine des nerfs splanchniques, mais diffuse jusqu'aux relais supérieurs du système neuro-végétaif, ct l'on peut même se demander si, quelque variées qu'en soient les causses d'appartition, le tuphos ne relèverait pas, en dernière analyse, d'une imprégnation toxique de ces centres. »

Parallèlement à ces travaux expérimentaux, un certain nombre d'études cliniques s'efforçaient de préciser les caractères des formes cérébrales de la fièvre typhoïde et leur rapport avcc d'autres infections neurologiques, en particulier l'encéphalite de Von Economo. L'étude d'ensemble que notre maître, M. May, en fit avec Kaplan et avec Stéhelin, rappelle les travaux faits sur la question, depuis la thèse d'Audemard (1898) sur le « cérébrotyphus sans dothiénentérie ». Elle s'attache surtout à montrer la ressemblance que certains cas proposent avec l'encéphalite épidémique dont ils copient les principaux symptômes : somnolence, myoclonies, paralysies oculaires, et surtout l'enraidissement musculaire. Cet enraidissement, que signale déjà Louis, appartient, selon Brouardel et Thoinot, aux formes graves. Il faut se garder de le confondre avec une raideur méningée et le rétablir, avec May et Kaplan,

dans sa véritable signification : celle d'une atteinte des formations grises centrales. Ces auteurs notent, de plus, que l'enraidissement musculaire peut s'accompagner de conservation des attitudes. Nous en avons observé un cas très net dans le service de notre maître le Prof. Lemierre. De véritables formes hébéphrénocatatoniques ont été décrites (Schiff et Courtois). Ces formes cérébrales de la fièvre typhoïde s'accompagnent fréquemment de troubles trophiques, de vastes escarres et d'une cachexie rapide. L'intérêt des études cliniques précédentes apparaît mieux encore si l'on veut bien voir dans les « encéphalites typhiques », non des formes à part de la maladie, mais les manifestations grossies, aggravées, des troubles nerveux habituels à la dothiénentérie, et qui en constituent, à nos yeux, l'essentiel. C'est ce qu'expriment Chalier et Froment en disant que le syndrome nerveux de la fièvre typhoïde, le tuphos, représente « l'encéphalite a minima ». La nosologie comparée de la typhoïde et de l'encéphalite oblige donc à penser que cette première infection, ou tout au moins certaines de ses formes, est due à une atteinte des formations grises centrales.

Certaines constatations neuro-chirurgicales orientent également l'esprit dans cette direction, Notre maître, le Prof. Clovis Vincent, attira l'attention sur l'évidente parenté de certains symptômes de la flèvre typhoïde avec les troubles observés au cours de l'évolution spontanée ou post-opératoire des tumeurs situées au voisinage du IIIº ventricule, spécialement des tumeurs de la poche de Rathke. Ces troubles permettent, dit-il, « certaines hypothèses peutêtre nouvelles sur un point de physiologie pathologique de la sièvre typhoïde. L'hyperthermie de la flèvre typhoïde est expliquée communément par l'action du bacille ou de la toxine sur des centres pyrétogènes. Les observations que nous avons recueillies permettent de sunposer que cette action s'exerce avec prédilection sur le Ille ventricule. Les épistaxis communes aux tumeurs de la région et à la flèvre typhoïde ne viennent pas contredire cette hypothèse, au contraire ». La somnolence, l'hyperthermie, les épistaxis, les hémorragics intestinales déjà signalées par Cushing, les brusques chutes tensionnelles, les troubles trophiques, l'apparition rapidement progressive de vastes escarres, et de l'amaigrissement, tout accuse la ressemblance clinique des deux affections.

Ainsi les renseignements tirés de disciplines fort différentes convergent, et l'hypothèse d'une atteinte toxinique du diencéphale s'impose comme une base de recherches.



A l'occasion d'un travail d'ensemble, nous avons étudié l'action de la toxine typhique portée directement au contact des parois du IIIº ventricule. Nous avons employé comme toxine les antigènes glucido-lipidiques dus à l'obligeance de M. Boivin, que nous tenons à remercier ici, L'action de ces antigènes sur le splanchnique, réceniment expérimentée par MM. Gastinel et Reilly, a donné les mêmes résultats que l'endotoxine typhique brute. Nous avons utilisé et l'antigène somatique O et l'antigène Vi, issu de souches virulentes. La toxicité relative de ces antigènes a été discutée. A. Boivin conclut que l'antigène O est cinq fois plus toxique pour la souris que le Vi. Notre technique fut, en deux mots, la suivante : Deux trous de trépan permettent l'introduction d'un trocart mousse dans chaque

ventricule latéral. La toxine, préalablement

tiédie, est injectée d'un côté, lentement, fait refluer le liquide céphalo-rachidien du côté opposé, traverse l'un et l'autre trou de Monro et baigne le IIIº ventricule. L'excès du liquide injecté reflue du côté opposé. Nous attachons une attention particulière à ce qu'aucune hypertension intraventriculaire ne se produise. Comme nous opérons sans anesthésie générale, nous pouvons, aussitôt après, observer l'animal. On peut ainsi constater la parfaite innocuité de la méthode. Dans une trentaine d'expériences témoins, après l'injection de substances indifférentes, l'animal resta parfaitement normal et continua à gambader avec vivacité. Le chien a été utilisé pour des raisons pratiques. Il est vraisemblable qu'avec des animaux beaucoup plus sensibles, comme le cobaye, les accidents eusscnt été plus graves encore.

Une première série d'expériences a permis d'étudier l'action de l'antigène Vi ct de l'antigène O sur 16 chiens.

Après l'injection d'antigène Vi, nous avons

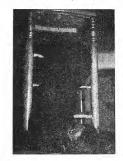


Fig. 2. — Le chien tombe dans un tuphos très profond, une heure après avoir reçu 5 millièmes de mg. de toxine typhique (antigène V. I.) dans le ventricule.

observé d'abord une période de latence pendant laquelle l'animal est parfaitement normal. Puis apparaissent les premiers signes du sommeil; le chien est plus calme, se couche dans un coin et bâille. Bientôt, Jes troubles s'accentuent ; il n'y a plus de réaction au bruit ou à la menace ; les paupières sont closes ou à demi fermées. Parfois, le chicn reste debout. mais il cède à la somnolence presque aussitôt ; la tête l'entraîne en avant et il perd l'équilibre. S'il marche, ses mouvements sont très lents, maladroits; les pattes sont à demi fléchies, la tête basse. Enfin, il arrive que le sommeil devienne si profond que l'animal reste endormi dans toutes les positions (fig. 2) et ne réagisse plus à aucune excitation. Nous avons observé au cours de cette évolution des phénomènes du domaine de la catatonie (fig. 1) ; le chien reste debout, immobile : cherche-t-on à le pousser ou à le tirer, il s'y oppose de toutes scs forces et l'on voit les muscles se tendre : il reste indéfiniment dans des positions inaccoutumées, debout, les pattes de devant sur une chaise ou même les pattes postérieures sur une chaise et les antérieures à terre. L'installe-t-on à ce moment sur une chaise et la fait-on verser, il saute normalement, puis s'immobilise aussitôt. Par ailleurs, la température s'élève habituellement, mais de facon modérée, Il existe très souvent des troubles rénaux (présence d'albumine dans les urines). Dans certains cas, la torpeur persiste les jours sulvants; on note alors souvent une élévation de l'urée sanguine qui atteignit 1 g. 28 chez le chien 16, de l'amaigrissement qui, dans un cas, fut considérable, pariois de la chiorurie. Au bout de quelques jours, le chien recouvre son état normal.

Avec 'antigène O, les accidents sont notablement différents; les troubles du comportiment naticignent pas le degré précédent. Après un temps de latence, il existe bien une diminution de visculé. Le chien se couche dans un coin sombre, mois il réagit à l'appei et suit des yeux les nouvements, il semble bien plus fatigué que somnolent; on n'observe pas d'attitudes catalonques. Par conter, l'étévation thermique est beaucoup plus importante, dépassant en général 41°, et la diarriée est fréquente. On observe assez souvent de l'albuminurie et de la chlorurie.

Voici les protocoles résumés de 8 de nos chiens :

Nº 1 (8 kg. 800). — Injection intraventriculaire de 2 end eutron d'antigène Vi à 0 mg. 13 par centimètre cube. L'animal est très vif pendant un quart d'heure, puis de plus en plus sonnolent. Au bout d'une leure, apparaisent les phénomnes calatoniques; au bout de trois leures, le sonnecil est si profond qu'on ne peut en litre l'animal qu'à grand'peine. Température : 39º4. Pas d'albumiturie. Etta normal le lendemain.

Nº 2. — Injection intraventriculaire de Vi à 0 mg. 26 par centimètre cube. Il n'existe presque aneun trouble le jour même. Température: 38º8. Le lendemain, profonde sonnoience qui s'acrozil encore le suriendemain. Température: 38º6. L'amaigrissement est considérable : le train postrieur est véritablement sujectique. Il y a pendant plusieurs jours de la chloruric. Azolémie : 0,40. Esta normal le cinquébure jour.

Nº 3 (10 kg.). — Injection intraventriculaire de 2 cm² de Vi à 0 mg. 13 par ceutimètre cube. Est normal pendant une demi-heure, puis somnotence. Température: 39°5. Le lendemain, nomotence profonde; albunine et pigments biliaires dans les urines. Axotérmie: 0 g. 40. Le troisième jour, la sonnobence est moindre. Amaigrissement de 1.200 g. Température: 37°8. Etat normal le quatrième jour.

Nº 4. — Injection Intraventriculaire de 2 cm² ov 13 par entimètre enhe (trecès mitlèmes de militarmue). Après un temps de militarmue). Après un temps de militarmue). Après un temps de latence d'une heure, le chien tombe dans une somnolence très profunde, ne s'éveille même paquand on le secoue, et dort dans les positions quand on le secoue, et dort dans les positions le leutentain.

Nº 5. — 1 cm³ 5 de 0 à 0 mg. 59 par centimètre cube; après avoir été normal pendant une heure, le chien a des frissons incessants; la température monte à 40°2; il reste couché, mais vient quand on le prend par la laisse et garde les yeux bien ouverst.

Nº 6. — Injection intraventriculaire de 1 en² 5 do 0 à 0 mg. 30 per centimètre cube. L'animal, très vif pendant une heure, devient ensuite immebile, a des mouvements très leuits, ne lève plus la tête quand on l'appelie; mais il ne dort jamais ranchement e n' pa pa d'attitudes catatoriques. Diurrhée abondante, liquide, avec des ghires sangiants. Température : 4192. Est normal le londemán. Cependant, il ne mange pas. Ni albumine ni pigments dans les urines.

N° 7. — Injection intraventriculaire de 1 cm² 6 de 0 mg. à 1 mg. 78 par centimètre cube. Se couche presque anssitol, mais vient encore quand on le prend par la laisse, puis ses mouvements deviennent lents et des phénomènes de catatonie sont notés. Frissons; la température s'élère à 41%. Selles diarrhéques. Le lendemain, azolémie 0,65, ur'e urinaire 25,5 pour 1.000, un peu d'albuminuric, diarrhée abondante. Etat normal le troisième jour

 $N^{\circ}$  8. — Injection intraventriculaire de 1 cm<sup>3</sup> 5 de 0 g, à 0 g, 18 par centimètre cube. Le chien reste presque normal; il est sculement un peu moins vif. Température : 40°5.

Remarquons que les quantités utilisées ont été très faibles ; le liquide demeurant dans les ventricules ne dut pas exéder le tiers de ce qui fnt poussé dans le trocart latéral, c'est-à-dire que le chien n° 4 a dû recevoir einq millièmes de millignamme embron d'antique Vi.

Nous avons voultu vérifier l'action de la toxine par voie générale. Le chien 9 a reçu par voie veineuse 2 cm³ de Vi (1 mg. 12), c'est-à-dire 200 fois la dose injectée au chien 4 par voie cérébrale; et e chien 10, 2 em³ de 0 (3 mg. 56). Ils sont restés bien éveillés ; il y eut seulement quelques vomissements et une élévation thermique à 40°.

#### EFFETS DES RÉINJECTIONS.

La réinjection du même antigène Vi à la même dose, pratiquée quelques semaines plus tard chez 4 chiens, nous a, de façon conslante, donné des résultats très différents de ceux qui avaient été observés la première fois.

Première constatation : Il n'y a plus de tupitor ; l'animal ne dort pas, n'a pas d'attitudes catatoniques; il peut paraître fatigué, rester couché, mais ses yeux sont ouverts ; il garde la vivacité de ses réactions et vient quand on l'appelle. S'il eviste encore quelques troubles légers du comportement, il disparaissent complètement à une troisième injection praliquée quelques semaines après la secondo.

Par contre, si le tuphos disparaît, la réaction Ilternique, qui étail constante et modérée, devient constante et constanment très élevée, démassant 41º.

Il clait peu vraisemblable, ciant donné la pramière forcuve, que ce changement des réactions put être expliqué par l'apparition d'anticiores. Cependant, nous avois lenu à vérifier que, d'une part, le sêrum ne possédait aucun pouvoir agglutinant, et que, d'autre part, il ne renfermait pas d'antitoxine, ou lout au moiss en quantité suffisante pour qu'elle pât manifester ses effets. L'injection à un chien neuf du mélange de 1 em<sup>3</sup> 6, après contact de trois beurres, défermina les accidents habituels : sommeil profond, cholurie, albuminurie, hyperthermé à 4 ser

Sì le sérum du chien nº 3 fut incapable de protéger un autre aulmal, bien qu'il fût porté dans le ventrécule, une simple injection intraveineuse de sérum anti Vi, faite à dosse élevées, empécha au contraire rès bien les accidents. Le chien nº 12, qui avait reçu 10 cm² de sérum anti Vi, n° aprésenté aucun trouble après l'injection intracérébrate de 2 cm² de Vi à 0 mg. 06 par centimètre cube, et le chien n° 13 a ce seulement une hyperthermic à 41%, mais pas de somiolence après injection de 2 cm² de Vi à 0 mg. 20. Il semble du reste que ces faits pourraient fère appliqués à la thérapeutique dans certains cas.

Résumons-nous : On assiste lors de la réinjection à une disparition de l'hypersomnie et des troubles du tonus. Cette accouturnance au poison ne parail pas, dans les conditions d'expérience, devoir être rapportée à un changement bumoral; elle semble un phénomène d'ordre tissulaire qui se passe dans la substance nerveuse elle-même. Mais, si le tuphos disparatl, l'hyperthermie au contraire est beaucoup plus importante, ce qui, soit dit en passant, permet de sonliguer l'autonomie relative de cocentres disceptualiques si vosins, dont les variations du mode réactionnel se font ici en sons inverse.

La notion de modalité réactionnelle du système nerveux semblant fort importante, il nous a paru intéressant d'étudier comparativement 4 chiens d'une même portée, âgés de 6 mois.

Chien nº 1b. — Injection intraventriculaire de Vi à 0 nrg. 17 par centimètre cube. Apparition de phénomènes catatoniques très manifestes, puis d'un sommell très profond persistant dans les attitudes e plus incommodes ou quand on le ceoue. Température : 40°L. Etat semblable le lendemain. Azochimie : 0.5°L. Le troisième, jour, il existe une agitation extrême, entrecompée brusquement d'arcès catatoniques on de crises de sonnoleme. Autémie: 0.02°; urée urinaire: 51 g. par litre. Amaigréssement de 1 kg. Le quatrième jour, n'rée urinaire: 10 g. 50 par litre; albuminurie. Etat normal le cinquième jour.

Chien nº 15.— Injection intractuticulare de Vi à 0 my. 25 par continuère cube. Somnolence très profonde, diarrice l'aquice, timplus et si intense que, alors quoi vet propus et discordinatricle, ou peut inciser in peau et discordinatricle in discordination de la consecución de quand on dénude la geine artérielle. Tension artérielle : 15. Pouls à 80. Température : 398. In theures après, température 40°1; pouls à 130, plus petit.

Au bout de discluid heures, la somaleure est noiques profonde, Actériule, 9.47, Leve mirailre, 17 pour 1.000 les sis premières heures, 50 pour 1.000 les sis heures situaties. Se pour 1.000 les six heures situaties. Amaigrissement de 300 g. La même injection est removelée un mois et demi après. Le chien reste normal, se coucle et es sauve dès qu'on le meuser. Température; 4096.

Chien nº b6, — Injection intraventriculaire de Viconeuntric à 1 mg. b6 par centimètre cube. Après une heure de latence, sommeil très profond, vomisciments. Température :  $40^{\circ}8$ . Même état le lendrait. Irée sunguine : 1 g. 28. Le sommeil seste aussi profond le surl'endemain. Température :  $38^{\circ}2$ . Amaigri sement de 400 a0.

Au total, sauf en ce qui concerne l'urée sanguine, les résultats ont été de même ordre pour des doses variant de 1 à 9 chez ces chiens d'une même portée.

Le chien nº 17, de la même portic, reçoit par voic ventireluite? 2 cm² de 0 mg, à 1 mg, 78 par centimère cube. Il reste conché, mais se save quand on frappe du pied. Température : 3895. Mort vingel·luit heures sprès, Congres de Peyer saillantes sur la maqueuse, tuméfiées et érodées. L'examen histologique montre des lévious très importunies et diffuses de tout le cervent et du tronc érébral qu'il nous est mailleureusement impossible de rapporter icé de façon détaillée.

Nous avons encore, chez le chien nº 18, pratique une injection de Vi à 0 mg. 52 par centimètre cube. Après avoir vu réalisé le tableau habi-lucl. nous l'avons sacrifié au bout de douze henres. Il y avait pas de tuméfaction des plaques de Peyer.

Done, chez les chiens d'une même portée, les réactions nous ont paru du même ordre et plus intenses que sur les animaux que nous avions observés jusqu'alors. Ces variations des réactions suivant les animaux semblent avoir beaucoup plus d'importance que les doses ellesmêmes, qui ont varié de 1 à 120 (chiens nº 4 et 16) sans que les phénomèmes observés cessent d'être commarables.

\* \*

Ainsi l'expérimentation vient-elle appuyer les hypothèses que suggérait la clinique sur l'importance du système nerveux et spécialement du diencéphale au cours de la typhoïde. Une quantité minime - cinq mittièmes de mittigranime dans un cas - de poison typhique, poison dont on connaît maintenant la nature chimique glucido-lipidique, est capable par voic ventriculaire de produire les principaux symptômes de la matadic humaine : le tuphos, les troubles du tonus, l'hyperthermie, les sigues rénaux, la cholurie, l'amaigrissement, la diarrhée, parfois même la tuméfaction des plaques de Peyer. Il n'est donc pas besoin,, pour expliquer les accidents, d'incriminer d'autres poisons venus de l'intestin. La toxine libérée, lors de la lyse microbienne, dans les ganglions intestinaux les détermine par imprégnation toxique de centres nerveux. Par ailleurs, il existe des différences de susceptibilité individuelle des animaux, les effets toxiques étant plus importants sur certains chiens que sur d'autres. Ces mêmes facteurs personnels peuvent être aisément retrouvés en clinique. Au cours d'une énidémie. les troubles varient beaucoup d'un malade à l'autre ; le tuphos peut être profond, leger, ou manquer totalement.

Dans un autre ordre d'idées, nous avons vu qu'au cours des réinjections il y a suppression de certains effets toxiques, en particulier une disparition du tuphos. Or, des faits superposables se retrouvent au cours de la maladie humaine. On sait, en effet, que les rechutes qui surviennent après une fièvre typhoïde de durée normale se manifestent par une reprise des phénomènes infectieux, et notamment une température élevée, mais ne donnent pas d'ordinaire de tuphos ; et pourtant l'existence de nouveaux foyers, et les lyses microbiennes qui s'ensuivent, libèrent encore du poison. Cette constatation, parfaitement superposable aux faits expérimentaux, paraît devoir s'expliquer par une accoutumance des centres nerveux acquise au cours de la première atteinte.

Il y a plus. On vient de voir que la nouvelle introduction de l'antigène entraîne une hyperthermie hors de proportion avec celle qu'engendre la première injection. Ce mode réactionnel nouveau, cette réactivité acquitse, rentre
dans le cadre de l'allergie, telle que l'a définie
von Firquet. Sans passer i en revue la série
des symptômes qui, au cours de l'infection
typhique, paraissent sous la dépendance d'un
phénomène allergique, nous nous contenterons
de rappeler, comme le disait, le premier,
M. Rist, que «cette maladie est une de celles
où l'allergie spécifique joue le rôle le plus évident ».

Or, à ne retenir qu'un symptôme, l'hyperthermie - dont le type intermittent observé au cours de la rechule ou encore les accès pseudo-palustres ont été considérés comme un processus de cet ordre - il apparaît dans nos expériences qu'il s'agit là d'un phénomène non pas humoral, mais tissulaire, d'une modification réactionnelle de la substance perveuse elle-même. Dans son mémoire de 1916, M. Rist écrivait dėjà : « Nous avons appris à attribuer à la naissauce d'anticorps ces phénomènes d'allergie... L'étude attentive que j'ai faite des courbes d'agglutination de mes malades n'a jeté aucune lumière sur tous ces points ; il faut done chercher ailleurs la clef du mécanisme de l'allergie typhique... » Ne scrait-ce pas vers les modifications réactionnelles du système nerveux qu'il faille désormais orienter les recherches?

Les troubles nerveux avaient permis, il y a deux siècles, aux eliniciens d'isoler la maladic. Les conceptions physio-phabologiques actuelles viennent confirmer cette notion qu'ils jouent le rôle essentiel dans le déterminisme des principaux symptômes.

# LES RÉACTIONS HÉMATOLOGIQUES D'ORDRE ASPHYXIQUE CHEZ L'HOMME

Par Plerre BUGARD Médecin-chef des Pompiers de Marseille.

Nous avous organisé à Marseille un service de secours d'urgence aux saspixatés analogue à celui que le Médecin Général Cot avait Institué à Paris : nous avons traité 176 cas en 1940 (première année d'activité); 185 dans les premiers six mois de 1941, dont 42 noyades et 90 asplyxies par l'oxyde de carbone: sur ces 90 personnes traitées, 80 ont été sauvées, soit 89,89 pour 100.

Dans tous les cas d'asplyxie bleue, nous avons pratiqué la saignée précoc, telle que la précenise Cot, et devant les résurrections qu'elle donne, nous avons été conduits à rechercher son mode d'action. C'est pourquoi il nous a paru utile d'étudier, dans un article d'ensemble, les réactions hématologiques dans les processus asphysiques chez l'animal et surtout chez l'homme, et d'essayer de moutrer leur mécanisme physiopathologique, ce qui nous conduit addinitive à préciser le rôle de la saignée.

1º Les ийсктюх иймитосноция валя L'asчихии жижнимихтале. — Depuis longtermps les expérimentaleurs out mis en évidence l'existence d'une hyperglobulie au cours de l'asphysie : Jolycet e Sellier (1895). E. Nuscher et L. Lapieu, Binet, Ch. Achard et Albert Leblanc concluent a soumis à une asphyxie mécanique ou chimique de décleucher des réactions sanguines compensant la gêne de l'hématose.

Binet distingue une polyglobulie précoce apparaissant avec les troubles respiratoires et disparaissant avec la dyspnée, et une polyglobulie tardive qui s'installe la troisième ou la quatrème semaine après la réalisation de la lésion pulmonaire, peut persister des mois et paraît sous la dépendance de l'exagération de l'hémato-poièse. Cette polyglobulie est générale, se manifestant dans la circulation centrale comme dans la périphérique.

Les expériences de Binct, Cardot et Williamson illustrent le rôle de la rate dans la détermination de la polyglobulie asphyxique: sous l'influence de l'asphyxie, la rate se contracte et le réservoir splénique fait passer dans la circulation un sang très riche en éléments figurés.

Si maintenant on considére les réactions biochimiques du sang des animaux soumis à l'asphysic expérimentale, on s'aperçoit que de nombreux corps existant normalement dans le sang augmentent en quantidi : c'est le cas du calcium, l'asphysic déterminant une hyperculémie notable (Binet et Blanchetière, Nitzescu et Benelato); elle détermine de mème une hyperphosphatémie (Collip), une hyperglycémie, une angmentation du soufre total et une hypermicémie (Binet et Fabre), une hypercholséfrinémie (Bouise, et Soula), une augmentation du chlore globulaire, etc... Au point qu'on peut se demander si ces réactions sont toujours compensatices, si clies ont seulement un caractère réactionnel, cu bien si ces augmentations, et en peritculier la polyglobulle, ne sont pas dans une certaine mesure relatives et dues à une bisconcentration

2º Les réactions nématologiques dans l'asfitable numaire. — Les phénomères étudiés plus haut chez divers adimaux existent aussi chez l'homme. Retenons surtout pour le moment le fait possible de l'hémoconcentration.

Marc Iselin a rappelé dans un article récent les réactions hématologiques du shock, qui, à beaucoup de points de vue, s'apparentent aux asphyxies accidentelles. Cet auteur s'est attaché à expliquer le paradoxe des shockés, qui, malgré leur aspect rappelant le tableau d'une grande hémorragie (pâleur, refroidissement, dyspnée, chute de la tension artérielle, troubles cardiaques), n'ont subi souvent aucune soustraction sanguine et sont des polyglobuliques. Il s'agit d'une polyglobulie toute relative, due à une hémoconcentration par altération de la perméabilité capillaire et surtout des capillaires abdominaux, qui se traduit par une exhémie, c'est-à-dire une fuite des liquides sanguins dans les tissus, liquides qui sont soustraits à la circulation.

Nous avons observé en effet cette polyglobulia chez les asphyxiés syncopaux, qui présentent tous les signes du choc, et ceci sans aucune hémorragie (électroculés, asphyxiés pâtes par noyade ou gaz d'éclairage).

Mais nous avons observé beaucoup plus sourent des polyglobulies asphyxiques du type réactionnel, et ce qui prouve leur réalité, ce sont les variations vraiment symptomatiques de la formule sanguine, variations inexistantes dans les polyglobulies des asphyxés syucopaux. Dans les asphyxés bleues, la polyglobulie parait être essentiellement réactionnelle, à l'inverse des asphyxies blanches où elle est purement relative.

On voit done la difficulté d'interprétation de ces examens sanguins : une même cause peut donner soit une aspliyate blanche avec shock et polygiobulie massive par hémoconcentration, soit une asphyxie bleue, avec ployglobulie réactionnelle, portant sur les hématies et les polymucléaires neutrophiles.

Nous avons constaté que la polyglobulie de l'asphyxié pâle cesse après le traitement (en particulier administration de sérum), tandis que celle de l'asphyxié bleu augmente avec le traitement d'urgence, pour disparaître généralement au bout d'une semaine.

Nous n'avons pas tenu compte des numérations faites chez des noyés ayant absorbé une quantité importante d'eau au niveau de l'épithélium pulmonaire, cette dilution faussant les résultats. Algoutons aussi qu'il n'existe pas de harrière nette entre les asphyxies bleues et les blanches, et qu'on peut observer des cas intermédiaires où peuvent se combiner les troubles de l'exhémie et ceux de la polyglobulie réactionnelle.

Cette polyglobule réactionnelle n'est pas considérable dans les cas aigus, et de l'ordro de 6 millions d'hématies : l'hyperleucocytose est plus marquée et peut dépasser 15.000, le pourcentage des polynucléaires neutrophiles pouvant atteindre 92 pour 100. Elle-est plus marquée dans les cas chroniques, on elle peut atteindre et même dépasser 10 millions.

En définitive, nous avons observé trois sorles de cas :

1º Des asphyxies mortelles sidérant l'orga-

nisme, généralement blanches, mais parfois | bleues, ne s'accompagnant d'aucune réaction sanguine :

2º Des asphyxies blanches curables présentant les signes classiques du choc, avec hémoconcentration:

3º Des asphyxies bleues également curables ayant entraîné une polyglobulie réactionnelle : ce sont les plus fréquentes, quelle qu'en soit la cause, et elles sont justiciables seules de la saignée.

Nous avons choisi parmi nos observation les deux suivantes qui nous paraissent assez démonstratives à cet égard :

En Mai 1941. nous sommes appelés pour une asphyxie collective par gzz d'éclairage: M. et M<sup>me</sup> P... (56 et 42 ans), feinent découverts inanimés dans leur appartement, le tuyau d'arrivée du véchaud à gaz largement débranché. L'enquête rapide montre que l'asphyxie remonte à plusicurs heures.

M. P...: Coma, respiration type Cheyne-Stockes, asphyxie de varièté bleu violacé (modification de la teinte bleue c'assique par la carboxyhémog'obine de couleur rubis), pouls à peine perceptible.

Respiration artificielle sur l'appareil Cot et inhalations de carbogène. Saignée dépa sant 500 cm³, suivie d'injection intraveineuse de Coramine: tous ces soins sont simultanès. Par la suite, huile camphrée sous-cutanée de Lobèline.

Numeration globulaire avant la saignée: 6.000.000 d'hématies; hémogramme: Polys neutros. 73 pour 100; monos, 12 pour 100; tymphos, 15 pour 100. Les soins durent une heure un quart, à la fin

Les rollis durent une neure un quart, à la fin desqués la respiration spontanée s'est rétablie, et le pouls devenu hon. La victime répond aux questions, déclare ne rien se rappeler, et se plaint d'une céphalée violente; il persiste un étal nauséeux et des vomissements aimentaires.

Il est admis d'urgence à l'hôpital.

Numeration globulaire au deuxième jour: 5.800.000; 15.000 leucocytes, dont: polys neutros, 92 pour 100; monos, 2 pour 100; lymphos, 6 pour 100. Très nombreuses p'aquettes sanguines.

L'analyse spectroscopique du sang montre la présence de 8 à 15 pour 100 de CO. Le rapport Ills CO/Ills totale est de 35 à 55 pour 100. Cette intoxication aigné mais graduelle ne laissa

aneune trace et la victime sortit guéric après cinq jours.

M<sup>me</sup> P...: Syndrome cliniquement moins grave:

a" ...: Syndrome chiaquement moins grave : subroma, cyanose, mais respiration 'pontanée suffisante. Son état devient sulisfaisant après trente minutes de soins (petite saignée de 100 cm³, respiration artificielle carbogène. Sang coulenant de 5 à 10 pour 100 de CO.

Sang contenant de 5 à 10 pour 100 de CO, Rapport IIb CO/IIb totale de 20 à 40 pour 100, Examen du sang : 5,700,000 hématics; 9,000 leurocytes, dont 85 pour 100 de poly neutrophiles, 4 pour 100 de mono et 11 pour 100 de lympho.

A quelques jours d'intervalle, nous sommes appelés pour une autre asphyxie collective par le gaz d'éclairage: M. S.. (65 ans) et M™ G... (38 ans) sont déconverts inanimés dans leur appartement où règne une violente odeur de gaz. L'asphyxie remonte à plusieurs tleures.

Mme G...: signes d'aspliyxic bleue par l'oxyde de carbone : coma, respiration Cheyne-Stokes, pouls très faible et arythmique.

Ranimation en une heure par respiration artificielle, carbogène, saignée de 250 cm<sup>3</sup>, huile camphrée intraveineuse.

Le sang prélevé montrait la présence de CO : 3 à 5 pour 100.

Rapport IIbCO/IIb totale 10 pour 100 environ. La réaction de Kunkell sur ce sang montre aussi la présence de CO (culot rouge vif).

Ilémogranime: po y neutro, 80 pour 100; monos. 5 pour 100; lymphos, 15 pour 100. 5.500.000 hématics et 9.000 lencocytes.

M. S...: Etat de mort apparente, absence de pouls et de respiration, coloration légèrement bleuâtre des téguments. La saignée au niveau de la veine médio-céphalique donne issue à quelques goutes de sang noiraitre et s'arrête aussitôt; l'injection intraveineuse de camphre est impossible, Injection intracardiaque de coramine. Au bout d'une heure de respiration artificielle, apparition de la rigidité cadavérique.

Le sang révèle la présence de CO, mais la petite quantité prélevée ne permet pas le dosage.

Numeration globulaire: 4,500,000 hematics, 6,000 leucocytes. Hémogramme: poly neutro,40 pour 100; poly baso, 1 pour 100; éosino, 4 pour 100; grands mono, 22 pour 100: moyens. 6 pour 100: lympho, 22 pour 100; ecklues indifférencées, 5 pour 100;

Dans cette dernière observation, ces denx victimes, placées dans des conditions identiques, ont présenté des syndromes différents, l'un mortel, l'autre avec survie.

Le sexe et l'âge ont leur importance : l'expérience prouve que, loutes choses égales, les hommes résistent moins bien à l'intoxicalion par CO que les femmes, ainsi d'ailleurs qu'à toute soustaction sanguine (l'asphyxie, par le blocage de l'hémoglobine, équivaiant en fait à une soustraction sanguine momentande). L'âge favorise aussi les accidents graves.

L'ensemble de nos observations montre en définitive que :

1º Les asphyxies bleues par l'oxyde de carbone (qui constituent la majorité de nos interventions), confirmées par la présence de CO dans le sang et mesure du coefficient d'intoxication de Balthazard et Nichoux, enfrainent des modifications hématologiques importantes.

2º Ces modifications sont importantes dans les cas graves aigus ou chroniques, mais

Elles peuvent être nulles dans les cas extrêmement bénins, ou au confraire mortels d'emblée.

3° Ces modifications portent sur l'augmentatation du nombre des hématies et des leucocytes, le pourcenlage des polynucléaires neutrophiles pouvant monter jusqu'à 92 pour 100.

4° Ces modifications d'ordre réactionnel s'amorcent au début de l'intoxication, augmentent au cours du traitement et persistent quelques jours après.

5° Si ces modifications n'apparaissent pas, le pronosite demeure sombre, même après le traitement d'urgence (celui-d'ayant déterminé une élimination du CO) et il pent y avoir mort du fait de complications cardiaques ou pulmonaires.

6º Parmi les soins d'urgence, la saignée semble avoir un grand rôle dans la slimulation des réactions sanguines.

7º Il semble donc exister chez l'homme comme chez l'animal une fonction de défense contre l'asphysie par une mise en circulation dans le sang d'un plus grand nombre d'hématics et de polynucléaires neutrophiles.

Ces phénomènes existent dans les asphyxies chroniques : dans les intoxications lentes par l'oxyde de carbone ou dans les syndromes asphyxiques permanents comme l'emphysème pulmonaire grave ou les compressions médiastinales, il y a une exaltation considérable du système hémationofétique.

Dans les asphyxies syncopales, les conslatations sont différentes :

1º De même que pour les asphyxies bleues mortelles d'emblée, il y a dans les asphyxies blanches mortelles sidération de l'organisme et absence de modification sanguine.

2º Dans le cas où la sidération n'est pas immédiatement morelle, il peut apparaître une polyglobulie tout à fait analogue à celle des shockés, c'est-à-dire due à l'hémoconcentration. Elle doit être recherchée systématiquement : Landis que la polyglobulle réactionnelle des asphyries bleues aigues ne dépasse généralement pas 6 millions et qu'elle est justiciable de la saignée, dans les cas syncopaux elle peut dépasser 7 à 8 millions.

79

Ici, pas de saignée, mais au contraire administration de sérum ; pas de vaso-constricteurs, pas de transfusion sanguíne.

3º Dans les cas très graves où il n'y a pas de polyglobulie par hémoconcentration, les syncopés peuvent être justiciables de la transfusion et de l'adrénaline.

On voit donc l'importance de la numération globulaire et de la formule leucocytaire dans les asphyxies : ces exameurs rapproclés des constatations cliniques permettent d'appliquer des hémortes à chaque cas.

L'oxygénothérapie et la respiration artificiello restent des indications d'ordre général et absolu. Les asphyxés bieus par l'oxyde de carbone présentent une polygiobulie paradoxalement anémique par diminution de la quantité d'hémoglobine libre : ils sont justiciables de l'exygénothérapie qui réalisera la mise en liberté de CO fixé par l'hémoglobine.

Les noy's bleus dont l'hématose est insuffisante sont aussi justiciables de l'oxygène, soit en inhalations lorsque les voies respiratoires sont devenues lbres, soit par transfusion de sang suroxygéné après saignée massive (Cot).

Les asphyxiés syncopaux, quelle que soit la cause de l'asphyxie, doivent aussi bénéficier de l'oxygénothérapie, associée à la respiration artificielle.

Les indications de la saignée nous semblent donc nettement posées : Cot en avait déjà éprouvé tous les bienfaits, en dépit de l'opposition de principe de Nicloux. Nous avons voulu insister sur l'amélioration immédate qu'elle apporte dans le tableau clinique de l'asplyvie bleue et sur les réactions hématologiques qui accompagnent cette amélioration, persistent plusieurs jours après les phénomènes aigus et constituent un élément de pronostic Irès favorable en ce qui concerne la non-apparition des complications pulmonaires ou cardiaques tellement à craindre dans les suites. Nous avons voulu aussi distinguer les polyglobulies vraiment réactionnelles qui ont pour but, en augmentant l'hématose, de lutter contre l'asphyxie, des polyglobulies passives qui sont en rapport avec les phénomènes de choc.

#### OUESTIONS D'ACTUALITÉ

#### RÉCENTES HYPOTHÈSES SUR L'ORIGINE DU CANCER

Il est possible, on le sait, de provequer l'apparitude des cancers deze diverses espèces animales par des proédés tout à fait différents et à l'aide d'agents phisquies (rajons X, substances moi d'agents phisquies (rajons X, substances moi d'agents phisquies (rajons X, substances not substances phisquies) de parasites, de substances phisquies (hormones sexuelles, cholestéro), de virus filtrants, etc...

Par ailleurs, on s'est demandé, à la lumière des travaux expérimentaux de ces demières années (en particulier de ceux de Cook, Kennaway et de leurs collaborateurs, sur les enriures cancérigènes) si lous les cancers spontanés n'auraient pas pour origine une déviation du mélabolisme d'une série de suistances normalement produites dans l'organisme, telles que la cholestérine, les acides biliaires, la folliculine, dont la parenté chimique avec les hydrocarbures a élé mise en lumière. Des réactions chimiques simples peuvent transformer ces produits organiques naturels en substances cancérigènes. Il suffirait, dès lors, que l'un d'entre eux fot fixé en certains points de l'organisme et y subit ces transformations, pour qu'une tumeur muilgue pôt apparaître.

Ainsi, une grande variété d'agents cancérigènes nous sont connus. Mais quel est le mécanisme de leur action? Quelle est la nature du chaugement cellulaire qui confère la malignilé à une cellule ou à un groupe de celluces normales? A ces questions, on ne peut répondre un'en formulant des hypothèses.

Toutefois, la certitude qu'une même substance puisse provoquer des var-étés de cancers très différents (épithéliona de la peau, cancer du poumon, sarconte) et que des substances aux propriétés les plus diverses soinet susceptibles de faire naître des tuneurs maïgens de même type, conduit à admettre qu'elles déterminent toutes une modification cellulaire identique. Bien que celle-ci puisse rester à l'état latent pendant des mois ou des années, elle semble ne plus être réversible dès l'instant où elle est constituée.

Il est intéressant de se demander comment se produit exte modification et bien des hypothèses not été étuses pour essayer de l'expliquer. L'une des plus récentes, et qui semble actuellement remontrer le meilleur crédit auprès des biologistes, consiste à attribuer la transformation marigne à une « mutation de gône » affection une celule somatique l'banale. C'est à essayer de saisir la valeur de cettle hypothèse que je consacrerai ce bref exposé.

\*.

Les anciennes conceptions relatives au mécanisme de la cancirisation, pour intéressantes qu'elles soient, n'expliquent pas comment les caractères de matignité d'une cériule se trausmettent sans changement aux collules qui en dérivent. Or, la malignité, qui est essentiellement constituée par un facteur cellulaire spécfique se transmettant de la première cellula altrée aux générations de cellules qui en descendent, parail, de ce fait, être étroitement liée à la constitution même du noque cellulurie à

Il n'est donc pas lliogique de penser que la cancération puisse dépendre d'une altération du complexe chromosomal ou, plus exactement, d'ene mutation de gône, se produisant au niveau d'une cellule sonatique quelcomque Avant d'étudier comment cette hypothèse se trouve en accord avec de unombreux faits d'observation, nous rappellerons bribement ce que l'on entend sous le nom de mutation.

On sait que, suivant la Inforie chromosomique de l'hérédité (Morgan), les chromosomes du nou de la cellule-cut, dont le nombre est si rensiquablement fixe pour chaque espèce animale, constituent le support malériel des caractères héréditaires. Ces caractères sont attribués a des facteurs ou gênes, d'alliques très nombreux, considérés commo d'infimes particules malérielles localisées sur les chromosomes et capables de réagir les unes sur les autres. Un caractère peut être ainsi la résultante de l'action simultanée de plusieurs gênes, chacun d'eux étant la susceptible de Jouer un role prépondérant dans la réalisation d'un caractère déterminé. Notons que, suivant les circonstances et le m:lieu, un caractère héréditaire peut apparaître ou, au contraire, ne pas se manifester.

D'autre part, un ou plusieurs caractères noureaux peuvent apparaître brusquement chez un individu et se transmettre héréditairement aux descendants conformément aux lois de Meudel. Il s'établit ainsi des mutations » dont les causes sont jusqu'el indéterninées et qui ont leur origine dans l'alferation d'un ou plusieurs gènes ou bien dans celle des assortiments chromosomianes.

l'ur accident chimique, la mulation est d'emblée héréditaire. Dès lors, une altération portant sur un seul ou plusieurs des gêures du noyau des cellules reproductices provoque sur la descendance des modifications constitution-neiles. Les gêures, après avoir muté, retrouvent une stabilité comparable à celle des facteurs normaux.

Pendant longtemps, scules les mutations spontanées étaient commes, mais par l'action des ravons X sur les cellules sexuelles, des mutations de gène et des mutations chromosomiques out pu être réalisées artificiellement (Muller, 1927). Les mêmes effets out été obtenus avec les rayons du radium et par l'administration de substances chimiques. Etudiées chez une espèce de mouche (Drosophila melanogaster) les mutations se traduisent par un effet visible ; wil vermillon, wil rubis, alies minutures, etc..., toutes modifications qui se reproduisent héréditairement chez les descendants. Un a pu constater, au cours de ces expériences, que les mutations se produisaient au moment de la mitose ou dans ses phases préparatoires.

Sous l'influence de l'irradiation, il ést possible d'obteuir des mutations inverses, c'est-à-dire le retour d'un gène modifié à son état normal. La mutabilité n'est donc pas irréversible.

Ces faits sont d'importance, car ils suggèrent que les cellules sonatiques, qui toutes se reproduisent par le même méeanisme chromosomique que les cellules germinales, sont capables, elles aussi, à la suite de l'altération d'un gène ou d'un groupe de gènes, de transmettra aux cellules qui en dérivent de nouveaux caractères, héréditaires d'emblée.

Des nutations affectuut les cellules somatiqueet survenant au cours du développement embryonnaire chez l'homme pourraient ainsi amsner une modification en un point décraniné des l'organisme. Des mafformations telles que l'organisme les maformations telles que l'organisme les mais diribuées, exemple, out pu leur être ainsi attribuées.

A la lucur des helles et patientes recherches de Morgan et de ses collaborateurs sur les mutations germinales, un grand nombre de biologistes sont devenus les partisans de la libérie de la muitation somatique à 10 régine du cancer, mais il semble bien que ce soit Royari le premier (1914) qui ait envisage l'altération du complexe chromosomal des cellules somatiques comme une condition propre à déterminer la cancérisation. Le point essentiel de sa théorie est que la cellule cancéreuse compret un conplexe chromosomal anormal. Toutefois, ce ne servit pas la capacité de prodifération qui serait altérinte mais le mécanisme qui rend la cellule sansièreus qui rend la cellule smalé su diffinite mais le mécanisme qui rend la cellule sensible aux influences régulatrices du milleu.

Le fail qu'une cellule cancérouse, en se reproduisant, transmette aux cellules qui en dérivent un pouvoir de multiplication anormal, permet de supposer aussi que la perturbacion susceptible de produir une mutation généralr'ec de cancer consiste dans le déclencleixent d'une aptitude à la proliferation anarchiques.

Il suffit d'une cellule ainsi lésée dans son mécanisme de reproduction pour que toutes les cellules-filles présentent la même altération qui, dès lors, se transmet héréditairement à toutes les cellules qui en découlent. Echappant au système de régulation normale qui règle la croissance des tissus, les cellules se reproduisent alors sans contrôle. Ce phénomène aboutit au cancer.

Quand une ou plusieurs cellules se détachent de la tunieur primitive pour énigrer en un autre point de l'organisme, elles emportent avec elles les mêmes altérations chromosomiques, les mêmes propriéts spécifiques, aussi reproduisentelles des turneurs de même type que la tunneur primitive. De même, les tunneurs d'alumaux transplantés présentent, après de nombreux passages, les mêmes caractères évolutifs que la tunneur infitiale.

Une telle lixité ne peut s'expliquer que par une modification de la structure mucléaire, par une altération se transmettant héréditairement, soit, vraisemblablement, par une mutation de gène.

A cette théorie, Regaud, dans un écrit poshume (Mars 1941) a ajouté un complément d'hypothèse, en imaginant que l'accident qui réalise la mutation cancércuse comporte en même temps le mélange du mutériel héréditaire de deux cellules appartenant à des espèces tissulaires d'ifférentes. Selon cet auteur, il y aurait ainsi une sorte de a fécondation » par un mélange des chromatines de deux cellules voisines.



Ainsi que nous l'avons rappelé plus haut, les mulations germinales se produisent au nomemt de la miltose ou dans ses phases préparatoires. Il est vraisemblable que les mutations des celules somaliques se produisers aussi au moment de la division nucléaire, moment où les cellules sont, on le sait, particulièrement sensibles à toutes les perturbations.

Si la théorie mutationnelle du cancer est exacte, les tumeurs maligues doivent donc se développer principalement au sein de tissus on lévelopper principalement au sein de tissus on les cellules sont en voie de division habituelle au occasionnelle. C'est, en fait, ec que l'on observe. On suit, en effet, que les cancers sont bien plus fréquents au niveau des lissus épithéliaux ou glandulaires dont les éléments celtulaires sont en constante reproduetion, qu'au niveau du tissu musculaire ou nerveux à cellules hautement différenciées.

D'artre parl, l'attention a été attirée depuis longtemps sur l'influence favorisant des foyers de régénération cellulaire sur l'éclosion du cancer Champy, Reding, Fischer, Lumière...). Certes, tous les tissus sont le siège de phénomères d'usure suivis de processus de régénération qui correspondent à une multiplication des éféments cellulaires. A l'état normal, cette multiplication est limitée par un mécanisme régulateur, mais quand les phénomères d'irritation sont répétés ou excessifs, ils provoquent des foyers de nécrose suivis de régénération, excessive aussi.

Cependant, les divisons cellulaires accélérées et la régénération cellulaire si actives soient-elles ne suffisent pas pour crèer un caucer. Pour que celui-ci se produise, il faut qu'intervienne une perturbation du phénomène de division, capable d'entraîner une désharmonie entre la croissance des différents lissus intéresés, Or, les foyers de régénération accélérée eréent précisément un milieu particulièrement propiec aux mutations, non seulement en raison du grand nombre des cellules qui se trouvent à l'étai divisionnel, mais sans doule aussi parce qua les conditions humorales locales y sont modifiées.

Par ailleurs, A. Fischer (Copenhague) a démontré qu'une culture de tissu, simplement bles-

Rappelons que l'on désigne sons le nom de celinles somatiques toutes les cellules de l'organisme autres que les cellules dites sexuelles ou germinales.

sée chroniquement, croît beaucoup plus rapidement qu'une culture contrôle non lésée et aussi qu'une blessure de tissu déclenche des processus de croissance, la désintégration cellulaire libérant des substances qui provoquent la eroissance des autres cellules. La prolifération des cellules cancéreuses dépendrait essentiellement de leur destruction continue dont résulte une régénération active, ce serait la résistance extrêmement faible et la vie brève de la cellule cancéreuse qui conditionneraient la croissance illimitée du tissu cancércux dans l'organisme. Cependant, Fischer n'accepte pas la théorie mutationnelle du cancer. Il croit à une « sélection naturelle » permettant à des éléments cellulaires spéciaux de s'adapter facilement au moment où surviennent des modifications importantes du milieu. et il considère que l'action des substances carcinogènes est double : « produire une irritation ehronique aboutissant localement à un processus de croissance de longue durée chez les cellules et provoquer en même temps une modification du milieu favorisant la croissance de certaines cellules aux dépens des autres qui sont étouffées » (Fischer 1940). L'un des facteurs favorisant le développement du cancer serait donc la prolifération active des tissus.

Cette interprétation ne nous semble pas en contradiction avec le phénomène mutationnel des cellules somatiques.

Il est probable, en effet, que l'altération du mécanisme chromosomal soit rellé à la destruction ou à l'altération de substances chimiques nécessaires au fonctionnement normal des cellules.

Une déviation du métabolisme intra-cellulaire pourrait être ainsi à l'origine d'une nutation de gêne, et les récentes recherches de Pourbaix (Louvain, 1899) ne sont pas en contradiction avec une telle possibilité. Cet auteur a, en effet, démontré que certains complexes cancérigènes entravent la respiration tissulaire et troublent le mécanisme de la glycolise en procupant la dispartition d'une substance chimique, la cozymase, dont la destruction constitueni un plénomène essentiel de la cancérisation

Dans le même ordre d'idées, Maisin, l'éminent cancérologue de Louvain, suppose que certains cancers seraient des maladies de carrence dues à la disparition ou à l'allération de substances nécessires au fonctionnement normal des célules. Le problème de la caucérisat on se résuurant en un problème de biochimie cellulaire précis.

Les lhéories bio-chimiques émises pour expliquer la cancérisation ne paraissent donc pas incompatibles avec l'hypothèse d'une mutation de gène, elles semblent au contraire étroitement



La présomplion d'une mutation de gène, à l'origine des cancers, nous semble donc échier singulièrement la théorie suivant laquelle les phénomènes de régénération cellulaire sont lavorables à l'éclosion des tumeurs malignes. Or, cet édat particulier se retrouve en une série de circonslances qui sont à l'origine du cancer circonslances qui sont à l'origine du cancer.

Considérons, par exemple, ce qui se passe au niveau des utérations chroniques de la pœu ou des muqueuses, des plaques de leucoplasie, des lésions irrilatives diverses et des étals précancéreux en général. Ainsi que le rappelle Champy, toutes ces lésions déterminent des foyers de destruction et de régénération cellulaire d'autant plus aetifs que leur cause déterminant ces entreteune ou répétée. Il semble que cet état de régénération active, s'il ne suffit pas à créce le canere, en explique la localisation.

De même, les agents cancérigènes les plus

variés (parasiles, rayonnement, substances chimiques) déclencheraient l'apparition du cancer en provoquant des issions cellulaires destructives entrainant précisément l'alitération ou la disparition des substances nécessaires au fonctionnement du mécanisme normal de la division de la cellule. Le phénomène de régénération cellulaire devient, en effet, anormal dès l'instant où les substances chimiques qui assurent le mécanisme divisionnel régulier disparaissent. C'est à ce moment que s'établirait la mutation génératrice do cancer.

Sans doule est-il difficile de rattacher au même mécanisme les cancers provoqués par un evirus filtrable », lets le sarrome de Rous ou la tumeur de Shope. Mais, si l'on considère que les virus représentent des agents infectieux corpusculaires inclus dans les cellules vivantes de l'hôte qu'ils infectient, soit au niveur du vetoplasme, soit dans le noyau, on peut penser que leur action s'exerce au sein même du lieu où ils es fixent. Ils pourraient alors conférer à la cellule des caractères nouveaux aptes à la production d'une mutation de gène.

Essayant de concilier la théorie cellulaire et la théorie parasitaire, Regaud a émis l'opinion (consignée dans le mémoire posthume auquel j'al fait allusion ci-dessus) que la mutation serait produite par un micro-parasite du groupe des spirilles qui agirait en déterminant un micro-traumatisme cellulaire, au moment où les cel-tules sont en karyokinèse. Mais, rien en vérité ne nous invite à croire en l'existence d'un agent vivant capable de déterminier la cancérisation.



Rappelons aussi que l'action curative des rayonnements de courte longueur d'onde sur letumeurs malignes a pu être attribude à la formation de mutations incerses que les radiations provoqueraient au nivau des celtules cancéreuses. Cette interprétation s'appuie, pui analogie, sur les expérences prafitquées sur la mouche Drosophila, que nous avons déjà citées et d'où il resort que les rayonnements sont appables de produire des mutations dans les deux

L'action élective des rayonnements ne s'exercet-elle pas précisér-tent sur les cellules en mitorion ou dans ess phases préparatoires, c'est-à-dire au moment le plus favorable à l'établissement d'une mutation? Celle-el consisterait alors en la surpression du nonvoir reproducteur anar hisue.

Il nous faul toutefois remarquer que le terme de a mutation inverse » désigne un ret uur à l'étal physiologique normal. Ce phénomère se manifeste sous l'influence des rayons X (chez la mouche Drosophila) par le retour d'un gêne mufé au gène normal. De nombreuses recherchers en ont apporté la preuve expérimentale (Muller, Hanson, Patleson, Timoféch-Tiessovsky...)

Rien de comparable ne s'observe en ce qui concerne les cellules cancérenses irradiées, et, s'il se produit air niveau des cellules malignes des radio-désions héréditaires, celles-ci about'sent plus ou moins rapidement à la mort cellulaire et non pas à un retour au type normal.

Ne sait-on pas d'ailleurs que la cicatrisation s'effectue par l'intermédiaire des éléments normaux restés indemnes et non pas aux dépens des cellules cancéreuses qui auraient recouvré des fonctions physiologiques normales ?

Si atlrayante que puisse paraître l'hypothèse d'une mulation inverse au niveau des cellules malignes irradiées pour expliquer l'action des rayonnements, elle ne nous paraît pas s'adapter aux phénomènes qui accompagnent la régression des capacits.



Il convient de rappeler qu'il n'existe aucune preuve expérimentaie de l'exactitude de la théorie mucationiste du caucer et que l'on est en droit de se demanuler si celle-ci s'accorde avec les faits biologiques particuliers qui sont à l'origine de l'éctosion et du développement des tumeurs purificars.

Nous avons déjà dit comment les agents cancérigènes de divers ordres et les modifications tissulaires locales, dont l'action sur l'éclosion du cancer n'est pas discutée, sont susceptibles de favoriser l'apparition de mutations.

Mais les inutations des cellules sonartiques ne sont sans doute pas attribunbles uniquement à des allérations locales, el l'on conçolt que les propriétés générales de l'organisme, que celles-ci solent héréditairs ou acquisos, puissent avoir une indiuence sur la production de mutations génératirées de causer.

Par exemple, on peut supposer qu'il existe, chez certains sujets, une instabilité des gènes qui serait d'origine constitutionnelle.

Il n'est pas impossible non plus que certains individus hefietat d'une constitution humorale ou d'un équitibre endocrimien délecticux qui favorisent en certains points de l'organisme une altération tissulaire ou humorale capable de déclencier les phénomènes de mutation d'où matirait le caucer.

Mais la présence de cellules ayant subi la mutation cancéreuse ne suffit certainement pas à créer une tumeur maligne. On sait, en effet, que des cellules cancérisées peuvent rester sans changement apparent pendant un temps parfois fort long, des mois ou des années, avant que ne se manifestent des signes apparents de malignité. La cancérisation peut alors être conditionnée par une modification de l'état humoral de l'individu car la réceptivité de l'organisme au cancer n'est probablement pas constante mais soumise à des variations au cours de la vie. Cette modification ui con'érerait une disposition générale le rendant plus vulnérable à l'action des agents cancérigènes comme elle permettrait le développement de cellules mutées restées à l'état quiescent. durant une période plus ou moins prolongée.

La constitution de l'individu, l'hérédité de rrain pourraient a'usi jouer un rôle dans la rédi-position aux mutations et dans la prolirration des cellules ayant subi la mutation canrégence.

'ar ailleurs, et de même que l'action des adiations naturelles a été invoquée pour expliouer les mutations spontanées des cellules germinules (radiations terrestres dues à la radioactivité du sol on radiations atmosphériques, radiations cosmiques on radiations ultra-X) la radioactivilé du potassium présent dans tout tissu vivant a été incriminée pour expliquer les mutations spontanées des cellules somatiques. Il suffirait que le polassium fût accumulé en une partie de l'organisme pour que, sous l'influence de son rayonnement ininterrompu apparussent les divisions cellulaires excessives et anarchiques qui sont à l'origine du cancer. La mulation scrait alors due au choc direct d'un électron au sein même des cellules.

Alnsi, l'être vivant, et plus présisément la cellule, réagit par une série de réactions semblables à des recitations dont le déterminisme peut être fort différent. Sans songer à éptiser une question encore aussi irrésolue que celle de la canérisation cellulaire, nous avons simplement voulu noter quelques hypothèses qui invitent à la réflexion.

SIMONE LABORDE.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos lecteurs pourront trouver les comptes rendus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques suivants :

de ces Societés dans les personiques survants :

Actoémie de Médecine, (Bulletin de l'Académie de Médecine,
126, houlevard Saint-Germain, Paris).

Société ménocita des Hôptaux de Paris (Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Peris, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Somirá de Biologie de Pales (Compite rendus des afonces de la Société de Biologie, 128, houlerard Saint-Germain, Paris, Compite rendu in extense: Association des Microdisconsistes de Lasete réacquise, in Annoles de l'Institut Posteur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris.

Société anatomique de Pants (Annales d'Anatomie pathologique et d'Anatomie normale médico-chirurgicole, 120, houlevard Saint-Germain, Paris).

Société d'étroses sciravirscres sur la tenenculose (Recue de la Tuberculose, 120, boulevard Saint-Germain, Paris). Société no Méscaux nu Pans (Bulletins et Mémoires de la Société de Médecine de Poris, 60, boulovard de La Tour-Mauboure, Paris).

Sociéré de Neurologie de Paris (Revue Neurologique, 420, boulevard Saint-Germain, Paris).

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

23 Décembre 1941.

Décès de M. Loir (du Havre). - Allocution de M. Sergent, président.

Présentation d'ouvrage. — M. Marian présente son ouvrage sur le rachitisme.

Note sur la tuberculose expérimentale chez le cobave. - M. A. Lesage s'est efforcé d'obtenir une toxine tuberculeuse autre que la tubereuline, produit banal de la vie du bacille; la toxine obtenue est le produit de la lutte entre le bacille et les éléments organiques; après injection intrapéritonéale de bacilles, on recueille dans les quatre premières heures l'exsudet péritonéal qu'on centrifuge; le culot est mis à macérer dans l'eau physiologique; le précipité du filtrat par l'ulcool absolu est desséché, puis repris par l'eau physiologique; la toxine obtenue dans ces expériences s'atténue entre 56° et 110°; elle n'a pas d'action sur le sérum du cobaye et ne donne pas la réaction de Nègre; elle produit chez le cobaye une symphyse pleuropulmonaire avec péricardite scléreuse et hypertrophie du cœur; elle active la tuberculose expérimentale. Avec le BCG, on ne peut pas mettre en évidence une toxine analogue.

Ettude da l'état réfractaire naturel à l'égard du virus poliomyélitique. — M. C. Levaditi montre que l'activité pallogène pour la souris du virus poliomyélitique (conche Lansing) est en fonction des difficions, celle au l'Opo paraissant correspondre à la concentration dite critique. L'immunife naturelle antipoliomyélitique est oscillante el peut revêtir les caractères d'un phénomène réversible. Le taux de la résistance semble s'accrolite à chaque inoculation d'épreuve soit par suite d'une sécetion en faveur de sujets de phas en plus effractaires, soit du fait de l'intervention d'un facteur additionnel spécifiquement vaccinant.

Phénomène de l'auréole invisible péri-eczémateuse, péri-psoriasique, etc..., décelée par une injection intraveineuse de colorants ; l'auréole colorée; sa comparaison avec l'auréole décolorée par badigeon externe. - M. Gougerot montre que l'auréole ou le halo témoins d'une couronne périlésionnelle invisible peuvent être mis en évidence par deux techniques : 1º application externe d'un colorant tel que l'éosine, la lésion et une zone en couronne décolorant le colorant; 2º injection intraveineuse d'un colorant tel que la fluorescéine qui colore la lésion et une zone en couronne. L'auréole colorée de la deuxième technique correspond dans l'ensemble à l'auréole décolorée de la première, les ressemblances l'emportant sur les différences; elles ne sont pas spécifiques de telle ou telle dermatose, ni constantes dans une dermatose; elles sont liées à l'activité de celle-ci et tendent à s'effacer des qu'elle s'éteint, l'auréole colorée persistant moins fréquemment après guérison « clinique » que l'auréole décolorée. Ces deux techniques révèlent aussi des lésions « prévisibles », annonçant des éléments qui apparattront quelques jours plus tard, des lésions « post-visibles », reliquats de lésions visibles disparues et des lésions toujours invisibles, ni annonce, ni reliques de lésions visibles.

Action des aérosols d'adrénaline sur la prestion artérielle du chien. Evaluation du taux de pénétration transpulmonaire de l'adrénaline. -M. Robert Tiffeneau montre que l'inhalation d'aérosols d'adrénaline détermine, chez le chien, une élévation de la pression artérielle à condition d'utiliser une solution mère concentrée (1 pour 100) et de recourir à un animal dont le débit respiratoire est convenable et dont la sensibilité à l'adrénaline a été contrôlée; l'hypertension observée dans ces conditions est modérée (1 à 5 cm, de lig); elle n'atteint son maximum que vers la 6° ou la 8° minute et cesse rapidement dès la fin de l'inhalation. En comparant les effets hypertenseurs de l'adrénaline administrée par inhalation et par perfusion intravcincuse continue, l'auteur a pu calculer approximativement la proportion de substance inhalée qui pénètre dans la circulation générale; ce taux de pénétration varie de 5 à 20 pour 100.

Garantie hygiénique des laits pasteurisés. -M. G. Thieulin montre, d'après les opérations de contrôle effectuées dans la Seine que la pasteurisation du lait telle qu'elle est actuellement comprise n'est qu'un palliatif imparfait. Pour éviter que la pasteurisation n'ait pour but que la prolongation de la vie commerciale d'un lait abondamment souillé et pour qu'elle devienne une garantie pour le consommateur, il faut, compte tenu des conditions actuelles: 1º éliminer le lait des vaches atteintes de tuberculose reconnue légalement contagicuse; 2º fixer des procédés valables de pasteurisation, l'opération thermique devant toujours être précédée d'une filtration suffisante; 3º réfrigération une température inférieure à + 6° du lait après chauffage et maintien ultérieur au-dessous de + 12°; 4º le nettoyage des appareils et récipients à la vapeur sous pression ou à l'eau bouillante après décapage.

6 janvier 1942.

Installation du Bureau pour 1942. — Allocuions de M. Sergent, président sortant, et de M. Guillain, nouveau président.

Observations recuteillies au cours d'une ambé d'impection médicale socialire (Décembre 1940-Octobre 1941). — M. Bezançon présente un note de M. Buguet qui a étudé 400 enfants des écoles de Cap-Breton (Landes); les conditions actuelles n'on pas eu d'influence sur leur croisance qui a été pluid excessive chez certains suijes; par contre, le poids a diminué chez 45 pour 100 des enfants, beaucoup plus chez les filles que chez garçons. Pendant les vacances, alors que l'ali-meniation n'était pas modifiée, il y etu une reprise générale du podis, souvent importante, particuliè-gique est donc aussi importante que la distribution de vivres et de médicaments.

— M. Bezançon rappelle que l'Académie a signalé les dangers des abus sportifs chez les enfants; le présent travail montre que le prohlème est plus général.

— M. P. Delbet rappe'le que la croissance n'est pas uniforme suivant les saisons; elle se fait par poussées pendant lesquelles le poids fiéchit; il y a là une cause d'erreur possible qu'il faudrait éliminer avant d'incriminer le régime scolaire.

Etude biochimique de l'action de la vitamine C sur la réparation des fractures osseuses expérimentales. - M. Polonovski présente une note de M. J. Roche et Mmo R. Martin-Poggi, qui ont constaté que, chez les cobayes, la carence en vitamine C entraîne un trouble important de la consolidation osseuse en provoquant une forte résorption des fragments et en génant la formation du cal dont le défaut de vascularisation peut entraîner la régression; par contre, une fracture réalisée après une période d'avitaminose évolue normalement avec ostéolyse et hyperactivité phosphatasique initiales des fragments et prise du cal sans retard de consolidation, si l'on ajoute au régime scorbutigène de la vitamine C, même en quantité assez faible, ce qui tient sans doute à la fixation par le cal du produit administré. L'évolution de la consolidation n'est pas relaráce par la mise au régime carence 14 journ après la fracture, le cal conjourne carence 14 journe près la fracture, le cal conjourne di carent de la constitué; elle l'est au contraire par une période d'avitaminose commençant le jour tu traumatisme et suivie du retour au régime complet 15 jours plus lard, car le manque d'acide aconbique est défavorable à la formation du cal conjonetif au début de l'expérience.

En prailique, on ne peul espérer litre un bénéfice certain de l'emploi de l'edide ascorbique que chez des sujeis en hypotilamiliose asser marquée; d'autre part, l'acide ascorbique ne peut être efficace qu'à la période initiale de la réparation et on ne saurait en attendre une amélioration de la célieifaction proprement dite, mais seulement l'accélération et peut-être la régularisation de la formation du cal chez les sujets carencées.

Traitement actuel de la gale. - MM. H. Leroux, M. Pignot, P. Chéramy et P. Malangeau rappellent que, pendant l'année 1941, 60.000 galeux ont été soignés à l'hôpital Saint-Louis, dont plus de 8.000 en Décembre; or, la moyenne annuelle de 1921 à 1938 était inférieure à 5,000. Les corps gras manquant et le benzoate de benzyle devenant rare, on peut recourir avec avantage à des préparations où le soufre et ses composés minéraux restent l'élément actif mais dont le support est constitué par une argile colloïdale du groupe des bentonites; les auteurs ont pu reconstituer les formules d'Helmerich et de Milian, en excluant absolument tout corps gras. Ces préparations peuvent s'appliquer après un savonnage et un bain; un bon procédé consiste à étaler la pâte en conche mince mais continue sur le malade sortant du bain et non essuyé; au bout de peu de temps, il est recouvert d'une pellicule sèche et adhérente; après 24 ou 48 heures, il suffira d'opérer un simple lavage à l'eau. Cette médication qui a donné d'excellents résultats ne dispense pas de la désinfection des vêtements, du linge et de la literie.

Sur une prescription nécessaire conditionnant la saubrité des locaux d'habitation.

M. P. Joannon dépore l'exiguité habituelle des cours dans la plupart des villes et, pour éviter cette tare aux immeubles neufs, demande qu'b l'avenir, par une prescription à introduire le plus tôt possible dans les règlements sanituires départementaux, les haies des pièces d'habitation donnant sur un espace libre intérieur disposent de vues directes dont la longueur ne soit jamais inférieure à la hauteur des façades limitant lesdites vues.

Lucien Rouquès.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

16 Janvier 1942

Allocution par M. Loeper, président sortant, et par M. Ribadeau-Dumas, président pour l'année 1942.

De l'existence d'une myopathie basedowienne. — Mn. Devic, R. Froment, M. Jeune et Deverne (Lyon) rapportent 3 observations où 10n retrouve l'association d'un syndrome musculaire. Le syndrome basedovieu est au complet. Jaire. Les audome basedovieu est au complet. Jaire. Les audome basedovieu est au complet. Jaire. Les autome s'etalissent qu'il s'agit de myolaire. Les automis étalissent qu'il s'agit de myothie, et de myopathie acquise, ce que confirment les constatations histologiques faites sur les ports experient de la régression du syndrome basedovien et la régression de la myopathie acquise. — M. Mollart rapporche ces observations de

faits analogues constatés par lui.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

27 Décembre 1941.

Mise en évidence de propriétés excitantes de l'acide ascorbique vis-à-vis du système nerveux. — M. Paul Chauchard montre que l'acide ascorbique se comporte en dehors de loute carenee, de par ses propriétés pharmacologiques propres, comme un excitant des centres acrevux encéphaliques. Ses heureux résultats dans diverses maladies, notamment les asthénies de toutes origines, doivent offere en rapport avec cette action de type strychninique. Les effets de l'actde ascorbique sur les centres nerveux ressemblent à ceux de l'aneurine; il faut simplement noter l'absence de la seconde phanibilitrice constatée avec ette dernière vitamine.

Recherches bactériologiques sur la spondylité porcine. — MM. J. Verge et G. Monortité porcine. — MM. J. Verge et G. Monorétudient la flore microbienne des abels responser seuser férsjuement au niveau de la colonne veriébrale da porci corps sertificaux ou apophyses épibrale da porci corps sertificaux ou apophyses épineues. Sur 25 antinaux préscinant des lécios de spondylite. le hacille tuberculeux a été mis en évidence 14 fois; les germes des suppurations outé is sois 6 fois; Brucella abortus n'a pu être décelée en aucun cas:

Recherches sur le chimiotactisme leucocytaire. Etude du pouvoir chimiotactique de quelques haptènes polysaccharidiques microbiens. MM. Albert Delaunay, René Sarciron et Mac-Y Lehoult. Les haptènes polysaccharidiques de dif-férents antigènes glucido-lipidiques (typhique, paratyphique B, Shiga. Collhaelle, Flexner) sont doués d'une nette activité chimiotactique. 1 mg. de ces substances, injecté dans la peau du cobaye, produit localement un afflux de polynucléaires extrêmement marqué. A dilutions croissantes, le pouvoir chimiotactique des polysaccharides en cause diminue progressivement pour disparaître pratiquement au 1/1.000 de milligramme. Il est exactement du même ordre que celui du polysaccharide staphylococcique, Dans ees conditions, il apparaît plus élevé que celui du giveogène dont 1/10 de milligramme représente déià une dosc insuffisante pour attirer les lencocytes

Absence d'antigène glucido-lipidique chez le bacille de la peste et celui de la pseudotuberculose. — M. G. Girard.

Action de la globine sur la réaction de diazotation indirecte de la bilirubine. — MM. N. Fiessinger, Gajdos et M. Polonovski.

#### 10 Janvier 1942.

Les effets, chez le singe, de l'ablation unilatérale des lobes préferontaux. — JM. R. Massimy et R.-J. Chavallier. Après un rappel des principales modifications consciuties à l'ablation bitativale de lobes préferontaux (arcas 9, 10, 11 et 12 de Brodnamn), les auteurs montrent que ceffet procquiés par l'ablation unilatérale sont très semblatles, mais atténués.

Leur étude porte sur 5 animaux étudiés avant et après l'intervention. On peut distinguer:

1º Des modifications de l'activité. — Elles peuvent être enregistrées à l'aide de graphiques, mais il ne s'agil que d'une mesure qualitative. L'augmentation d'activité est évidente, l'activité présente un caractère automatique, séréotypé.

2º Des modifications du mode réactionnel. — On observe des réactions excessives aux stimulations d'ordre sensitif ou sensoriel.

3º Des modifications des réflexes, — Les réflexes médians ou avians sont exagérés. Pour œux dont la réponse pent être dissociée, comme le réflexe sterno-pectoral et le réflexe médio-publen, la réponse est manifestement plus vive du côté opposé à l'ablation préfrontale.

On observe encore:

On observe carrow.

A\*P Des modifications des réflexes de poslure, —

On note une légère rigidité des museles extenseurs
de la tête et du trone et, sur les membres, une
hypertonie transitoire de type pyramidal qui prédomine sur les membres du célé oppoé à l'abhation
et à la meine du membre. Il existe, en outre, une
legère tendance cataleptique qui paralt plas prolongée du côté oppoé à l'abhation. L'injection de
faibles doses de bullocapnine ou d'accépt-doitne,
donc de produits à d'éts parasympathicomirétiques, renforce cette tendance cataleptique cataleptique cataleptique cataleptique.

5º Des modifications du système autonome qui révèlent une prépondérance lantôt orthosympathique, tantôt parasympathique.

6º Des effets vestibulaires. — Ceux-ei ne purent être pratiqués que chez 2 animaux. Les résultats dénotaient une hyperexcitabilité vestibulaire.

L'étude histologique montre sur le cerveau, en

arrière de la zone d'ablation, des lésions qui évoquent un aspect de leuco-encéphalite. Les noyaux gris centraux ne présentent pas de lésions appréciables.

Tous ces résultat traduisent, d'après les auteurs, une llibération d'activité des centres sous-cortienux, analogue à celle observée après l'abilation préfrontale bilatérale, mais plus atténuée. Certains symptômes ont une prédominance contro-latérale.

La thyroxine diminue le seuil de réponse de la crête à l'hormone mâle. - M. F. Caridroit. L'injection unique de 25 y de propionate de testostérone faite à un chapon n'amène aucun signe de masculinisation, même si cette injection est répétée à 8 jours d'intervalle. Mais si on injecte de la thyroxine (1 mq. pendant 5 jours) en même temps que l'hormone mâle, la crête augmente de longueur. La thyroxine a donc diminué le seuil du récepteur hormonal. La crète conditionnée stable d'un chapon augmente également sous l'influence de la thyroxine; elle reprend sa longueur primilive dès que la thyrovine est supprimée. D'autre part, un chapon thyroïdectomisé ne réagil bien à l'hormone mâle que s'il reçoit en même temps de la thyroxine. On peut donc dire que la sécrétion thyroïdienne est un facteur adjuvant important de la réceptivité de la crête à l'hormone testiculaire spécifique.

Action lavorisante de la thyroxine sur la dévalopment des vésicules séminales des souris castrées traitées par le propionate de actostérone. — M. P. Caridroit el Mª Lucie Arry. L'injection simultanée de propionate de testoetérone de de thyroxine faite à des souris males castrées provoque une augmentation pondérale des vésicules séminales plus grande que celle donnée par le seul amploi du propionate de testostérone et La différence la plus nette apparul dans la série expérimentale dont une partie reçuit, pendant ol jours. 25 y de propionar de testostérone et l'autre. la même dose d'hormone mâle accompagnée de 79 y de thyroxine pendant également 6 jours.

Election. — M. Lépine est élu membre titu-

#### ASSOCIATION DES MICROBIOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

4 Décembre 1941.

Microméthode simple pour l'étude du pouvoir plagocytaire des leucocytes. — M. N. Kessovitche (N<sup>®</sup> J. Ganat, précentent une méthode qui offre des avantages permetiant son emploi dans n'importe quel laboratoire, avec un appareïl'age courant. Ils proposent de rempiacer la formulé d' a indice oponique », employée habituellement, par une formule exprimant la « valeur phagocytaire », ce qui est plus pérête et plus logique.

Recheche des constituants bactériens responsables de l'appel leucocytaire. — M. A. Delaunay. Les polysacchardes spécifiques et les antigience glaviolo-piñiques apparissent comme autiant de constituants bactériens responsables de l'appel leucocytaire. Mais t est probable qu'ils ne sulfrain pas à expliquer tout le phénomène de la supparation; il s'agi la certainement d'un processus complexe qui résulte de l'intervention, non seulement de facteurs chimiotactiques bactériens, mis encore des toxines microbiennes capables d'altéres le leucocytes et de certaines aubstances autères.

Rapports quantitatifs entre antigèmes et anticops dans les précipitations spécifiques avec la région seve la réclaion avec la réclaion avec la réclaion seve la réclaion seve la réclaion seve la la la réclaion seve la la reclaion se la réclaion quantitative entre la reclaion quantitative entre la reclaion quantitative entre la reclaion se quantitative anticops, une explication basée sur la structure moéculen réclaique à un dique d'épaiseur à peu près constante, mais dont le distinction du pois moléculaire, et dont les différents étéments (acides aminés) sont rangés périodigments suivant un réseau plan de symétre ternaire. Les déductions que l'on peut tirer de cette théoric cadent exactement avec les données numériques obienues par plusieurs auteurs dans l'étude des relations antigienenticorps.

Sur un nouveau procédé de dépistage de la loque américaine des abeilles. — M. Mathis décril la technique qu'il a employée pour isoler, à partir de colonies ne présentant aucun symptome pathologique, le B. Larvae, agent de la maladie : recherches microscopiques, ensennecement, elevage par les abeilles de céllules royales.

Recherches sur les enzymes protéolytiques du pneumocoque. — M. J. Pochon a cherche a préciser la part qui, dans la digradation des perceser la part qui, dans la digradation des perceser la part qui, dans la digradation des perceses cortes mérodises au moment de leur autolyne, ainsi qu'à déterminer les conditions d'action de ces enzymes.

Sur une propriété curieuse des mélanges toxine-anatonie diphétriques. — M. R. Pous le temps de floculation du mélange toxine-anatonie est égal on fégérement supérieur au temps de floculation de la toxine au taux de dilution où celle se trouve dans le mélange, comme si l'addition de l'anatoxine n'avuit en rien modifié dans le temps ce phénomène.

A propos des bactéries denommées « Listerella »; rappel d'une observation ancienne de méningite ches l'homme. — M. L. Cotoni. Les Listerella on it és itsuales depuis 1934 en Amérique du Nord et en Grande-Bretagne, comme agents d'infections générales et de méningites humaines. Des 1921, J. Dumont et l'auteur avaient sold un liquide céplado-rachidien, dans un est de méningite mottele une bactérie semblable at de méningite mottele une bactérie semblable at 1,8,8, et purique de porr, mois ne produtisant par. LIS, et purique de porr, mois ne produtisant par. LIS, et purique de porr, mois ne produtisant par. LIS, et purique de porr, mois ne produtisant par. LIS, et purique de porr, mois ne produtisant par. LIS, et purique de port, mois ne produtisant par. LIS, et purique de port, mois ne produtisant par. LIS, et purique de port, mois ne produtisant par l'action l'action de la comme de la sourie. Cet échan telle n'est participat de la comme de la

Comportement du cobaye à l'inoculation de dosse massives de richettsies du typhus historique issues de poumon de souris ou de lapin. — MN. P. Giroud et R. Panthier. Le cobaye répond à l'inoculation massive de richetsies par une infection très sévère. Cette maiadie s'accompane de réscilon serolace et d'exsudaté s'accumpant de réscilon serolace et d'exsudaté s'accumpant de très l'observatives en peut mettre en évidence de très abondantes richetties. Par passages successifs sur cobaye, ces caractères disparaissent et l'on obtient de nouveau nu typhus historique typique.

P. LÉPINE.

#### \_\_\_\_

SOCIÉTÉ ANATOMIQUE 4 Décembre 1941.

Un cas d'húmangiome du tractus gastrointestinal. — MM. Roger Leroux et Mignot. Celte tument, découverie d'autopsie, siègeait sur la propriet de l'estonne. L'examen mierossotique contraire de réconne. L'examen mierossotique contraire de réconne de l'autopsi de relativement fréquents, ceux de l'estonne contraire relativement réquents, ceux de l'estonne contraire d'autopsi de reres (3 est dans la littérature). Ces tumeurs sont susceptibles de provoquer parfois des hémorragies graves et mêm mortelles et de poser un disgnostie différentiel avec les autres affections hémorragiques de turatus gastro-intestinal.

Métastases tardives d'un épithéliome cylindrique du col utérin. Cancer secondaire du cœux.— Mt. Duperrat et Ch. Coury. Une tenme de 41 ans, hyséréctonisée ne 1938 pour un épithéliome cylindrique endocervieal, est hospitalisée en 1911 pour des métastases ganglionnaires au niveau du con et ovense au niveau de L.4.4.5. L'intervalle de 8 ans n'étà abedument silencieux.

On assiste alors à une véritable flambée métastatique, eliniquement décelable au niveau de la plèvre et du poumon, entraînant la mort en moins d'un mois.

L'autopsie permet de découvrir des métastases viscérales multiples, cardinques en particulier : le myocarde est farci de noyanx cancéreux, mais sans atteinte de la séreuse ni de l'endocarde,

L'examen his ologique confirme la nature eylindrique de l'épithélioma.

Les auteurs soulignent le long intervalle qui a

séparé la manifestation utérine primitive de la généralisation secondaire, ainsi que l'évolution particulièrement rapide de celle-ci.

Ils rappellent en outre la latence clinique habituelle des eancers secondaires du cœur. Leur fréquence, estimée à 5 pour 100 environ, serait beaucoup plus grande si on les recherchait non seulement macroscopiquement, mais encore par l'examen histologique (lloranyi et Timesak).

Quant aux métastases cardiaques secondaires à un cancer du col utérin, elles paraissent particulièrement rares: les auteurs n'en ont pu relever que 6 cas antérieurs à celui qui vient d'être rapporté.

Dans ce dernier, la propagation par vole vasculaire ne fait pas de doute, sans qu'on puisse incriminer plutôt la vole sanguine ou la voie lymphatique.

Sur un cas de tumeur double du rein. -Dans une pièce opératoire provenant d'un homme de 50 ans. M. C. Gouygou montre l'existence d'une tumeur double d'origine rénale, épithélioms à cellules claires et sarcome, dans lequel l'hématoxyline de Regaud décèle des éléments myoblastiques. Il rappelle que l'origine autochtone des épithéliomas à cellules claires du rein a été démontrée en 1920 par MM. Roussy et Leroux et insiste sur l'intérêt que présente la coexistence de deux tumeurs malignes si différentes dans un même rein : son peu de fréquence (20 observations) s'explique par la rareté des sarcomes proprement rénaux, ceux-ci étant l'exception, ceux de la loge rénale la règle. Enfin, dans le cadre des sarcomes du rein, il faut sonligner la rareté des myosarcomes, dont 3 observations seule ment ont pu être retrouvées (Tedeschi, 1930; Hulquist, 1938; Nevraud et Isidor, 1939).

Tuberculose et apparence primitive de la rate. — MM. F. Busser el R. Couvelaire. Un homme de 56 anc, sans antécédents bacillaires, est opéré pour une volumineuse tumeur du flane gauche pour laquelle on hésite entre le diagnostie de néoplasme colique et celui de faux kyste de la queue du pancréas. On trouve une rate très volumineuse. d'une dureté pierreuse, adhérant à la grande courhure gastrique et au côlon transverse. Devant l'impossibilité de pratiquer une splénectomie isolée, on pratique l'exérèse en bloc de l'estomac, de la rate et du côlon transverse dans son segment gauche. L'examen histologique montre au pôle inférieur un nodule constitué par un granulome tuberculeux typique à peu près totalement cascifié. Au pôle supérieur on trouve un infarctus avec de multiples ions d'endo-vascularite et, au voisinage, des follieules tuberculeux typiques.

Sur la structure et le mode de formation des mucocèles appendiculaires et des pseudomyxomes du péritoine. - MM. J. Delarue et P. Jouanneau apportent une étude anatomo-pathologique d'ensemble de cette affection rare, basée sur les 15 cas qu'ils ont pu réunir depuis quelques années. C'est une dilatation globale ou segmentaire parfois considérable de l'appendice, remplie d'une gelée de mucus coagulé; la paroi de ce « kyste », souvent réduite à une lame fibreuse, est revêtue intérieurement par un épithélium eylindrique en intense activité mucipare. Le mucus peut se présenter sous forme de grains séparés; ee curieux aspect de « mucocèle à grains riziformes » ne peut être réalisé que par les mouvements péristal-tiques de l'appendice, fait exceptionnel (1 cas sur 15) qui suppose la persistance d'une tunique musculaire suffisante.

Une telle étude anatomique apporte des éléments nouveaux au problème pathogénique de l'affection. L'oblitération de l'appendice à sa base ne peut être considérée comme la condition essentielle de la mucocèle, car elle manque dans 4 dec as étudiés. Tout permet de se convainer qu'il ne s'agit pas d'une vitention de mucues suivie de distension mécanique de l'organe, mais d'une hypersérétion associée à une dilatation paralytique de la tunique musculaire. La concordance de ces deux phénomes résulte sans nul doute d'une incitation ultra-fonctionnelle des étéments sympathiques du système nerveux local. La répétition ou le caractère durable de cette incitation détermine la fixation lésionnelle. Quant à l'accumulation de masses gélatiteuses de cette incitation détermine la fixation lésionnelle. Quant à l'accumulation de masses gélatiteuses de mucues dans le péritoine (peudomyxome périto-

néal), parfois associée à la mucocièle de l'appendice (3 eas ur 15), elle peut dire considérée comme l'effet d'un trouble régional profond du métabrie lame tisualimi. Tout se pase histologiquement comme ai la synthèse du mucu pouvuit s'opérer occasionnellement dans d'autres cellules que les éléments épithéliaux normalement mueipares, el même directement dans la substance fondamentale conjonitive. Ces faits sont d'une portée très généraise.

DUPERRAT.

#### SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES DE LA TUBERCULOSE

Réunions temporaires des membres résidant en zone libre. 25 Octobre 1941.

(Réunion tenue à l'Ilôtel-Dieu de Lyon.)

Le drainage endo-cavitaire seul ou associé à la thoracoplastia. Résultats et enseignement de 2 ans d'expérience. — MM. Dumarest, Brette. Germain, Acquariva e i Marcel Bérard (itaut-ville) présentent les résultats de 2 ans d'expérience d'aspiration seule ou associée à la thoracoplastic. An point de vue quantitatif, sur 40 cas truités, esocié avant ou après la thoracoplastic a donné 10 succès. An point de vue qualitif, quelque-annes des observations présentées attestent indubitablement que l'aspiration seule ou associée aux autres michodes de collapsolhiérapie permet de sauver des existences sans elle irrémédiablement condomnées.

Observations de volumineuses cavernes traitées par drainage et aspiration endo-cavition endo-cavitien.

— M. H. Joly présente les observations de 6 malades. Dans 2 est is 'est agi de leisions. três graves
et le résultat a été nul. Dan- 2 autres cas, un
résultat immédiat et complet a été obseuv par
aspiration seule. Les 2 untres observations comprennent un résultat excellent après thoracopitatie d'association et un résultat immédiat complet après
d'association et un résultat immédiat complet après
médiatie.

La spilósecopie au cours du drainage cavitairo. — M. E. Striare (Pasy). Four dirige le traitement des exernes par la méthode de Monaldi, l'auteur emploie le contrôle de la vue. Il décir l'auteur emploie le contrôle de la vue. Il décir un appareit conçui ly a 2 ans, adapté à la visión dans les cavités de petit diamètre, qui peut l'en utilisé avec le trocart employé pour le drainage. Il nidique son mode d'emplo; l'intérêt diagnotique et thérapeutique de cette nouvelle méthode aut ouvre une voie intéressante.

Remarques sur le drainage de caverne avec aspiration après un an et domi de pratique, Indications et contre-indications.— N. A. Marte. Indications et contre-indications.— N. A. Marte. (Saint-lilaire-du-Touvey). Les résultas des drainages endo-exvisires sont suriout fonction des drainages endo-exvisires sont suriout fonction des drainages endo-exvisires sont suriout fonction optima: caverne solilaire, centrale, pas trop volumineuse, on le drainage peut agir seul. Le plus souvent, il sera un temps préparatoire ou complémentaire d'une thoracoolàstic.

Résultat exceptionnel du drainage dans un vividement radiologique du poumou. — MM. Acquavira et Bonafó (Ilauleville). Observation exceptionnelle d'une caverne génale ayant détruit les 5/6 du poumon gauche et prise an début pour un pyo-penemiotorus filulties d'ans les bronches. Après drainage chirurgical à la manière de Tufferpratiqué le 15 Juillet 1939, le pareuchyme pumonaire est réapparu autour de la cavité et au bout de 6 mois la caverne ne mesurait plus que 4 cm. de hauteur sur 1 cm. de largeur. L'aspiration n'a rien ajouté à ce résultat.

Considérations sur le drainage et l'aspiration endo-cavitaire d'après 21 observations. MM. Bonafé et Acquaviva (Ilauleville) ont obtenu 2 guérisons et 10 améliorations très substantièles. Il y a cu 9 insucès totaux. Ils insistent sur la rarcté des guérisons obtenues et sur la nécessité d'un temps chirurgical compélementaire.

Comment se terminent les drainages cavi-

taires avec aspiration suivant la méthode de Monadil? — M. W. Jullien (Pau), Faisnt le bilan de ceite nouvelle méthode, l'auteur montre que succès brillant sou éches complets me sont se succès brillant sou éches complets me sont se as réquents. Plus nombreux sont les cas ob une amétioration considérable a été notée, sans ou une cela que la guérison sij été atteinte. On y parviendra en prolongeant beauceup l'aspiration, en la complétant, si nécessaire, par une thoracopastic de suissituition, rendue possibe par la transformation du malade. Il conclut en affirmant qu'une nouvelle dape a été franchie dans le tranchie dans le pleine de presses pour l'avenir.

Drainage endo-eavitaire et pneumopéritoine associés dans le traitement d'une grosse cavité plaure-pulmonaire de la base. — MM. L. Giatoratto et Garafrier (Saint-Perpe, Présentation d'une observation on le drainage donne rapidement d'excel·cient s'asilitas; l'ibaliaine de la sonde 10 unois après le début du traitement est suivie la réapparition de l'image cavitaire et de l'expectoration. Nouveau drainage associé cette fois à une phréniecetomie et à un pemparition, pour essayer de maintenir les résultats lorsque la sonde sen enfervée.

Traitement complementaire du deninge endocaritaire. — M. E. Delbecq (Sainte-Feyre), en collaboration avec M. D. Le Toyer, présente un ravail basé sur la Observations. Les auteurs insistent sur certains points de physiopathologie cominies à l'aspiration et, dans une certaine meaure aussi, 'es complications et les checs. Ils consellent de donner sans trop tanter l'étoffe de comp'ement nécessité à l'aspiration par une collaporthéraple médical ou chirurgicale associée. Es précient dans nombre de cas les indications de cette collapontheraple complementaire: thoracopadie, pueumothorax extrapleural, phrénicectomite, pneumopéritoire, etc...

Présentation d'un appareil limiteur de dépressions pour aspiration endo-cavitaire. — M. Naveu (Amélie-Monholo). Ce limiteur de dépressions se compose d'un tube en U dont l'une des branches confient un système floteur-soupape. L'autre branche peut communiquer ou non avec l'air extérieur. On oblient un réglage facile même pour des dépressions importantes. La sécurité et la marge de fonctionnement de cet appareil ont paru supérieures à celles obtenues avec des appareils similaires.

Le drainage endo-cavitaire, premier temps do la thoracoplastie. — MM. P., Santy el Macel Bérard. L'aspiration peut être instituée très peu de temps avant la thoracoplastie et continuée après ecl'e-ci. Dans les très grosses cavités du sommet, l'opération est de la sorte beaucoup mus supportée, et l'affaisement plus complet. Les audeurs apportent 2 observations.

Notes sur l'établissement, la conduite et les résultats à terme moyen du traitement par aspiration endo-eavitaire. (Hierono, Melline de l'entendre l'establisse de drainage, complète instituation de quirine urée intracavitaire : résultats contrôlés par lipindol avec les diffusions financieres de lipindol avec drainage pour obtention de renseignements sur l'état de la bronche de drainage ct l'efficacité probable de l'intervention.

Drainages cavitaires multiples chez le même malade. — MM. Burnand et Francken montrent que l'on peut sans inconvénient pratiquer des drainages multiples chez le même malade, intervation fréquement indiqué par le développement de certaines cavernes voisines de la lésion principale, développement da un traillement Les auteurs citent un cas personnel de drainage avec aspiration appliquée avec succès à un abcès pulmonaire. La guérison n'est pas concernation appliquée avec succès à un abcès pulmonaire.

Association Monaldi-thoracoplastie. — MM. Burnand et Francken pensent que la méthode de Monaldi est appelée à se compléier souvent par une thoracoplastie. Cette intervention se montre en pareil cas remarquablement bénigne, surtout si elle

est effectuée pendant que la sonde est encore en place. Les auteurs croient utile d'une façon générale de maintenir longtemps la fistule pariétale. Ils ont l'habitude de l'entretenir en substituant à la sonde un faisceau de crins de Florence.

Rapports entre la virulence des bacilles tuberculeux et des diverses formes cliniques de la tuberculose pulmonaire et chirurgicale de l'homme. - MM. F. Arloing, A. Doufourt, Josserand et Viallier. Après un rappel historique des travaux récents et de ceux de S. Arloing qui avait dès 1886 montré par l'inoculation comparative au cobaye et au lapin la différence de la virulence entre les lésions pulmonaires et les lésions de tuberculoses chirurgicales on ganglionnaires, les auteurs se basant sur la clinique et l'expérimentation, concluent que si, en général, les bacilles de virulence élevée semblent bien correspondre à des tubereuloses de haule gravité clinique, il est impossible d'établir un rapport exact entre les souches de virulence moyenne ou alténnée et la gravité de la maladic. En général, la viru'ence des bacilles isolés de tuberculoses chirurgicales paraît moindre que celle des bacilles retirés de lésions pulmonaires.

Action de l'intoxication chlorée chronique un l'évolution de la tubreculose pulmonaire.—
MM. P. Aricing, Berthet et Viailler. En partant d'observations cliriques d'ouvriers travaillant autres suince de fabrication de chlore et respirant une les saines de fabrication de chlore et respirant une les saines de fabrication de chlore et respirant une contennat environ 3 mg. de chlore par mêtre cube. les auteurs ont con-tais que l'inaciento chlorée n'est jamais une cause déterminante de tuberculose pulmonaire. Mais elle peut réceitver, aggraver ou révêter des foyers latero. Ces conditions de vie entraînent un épaississement notable de la trame pulmonaire. Luars expériens sur le cobaye ont confirmé leurs conclusions ciliques. Un examen clinique et ardiocopqing espármatique des ouvriers et don nécessaire los de l'embanchage ou au cours de leur travail.

Guérison d'une toux incoercible par stellectomie. — MM. A. Rauch et G. Jacir (Briançon). Une anesthésie du ganglion étoilé avait donné un résultat transitoire.

Pneumothorax et phrénicectomie. — M. A. Rauch (Briançon) rappelle la nécessité de tenter le pneumothorax avant tonte autre intervention. Il présente un cas de reprise de pneumothorax avec électivité et avec efficacité, 4 nas après son abandon et après une phrénicectomie intefficec sur des feisons de la base. Il montre un cas de tuberculose cavitaire traitée par phrénicectomie sans résultat. Pneumothorax total après section de brides.

Fréquence actuelle de la méningite tuberculeuse chez les adolescents et les adultes. —
M. L. Bethoux (Grenoble) a observé de Janvier à
Octobre 1941 8 eas de méningite luberulieuse,
tous rapidement mortels chez des sujets de 17 à
50 ans. Quatre firent une méningite d'apparence
primitire ou extra-pulmonaire. Ces sujets, pour
la plupart de souche tuberculeuse, ne parissisarie
pas avoir subi de surinfections exogènes massives
avant leur maladie. Les retirictions alimentaires,
en particulier la earence en glurides et en lipides,
semblent avoir modifié le terrain et favorisé le réveil de tésions tuberculeuses talentes.

Situation en profondaur des cavernes de la région moyenne des champs pulmonaires. ...

M. A. Dufourt. Les coupes tomographiques précient que ces exernes n'occupent pour ainsi dire jamais les places passant par le hile. Nous avons touvé nne caverne légèrement antérieure (10 em. du plan dorsal). 3 exernes franchement antérieures (21 em. du plan dorsal) et 29 excernes potérieures, 3 d'roile, la caverne postérieure cœupait le sommet du lobe inférieur.

Sur la Iráquence de l'allergie à la tubenculine chez les étudiants de l'Université de Indiversité de Indiversité de 100, m. M. A. Rochaix et à Dufourt. 481 ciudians of fourni 212 culti-râctions positives (66,73 pour 100, pet 100 culti-râctions négatives (83,28 pour 100), pet 17 è 22 ans il y cut 45,84 pour 100 de cuit négatives de 28 à 25 ans 32 pour 100 et de 21 à 22 ans 22,22 pour 100. Ce sont les étudiants en médeène qui ent donné la plus forte propertion d'individus allergiques, 81,43 pour 100. Désinsertion d'adhérences par le procédé de Schestyen. - MM. R. Anquaviva el M. Rougy (Ilauteville). Pasumothorax droit incomplet par large adhérence en ceinture à la partie moyenne du poumon. Désinsertion. L'opération terminé, le poumon s'est rétracté vers le hile, emporation te poumon de la partie moyenne du poumon. Désinsertion. L'opération terminé, le poumon s'est rétracté vers le hile, emporation te poumon s'est rétracté vers le hile, emporation la bande du meusait environ 1 de m. de longue et d'em. de hauteur. Excellent résultat. Présentation de filies.

A propos d'une observation de thoracoplastie bilatérale, - MM. R. Acquariva, J. L. Tacon et Berland. Pour des 'ésions uléreuues bilatérales, sirietement apicales, les auteurs ont pratiqué successivement une thoracoplastie gauche de 4 côtes, puis une thoracoplastie droite de 3 côtes, Cultimo compilée depuis 6 mois, avec résultat esthétique très salisfaisant. Présentation de films.

Modification d'uno géode sous l'influence de la tuberculine. — M. Vincenti (Avignon). Présentation de cilchés radiographiques et biotomiques de fermeture de caverne par tuberculinolhérapic. Disparition des bacilles de Koch et de tout symptòme clinique. Fermeture en bourse. Exelente modification de la fiche hématologique. Cette observation confirme l'aide apportée par la tubercultine aux cas de guérison naturelle.

Présentation de quelques radiographies typiques de pneumopéritoines thérapeutiques.

MM. Lefèvre, Douady et Lardanchet (Brianque et Saint-Illaine-du-Touvel). Le pneumopéritoine enforce l'action mécanique des paralysies phréniques provoquées ; dans certains cas, il a permis de déceler des paralysies dissociées des secteurs de l'hémidiaphagme correspondant à des groupes distincts de racines, et de démontrer expérimentament l'utilité de la section d'un perumopéritoine autonome compétant un promonome présentation d'un perumopéritoine autonome compétant un promonome présentation d'un perumopéritoine ayant guéri en quelques semaines et comparable à l'ébanchement bénin du noneumotros paralycitoine ayant guéri en quelques semaines et comparable à l'ébanchement bénin du noneumotros paralycit.

Les ensemencements tuberculeux de la paroi en cours des pleurésies du pneumothorax artificiel.— MM. W. Jullien (Pau) et H. Rivière.
Noulties, abets, particities ou fistules pleuro-partitales, témoignent d'un fléchissement profond de 
rétait genéral d'un fléchissement profond et 
en ecidents, le moyen de les éviter et de les traiter, 
insistent sur les teueruex effets des lavages pleuraux et surtout des Ultra-Violets appliqués convenablement et suffisamment longtemps.

Quelques idées suggérées par des examens systématiques pratiqués dans plusieurs écoles.

— M. J. Marinet (Valence). Ces examens devrnient être organisés sur place dans les écoles et les uniex, avec, comme base, un examen biologique, la eutréaction et des examens radiologiques pour les surjets à cuti-récions positives. Ils devraient être pris en charge par les A. G. Ils présentent un intérét prissant de prévention et un intérét scientifique pour la palhogénie et le mode de contamination de la tuberculos.

Quelques essaís de vaccination au BCG par scarifications.— M. J. Marinet (Valence). Cette vaccination rend allergique 100 pour 100 des entfants et des nourrissons vaccines, résultat tris le ressant, puisqu'on estime qu'il n'y a pas immunité sans allergie tout au moins momentanée et que la morbibilié des allergiques est infiniment supérieura è celle des anorigiques.

Dépistage de la tuberculose chez les anfants des écoles de Grasso. — MM. Colomban, Carle. Gan, Wetterwald (Grasse), Sur 2, et 3, 17 and con 180 garyon de la 18

Pleuroscopie et technique simplifiée. — M. P. Lucien (Briançon). Plaidoyer en faveur du pleuroscope à vision directe permettant, grâce à la propulsion en avant de la tige porte-lampe, d'effectuer des sections sous le contrôle constant de la transillumination.

Guérison d'une caverne par oblitération bronchique provoquée. — MM. Ch. Troemé et P. Mountier-Kuhn. Par des écouvilionnages au nitrate d'Ag esa auteurs ont obtenu l'obluration d'une bronche de drainage. La caverne s'est réserbée aussitié, comme ils l'avaient espéré, Quand la bronche s'est débouchée, la caverne a réapparu. Enfin, obluration définitive, guérison définitive, definitive.

A. DUPOURT et D. DOUADY.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

19 Décembre 1941.

Un traitement simple de l'énurésie chez le garçon, avec quelques considérations sur le symptôme. — M. J.-E. Marcel. L'énurésic paraît être non pas une entité morbide, mais un symptôme réalisé par des mécanismes divers au premier rang desquels il faut placer, soit une lésion musculaire ab ovo ou acquise, soit un déséquilibre vago-sym-pathique, bref une uropathie neuro-musculaire dont les causes peuvent être primitives ou secondaires et très accessoirement réflexes. Les multiples thérapeutiques imaginées jusqu'alors peuvent toutes réussir et toutes échouer. Chez le garçon, la compression suffisante et maintenne du eanal par le compresseur américain de Zipser est un moyen simple, inoffensif et mécanique qui, joint au traitement du tenseur s'il y a lieu, et à la rééducation, met souvent un terme à ectte véritable infirmité que parents et médecins négligent un peu trop et dont il importe de faire le dlagnostie exact el le traitement précoce.

Le choix des thérapeutiques dans le cancer. M. René Huguenin souligne d'abord que le médecin, devant les traitements variés du cancer, n'est pas tel que le philosophe animal de Buridan. Il doit « savoir choisir », car nombre de tumeurs malignes obéissent, avec parfois une surprenante spécificité, à des traitements capables d'être parfaitement curatifs, à la condition toutefois qu'ils soient mis en œuvre en temps utile et judicieusement choisis et employés. Rappelant la phrase de Regaud : « Un eancer manqué est perdu pour toujours », l'auteur montre que l'orientation rapeutique est pour le moins autant que le temps diagnostiqué dans le raisonnement du médeein. L'objectif, en effet, n'est pas seulement d'enlever de l'organisme la tumeur et ce que l'on peut parfois percevoir ou deviner de son extension.

Succès certains, échees fréquents de thérapeutiques isolées, que ce soit chirurgie, radiation, diathermo-coagulation, conduisent à rechercher la cause des uns et des autres plus avant que dans une simple destruction de la tumeur.

Exemples à l'appui, l'auteur démontre que la seule question dans la thérapeutique du cancer est la prévention des métastases. Selon le mot du Prof. Roussy, l'action thérapeutique est moins d'ordre technique que du domaine biologique.

Types de tumeur et tendance évolutive que l'on en sait, incidents concomitants (réactions inflammatoires par exemple), troubles physiopathologiques divers sont autant de motifs qui doivent entrer en ligne de compte dans la décision thérapeutique.

Les interactions « tumeur organisme » que mettent ne évidence les raits et gestes a de l'évolution spontanée du cancer, d'une part, les faits d'observations après thérapeutiques diverses, d'autre part, impliquent que nous connaissons fort imparfaitment l'action complexe des divers iraltements mis en œuvre sur l'évolution des tumeurs malignes. Acte chirurgical, irradiation, diathermocoagulation ont une action autre, plus diffuse et peut-être plus importante, que la suppression pure et simple de la tumeur et de sus métastases prochaines.

C'est dans cet espril que doivent s'orienter les progrès thérapeutiques, qui résident souvent dans l'association de plusieurs méthodes, à quoi s'ajoutent des traitements d'ordre général. Pour ne prendre qu'un exemple: le traitement par les radiations, sans médication adjuvante qui pallie et l'atteinte de l'état général et l'abemie blanche et rouge, est une manuaise thérapeutique. Après Pleure du traitement qui a fait disparattre, dans les melleures conditions possibles, la tuneur et son extension de voisinage, il serait tienéraire de considérer que la thérapeutique est terminée. Le progrès doit tendre vers un autre but: éviter nireviriserence de métastases inappareutes et Péciels d'un nouveau cancer, point si rare chez le malade guéri.

Les nouveaux traitements de la maladie d'Addison. - M. L. de Gennes. Le traitement de la maladie d'Addison s'est considérablement modifié au cours de ces dernières années. Depuis que les auteurs américains ont réussi à isoler de la cortico surrénale une hormone active, on a pu réaliser la synthèse de cette hormone et en rendre l'emploi pratique. Actuellement, cette hormone de synthèse apporte au traitement de la maladic d'Ad dison un secours aussi précis et aussi sûr que celui de l'insuline dans les diabètes graves. Les accidents du traitement, tels que l'hypertension et les cedemes sont rares, le plus souvent bénins et surtout riches en enseignement sur l'action de la cortine sur le métabolisme de l'eau dans l'organisme. Les résultats sont dans l'ensemble extrèmement satisfaisants et permettent, à condition de doses suffisantes, d'obtenir une vie prolongée, une vie sociale subnormale et au total une heureuse apparence de

Ambroise Paré. — M. Galliot. A propos de l'anniveraire de la mort d'Ambroise Paré, l'aludeur présente une étude sur ce grand anestre de la seience trançuise appelé le plus souvent a Père de la Chirurgie » en raison de ses nombreuses découveries chirurgicales. Il relate quadques détails sur sa vie interturgicales. Il relate quadques détails sur sa vie interte et et quelques vers de ses canons et règles chirurgicales.

#### SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

6 Novembre 1941.

Endocraniose diffuse avec hyperostose frontale interne chez un homme; troubles psychiques s'améliorant après une trépanation et récidivant après 10 ans. - MM. Petit-Dutaillis, Messimy, Ch. Ribadeau-Dumas et Torre insistent sur l'existence d'endocranioses diffuses du crâne coïncidant avec une hyperostose frontale interne; le crâne pent être eonsidérablement épaissi (plus de 2 cm.), mais la forme et le volume de la tête ne sont pas modifiés dans ces cas dont la radiographie scule permet le diagnostie. Le malade présenté avait eu il y a 10 ans des troubles psychiques à type de mélancolie anxieuse avec négativisme et catalepsie; leur coïncidence avec des signes d'hypertonsion intragranienne fit pratiquer une trénanation exploratrice frontale droite après laquelle ils rétrocédèreut assez vite; ils se manifestent à nouveau netuellement, avec les mêmes caractères; les auteurs discutent leur pathogénie.

— M. Lhormitte rappelle que toute intervention sur les lobes frontaix d'un sujet présentant des troubles psychiques quelconques modifie presque toujours ceux-ei dans un sens ou dans l'autre.

— M. Garcin souligue les partieularités radiologiques de ce cas qui l'éloignent des formes typiques du syndrome de Morel.

 Jl. Mollaret pense aussi que ce cas s'écarte du syndrome de Morel dont un trait essentiel est la stricte limitation des lésions osseuses.

 M. Messimy rappelle que dans les propres observations de Morel on trouve signalé un certain degré d'endocraniose généralisée.

M. Petit-Dutaillis pense qu'entre le syndrome de Morel et le cas rapporté il doit y avoir toutes les transitions.

Traitement neuro-obirurgical de l'épilepsie; intérêt des examens électro-biologiques. — MM. Puech el Porin pensent que le traitement neuro-chirurgical de l'épilepsie tel qu'il est praiqué curamment à l'étranger n'a pas encore pris en France un développement suffisant. L'épilepsie sessitiélle n'est pas justicable d'une intervention neuro-chirurgicale étendue mais peut bénéfiére des traitements médicanx et de l'encéphalographie

gaseuse par voie lombaire; l'épilepsie symptomes tipue, par contine, et justicible de l'Intervention; les auteurs insistent sur la nécessité d'examens comples et en particulter de l'électro-nechéphalographie, les tracés étant modifiés dans l'épilepsie essentielle et normanz dans l'épilepsie symptomes de l'écution de l'épilepsie de l'épilepsie symptomes de l'épilepsie symptomes de l'épilepsie symptomes de l'épilepsie symptomes de l'épilepsie décelée par stimulation électrique directe; l'exèrès n'es déterminé aueun déficit misetur.

Interruption complète du nerf radial datant de 5 ans, ténodèse et transplantation tendineuse. — M. Iselin présente 2 sujets atteints de section radiale complète et traités avec des résultats fonctionnels remarquables par l'orthopédie; il est indispensable de combiner la ténodèse qui a pour but do mottes les articulations en honne position avec les transplantations qui redonnent un corps contractile any tendons paralysés; en 8 semaines, le pouce récupère sa motilité. L'auteur estime qu'en présence d'une lésion des nerfs du membre supérieur. il faut faire au niveau des nerfs l'intervention réparatrice et aussitôt l'opération orthopédique; 1 ou 2 ans sont nécessaires pour être certain de 'échec de la suture nerveuse et il ne paraît y avoir aucun avantage à différer si longtemps l'opération orthopédique palliative.

— M. Petit-Dutaillis se demande s'il ne vant memora attendre les résultats de l'intervention nerveuse, suriout pour le radial qui se réparre bien et parfois vite; espendant, l'intervention orthopédique immédiate est peut-dre à envisager dans les contusions dont le pronostie est plus grave que celui des sections.

— M. Bourguignon croit préférable d'attendre que l'échec de la suture nervouse soit certain; si le nerf se régénère après l'intervention orthopédique, il y aura prédominance des extenseurs sur les fléchisseurs et déséquilibre fonctionnel inverse de celui qu'on aura vouln corriger.

 M. Lhermitte pense que cette éventualité est peu à craindre, les adaptations fonctionnelles étant en général remarquables.

— M. Iselin ne voit que des avantages à l'intervention orthopédique d'emblée, la régénération tardive du nerf peut remédier à un éventuel relàchement de la ténodèse.

Traitement chirurgical de l'hydrocéphalie aigue. - M. Guillaume rapporte 2 cas d'hydrocéphalie latente avec accidents aigns de blocage ventriculaire et crises hypertoniques à type de décérébertion : le traitement chirurgieal a comporté d'abord la décompression ventriculaire lente et discontinue à l'aide d'une sonde à demeure, puis au bout de 2 jours, l'ouverure du 8° ventricule à travers la lame sus-optique; les résultats ont été très bons. L'auteur pense on'après décompression ventriculaire on peut intervenir sans risques en avant ou en arrière; mais il est préférable de commencer par l'intervention antérieure sur la lame sus-optique; si tous les troubles ne régressent pas, on peut intervenir secondairement et dans de meilleures conditions sur la fosse postérieure.

— M. Puech peuse qu'il faut opérer précoce-

— M. Puech peuse qu'il fant opérer précocement l'hydrocéph#le et qu'il y a lieu de décomprimer les ventrieules avant de faire une intervention plus complète.

— M. Petit-Dutaillis estinue que la rupture de la lame sus-optique peut ne pas être inoffensive et et que ses résultats sont parfois temporaires ou illusoires.

 M. David croit que l'essentiel est de réaliser une déplétion lente et que le choix de la voie d'abord est secondaire.

Les glandes neuricrines de l'encéphale.

MM. Roussy et Mosigner rémissent en un groupe et sous le nom de glandes neuricrines de l'encéphale une série d'organes d'origine neuro-ectodermique tous dévisé de l'épendyme. L'étude de ces glandes montre qu'il eviste une naulogie frappanie entre l'épiphage et la neuro-hypophyse d'une part et les formations épendymaires et hypendymocytaires du diencéphale d'autre part (organes para-ventriculaire, pantirigonal et sous-commissural); les cellules constitutives de ces organes présent des fonctions sécrétoires et neuro-senorielles et appartiennent à trois lignées cellulaires : épendymo-

cytes et choroïdocytes, hypendymocytes, physocytes, dont certains caractères structuraux communs se refrouvent dans les péricaryones neuro-végétatifs.

Le recherches histo-physiologiques démontrent au l'existence de corrélations étroites entre est différentes glandes qui sont toutes innervées en grande partie par le système neuro-végétalif périventriculaire. L'étude histologique et phylogénélique des complexes hypothalamo-hypophysaires et épilialamo-épilysaires, reliès par d'importantes voies nerveuses, jointe à l'étude histo-physiologique du système neuro-végétalif en général, écloire d'un jour nouveau le problème de la transmission lumonale des excitations nerveuses.

Syndrome cataplectique accompagné d'altérations paroxystiques de la personnalité. M. J. Lhermitte rapporte 2 nouveaux cas d'un syndrome formé par l'inhibition soudaine du tonus statique et par la survenance d'un sentiment de scission de la personnalité avec hallucinations sensorielles; ces manifestations surviennent au cours de la nuit on précédant le réveil, durent 1 à 2 minutes et laissent le malade troublé et parfois profondément angoissé; cette variété de cataplexie s'associe en règle avec la narcolepsie. L'auteur pense du point de vue pathogénique que les phantasmes hallucinatoires et le sentiment de scission de la personnalité que l'on peut observer dans le rêve physiologique ne sont que les fragments détachés de l'activité onirique qui peut s'exercer librement, taudis que le corps est immobilisé et plongé dans un état que l'on peut considérer comme le sommeil corporel.

Radiodiagnostic de la sciatique. - MM. Alaionanine. Thurel et Welti injectent 10 cm3 de lipiodol fluide pour remplir le enl-de-sac jusqu'au disque L 4 et L 5 et ne font la radiographie de face et de trois quarts qu'après quelques jours pour que le lipiodol ait en le temps de pénétrer dans les gaines. L'encoche classique peut manquer lorsque la hernie discale est trop latérale; par contre, la hernie empêche toujours le lipiodol de pénétrer dans la gaine de la racine comprimée. Celle-ei n'est pas celle qui sort par le tron de conjugaison correspondant, mais celle qui s'échappe par le trou sousjacent; la compression s'exerce dans le canal luimême et non au niveau du trou de conjugaison. Cette méthode employée dans 25 cas de sciatique n'offrant pour la plupart pas de particularités nettes, a montré une hernie discale dans 12 dont 7 ont été vérifiés opératoirement. La sciatique radiculaire peut avoir pour substratum L 5 ou S 1; à chaque eas correspond une lopographie spéciale des douleurs; la diminution ou l'abolition du réflexe achilléen implique l'atteinte de 81.

Lucien Rouquès.

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Nos lectours pourront trouver les comptes rendus in extenso de cos Sociétés dans les périodiques suivants : Société de Ménecine de Nance (Revue médicale de Nance.

43, rue Gambelta, Nancy.
Société de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie de Toulouse (Toulouse médical, 28, allée Alphonse-Poyrat,

Torlouse (Toulouse médical, 28, allée Alphonse-Poyra Toulouse).

Société de Chinungie de Toulouse (Toulouse médical, 28, alléo Alphonse-Poyrat, Toulouse).

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE NANCY

12 Novembre 1941.

Maladie de Besnier-Book, à forme gangliopulmonaire pure. .. MM. Watrin, Abel, Girard et Castelain, présentent l'observation d'un homme de 28 ans, venu consulter pour une affection pulmonier subiagie fébrile, avec amagrissement rapide et important. La radiographie montre une énorme hypertrophie des ganglions médiastinaux. Ayant diminé la tubereniose et pensant à une maladie de Hegdkin, le malade est soumis à un trattement radiothérapique qui n'entratine acuron amélioration. Un mois après, une nouvelle radiographie montre un aspect typique de granulle froide avec disparition à peu près compête des signes médiastinaux.
La maladie Besnier-Boeck est alors prouvée par une
biopaie d'un ganglion inguinal. Très rapidement et
assa aucun traitement, la fâver tombe, les signes
fonctionnels cessent, le poids revient à la normale
et, 6 semaines après, la radiographie montre un
aspect de selérose banale et étendue. La guérison
complète se maintient depuis plusieurs mois.

Un cas de phénomène de Marcus Gum.

M. Ch. Thomas et V. Mathien. Phénomène de
M. G. typique : ptosis congénital gauche se rédiant par l'ouverture de la méhorire, la projetiode la mandibule en avant et la diduction vers la
rôtile. Association d'une paralysie du droit supérieur gauche. L'intérêt particulier du cas réside
dans le fait que le mouvement d'ouverture de
la méchoire commande, non seulement l'ouverture patpérnier, mais aussi l'élévaiton du globe contaire
déorsumvergent, suppriment ainsi la diplopie verticale par paralysie du droit supérieur.

Rupture spontanée de l'aorte. — MM. Mutel, L. Pierquin et M<sup>10</sup> S. Stub. Observation intéressante par l'évolution prolongée d'une hémo-péricardite purulente, par fissuration d'une plaque athéromateuse.

Quand faut-il opérer les utcères de l'estomac ? - M. Chalnot. Les progrès de la techique permetent actuellement de faire de longueséries de gastraccionie lurge pour ulcère gastrique
ou duodénal sans décès. Est-il possible d'améliore
nonce l'efficienté de la gastreclomie et de réduire
sa mortalité? Ce semble possible en réesurait
este intervention à l'utcère confirmé au besoin par
des radiographies multiples et faites en période de
poussée douloureus. Le chimisme gastrique sédmatique, par injection d'histamine, permet de
de proportionner l'étendue de la gastrectomic au
resultat à atteindre.

D'autre part, la gastrectomie doit être faite en période de repos. De nombreuses radiographies permettent de voir, en particulier pour des uicères de la petite courbure, que le traitement médical le plus simple permet à la plupart des uicères volumineux de régresser considérablement et même de dispa---try

II ne faut done pas alors se féliciter sur la valeur et l'efficacité du traitement médical mais choisir ce moment pour faire la gastrectomic large. Ce qui sera le plus souvent simple, comme nous l'avons souvent constaié.

Dans quelques cas d'ulcère très adhérent et difficile d'accès, comme en a présenté récemment Desjacques à la Société de Chirurgie de Lyon, nous sommes partisans, comme le propose Santy, de la duodénosiomie transpriorique préalable.

En choisissant son heure et en opérant pour ainsi dire à froid, on arrive à diminuer encore les risques de cette intervention qui pour l'instant assure le maximum de chances de guérison.

Syndrome de Lobstein. Trois cas (Mêre et ses deux enfants). — MM. L. Mathien, M. Veral, J. Martin et R. Herbeuval. Le syndrome est frust chez la mère, modéré, selérotique bleue et une seule fracture, chez un enfant, 5 fractures selfrotiques bleues, pas des urdité, chez l'antre, 3 fractures selfrotiques bleues, pas de surdité, caracilité osseuse.

La syndrome luminal montre dans res deux derniers est, calcémie élevée à 0,120, calciune lashissée à 0,160, au lieu de 0,250. Phosphatase, 0,6 et 1,5, Unidés Bodansky, Phosphor organique auemou. L'interécométrie montre un net dysfonctionnement des hormones sexuelles, hémalologiquement. Lymphocytose nette. Légère anémie. Sternum très mou à la ponetion.

à la ponction.

Excitabilité électrique normale. Ensin, existence de malformation osscuse à la naissance.

JEAN GIRARD.

CHANGEMENT D'ADRESSE. — Pour tout changement d'adresse, envoyer 1 franc et la bande du tournal.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE, CHIRURGIE ET PHARMACIE DE TOULOUSE

Novembre 1941.

Le syndrome de l'espace sous-parotidien postérieur par adénopathies canéreuses seondaires. — M. J. Ducuing, après avoir rappéé l'auntonie de cet espace difficile à limiter vers le bas, comme il l'a montré dans la thèse de Lhez, et rappéé son contenu vasculo-nerveux, dérit syndrome sous-parotidien potérieur dans sa forme compiète.

Ge syulrome se enractérise essentiellement par des troubles nerveux traduisms l'atteinte de IX, N, NI, NII et du 1º ganglion sympathique. Il faut encore signaler les troubles de la musiteation et de l'audition par atteinte des pièreygoidense et de la trompe d'Eustache. Enfin, il peut este une diminution en profondeur, un comblement, un hombement de l'espace sous-prortident pastérieur qui s'apprécient par le palper pré-musication de l'espace sous-protunt de partie par le l'autier. Le syultorne incomplet se caractérise par des troubles variés relevant de combinaisons de hasand dans l'atteinte des nerts décrits.

Le diagnostic doit essentiel'ement éliminer un syndrome du trou déchiré postérieur et une atteinte isolée ou combinée de IX, X, XI, XII par une affection siègeant hors de l'espace rétro-stylien. La cause locale du syndrome est facile à diagnostiquer, car si exceptionnellement on peut être en présence d'un anévrysme artériel ou artérioso-veineux (Leriche), 9 fois sur 10 il s'agit d'une adénonathie cancéreuse dont il reste à trouver le enneer d'origine. Le plus souvent, c'est un cancer des voies aéro-digestives supérieures facile à mettre en évidence, mais quelquefois ce cancer est caehé. L'auteur in iste sur la nécessité d'explorer attentivement le cavum, le récessus amvgdalien, enfin et surtout le sinus pyriforme, sièges habituels des cancers qui ne se voient pas.

Un cas d'inversion viscérale totale. - MM. Tapie, Planques et Dardenne rapportent l'observalion d'un cancer du foie chez une femme qui présentait une inversion viscérale totale. L'hépatomégalie pouvait, avant la constatation d'une dextrocardie, être prise pour une splénomégalie, d'autant plus facilement que ce foie présentait des incisures profondes ; en outre, plusieurs années auparavant, on avait diagnostiqué une rate pereutable, alors qu'il ne s'agissait que de la matité normale du foie. Les auteurs rappel'ent la rareté de tels cas. Ils insistent sur le diagnostie entre inversion tératologique et sítus inversus vrai, qui a son intérêt au point de vue médico-légal. Dans le premier cas, d'autres malformations congénitales el en particulier cardiaques doivent faire considerer le sujet comme porteur d'une tare pathologique. Le situs inversus est au contraire une simple anomalie sans gravité, dont le mécanisme nous échappe entièrement. En l'absence de malformations apparentes, le diagnostic sera porté par l'électrocardiogramme : ce'ui-ci est normal dans le premier cas et inversé dans le situs transpersus. D1 est en miroir, D3 répond à D2 classique; le trace redevient normal si on inverse les élec-

La vitaminothérapie dans les pleurésies prolongées. - M. Turon a étudié l'action des différentes vitamines sur la diurèse, la température, l'évolution de l'épauchement et de l'état général un cour- des pleurésies intarissables des prisonniers de guerre. Des résultats particulièrement intère sants ont été obtenus par la D-vitaminothérapie à la dose unique de 15 ma, absorbée par voie buccale dans 2 cas de pleurésie qui se prolongeaient depuis 5 mois et dont l'un s'accompagnait de manifestations pyohémiques, l'autre d'une atteinte parenchymateuse. La D-vitaminothérapie, dans ces 2 cas, a eu une action en quelque sorte speciaculaire sur la résorption de l'épanchement et l'évolution générale vers la guérison confirmée depuis plusieurs mois.

Tont en se gardant des généralisations trop hatives, l'auteur estime que eette D-vitaminotherapie à dose unique mérite une expérimentation

étendue, soit isolément employée, soit associée à la calcithérapie.

Action des sulfamides sur la pneumonie de Pendant et sur la crise pneumonique. — MM R. Sorel, Salvador et Tabarty rapportent les constatations cliniques et biologiques qu'ils out effectuées chez 5 cufants hospitalisés à la Clinique médicate inanche commédicate inanche viert de la cristique de la crist

Tandis que la chute thermique s'établit brusquement 24 ou 48 lieures après le début du traitement, la maladie suit son cours normal; les signes physiques persistent pendant les délais normaux d'évolution, et les tests de la « crise », hypotension critique, modification de la formule hémoleucocytaire, polyurie et décharge urinaire, n'apparaissent que vers le 7° ou 8° jour. Il semble donc que les sulfamides agissent rapidement sur les corps microbiens et leurs capsules; en revanche, ils n'ont aucune action sur le processus inflammatoire lui-même. Libérant les antigènes microbiens et favorisant le pouvoir phagocytaire, les sulfamides ne sauraient influencer les réactions antitoxiques ou anaphylactiques, quelle que soit la pathogénie que l'on adopte pour expliquer la crise humorale de la pneumonie; et l'on conçoit que ni la erise ni l'alvéolite ne puissent être accélérées dans leur eycle évolutif.

Au point de vue pratique, l'action hypothermisante et antimicrobienne rapide n'est pas négligeable, car le pronostic de la pneumonie de l'enfant, non traitée par les sulfamides, est Join d'être constamment favorable, taudis que les 5 observations rapportées se sont terminées par la guérison totale et sans séquelles.

Granulle à forme hépatique. — MM. R. Sorel, Lasserre el Bernard na portent l'observation d'un enfant présentant un thère graves purpura hémorraqueu. Une radioir phie purpura hémorraqueu. Une radioir phie purpura hémorraqueu. Une radioir phie purpura tenden une granulie à son début, que granulie à son début, que purpura le radioir des signes pulmonaires et méninges vinerat confirmer le diagnostic. En comparant cette observation à celle d'une jeune ferme dont la granulie se traduisit par un syndrome solaire et gastro-hépatique, les auteurs insistent sur l'importance et la difficulté du diagnostic de ces formes atypiques de tuberculose aigué.

Incidence actuelle de l'érysipéloide chez l'homme. — MM. Andrien, Tarrène et M™ Alh apportent une observation de rouget ou érysipé-loide de l'homme contracté par inoculation accidentelle d'un vacein anti-rouget du pore (culture vivante).

Leur malade a présenté la forme eutanée typique de l'érspielodé. Trailé au 6º jour par l'administration de sulfamides (corps 698), la plaque érythémateuse et prurigineuse disparaît brusquement lorsque le malade a reçu 12 g. de ce corps à raison de 2 g. par jour. Les auteurs, ayant pu reencillir 3 nouveaux cas régionaux, souligneut, comme l'a fait récemment Charles Mérieux (de Lyon), la frèquence actuelc de maladie en Comme l'a fait récemment de l'accroissement de de l'applique defectueux et de maladie en de l'applique défectueux a l'est pas susceptible d'en agmenter encoro l'incidence pour la porter à un laux voisin de celui où cette affection est constatée dans quelques pays d'Europe ou d'Amérique.

L'existe du le recevant d'un traitement simple et efficace (sérium antirouget, stovarsol ou sulfamilles), il y aurait grand intérêt à rendre son dépistage plus facile, d'abord en multipliant les examens de laboratoire, mais aussi en s'impirant des notions enzoofiques que peut fournir la très précisues col·laboration de spécialistes vétérinaires : on éviterait ainsi certaines formes graves ou compliquées de l'ersipéloide.

La neurotomie rétro-gassérienne dans la névralgie du trijumeau. — M. Bourquet, en présentant un opéré de 75 ans de névralgie faciale essenticke avec un résultat excellent, fait resortir quelques points de sa technique opératoire pour éviter les complications cornéennes qui peuveni après neurotomie rétrogassériennen. Il conserve le grand nerf pêtreux supérieur, dans lequel chemientu les fibres écréoires de la glande lequel chemient les fibres écréoires de la glande

lacrymale, et il indique de quelle manière il procède et en dernier lieu il ne tonche pas su ganglion de Gasser, mais pénètre directement dans la cavité de Meckel, le long du sinus pérteux supérieur. Le ganglion n'est pas ainsi traumatisé, ce qui préserve la cornée des troubles trophiques.

Kala-azar autochtone de l'adulte. — MM. Dalous, J. Fabre, de Brux et M<sup>10</sup> Peyre rapportent l'observation d'un homme de 27 ans autressé dans leur service avec le diagnostie de maladie de Banti, en vue d'une spiénectomie.

Cet homme avait présenté en Septembre 1940 de l'amaigrissement, de la fièvre, une toux sèche et quinteuse et une splénomégalie. Il ne fut hospitalisé qu'en Avril 1941. Rate énorme, gros foie, anémie avec leucopénie à 1.800, formule de type lymphocytaire. Température oscillant entre 87º et 39°, asthénie, très mauvais état général, quelques taches de café au lait sur la face. Formo-gélifieation fortement positive. La ponction sternale ne montre pas de parasites, mais la ponction splénique permet de découvrir des Leishmania Dono vani typiques. La recherche systématique des antécédents permet de découvrir qu'en 1988 ce mulade a passé 6 mois de son service militaire à Nice et qu'il a été réformé pour faiblesse générale et insuffisance de développement.

Le traitement institué à dé à base de Silival d'Authinominie. Les auteurs on largement dépasé les does habituellement prescrites journellement et n'out constaté aucun accident d'intoférance. Le rate a diminué considérablement de volume en 3 semaines. Le température s'est régularisée, l'état général était bon. Les auteurs insistent sur la très de la Bonisi, sur la rareté de cette affection dans la rigion du lautt-languedec, sur la nécessité de penser à cette maladie en présence d'une splénomégalie fébrile.

Radioscopie en séries des scolaires. - M. Durand-Dastes (de Tarbes) a pratiqué en 1988 l'examen des ponmons des élèves internes de deux établissements scelaires féminins (âge de 7 à 21 ans), qui ont été schématiquement divisés en trois groupes. Dans le premier (90 cas) rentrent les élèves ne présentant aucune anomalie. Dans le deuxième (42 cas) entrent les sujets ayant de petits signes radiologiques d'affections anciennes ou aigues (gaines trachéo-bronchiques exagérées, diaphragme moins mobile, etc...). Le troisième comprend les élèves ayant des signes de lésions auciennes ou actuelles, pour lesquelles il a été l'ait uu cliché de vérification : 2 élèves ont été tronvées atteintes de bacillose. Ces examens ont permis de dépister 2 atteintes tuberculeuses et en outre de vérifier le bon fonctionnement du diapliragme et des poumons; les sujets déficients ont été signalés aux professeurs d'éducation physique

Tourneux.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE TOULOUSE

27 Juin 1941.

Un cas de méningite traumatique guérie par 10 Bagénan. — MN. Migniac, A. Baudet et Pinel. Dans le cas publié il s'agit d'un traumatiame du crâne apout présenté tous les signes d'une tracture concerte de l'étage américar du crâne et notamment un écoulement de liquide céphatorachidien par le nez pendant ciaq jours. La sejemidottérapie présentive fut prutquée dès le premier jour. An Inditème jour, le malade présente les signes d'une méningite grave avec mideurs généralèses. Il fut somuis alors à une sufamidothérapie intensive: (10 g. de solutégeiam intranculaire; 40 cm² de soluseptasine intrarachidicune par Jour.

Après une courte recluite, à la suite d'une dimimition de ces doses, le malade guérit parfaitement ayant absorbé au total 116 g. de sulfamides. Les examens bactériologiques de liquide eéphalorachidien furent toujours négatifs.

Comme les divers auteurs qui ont publié des casde méringies traumatiques traitis par la suffanciotierapie, il faut penser qu'il s'agit non pas de meiniggies puriformes aesquieues, mais de mènig gifes septiques stérifisées par les suffamides. A parlar du moment de l'on se décide à pratique su suffamidothérapie ou doit renoncer à posséder des preuves bactériologiques.

Méningite purulente après Iracture de guerre du frontal guérie par les sulfamides. — M. R. Dieulafé. Au cours d'une Iracture ouverte du frontal avec suppuration, apparition d'accidents méningés avec hyperthémie et ponetion fombaire purulente.

Le Dagenan amène une sédation en quelques jours malgré des doses relativement modérées.

Pour la gastrectomie. — MM. G. Rieunau et P. Dambrin précentent une série de neuf observations de gastrectomies pour uceres gastro-ducedénaux, Dans 3 cas, il s'agissait d'uleus pyloro-ducénaux dans 3 cas, d'uleus de la petite courbure: dans 3 cas, d'uleus gastro-ducédnaux développés après gastro-enférostomie.

Ils insisteut sur la qualité du Polya-Finsterer comme procédé opératoire, sur l'intérêt de la gastrectomie pour exclusion dans les ulcères duodénaux très adhérents.

Fistule gastro-jéjuno-colique. — MM. Georges Baudt et Raymond Dieulaié. Présentation de clichés et de pièces d'autopsie d'un sujet atteint d'ulcus peptique ayant entrainé la lishué jéjuno-colique avec étal cachectique quatre ans et den après une gastro-entérostomie pour ulcus. Les radio-graphies après repas poaque ne permitent pas de faire le diagnostie. Seul le lavement opaque objectiva la comunication anormale.

Une observation de gangeine cutanée postopérative de la parol indominate. — M. Frimand. Le dévelopre de la dévelopre de la détinación de la companya de la companya de la comción que passagivament influence par le traitement del que passagivament influence par le traitement médical : Association de sulfamindolrhépie locale et de badigeomage au mirrate d'argent à 2 pour 100 suive d'irradicion aux ultra-violets.

L'excision faite tardivement n'a pas empêché la mort du malade. Cette observation démontre qu'il faut se décider rapidement à l'excision targe dans cette rare complication post-opératoire.

Sur les risques de sectionner l'uretère dans l'amputation du rectum par voie sacrée chez l'homme. — M. J. Ducuing.

#### 31 Octobre.

Myélotomie transversale dans un mal de porteu cancéreux. — M. Virenque. Chez un malade porteur de méladases multiples consécutives à un cancer du rein opéré et récilivé, acontécutives à un cancer du rein opéré et récilivé, partir de violentes douteurs non controle par la radiable de des desse sons chinéce par la radiable de de des desse controle par la radiable de la company de la partir de la company de la company de la controle de mattére et récution des urines, a myélotomie transversale apporte à la fois les los lagorneut plus sique et l'Elusion jusqu'à la mort sur-come deux nouis armés.

La myölannie na done provoguć aneun tromble des fonctions organiques incompatibles arec la suvic, preti-èrre en raison de son sière has (19 n) na compatible de la compatible de la compaopératoire (utilisation d'une double anesthésigénérale et loraite imbibition de la moelle par u lampon de stovaire, infiltration directe de la

Ces indications de la myélotomie dans les donleurs des concéreux ne peuvent être envisagées que lorsque la mocle est déjà fonctionnellement détruite (escarres, incontinence des sphineters, paraniciré)

Deux observations d'ostéolyse post-traumatique du carpe. — MM. Cahuzac, Lazorthes et

Géraud. Un sujet de 21 ans fait une chute de bievelette sur le poignet gauchet: petite fracture suns déplacement du seaphoide. Un mois après, impotence fonctionnelle totale. A la radio, décail fleation du carpe, du métacarpe. Trouldes trophiques douleurs. Six amentiréses stellaires, amélioration immédiate. Sympathectomic péri-humérade pour consolider. Deux mois après, guérion totale. A la radio, le carpe est recalcitié.

A in raino, le darpe est recuteme.

The fillette de 14 am fait une chute sur le poiguel. Lixation en dedans et en avant du sexploide
et da trapica. Réduction sous propieta. Castioles algènue. Quarte amesthésies stelaires ambient
me céution immédiale des douleurs et une amélioration progressive des autres signes. Deux mois
après, la raido montre une grosse amélioration de
la décalcification. La guérison est alors cliniquement
complétée.

Cs. deux ob-ervations rentrent dans le eadre des ostioprorses afgiques post-tramatiques deferies par Leriche. C'est un aspeet spécial des perturbations vaemotriese orgendrées par les tramatismes périphériques. Leur traitement consiste en injections de novocarine qui bloquent le rédexe nouff soit sa naissance, soit sur son trajet (sympathectomie, infiltration; gangliomariev).

Perforation iléale et occlusion. Ilétie. — M.N. Lefebve, Cahauca, Salvador et Laurens. Un jeune garçon de dix ans présente un syndrome d'occlusion subsigué. Aneum antécédent, aucun signe clinique ne permet de faire un diagnostie (dologique. Laprotomie sus et ouse-mbilicale, à quelques centimètres du caecum une ame gréle est éranglée par un appendué epiploique signodifien adhérant un mésentère. L'obstacé levé met en évidence ou actu appendué prépioque signodifien adhérant un mésentère. L'obstacé levé met en évidence ou actu appendué à la paroi, décès quelques heures après. L'examen histologique monte que la perforation siège sur un intestin cedenatif présentant une intense profifération lymphôde à préchoniance évisioniquile.

Les nuteurs discritent les différents diagnosties qu'un tel aspect opératoire et histologique fait entisager: typhoide, perforation baellaire, ntère peptique, lymphadénome intestinal. Ils peuvent, en conclusion, ponvoir faire rentrer leur observation dans le cadre encore mat défini des iléties termivales.

Rupture traumatique du rein.— M. P. Fabre rapporte un cas de rappure traumatique du rein présentant l'intérit de s'être produite en deux temps. Le deuxième temps, c'est-à-dire les manifestations cliniques et l'ouverture de la collection lématique n'étant apparues que 24 heures après l'accident.

Une intervention mouvementée pour kyste de Poraire. — M. P. Fabre. Il sagit d'un kyste pour adhérent à l'intestin grête dont le contenu ciai de nature exceptionnelle. Dans la cavité, en effet, se trouvoit une ause grête assey longue qui avait sécrété un liquide semblable à du méconit. Ce qui put faire croire un moment à la rupture d'une anse grête.

Quatro observations de solovannomes.

Mi. Ducuing, Grimoud et G. Lazorthes, à l'occasion de 4 observations de selivannomes des neris
périphériques de sièges divers, disentent des rapports de la tumeur avec le nerf qui hit a donné
maissance et du problème thérapeutique qui en
découle.

Dans l'observation III, concernant une tumeur du nert realial dans la goulitre hédpitals, la tumeur part être dégagée sans faire le sacrifica du nerf: la paralisse régresse. Duss l'Observation I, il ue fut pas possible de trouver le nerf d'origine, la tumeur s'étant développée aux dépens du filet superficiel de la jambe. Enfin. dans ées observations II et JV. le nerf dut être service, car il péndrait dans le pôde supérieur de la tumeur; il s'argissait du selvanome du nerd esphène externe à la jambe et du nerf facial dans la loge paroldienne.

Nº 7-8

#### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MEDICALE"

N\* 592.

#### Elème nerveux récidivant d'un membre supérieur guéri par la radiothérapie sur le ganglion stellaire

Par Louis Ramond, Médecia de l'Hôpital Lacance.

Le 28 Mars 1944, mon ami le D' Le Bee me contuit en consuntation une jeune fille de 10 ans qui souffre depuis près de trois aus de crises intermittentes et fréquentment récidivantes d'inpotence fonctionnelle et d'enflure du membre supérieur droit. Il vient me demander si je ne comutitris pas, pour enrayer la répétition de ces crises, un moyen moins vadical que la résection du gauglion stelairer droit, intervation qui a été proposée às malade et qu'elle est d'aileurs prête à secepter si je la juge indispensable.



M<sup>18</sup> Suzanne D..., ma consultante, est une charmante jeune fille, déjà très développée, et qui paraît plus que son âge. De robuste constitution et de mine floride, très avenante, elle n'accueille en me tendant la main gauche. C'est que son bras droit, actuellement en pleine crise, pend inerte et verticalement le long de son corps, sans qu'elle puisse s'en servir.

Avant de pousser plus loin pour le moment mes investigations cliniques, je demande d'abord à committre l'instone des accidents, et voici ce que f'apprends.

Le 9 Mers 1938 cette jeune fille a eu une rhintie, dont la nature dipitérique n'a été reconnue que quatre jours plus tard et pour Isquelle elle a reçu, le 13 Mars, deux injections hypoderniques de sérum antidiplitérique — une le matin; une le soir — totalisant 60.000 unités antitotiques. La diphtérie nasale a été aussitôt curavée.

On ne pensait plus depuis longtemps à cet incident, quant le 27 Mai airunt — c'és-la-dire deux mois et demi, plus lard environ — s'est-manifestée la première crise d'vedème du mente supérieur droit dans les conditions suivantes : N<sup>tor</sup> D... était en classe, à son pupitre, en train de prendre des notes manuscrites, quand elle a senti sa main droite s'engourdir. Bientôt elle s'est trouvée dans l'impossibilité de continuer à écrire. Puis, très rapidement, as main est devenue complètement impotente. Quelques instants plus lard, l'impotence a gagaé l'avant-pas, puis le bras droits. En même temps, tout le membre supérieur droit devenait le siège d'une enflure considérable.

L'apparition de ces troubles d'aspect paralytique chez une personne atteinte de diphtérie nasale six semaines auparavant n'a pas manqué d'évoquer l'idée de paralysie diphtérique. On a done pratiqué un nouvel ensemencement du mucus nasal et, comme on y a trouvé du bacille de Löffler, on a fait à la malade deux injections d'anatoxine diphtérique et des piqûres de strychnine.

Cet ordene du membre supérieur droit avec pseudo-paralysie a duré dix-sept jours; puis, uhs beau matin, il a disparu avec la même brusquerie qui avait caractérisé son apparition. Immédiatement la main, l'avant-bras et le bras droits ont récupéré intégralement toutes leurs fonctions.

Pendant dix mois la santé est restée partaite, et déjà l'on avait presque oublié la « paralysie du bras » antécédente, quand, le 47 Mars 1939, avec la même soudaimeté que la première fois, la main droite s'est mise tout à coup à enfler. Puis s'est produite la succession des mêmes troubles que précédemment : extension rapide de l'œdème à l'avant-bras et au bras; impotence fonctionnelle complète de la main droite et bientid de tout le membre supérieur droit. Cette deuxième crise a duré sept jours, c'est-à-dire jusqu'au 8 Avril 1939.

Depuis lors, jusqu'à aujourd'hui, il s'est produit il crises, toutes absolument identiques. Il y en a eu trois en 1993 : en Mal, Seplembre et Novembre: ciuq en 1990 : en Janvier, Férier, Mars, Avril et Novembre; toois en 1941 : en Janvier, Férier et Mars : soit, au total à ce jour, 13 crises.

Toutes ces crises ont commende le jour. Elles paraissent cependant être spontanées et l'on n'a pas pu leur trouver de cause provocatrice. En tout cas l'on peut affirmer que ni le froit, ui le chaud, ni le travail, ni les émotions, ni les règles... n'exercent d'influence sur leur production

Le début des accidents est annoncé par quelques prodromes que la malade a appris à reconnaître. Ce sont des fournillements dans les doigts, des douleurs vagues dans la main, douleurs profondes qui « semblent siéger dans les os ». Lorsqu'elle les éprouve Mue D., retire ses bagues, car elle sait que l'œdème ne va pas tarder à apparaître. En effet, quelques instants plus tard, les doigts se boudinent, la main s'enfle, el l'œdème gagne très vite l'avant-bras et même le bras. Alors l'impotence fonctionnelle du membre devient complète. La main et l'avanbras ne peuvent plus rendre aucun service, et tout le membre supérieur pend inerte le long du corps quand la malade est debout, ou repose immobile sur ses genoux ou sur un meuble quand elle est assise. Ces troubles ne s'accompagnent d'aucune douleur spontanée, à part une certaine sensation désagréable de tension tégumentaire due à la distension des tissus par l'ædème. Mais les mouvements des doigts et du poignet sont légèrement pénibles en raison de leur raideur en rapport avec leur infiltration ordémateuse. Il n'y a pas de changement de couleur de la peau, mais du refroidissement, des doigts surlout, et aussi, à un moindre degré de la main et de l'avant-bras. Il existe une abondante transpiration axillaire.

Pendant toute la durée de la crise les ongles de la main droite ne poussent pas.

A la fin de la crise se produit une desquama-

tion du pouce et de l'index d'abord, ensuite des autres doigts. Puis, brusquement, l'ædème se résorbe, et tout rentre complètement dans l'ordre.

La durée des crises est en moyenne de huit à dix jours. La plus longue a persislé dix-sept jours; la plus courte a évolué en quatre jours.



I. Une crise étaut précisément en cours au moment de ma consultation, il m'est possible de me rendre comple des canactères physiques du membre supérieur droit au moment des accidents.

Dans son ensemble ce membre est le siècre d'un ædème à maximum distal. Le bras est relativement peu cuffé. L'avant-bras l'est davantage. La main est capitonnée. Les doigts sont boudinés ; l'ordème y est même tellement important. surfout à leur face palmaire, qu'ils sont demifléchis dans la paume de la main et ne peuvent être étendus complètement. Il s'agit d'un ædème blanc, dur, élastique, et qui ne prend pas le godet. Cet œdème n'est pas douloureux spontanément, ni à la pression légère ; la pression profonde pour la recherche du godel est un peu pénible. La peau a sa couleur normale dans toute la longueur du membre et même à l'extrémité des doigts ; mais ceux-ci sont nettement refroidis.

Ces doigts boudinés, cette main capitonnée, sont incapables de mouvements délicats ou amples. Il n'y a pas, en réalilé, de paralysie, mais une très grande limitation des monvements par la distension cedénuteuse de ce segment du corps. La malade peut à peine serrer la main. Elle a de la difficulté à redresser le poignet.. Elle est incapable, en sonme, de se servir utilement de sa main. Aussi la laisse-t-elle pendre inerte à son coffé

La sensibilité de la peau n'est pas modifiée.

Les réflexes tricipital et stylo-radial sont normanx.

L'examen du cou et spécialement du creux

l'aisselle droite — pas plus mouillée de sueur aujourd'hui que la gauche — ne montrent aucune anomalie.

II. L'exames somatique complet de M<sup>16</sup> D... est entièrement négatif. Les poumons, le cœur, la tension arfèrielle, le foie, les reins, la rate, l'estomac, l'intestin,... tout est normal chez elle Le système nerveux est exempt de toute tare. Les urines ne renferment ni sucre ni albumine.

Du reste cette jeune fille n'a jamais été sérieusement malade. Elle signale seulement dans ses antécédents personnels : un inpetigo très tenace à l'âge de 2 ans, au sujet duquel on aurait parfé d'erythème polymorphe ; et surtout de nombreuses crises d'urticaire à la suite d'ingestion d'aliments divers (poissons, coquillages, fraises, bonbons...)

Ses parents sont vivants. Ce sont de « petits hépatiques », sujets aux migraines, enclins au subictère, porteurs d'hémorroïdes.

Elle a un frère et une sœur en très bonne santé.



1º Ainsi donc, chez celte personne, le trouble e plus frimpotane Continuelle de son membre supérieur droit. Aussi al-ton, en premier lieu, parlé de paralysis. Et il semihe lène que les médiceins curs-mêmes aient au début abondé dans ce sens puisqu'ils out pensé à une paralysis diplérique, à cause de la rhinite à baeilles de Löffer autérique, à cause de la rhinite à baeilles de Löffer autérie de l'impotence à un membre supérieur auraît dà suffire à faire écarter ce diagnostie, la paralysis diphtérique commençant toujours par la région même où a primitièrement siégé la diphtérie.

2º Avec plus de raison on aurait pu envisager aussi l'hypothèse d'une paralysie post-sérolhérapique, prisque Mile D... avait reçu des injections de sérum anti-diphtérique, susceptible lui aussi de donner naissance à des paralysies, bien que moins souvent que le sérum antitétanique. En effet, les paralysies post-sérothérapiques, quand elles restent localisées, affectionnent particulièrement le membre supérieur où elles se présentent sous le type de paralysies amyotrophiques dissociées du plexus brachial à type supérieur. Mais ce diagnostic aurait été facilement éliminé, nou seulement à cause de la trop longne incubation des accidents - trois mois au lieu de quatre à dix jours en movenne et à canse de l'absence d'antres accidents sériques antérieurs plus communs tels que de l'urticaire, des arthralgies, des adénopathies, de la fièvre, etc..., mais surtout à cause de l'indolence complète des manifestations paralytiques, habituellement précédées de douleurs vives et lancinantes dans l'épaule, et de leur localisation surtout distale, tandis qu'elles affectent généralement dans ces cas le type d'une paralysie radicultaire supérieure du plexus brachial, atteignant les muscles de la ceinture scapulaire et du bras et respectant ceny de l'avant-bras et de la main.

3º Il suffisalt donc de faire de la bonne sémélologie pour se rendre compte : a) que la pseudoparalysie était, chez cette malade, la conséquence de l'eudème considérable de son membre supérieur ; d) que celui-ci d'atit bien le phénomène prédominant; et e) que l'impotence fonctionnelle du bras et de la main n'était pas du tout de nature paralytique.



Quelle était la cause de cet ædème ?

 Le fail sent de sa localisation permettait d'éliminer les causes générales habituelles d'œκκα εκκάναλιεκ — rénales, cardiaques, hépaliques, anémiaues, cachectimes, etc...

11. Il ne pouvait être question que d'un ordème de cause locale.

1º S'agissait-il d'un œdème inflammatoire dû à une dermo-lymphangite subaigné à poussées évolutives, susceptible d'aboutir ultérieurement à un véritable éléphantiasis nostras, comme on en voit parfois succéder à que infection locale streptococcique atténuée ? Certainement non, car on anrait trouvé à l'origine une porte d'entrée du germe infectieux sous la forme d'une blessure ou d'une dermatose, ou d'un érysipèle spontané. D'autre part, chaque nouvelle crise se serait accompagnée de troubles généraux plus on moins marqués et, notamment, d'un léger mouvement fébrile. De plus, de la rougeur, de la douleur et de la chaleur locale auraient donné à cet cedème un caractère inflammatoire qu'il n'avait pas. Enfin, la reslitutio ad integrum n'aurait lamais été aussi complète entre les poussées évolutives.

2º Pouvail-il être question d'un ædème phiébitique? Certes, cet œdème était bien blane et dur, et il ne prenait pas le godet. Mais il n'était pas douloureux et il ne déterminait pas une impotence complète et absolue. Il ne s'accompagnait pas d'induration de la veine humérale. Il s'était produit trop rapidement et disparaissait trop vite et d'une façon trop complète. Et l'on ne connaît vraiment pas de phtegmaila dats dotens - et du membre supérieur! — qui dure si peu — quatre à dix-sept jours — et qui récidive si frequemment — 13 fois en trois aus.

39 Un eclaine par compression devait Arte discuté. Il l'a été. Mais ni dans le creux sus-elavienlaire, ni dans l'aisselle, ni en aucun point de la racine du bras on n'a tronvé de masenéoformée — ganglionnaire ou antre — susceptible de gêner la circulation en retour du membre supériour. D'ailleurs l'odème n'avait pas les caractères d'un celème par empression qui, au début du moins, est un celème mou avec dilatation des veines superficelles et cyanoses nius on moins marquée des extrémités.

Néamionis on a pensé à l'existence possible d'une côte cerviete, a nomalie à laquelle on doit loujours songer en présence d'un syndrome vasculaire ou nerveux siégeant au membre supérieur. Il est vait que ce n'est pas en général par de l'existence – et surfout pas par un occième transitoire et récidivant – que se manifeste une côte cervicale, mais plutôt par des douteux dans le bras et à la base du con, par de la fatigabilité et de la faiblesse du membre supérieur et souvent par un syndrome de Baryanad. Toutes les recherches cliniques et radiographiques mises en œuvre ici pour mettre en évidence un étément costal surrauméraire soot restés vaines.

4º II n'y avait dés lors qu'un diagnostic possible, celui d'ardème d'origine nerveuse. Et, de fait, les ardèmes tropho-neurotiques se

présentent exactement comme relui de cette jeune fille. Ils sont souvent unilaterant. Ils sont durs, élastiques, et ne gardent pas le godet. Ils n'ont pas de confeur particulière. Ils s'accompagnent souvent de refroidissement local. Ils ne déterminent pas de douleur, mais provoquent de l'engourdisement. Ils out un début rapide et sont parfois sujets à récédires.

A. Cas addines nervoux peuvent être secondeires à des matadies organiques, cérébrales, spinales ou nerveuses périphériques, plus on moins évidentes chez le sujet. Ce n'était pas le cas ici. B. Le plus souvent ils sont en rapport avec

des troubles vaso-moteurs engendrés par un dysfonctionnement du grand sympathique.

Hs se présentent alors sous deux grands types :
a) le trophiedème chronique (syndrome de Meige); b) l'adème aigu angio-neurotique (maladie de Ouincke).

a) Le trophodème chronique est une maiadir hérditaire el familiale qui ne cesse pas de ditre el de progresser à partir du moment où elle s'est déclarée. Bien qu'on en alt décrit des formes acquises (j'en ai observé un cas avec mon maître, le Prof. Achard), il ne pouvait en être question chez ma consultant.

b) Son odème s'apparentait, au contraire, beaucoup mieux ave l'ozòbet, user xuaco-semerague ou malanza per Qu'ivezz en raison de sa brusquerte d'apparition et de disparition et des sonombreuses récitives. Du reste, les caractères de cet ordème cadraient tout à fait avec ceux de l'ordème de Quinche; as seute particularité était son extension à la totalité d'un membre et sa reproduction exclusive sur ce membre. Effectivement, dans la maladie de Quincke l'œdème est rareunent aussi systématisé et aussi étendu. Il apparatil sous la forme de pleques œdémateuses

siégeant en n'importe quel point du corps, le plus souvent à la face, aux lèvres, aux paupières ou encere aux organes génitaux. Aux membres, il est limité généralement à un segment de membre.

Malgré ces anomalies, je pense que le disguestie de su-tous ne Quresse doit être adopté ici, d'autant plus que cette jeune lille fait partie de l'amille des neuro-arthritiques, spécialement prédisposée à cette affection, puisque l'on trouve dans ses antécédents héréditaires et personnels de l'hépatisme, de la migraine et de l'urtreaire.



Sans doute est-ce un choc hémoclasique qui détermine maintenant ses crises d'œdème brachial comme autrefois il déterminait ses crises d'urticaire. Mais par quel mécanisme ce trouble humoral agich! sur le trophisme tissufaire de ce membre supérieur droit? Incontestablement par l'intermédiaire du grand sympathrique dont la chaîne cervicale droite est devenue, pour nue raison qui nous échappe, particulièrement hypersensible.

Si done on pouvait arriver à diminuer cette hypersensibilité sympathique, sans doute enrayerait-on la production de cet œdème angioneurotique. C'est cette hypothèse qui a déià conduit certains médecins appelés auprès de cette malade à pratiquer chez elle une novocaïnisation du gangtion stellaire droit. Deux crises d'œdème brachial ont été ainsi traitées, et, les deux fois, cette injection auesthésiante locale a fait instantanément disparaître l'œdème et l'impotence fonctionnelle du bras. Matheureusement, elle n'a pas empêché la reproduction des crises suivantes quelques semaines plus tard. C'est pourquoi, la preuve étant faite du rôle indéniable du ganglion stelluire dans la production de cet ædeme on en est arrivé à proposer son ablation chirurgicale : la stellectomie,

Cette intervention me paraît tout à fait locique et légitime; mais il me semble qu'il sera temps de la pratiquer si la radiolitérapie appliquée sur ce ganglion stellaire se montre impuissante à faire cesser ces crises d'evdème brachial. Or, j'ai l'espoir qu'elle pourra guérin Mè D... car l'action curatrice des rayons X sur les troubles sympathiques, notamment sur les causaleires, est aujourd'hui bien connue.



En conséquence, je rédige l'ordonnance suivante :

1º Prendre chaque jour un comprimé de tartrale d'ergotamine de 1 mg.; 2º Prendre quotidiennement, deux fois par

jour, 1 comprimé de vilamine B<sub>1</sub>;

3º Faire des applications radioliérapiques sur

3º Faire des epplications radiolhérapiques sur le ganglion stellaire droit, sur l'grant-bras droit et sur la main droite.

#### EPROGUE.

Le traitement physiothérapique, appliqué par le D' Boyer (de Melun), a consisté en 8 séances de radiothérapie étalées du 31 Mars au 21 Avril 1941, au cours desquelles la malade a reçu au total 1.500 n Sulomon sur le ganglion sichlaire droit par vole antérieure sus-claviculaire et par vole postérieure ecréos-scapulaire alternativement, et 300 n sur le pil du coude.

Elle a subi, en outre, 8 séances d'ondes courtes de 200 watts de quinze à vingt minutes.

Il semble que ce traitement ait réussi, puisque, depuis neuf mois, aucune crise d'ædème du membre supérieur droit ne s'est produite.

#### NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

### Récupérons le coton et la gaze à pansements

Entre bien d'autres produits nécessires à la hérapeutique et qui nous semblent indispensables, le coton et la gaze à pansements risquent prochaliement sinon de disparatire, du moins de se raréfier grandement. En effet, depuis l'armistice la France n'a reçu aucun arrivage de coton, le prochain avenir parait sans espoir et les stocks s'épuisent. Etant donné la répercussion chirurgicale et médicale de cette pénurie de coton, il n'est que déjà trop tard pour alerter le public médical.

Pour parer à l'insuffisance de coton diverses solutions ont été envisagées. En premier lieu, la ouale-cediuões surtout uillisée en Allemagne antérieurement méme à l'autre guerre est actuel-lement largement employée; son hydrophille est du même ordre que celle du coton, elle se sté-rilise très bien, mais cependant sa très faible résistance à la traction, surtout quand elle est bumide, en limite l'emploi ou exige son envelopement avec de la gaze. Toutefois sa production à partir de la pâte de bois dont notre pays est pauvre et que de nombreuses autres industries se disputent, invite à ne pas être trop optimiste sur son abondance.

Une association fort heureuse de rayonne et de coton réalisée pendant la dernière guerre a conduit à l'obtention d'un produit mixte, la fibranerayonne, de la plus belle apparence, répondant ainsi que l'avons expertisée aux exigences imposées au coton chirurgical; la fabrication dut bientôt en être réservée pour l'habillement et les autres usages de la fibre et, par conséquent, il n'en peut être question pour l'install.

Dans un autre ordre d'iulée, nous ne saurions faire une trop haute place à la conception de M. le professeur Leriche qui préconise l'aspiration continue en cours d'opération, réalisant ainsi d'emblée une économie considérable de pansements et suriout de gaze dont la fabrication sera de plus en plus d'ifficile.

\* \*

Il reste une solution très simple, qui doit s'imposer et se généraliser : c'est la récupération et la régénération du coton usagé.

La fibre naturelle de coton présente leuerusement une assez grande résistance aussi bien mécanique que thermique et chimique qui lui permet de subir sans altérations trop importantes de multiples opérations de atérilisation, de cardage, de lessivage et de blanchiment. Ces propriètés permettent d'envisager que le coton même souillé de sang et de pus, convenablement traité et aseptiés puisse présenter une très nolable partie des avantages de la fibre initiale et, par conséquent, puisse conduire avec un pourcentage assez élevé, et des frais modiques, à la récupération de la précieuse fibre pour l'instant nou susceptible de renouvelmenen). Du reste, lors de la grande guerre, la récupération

avait reçu un commencement de réalisation sous la direction du regretté E. Prothière.

Nous avous voulu réaliser cette récupération dans les hôpitaux de Lyon et, en particulier, à l'hôpital de Grange-Bianche qui en est le principal centre chirurgical, c'est-à-dire le principal consommateur de coton et gaze. Grâce à la collaboration de MM. Mulsant, que nous sommes heureux de remercier ici, qui ont bien voulu entrer dans nos vues et se charger de la régénération de la fibre dans leur usine de pansements de Villefranche-sur-Saône, nous avons pu nous rendre compte de l'économie de la méthode. Le succès d'une expérience de plus de six mois nous invite à penser que, dès à présent, un gros effort doit être fait en vue de transposer sur le plan national cette récupération. Il y va d'une nécessité de l'heure qui ne peut plus être discutée. D'autre part, on ne peut s'empêcher de songer qu'un pays vaincu devra pendant longtemps probablement réduire au minimum les importations des denrées vendues en monnaies appréciées et le coton n'échappant pas à la règle, même avec les apports africains que nous souhaitons de plus en plus importants. devra être particulièrement économisé.

Le protocole technique que nous avons suivi nous semble facile à adopter par les hépitaux et les cliniques privées qui éventuellement pourraient constituer des centres de ramassage dans le public. Deux opérations se succèdent :

1° Sur place : ramassage, triage, lavage et stérilisation des cotons et gazes ; 2° En usine : régénération et blanchiment des maltères précédemment rendues usinables.

Il importe donc que les centres de ramassages, hobitaux et cliniques, se mettent en relation avec leur fournisseur fabricant de coton hydrophile, théoriquement le plus proche, pour fixer les conditions d'envoi, le prix des traitements. Mais il faut noter aussi que la majeure partie de la gaze souillée, et de même pour les tarlatues et singalettes, ne pourra être récupérée qu'à l'état de coton hydrophile et pour cela derra d'abord être envoyée daus une usine d'efflichage qui la renverra à l'usine de pansement. Le coton cardé sera de même converti en coton hydrophile acquérant, au contraire, une valeur blus erande.

A l'hôpital, on observera que certaines bandes ou compresses de gaze non souillées pourront, après simple lessivage puis stérillisation, être remises en usage; ces opérations s'effectuent par- fois dans le service chirurgical même, ainsi que nous l'avons vu réaliser par de nombreuses sœurs cheftaines de salles d'opération dont l'espril d'économie ne peut un être hautement loud.

En fait, la récupération portera sur la prasque totalité du coton et de la gaze employés, même maculés de sang, de pus, ou de médicaments divers qui, jusqu'à présent, étaient détruits par incinération. En premier lieu, on s'efforcera de séparer le coton de la gaze aussi complètement que possible, dans la salle de pansement ou au centre de triage, et en prenant les précautions nécessaires; on en éliminem les fragments de leucoplaste et les débris divers qui risquenient d'amener utlétrieurement la rupture des cardes lors de l'usiance.

Le ramassage-triage étant ainsi rapidement effectué, on immergera isolément la gaze et le coton dans des bacs d'eau javellisée où ils seront agités fréquemment pendant vingt-quatre heures de facon à dissoudre ou à diluer les humeurs fixées sur les pansements tout en effectuant un début de stérilisation chimique. Le bain assez abondant, correspondant de 20 à 30 fois au poids de matière à traiter est amené au taux de 0 g 05 de chlore actif par litre de liquide. A titre d'exemple : la quantité d'eau nécessaire est mesurée dans un bac non métallique et repérés à l'aide d'une marque, on ajoutera alors soit du chlorure de chaux, soit de l'eau de Javel en quantité convenable. Ainsi d'un chlorure de chaux ordinaire à 90° cirlorométriques ou à 28 pour 100 de chlore actif, on prendra environ 17 g. pour 100 litres de bain; d'une cau de Javel commune à 12º soit à 3,8 pour 100 de chlore actif, il faudra environ 130 cm<sup>3</sup> par 100 litres. Après cette javellisation, il faudra égoutter, puis essorer, laver à l'eau sur l'essoreuse pour éliminer les traces de réactif, et on stérilisera à l'autoclave directement. Le coton et la gaze séparés étant stérilisés pourront alors sans risques de contamination ultérieure pour le personnel non averti, être envoyés dans l'industrie : la gaze d'abord à l'effilochage, le coton à l'usine de préparation de coton hydrophile.

A l'usine, le colon subira le traitement classique qui doit le rendre hydrophile, mais qui détruit aussi tout élément d'origine animale : il suffit de citer le traitement de sept heures en autoclave à 1387, sous 3 kg. de pression dans une solution alcaline de soude caustique à 1 pour 100 et de savon à 0,15 pour 100 et encore les nombreux lavages, rinçages, essorages qui séparent les nouvelles opérations de javellisation, de hisulfitage, d'acidification...

Le rendement en matière atteint un taux élevé voisin de 75 pour 100. Quant au prix de façon et au transport qui demandent entente avec les industriels, il ne doit pas dépasser 35 à 40 pour 100 du prix d'achat.

Nous presentions, dès le début de ce travail, la résistance légitime que pourrait opposer le Corps médical à l'emploi d'objets de pansements qui auraient été fortement souillés et dont la sérilisation pourrait toujours être suspectée. Or, si l'on veut bien réfléchir aux divers traitements sublis par ces pansements ; javellisation, stérilisation à l'autoclave, lessivages en autoclave, blanchiment au chlore, nouvelle stérilisation avant l'emploi, on peut être rassuré et convaincu qu'il n'est point de matière vivante susceptible de résister à pareil traitement.

Ainsi done, le bilan de cette récupération faciles traduit par l'obtention de près de 75 pour 100 d'une fibre de coton dont l'importation est pour l'instant nulle, à un prix de revient très intéressant, dont le renouvellement peut être envisagé comme assez prolongé surtout si on hui incorpore à chaque traitement un peu de fibre neuve dont les stocks réduits rendraient ainsi un service infiniment supérieur, et avec des garantles d'assepsie absolue. De toute urgence, récupérons les colons et gazes à pansements!

Marc Chambon, Professeur agrégé, Pharmacien-chef des Höpitaux de Lyon.

#### A propos du diagnostic de colibacillose

Le diagnostic de colibacillose est souvent porté trop facilement, après une exploration clinique insuffisante. C'est la une constatation si banale qu'il peut paraître inutile de la souligner à nouveau. Et cependant, de multiples erreurs sont encore commises chaque jour du fait de ce diagnostic facile, accepté sans un contrôle approfondi. MM. J. Cibert et R. Gayet l'ont encore fait remarquer récemment. Ils rappellent, dans le Lyon-Médical du 17 Août 1941, les paroies de Strominger : « Nous sommes trop enclins à croire que l'examen bactériologique des urines, uni à quelques symptômes suffit presque toujours pour que l'on pose le diagnostic de coilibacillose pure et que l'on en fasse un syndrome entéro-rénal. » Ils fournissent quelques observations démonstratives de cette tendance.

Il est devenu en effet d'usage courant de porter, au cours d'une cystite, d'une pyélonéphrite on d'une pyurie, le diagnostic de colibacillose parce que l'on constate dans les urines la présence de colibacilles. Ce diagnostic, une fois posé, on met en œuvre l'une ou plusieurs des thérapeutiques nombreuses, générales ou locales, dont nous disposons maintenant. Dans certains cas, le diagnostic est exact, le traitement se montre efficace et le malade guérit. Mais dans beaucoup d'aulres, la guérison se fait attendre, ou, lorsqu'elle se produit, elle est suivie d'une récidive rapide. On reprend de nouveaux traitements et la situation s'éternise pendant des mois, parfois pendant des années. Cela peut être dû simplement à la tenacité de l'infection colibacillaire, mais souvent aussi cette colibacillose persistante n'est elle-même que la conséquence d'une autre affection, chirurgicale le plus souvent et toujours méconnue. Comme le disent Cibert et Gayet, parfois l'ignorance de cette cause n'aura pas d'autres conséquences qu'un traifement prolongé, inutile et opéreux; mais, d'autres fois, elle laissera passer le temps d'une guérison rapide ou même complète et la lésion dont le malade est porteur deviendra incurable.

Il est done indispensable de se rappeler, une fois de plus, que la constatation de collàcalites dans l'urine est banale, et qu'on pent l'observer dans toutes les affections urinaires d'ordre chiturgical. Aussi convient-il avant tout, lorsque l'évolution d'une collàccillose se poursuit, de s'assurer qu'elle ne masque pas une autre maladie beaucoup plus grave.

Les examens indispensables à prutiquer dans ce but sont essentiellement d'ordre radiologique et bacfériologique. Du point de vue radiologique, on s'assurera, en faisant pratiquer un citché de la totalité de l'appareil urinaire (reins, urefères et vessie), qu'il n'existe pas une llithiase rónale ou uréférale. Il est inutile de rappeler que cet examen doit der absolument complet

et ne pas porter sur le seul côté dont le malade peut s'être plaint.

Si cette première recherche est négative, on pratiquera une urographie intra-veineuse, capable de mettre en évidence l'absence ou le retard d'élimination de la substance opaque au niveau de l'un des reins, aussi bien qu'une grosse dilatation pyélique ou uréférale. Certaines de cesoustatations radiologiques sont caractéristiques et permettent d'établir d'emblée le diagnostie d'une hydro-néphrose ou d'une tuberculose rénale. Mais, d'autres fois, elles sont insuffisantes. Elles témoignent seulement de l'existence d'une anomalie et doivent être complétées par les explorations cystoscopiques, le cathétirisme uréféral, la pyròlographia escendante.

Quant aux investigations bactériologiques, la plus importante est la recherche du bacille de Koch, la colibacillose pouvant parfaitement s'associer à la tuberculose rénale. C'est un examen minutieux, qui n'exessite une grande patience et beaucoup de temps. Il faut examiner parfois de très nombreuses lames avant de trouver en un point un groupe de bacilles. Lorsque cette recherche se montre positive, il faudra, après s'être, bien entiendu, assuré qu'il s'agit de bacilles de Koch et non d'acid-orésistants, compléter le diagnostic par la localisation de lésions, de manière à fixer le pronostic et la thé-rapeutique.

Cibert et Gayet rapportent d'ailleurs de nombreuses observations qui s'ajoutent à la liste innombrable des diagnostics abusifs de colibacillose. Trois cas de soi-disant colibacillose infantile, traités depuis sept mois, un an et un an et demi et qui leur furent montrés à ce moment étaient, la première, une grosse uretéro-hydronéphrose, les deux autres des maladies du col vésical. Viennent s'ajouter de multiples observations de l'adulte dans Jesquelles la colibacillose masquait une hydronéphrose, un calcul, une tuberculose, une rétention vésicale incomplète. Encore, les auteurs ont-ils apporté à l'appui de leurs dires les seules observations qui se sout présentées à leur souvenir sans aucune recherche. Ils auraient pu ajouter à leur liste un nombre considérable de cas semblables

Il n'est pas do médecin qui ne puisse faire de même et citer maintes observations superposables à celles de MM. Cibert et Gavet. D'où la nécessité d'examiner avec le plus grand soin les malades présentant des colibacilles dans l'urine dès que la maladie se prolonge en dépit du traitement ou réapparaît rapidement après celui-ci. On ne saurait trop se persuader que, s'il y a des colibacilloses idiopathiques, au moins en apparence, liées à une infection génitale chez la femme ou à un état intestinal et constituant alors un syndrome entéro-rénal incontestable, il v en a beaucoup d'autres où le colibacille est un microbe suraiouté à une altération organique de l'appareil urinaire. Et cette altération, parfois difficile à meltre en évidence, neut sièger du méat urétral jusqu'au rein.

Il est donc indispensable de faire un diagnostic précis : colibacillose sur appareil urinaire sain ou colibacillose sur appareil urinaire porteur d'une affection chirurgicale. Il serait, certes, excessif de déclencher dans tous les cas une série d'examens complexes chez un malade au début de son affection, mais ces examens s'imposent dès que la maladie prend une allure durable ou présente des rechutes. Le diagnostic de colibacillose banale ne doit être maintenu qu'après élimination des colibacilloses symptomatiques d'une affection chirurgicale en se rappelant que celle-ci peut être dépourvue de tout ou partie de ses signes classiques. Ainsi on évitera de traiter médicalement et inutilement pendant des mois ou des années une affection chirurgicale qu'une intervention on un traitement endoscopique auraient suffi à guérir. La chose est d'autant plus importante qu'un calcul, une hydronéphrose, du fait de leur persistance, altèrent souvent et progressivement le rein qui les porte.

Lorsqu'on décourre enfin l'existence de l'affection causale, le temps d'une interceution conservatrice est passé, et l'on n's plus d'autre ressource que de pratiquer la néphrectomie. Il est encore beaucoup plus grave de laisser évoluer, sous le masque d'une coilhactilose, une tuberculose urinaire, très susceptible d'être radicalement guérie au début par l'intervention chirugicale, alors que plus tard, quand l'infection s'est étendue à tout l'arbre urinaire, elle devient incurable.

On ne saurait donc trop souscrire aux paroles de Merle par l'esquelles Cibert et Gayet terminent leur article : « Découvrir des collàscilles dans les urines, ce n'est nullement poser un diagnostic, c'est poser un problème qui reste à résoudre.»

On peut sans doute ajouter aussi, et il est d'ailleurs à peine hesoin de lo dire, que le problème d'une collibacillose purc ou associée à une lésion chirurgicale ne doit pas être uniquement fonction d'examens bactériologiques et radiologiques, qu'un examen elinique approfondi doit les précéder et les diriger, à moins qu'il ne suffise lui-mème à poser le diagnostie. Une exploration particulièrement attentive de l'appareil geintal et du tube digestif, le loucher rectal, l'examen au spéculum, la recloscopie, l'examen au spéculum, la recloscopie, l'examen adologique du gros intestin suffront parfois à faire reconnaître la cause à une soi-disant colibacillose rebelle.

Enfin, le problème du diagnostic de la colibacillose s'est certainement modifié dans ces dernières années, du fait que nous possédons maintenant divers produits thérapeutiques, en particulier le mandélale d'ammonium et certains sulfamides capables d'agir beaucoup plus efficacement qu'autrefois sur le colibacille.

La disparition rapide du microbe des urines et la prompte guérison que l'on descre maintenant dans certains cas ne doivent pas, bien loin de là, dispenser de préciser le diagnostic et de s'assurer que celle poussée colibacillaire d'apparence fugace n'est pas déterminée par une autre affection, parôis infiniment plus grave.

A BAVINA

## CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\* INFORMATIONS

#### Les effets de la cuisson sur la vitamine C

La vitantine C partage, avec la vitantine A, le privilège de revenir fort cher. En outre, elle est assez peu stable, ce qui, il y a une vingtaine d'années, avait contribué à répandre exagérément la croyance que les vitantines étalent toutes facilement détruites par la chaleur. Actuellement encore, on trouve bien souvent affirmé que la cuisson et les méthodes de conservation des ailments out, d'une façon très générale, les effets les plus métastes sur les facteurs accessoires et principalement sur le principe antiscorbutique

Celte question est d'une importanne évidemment considérable puisque, pour certains sutuers, la vitamine C est nécessaire à l'homme dans la proportion de 50 à 60° cg. per jour, dose difficilement fournie par les régimes courants, sutout si, vraiment, les procedés usuels de préparation la détruisent en proportions appréciables. Notons, copendant, que l'ordre de grandeur de nos besoins en vitamine C est un problème qui est, lui-même, loin d'être résolu. II. Ritetsche croil, en effet, avoir établi, par de nombreuses investigations d'ordres divers, que les chiffres actuellement admis sont fortement exagérés et qu'avec des régimes donnant une ration de vitamine C bien mondre, les corbut n'apparait pas.

De plus, l'acide déhydro-ascorbique, premier degré d'oxydation de l'acide ascorbique, qui apparaît sous l'action de l'oxygène est encore assez mal count. On croit sayoir seulement qu'il se défruit encore plus vite que l'acide ascorbique. Mais H. Rietschel fait des réserves sur les dérivés de l'acide ascorbique qui ont perdu le pouvoir réducteur caractéristique, Il se demande si ces dérivés ne sont pas parfois - tout au moins dans le sang - fixés à des protéines, indécelables par les méthodes chimiques et cependant utile pour l'organisme. Le problème envisagé est d'ailleurs renda encore plus complexe par le fait que, dans les produits naturels, la vitamine C se trouve en présence de corps capables, les uns, d'empêcher, et les autres, au contraire, d'activer sa destruction

expériences auxquelles se sont livrés Th. Sabalitschka et A. Priem out donc porté tout d'abord sur le produit pur, en solution dans l'eau également pure, à des concentrations variant de 0,05 à 0,25 pour 100. Il a été ainsi constaté qu'après vingt minutes à une température de 110°, la disparition de l'acide ascorbique atteint, pour la solution la plus faible. 21 pour 100 et pour la solution la plus concentrée, 6 pour 100. An bout d'une heure, les pertes sont respectivement de 26 et de 10 pour 100. Ainsi, la destruction de la vitamine par la chaleur diminue au fur et à mesure que la concentration augmente. Comme l'eau utilisée contenait 0 mq. 91 d'oxygène, - quantité suffisante pour oxyder 10 mg. d'acide ascorbique - c'est exclusivement à la présence de ce corps que doit être attribuée la destruction de la vitamine.

Pour se rapprocher des conditions qui sont

réalisées en cuisine, Sabalitschka et Priem ont pris des choux verts, coupés pas trop fins, et les ont plongés dans dix fois leur poids d'eau puis portés rapidement le mélange à l'ébullition qui fut maintenue pendant une heure avec réfrigérant à rellux. Avec cette méthode, les pertes d'acide ascorbique ont été nulles : en tenant compte de ce qui étuit passé dans l'eau, les 137 mg. d'acide ascorbique contenus dans 100 g. de chou ont été intégralement retrouvés après cette opération. Le chauffage rapide -- c'est là un point important - entraîne la destruction des lerments des tissus de sorte que la vitamine n'est pas détruite. Cette manière de faire avait en outre, l'avantage d'empêcher, grâce à la production de vapeur, l'arrivée d'oxygène au contact de l'eau de cuisson et de la vitamine C

D'autres expériences, conduisant à des conclusions analogues ont été faites, notamment par W. Schuphan, pour les feuilles de roses, par F. Schlemmer, B. Bleyer et H. Cahmmann pour le lait qui ne perdrait que 16 à 20 pour 100 de sa teneur en vitamine quand on le fait a monter p tois fois. Par coutre, l'exposition prologée à l'air, notamment de l'euu dans laquelle ont cuit les choux de l'expérience qu'on vient de voir ou du lait qui a été porté à l'ébullition, fait rapidement tomher la teneur en acide assorbique à cause de l'oxygène atmosphérique.

On comprend donc que pour W. Lintzel, G. Hoffmann et H. Gores, une cuisson de trente à quarante minutes et l'utilisation de l'eau de cuisson puissent ramener les pertes en vitamines à des proportions modérées. Il n'en serait pas de même, soit, d'après W. Klodt, quand le chaufl'age est prolongé à une température moyenne et quand les aliments sont remués, soit, d'après A. Scheunert et J. Reschke, quand on utilise les « marmites norvégiennes ». C'est là une conclusion à laquelle arrivent L. Randoin et J. Gachignard et que bien des ménagères vont regretter par ces temps où les restrictions atteignent même les moyens de cuissons. Ces diverses constatations expliquent également que, bien souvent, on ait trouvé dans les conserves du commerce, une teneur en vitamines plus élevée que dans les plats préparés à la maison

La conservation de solutions d'acide ascorbique à l'air, dans des flacons à denti-remplis, donne, comme il fallait s'y attendre, de mauvais résultats. Mais l'abaissement du pu réduit la vitesse de destruction de l'acide ascorbique réalisée dans ces conditions. Certaines expériences de Sabalitschka et Priem montrent que le jus de citron est doué, à cel égard, d'une action protectrice. Il en est de même avec le jus d'orange, Mais, par contre, dans les jus de certaines baies et dans le jus de pommes, la disparifion de l'acide ascorbique est particulièrement rapide. Il est possible que dans ce dernier cas les ferments oxydants qui existent concurremment (tyrosinase, polyphénolase) contribuent à détruire la vitamino C

L'action de ces ferments peut être prévenue en portant les légumes le plus rapidement possible à la température maximum, c'est-à-dire en les a saisissant » par immersion dans de l'eau bouillante. C'est un point sur lequel insistent aussi bien L. Randoin et J. Gachignard que Dienst, mais qui est en contradiction avec certaines des expériences de Sabalitschku et Priem, rapportées plus haut.

Four des raisous analogues, le fait de renuer les mets pendent qu'ils cuisent, serait et les mets pendent qu'ils cuisent, serait vilianite C et constamment remise en continuant de les constamment remise en content avec l'oxygène qui permet aux ferments d'oxygène qui permet aux ferments d'oxygène de terre, d'agir. Mais là, le laboratoire heurte de front certaines méthodes de cuisien line de cuisien line qui ont peut-être des fondements rationnels encore inconnais.

Parmi les mêturs utilisés pour les instruments culmaires et qui agissent à le façon de cataly-seurs mocifs pour l'acide ascorbique, ligure le culvre, viennent ensuite le fer, le zine, l'étain et l'aluminium. Les sels de cuivre, utilisés pour conserver la conleur verte des lègumes, doivent donc être rejées. L'adiportion de carbonate de soude out de bicarbonate de soude utilisée dans le même hut on pour raccoureir la durée de cuisson et pour conserver une conleur fraiche, doit être rejéée, ellei aussi, cer elle est plutôt noche pour l'acide ascorbique. Le sel de cui-sine, comme l'out mourté Molt et Stich et comme l'a confirmé Dienst, anraît de meilleurs effets.

Des recherc'es ont été poursuivies par Dienst sur les effets du lavage îtes fégumes. Le lavage qui ne dure que chin à quinze miautes, même si les fégumes sont coupés en petits fragments, tels qu'ils sont consommés, ne fait perdre qu'une proportion à peu près négligeable de vitamine. Par contre, l'inimersion dans l'eviu pendant douze heures, en fait perdre une proportion importante. Cependant, ces pertes peuvent être faibles, même au bout de douze heures, si les fêgumes n'out pas été coupés en petits morceaux. Quant à l'épluchage, notamment des ponnnes de terre, mais aussi des marrons, il est conde terre, mais aussi des marrons, il est con-

damné par la plupart des auteurs.

Les conclusions auxquelles mènent quelques recherches récentes sur la vitamine sont, dans une certaine mesure, encore sujettes à révision paree qu'elles sont par Irop fondées sur les méthodes colorimétriques de dosage. Néammoins, elles doivent être prises le plus possible en considération par les ménafers.

P.-E. MORDARDT.

#### RIBLIOGRAPHIE

Th. Sabalitsones et A. Priem: Einwirkung von Temperature auf Sauerstoff auf Vitamin C. Pharmaceutische Zeotralhalte, 20 et 27 Mars 1941, 82, nos 12 et 13, 133 et 145.

C. Dieser: User 13, 135 et 145.
C. Dieser: Usber die Auswirkung einiger im Hanshalt üblicher Zubereitungserten, insbesondere der zur Farbaufbesserung dienenden Verfahren, auf den Vilamin G-Geltalt der Gembse. Deutsche medistim Griche Wochenschrift, 16 Mai 1941, 67, n. 20, 543.
H. Ruffengus: G-Vilamin und klinische Erfahrung.

H. Rietschell: C-Vitamin und klinische Erfahrung Deutsche medizinische Wochenschrift, 1940, nos 43 44.

Lucia Barron et Jeannine Gacinionaro : Influence du mode de cuisson et de l'épluchage sur l'importance des pertes en vitamine C subles par deux sortes d'aliments d'origine végétale. Bulletin de le Société scientifique d'hygiène alimentaire, 1941, 29, nº 3-4, 181.

#### Joseph Voron

Nous apprenous le décès du docteur Voron, interne des hépitaux de Lyon en 1895, docteur en métecine en 1990, chef de clinique obsieticale en 1903, élève de Fochier et de Fahre, accoucheur des hépitaux de Lyon, agrégé, professeur de clinique obstétricale, membre cerrespondant de l'Académie de Métecine en 1937, chevallier de la Légion d'honneur, professeur honoraire en 1941

Ses principaux Iravaux ont été consacrés à l'utilisation des lacs dans les applications de forceps (1900), à l'anatonie pathologique de l'éclampise (1904), a l'infection puer-pérale i (1904), à l'infection puer-pérale autogène. Il rédigea l'article consacré à de dystocie oscues dans la Pralique de l'Art des Accouchements, publiée par le Prot. Brindeau, et il collabora aux Leçons du jeudi soir à la clinique Tarrier (Les Infections puerpérales du dedans en 1931, Action ou expectative dans l'accouchement entocique en 1935).

A partir du moment où il ful nommé profesert, il publia un grand nombre de travaux cupreints du plus judicieux espril et, en particulier, sur l'accouchement dirizé, sur l'appellect uféro-placeulier, sur la valeur de l'hémoculiure, sur les néphrites gravidiques, sur la turberculose pulmonaire dans ses rapports avec la grossesse.

HENRI VIGNES.

#### Livres Nouveaux

Petite chirurgie et technique médicale courante, par G. Roux (Montpellier): 2º édition, revue et corrigée. 1 volume de 500 pages, avec 801 figures (Masson et C<sup>6</sup>, éditeurs), Paris. 1941. — Prix: broché, 117 fr.; cartonné, 156 fr.

La chronique médicale rapporte qu'un grand consultant, prie pur l'épouse d'un homme d'Etal célèbre de poser des ventiones sur le thorax de celhi-ci, dat se réciser et recourir aux bons offices d'une infirmière. Dans l'art de guérir, le préteur doit avoir cure des actes les plus minimes et, Meten grand nédéciu, il u'est pas permis d'ignocer la façon de faire le vide dans les petites cloches

Р. Willioth.

Vie d'Alphonse Bertillon, par Sezanne Bertillon. 1 volume in 8º Soleil, 224 pages (Gallimard, éditeur. Paris. 1941. — Prix : 40 fr.

Remercions M<sup>no</sup> Suzanne Bertillon d'avoir bien voulu écrfre d'une plume alerte la vie de son oncle Alphonse Bertillon, encore trop peu connu du grand public.

Son livre mérile d'être lu par les jeunes gens et surtout par les parents; il montre qu'un garçon maladif, paresseux, fantaisiste, taquin, indiscipliné, frondeur, insolent, se faisant expulser successivement de plusieurs établissements d'instruction, peut, en fin de compte, devenir à l'âge adulte un homme tout à fait remarquable, orgueil de son père, après en avoir été la désolation.

La mison de cette solution feureuse repose sur ce fait que ce « ouere» a papartenal à une famille de gens intelligents, instruits, tolérants, altruitsque son enfance et sa jeunesse avaient, malgré tout, évolué dans une ambiance où l'art, les lettres, Becience étaien eullivés aves amour. Ce fut eette ambiance, ce fut l'exemple des parents, ce furette le génie créateur d'Alphonse Bertillon, Nulle école ne vaut, pour la formation du caractère, le foyer familial. C'est une vérité qu'on ne saurait trop méditer.

Le grand-père paternel du héros du livre disti un avant de mérie, auquel on dui plusieurs applications industrieles intéressantes. Son père, Louis-Adolphe Bertillon, était un méderia l'experi cultivé et ouvert qui s'intéressait, en dehors de as profession, à quantité d'autres sciences, notamment à la botanique, à la mycologie, à la statisique humaine, à l'anantonie antirepométrique.

Dir colté maternel, on trouve une famille d'universilaires lyonnais; le grand-père, Achille Guil-lard, adonné avec enthousiasme à la philosophie politique et sociale. Cetti passionné pour la bolaque et pour l'enseignement: sa fille Zoé Guil-lard, la mère d'Alphonse Berillon, était fort instruite, aussi doucé de clararme que d'inelligence. Dans les relations de cette famille type de bourgois intellectuels du xx4 siècle, on complait nombre d'universitaires et d'honmes de valeur tels que Micheled, Broxe, Bliese Recluir.

L'enfant dait donc à bonne école, et ependant, au début, il ne parul pas en profiler, bien que se plût à suivre son père et son grand-ère dans leurs exercisions bonniques comme dans leurs discussion scientifique ou philosophiques, s'imprigannt à son insu de cet esprit de méthode de précision saus lequel nul progrès scientifique n'est possible.

Alors que ses deux frères, Jacques et Georges, domnaient suitéraction à leur père, les notes d'Alphonse au lycée étaient déplorables : les adjectifs a médiocre n, a mauvais n, a détestable n se suivaient dans ses notes avec une régularité qui faisuit la douloureuse consternation des parents,

A 17 ans, l'instruction du jeune inventeur de l'authropométrie judiciaire était des plus bornée : la connaissance du gree et du latin était misérable, l'ignorance en physique et en chiunic « crasse »; par contre, en mathématiques, ses vai-onnements laissaient percer une grande finesse d'esprit.

A 19 ans, Alphonse n'avait encore conquis aucun diplàme; il fallut l'inlassable dévouement du grandpère Guillard, qui s'attacha à la tâche de faire travailler le rebelle, pour que le mauvais sujet puisse décrocher à 20 ans son baccalaméat.

luntile de songer à auenne grande école. Néanmoins, désigné pour faire son service militaire à Glermont-Ferrand, Alphonse Bertillon s'y fit inscrire à la Faculté de Médecine, et là il commenca à s'intéresser à l'ostéologie, à unesurer crancs et ossements, à établir des statistiques des diverses dimensions du squelette. Une maladie interrompit ces travaux : à 23 ans, Alphonse cherchait encore sa voie; il fut heureux de ponvoir, grâce à son père, entrer dans l'administration de la Préfecture de Police, comme employé auxiliaire au 1er bureau. Là il passait ses journées à recopier des fiches de ment de eriminels, existence monotone et triste du « gratte-papier » sans avenir. A force de recopier des signalements dénués de toute espèce de précision, le jeune commis aux écritures fut frappé du désordre qui régnait parmi ces documents impossibles à classer, et il put établir la comparaison entre ce désordre et l'esprit de classement méthodique des divers caractères des plantes que lui avaient enseigné son père et son grand-père. Il s'aperçut rapidement que la confusion constatée était la suite logique de l'absence de précision dans les signalements. L'esprit de raisonnement logique et déductif, hérité des siens, l'incite à chercher un remède à cet état de choses.

La photographie parut au chercheur la véritable solution du signalement; il fallut vite déchanter: les photographies, prises sous les angles les plus

fantaisistes, étaient plus ou moins bonnes; elles étaient, elles aussi, impossibles à classer. Bertillon eut alors l'idée de recourir, pour le classement des criminels, aux mensurations osseuses qu'il avait commencées à Clermont.

Le système antirropométrique était né; il ful appliqué pour la prenière toix en Décembra 1882; notation de la companie de la companie de la conservice antiritation de la companie de la surface autre publique de la companie de service photographique, généralissit l'emploi de deux photographique, généralissit l'emploi de deux photographique, l'une de face, l'autre de nord!

Un grand progrès dans le signalement des criminels était réalisé et la reconnaissance des récidivistes singulèrement facilitée; mais, malgré son succès éclatant, Bertillon n'était point satisfait et cherchait inlassablement à perfectionner de plus en plus ses mélhodes.

Certains délails que la photographie ne révèle pas n'en sont pas moins utiles à connaître pour complèter le signalement d'un individu ; ce sont les diverses couleurs des yeux. Bertillon parvint à dresser un lubleau, extrèmement fidèle et complet dans son analyse, des mances de l'iris humain et de leur classification logique.

Cette étude de l'iris amorça une autre investigation, systématique et bien curieuse du visage humain, qu'Alphones Bertillon mit au point de 1885 à 1890, Cette méthode est conune sous le nom de portrait paréi; c'est la description étaislée de chaque cerarcher individualisant le visité d'un être humain; cette description pent être tifégraphiée ou téléphonée au toin et permet à un policier d'identifier, sus crinte de se tromper,

un criminel qu'il n'a jamais vn.
L'utilisation des empreintes digitales, procédé
d'identification anciennement connu des peuples
d'Extrème-Orient, fut la conclusion logique du
relevi des marques particulières, le complément
du portrait parté.



Ainsi, d'étape en étape, grâce à Bertillon, s'édifie me sclence nouvelle, la sciences de la police technique. Cette méthode rigoureuse d'identification des criminés fut adoptée successivement en quéques nanées par les polices de tout les pays civilièse. Ce fut dans l'histoire des méthodes policières une révolution brusque, comparable par certains côtés à la révolution apportée en métecine par les découvertes de Pasteur.

On peut rapprocher ees deux noms, ear eeux qui les portaient out Inanori tous los deux notre pays à la même époque. Ces deux savants, dans des geures bien différents, avaient l'un pour l'autre une profonde estime; car ils possédaient l'un et l'autre ce caractère intègre, loyal, désintéressé, qui seul rend possible la conquête de la Vérile.

P. Desposses.

Allgemeine Electrokardiographie (Electrocardiographie, généralités), Gédition, 1 vol., 49 pages, 44 figures (Th. Steinkopf, édit.). Leipzig, 1941 — Prix: R.M. 2.25.

Dans la 6º édition de cette monographie, E. Koch cherche à répandre les principes de l'électrocardiographie, sans entrer dans le détail des acquisitions cliniques que cette méthode compte déjà nombreuses et importantes à son actif. Il estime en effet que si on possède parfaitement les bases théoriques de l'électrocardiographie, on peut en tirer des déductions cliniques d'une certitude presque constante. Aussi revoyons-nous avec lui les notions fondamentales de l'anatomie et de la physiologie pathologique du muscle cardiaque, son électrophysiologie en particulier; puis l'électrocar-diogramme normal et l'étude théorique de ses principales anomalies. Pui-se la lecture de cet ouvrage imposer à d'esprit des vérités comme celle-ci : « Le diagnostic et le pronostic ne peuvent jamais se baser uniquement sur l'électrocardiogramme. » Ainsi seraient évités bien des sehémas qui, sous une apparence de précision et de simplicité, induisent souvent en erreur. .

R. HEIM DE BALSAG.

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Conseil supérieur

Conformément à la loi du 26 Novembre 1941, il a été procédé au secrétariat d'Etat à la Famille et à la Santé au tirage au sort des membres sortants du Conseil supérieur de l'Ordre des Médecins, qui devaient cesser leurs fonctions au 31 Décembre 1931

Le sort a désigné MM. Bouner (Montpellier), GRENET (Paris), HOLLIER (Epinay-sur-Orge) et Roux-REDOUD (Paris)

Par décret du 40 Jannier 4962 -

Article premier. - Sont nommés membres du Conseil supérieur de l'Ordre des Médecins :

#### MM. les Docteurs :

R.-P. Barrne, médecin de l'usine de la Société E. C. F. M., à Gennevilliers (Seine);

P.-M. DURAND, de Courville (Eure-et-Loir); André Leuierre, professeur à la Faculté de Médecine, médecin des Hòpitaux de Paris, prési-dent du Conseil départemental de l'Ordre de la

ARMAND VINCENT, médecin à Suey-en-Brie (Seineet-Oise).\_ (Journal official, 13 Janvier 1942.)

#### LOI DU 31 DÉCEMBRE 1941 modifiant et complétant la lai du 7 Octobre 1940 instituant l'Ordre des Médecins

- Article premier. L'article 4 de la loi du 7 Octobre 1940 instituant l'Ordre des Médecins est modifié comme suit :
- « Le Conseil supérieur de l'Ordre des Médecins se réunit au moins une fois par trimestre.
- « Il maintient la discipline intérieure et générale de « Il assure le respect des lois et règlements qui le
- régissent. « Il a la garde de son honneur, de sa morale et de
- ses intérêts
- « Il fait tous les règlements d'ordre intérieur néces saires pour atteindre ees buts.
- Il délibère sur les affaires soumises à son examen.
   Il est l'interprète des médecins auprès des Pou-
- « Le règlement intérieur du Conseil supérieur, et notamment les dispositions relatives à la procédure d'examen des recours introduits auprès du Conseil, seront lixés par un règlement d'administration publique. « Le statut de la profession médicale sera fixé par
- décret rendu en Conseil d'Etat, sur proposition du Conseil supérieur de l'Ordre. Il prendra le nom de Code de Déontologie ». Art. 2. - Il est ajoulé à la loi du 7 Octobre
- 1940 un article 12 bis, ainsi conçu : « Les médecins régulièrement inscrits à un tableau
- départemental de l'Ordre sont déliés du secret professionnel Institué par l'article 378 du Code pénal, vis-à-vis Conseil supérieur et des Conseils départementaux de l'Ordre des Médeeins, pour toutes déclarations ou dépositions effectuées devant ces organismes ; ils n'en rent de ce fait aueune des peines prévues audit artiele du Code. »
- Art. 3. Il est ajouté à la loi du 7 Octobre 1940 un article 12 tcr, ainsi eonçu :
- « Les membres du Conseil de l'Ordre, ainsi que toutes personnes au service de ees organismes, sont tenus, pour tous les faits parvenus à leur connaissance à l'occasion de l'exercice de leur mandat ou de l'exécution de leur service, au secret institué par l'article 378 du Code pénal.
- eront punies des peines prévues audit article du Code toutes personnes ayant contrevenu aux dispositions du paragraphe précédent.
- Art. 4. Il est ajouté à la loi du 7 Octobre 1940 un article 16 bis, sinsi conçu :

#### INFORMATIONS « Le règlement intérieur des Conseils départamen-

taux, et notamment les dispositions relatives à l'inseription au tableau et à la procédure disciplinaire, sera fixé par un règlement d'administration publique rendu après avis du Conseil supérieur de l'Ordre. »

(Journal official, 9 Janvier 1942.)

#### SERVICES RELIGIEUX

pour la Famille Médicale et paur ses marts, spécialement les marts de la guerre

Tous les médecins, leurs familles (en particulier leurs enfants), sont invités aux cérémonies religieuses sui vantes pour les familles médicales et en souvenir de

leurs morts, spécialement les morts de la guerre : Dimanche 8 Février, 9 heures, en l'église Saint-Ger Dimanche o revirer, y neures, en legues sant-termain-des-Prés (métro Saint-Germain-des-Prés). Allocution par le R. P. Dassonville.
Dimanche 22 février, 10 h. 30, temple de la Rédemption, 16, rue Chauchat (métro Le Peletter on Richelien-

Drouot). Allocution par le Pasteur Ilamel, docteur en médecine.

Pour rendre, à l'occasion de ces cérémonies, un hommage particulier à chaque mort pour la France apparte-nant à une famille médicale, nous saurions gré aux familles de faire connaître le nom de ces morts au siège de « Médecine et Famille », 84, rue de Lille, Paris (7º)

#### Liste des Médoillées de la Famille Française

Les femmes de médecins qui ont obtenu depuis 1000 Médaille de la Famille française, sout instamment priées de bien vouloir donner leur nom à l'Association " Médecine et Famille », 81, rue de Lille, Paris (7'), avant le 11 Février ; l'Association éditera incessamment un bulletin spécial à la gloire de la Famille médicale.

#### LA MAISON DU MÉDECIN (Château des Charmilles, Valentan Seine-et-Oise)

Les restrictions actuelles mettent, nous n'en do pas, les médecins âgés (surtout s'ils sont seuls) dans une situation critique. Or, le Château des Charmilles à Valenton (Naison du Médecin) dispose de quelques chambres que nous serious heureux de voir occupées autant que possible par des médeeins seuls, veufs ou eélibataires.

Les statuts de la Maison du Médecin eviseut que les pensionnaires soient agés d'au moins 60 aus, soient valides et payent un prix de pension en rapport avec les ressources qu'ils possèdent et qui doivent être insuffisantes pour assurer leur subsistance. (Pour de plus amples reuseignements, s'adresser au siège social de la Maison du Médeciu, 51, rue de Clichy, Paris (9°).

#### Université de Paris

Transformation de chaire. — Par arrêté en date du 13 Janvier 1942, M. Marniru, professeur titulaire de la chaire de chirurgie orthopédique de l'adulte de la Faculté de Médecine de l'Université de Paris, est nommé, à compter du 1er Janvier 1942, professeur de elinique de chirurgie orthopédique (chaire transformée).

Clinique médicale infantile, Enfants-Malades. - M. Maurice Lany, médecin des llépitaux, fera, à la Clinique médicale des Enfants (Amphithéatre de la Polielinique), le samedi, à 11 heures, une série de six leçons conserées aux Applications de la génétique à la médecine des enfants.

Les leçons seront illustrées par des projections et des présentations de malades et d'enfants jumeaux. La première leçon aura lieu le samedi 24 Janvier.

Chaire de bactériologie. — Le Prof. PIEBRE Castinel fera sa leçon inaugurale le lundi 2 Février, à 18 heures, au Grand Amphilhéâtre de la Faculté de continuera son cours les vendredis et lundis suivants, à la même heure, à l'Amphithéâtre Vulpian. Sujet du cours. — Les hactéries pathogènes pour l'homme. Applications au diagnostie, au traitement et à l'étude physio-pathologique des maladies infecticuses.

Cours de perfectionnement de biochimie médicale. — Programme des conférences ouvertes

medicale. — Programme des conferences ouvertes am public médical et scientifique.

Jendi 22 Janvier 1942, à 17 h. 45 : La biochimie de la vagotonine, par M. le Prof. Savissois. — Jendi 29 Janvier, à 17 h. 45 : La diatible soxilique, par M. Ch.-O. Gullaumis. — Jendi 5 Février, à 17 h. 45 : Un test d'infection : l'haptoglobinémic, par M. le Prof. Max Jayle. — Joudi 12 Février, à 18 heures : La vita-mine K, par M. le Prof. Cn. Sanné. — Mardi 17 Fé-vrier, à 17 h. 15 : Données récentes sur la structuro chimique des protéines, par M. le Prof. agrégé P. Bou-LANGER. (Exceptionnellement, cette conférence aura lieu à la Maison de la Chimie, 2, rue Saint-Dominique.) — Jendi 19 Février, à 18 heures : Les toxines bacté-riennes, par M. le Prof. Boyux. — Jendi 26 Février, à 18 heures : Les médiateurs chimiques, par M. le Prof. 18 neures; Les meniaeurs enimiques, par sa le ron.

18 méxan. — Jendi 5 Mars, à 18 heures; Sur la blochimie des anticorps, par M. le Prof. M. Macheneur.

— Mercredi Il Mars, à 18 heures; Rôle biologique et
physiologique du enivre, par M. S. Busass. — Joudi
19 Mars, à 18 heures; Transamination, macémisation de l'acide glutinique et cancer, par M. le Prof. Polo-

Ces conférences auront lieu à l'Amphihéâtre du Service de Chimie biologique de la Faculté de Médeeine. Session d'examens 1942 (le et 2º années). -

L'épreuve écrite d'anatomie de 1<sup>re</sup> année aura lieu le Q Köyelor 1949 Les convocations seront distribuées au guichet n° 2.

de 12 heures à 15 heures : le vendredi 6 Février, de la lettre A à la lettre M; le samedi 7 Février, de la lettre N à 19 fin.

L'épreuve pratique d'anatomie de 2º année aura lieu à partir du 11 Février. Examens de fin d'année. - Les étudiants sont

informés que la consignation en vue de l'examen de lin d'aunée doit être effectivement prise au moins einq jours avant la date fixée pour la première épreuve, Les étudiants qui ne scraient pas en règle au point de vue de cette formalité s'exposerout à perdre le béné-

#### Hôpitaux et Hospices

#### Electro-radiologistes des hôpitaux en 1942

MUTATIONS OF TITULARISATIONS

- A Saint-Louis : M. Cottenot.
- A Laennee ; M. GUILBERT.
- A Saint-Antoine : M. GÉRARD. A la Salpétrière : M. LEBOUX-LEBARD.
- A Trousseau : M. Thibonne ve. Aux Enfants-Malades : M. Lonon.
- A Broussais : M. Thoyen-Rozat. A Bretonneau : M. Piot.
- Aux Ménages : M. Desonez, titularisé.
- A Broca : M. Dilapemen, titularisé. A la Maison municipale de Santé : M. Poncier, titu-
- A Hérold : M. Beau, titularisé.
- A Ivry : M. Marchand, titularisé.
- u Centre des Tumeurs de l'Hospice de la Salpêtrière : M. NADAL, titularisé,

#### Concours et places vacantes

Médaille d'or (Chirurgie). - La Médaille d'or du Coucours de l'Internat (Chirurgie) a été attribuée à M. Derrutt, qui a obtenu 60 points.

Internat des Hôpitaux de Paris, Obal., Séance du 14 Janvier 1942. — Questions posées : Symptômes et traitement de la maludie bronzée d'Addison. Symp-tômes, diagnostic et 'raitement des fractures fermées

oc m roune.

Ont obtenu ; MM. Maillard , 16 ; Lemoine , 10 ; Pestel ,

25 ; Plauchon (a file) ; M<sup>10</sup> Monghal , 18 ; MM. Ramadier , 14 ; Gougerot , 20 ; M<sup>10</sup> Loudenot , 14 ; M. Mouzon , 14 ; M<sup>80</sup> Pujol , 10 .

Accoucheur adjoint des Hospices civils de Bordeaux. — Une place d'accoucheur adjoint des Ilòpitaux de Bordeaux est mise au concours. Les épreuves commenceront le mardi 14 Avril 1942, à 8 heures du

Nº 7-8

Les concurrents déposeront les pièces de leur dossier au Secrétariat des Hospices, 91, cours d'Albret, avant le 31 Mars inclus.

Pour tous reuseignements concernant le concours, s'adresser à M. le Président de la Commission administrative des Hospices de Bordeaux, 91, cours d'Albret.

Médeoin électro-radiologiste à l'hôpital de Dreux. — Un concours sur titres est ouvert pour un emploi de médecin électro-radiologiste à la Préfecture.

Peuvent seuls prendre part à ce concours les Français jouissant de leurs droits et possédant la qualité de Français à titre originaire comme étant nes de père français, titulaires du diplôme d'Etat de docteur en médecine et possédant en outre un des titres suivants : certificat de radiologie; diplome de radiologie; assistant de radiologie des hôpitaux d'une ville de l'

Les demandes d'inscription, accompagnées des diffé-rentes pièces à produire pour la constitution du dossier, devront parvenir à la Préfecture (Inspection de la Santé, Beauvais, à Chartres) au plus tard le 15 Février

Prix Fillioux. - Ce concours, ouvert chaque année pour l'attribution de deux prix de même valeur, à déserner, l'un à l'interne, l'autre à l'externe des Hôpitaux qui anront fuit le meilleur mémoire et le meilleur concours sur les maladies de l'oreille, aura lieu le lund concours sur les maladies de l'orenle, aura neu ne muoi 16 Mars 1942. Le montant de chaem de ces prix est fixé, chaque autrée, à la fin du concours. Exceptionnellement, en 1942, il sera décerné deux prix aux candidats internes, deux prix aux candidats

Les élèves qui désireront y prendre part sont admis à se faire inscrire à l'Administration centrale (Service de Santé), tous les jours, les dimanches et l'étes excep-tés, jusqu'au 28 Janvier 1942 inclusivement.

Le nièmoire prescrit comme èprenve du concours devra être déposé avant le mercredi 28 Janvier, dernier

Ce mémoire devra être manuscrit et inédit.

#### Nouvelles

Société Anatomique de Paris. - Ordre du jendi 5 Février 1942 : jour de la prochaine séance : jeudi 5 Février 1942 : M. Gorvou : Une technique d'injection artérielle appli-quée à l'étude d'un rein anyloïde. — MM. MOULONGERT et Champert : Cancers du Jaryux et de la thyroïde.

#### Distinctions honorifiques

#### IÉGION D'HONNEUR

Officier : Médecin en chef de 2º classe R. Delou. Chevalier : Médecins principaux A. Depoux et Le Melller; M. Joseph Alturn ; Médecin licatement Phane

MÉDAILLE D'HONNEUR DU SERVICE DE SANTÉ

Médaille de brouze. — M. J. Michaelle, médecin fien-tenant de réserve de la 14º division militaire.

#### MÉDAILLE D'HONNEUR DES ÉPIDÉMIES (Algérie)

Médaille de vermeil (à titre posthume) : M. Mon (Charles), médecin de colonisation à Bedeau (décédé du typlins dans l'exercice de ses fone

Médaille d'argent : M. METHER (André), médecin de colonisation intérimaire à Sidi-Aïssa; M. Donman (Etienne), médecin de colonisation à Marnia; M. Cma-RINI (Marcel), médecin de colonisation à Morsott.

Médaille de bronze : M. Belkhoda, Haba Mohameb Rachio, médechi communal à Sidi-bel-Abbès ; M. Bernes (Jean) médecin chef de service de l'Assistance médicale indigène du poste de Kenadsa (Colomb-Bêchar).

#### Nos Échos

#### Naissances.

- Jean-Paul et Alain Bryonsr out la joie de faire part de la naissance de leur petite sonr, Maries Chaule, le 17 Décembre 1941. De la part du Docteur et de Madanne Daxiti, Biavoisi, de Luzy (Nièvre).

— Le Docteur L'ROS KREISELE, Interne des Hôpitaux de Paris, et Madame, néc Madeleine Boisson, out la joie de faire port de la matssauce de leur fils Alain. [25 Décembre 1941, 78, rue du Kremlin, Bicélre.] - Le Docteur et Madante Pienne Oppesor sont hen ux de faire part de la maissance de leur lille Michèle.

[Saint-Leu-la-Forèt, 6 Janvier 1972.] Armel, Anne, Yvonne, Marie, Joseph et André Pirois sont heureux de vois faire part de la naissance de leur petit frère Paul. [Châteangiron, le 13 Janvier 1942.]

— Le Docteur André Hanaut et le Docteur Gunistiane. Hanaur, de Paris, ont la joie de vous annoncer la nais sance de leur fils Michel. [8 Janvier 1942.]

- Le Docteur et Madame Pienne Lègen sont heureux d'aunoncer la naissance de leur fils Dominique, [Neuillysur-Seine, le 11 Janvier 1932.1

#### Mariage.

— Le Docteur S. Delmond-Beber et Madame, née lils, Paul Delmond-Behet, administrateur des Colonies, avec Mudemoiselle Margnerite Armand.
La bénédiction nuptiale leur a été donnée le 15 Jun-

vier 1942, en l'église Saint-Bonaventure, à Alger.

- On annonce la mort du Doctenr Castaix, de Clermont-Ferrand,

*ermone-гегина,* — celle du Docteur Висхег, de *Nevers,* — à *Paris, c*elle du Docteur Gелькит, mèdecin du Palais.

et celle de Madame Manfan, femme de M. le Professeur Marfan, de l'Académie de Médecine.

#### Soutenances de Thèses

#### Paris

#### Tuèses de Médecine.

Mercheni 21 January 1942. - M. Lengire : Contri-Missientini 21 Januari 1942. — M. Lemaire : Contri-bution à l'étude du syndrome de Morgagni-Mord. Juun 22 Januari. — M<sup>III</sup> Musson : Osteopathies com-plexes chez l'enfant. — M. Dibra-Menzelshiu : Psy-chaeca dans les camps de concentration.

Tutse vérénissons

Mergeren 21 Janner — M. Lefèvre : L'élévage en France à la fin du xxué siècle

#### DOCTORAL D'ETAL

19 vi: 24 Janvier 1942. - M. Morean : Réflexions sur les alrères gastro-duodénaux à propos de l'étude des antiréficuts et des affections associées dans 180 cas.

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont acceptées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. L'Administration se réserve le droit de refuser toute insertion qui ne lui conviendrait pas, même réglée d'avance. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces concernant les postes médicaux, les remplacements, les offres ou demandes d'emplois ou de cessions ayant un carac-tère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

Il n'est pas inséré d'annonces de moins de 2 lignes.

Prix des insertions: 7 fr. la ligne de 45 lettres ou signes (4 fr. la ligne pour les abonnés à La Presse Médicale). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

Pour cause départ, à céder groupe Radiolix Dutertre disponible suite. Voir on écrire, P. Dron, 14. avenue de l'Observatoire, Paris,

Important Laboratoire recherche visiteur medieal exclusif. Ref. 1er ordre exigées. Ecr. P. M.,

Pour diriger Centre de Documentation, recher-chons Secrétaire Médical, Bibliographe, Dactylographe, connaissant langues étrangères. Ecr. SPEBA, 4, rue Cambon.

Formation théorique et technique complètes d'aides de Lab. d'anal. médic. Eer. P. M., nº 961.

Second préparateur en pharmacie, 20 ans, ch place dans Pharmacie on Hôpital. Région parisienne, si possible. Ecr. P. M., nº 967.

Important Laboratoire parisien recherche pour visite médicale, Médecins et Hôpitaux Paris, Docteur en médecine français, non juif. Ecr. P. M., nº 968.

Céderai administration, parts, et la partie obstétricale de ma polyclinique, me réservant la partie chirurgicale. Poste important, rayon étendu, région riche, Possibilité d'agrandissement prévue. Ecr. P. M., nº 969.

A céder d'argence, pour raison santé, important Laboratoire d'analyses médicales, grande ville province. Pour lous reuseignements, écrire à M. Cressent, 32, me Rodier, Paris,

Laborantine diplômée, bactériol., sérol., héma-Iol., 5 a. pral., eli. pl. hôpit, prov. Ecr. P. M.,

Poste de médecin-propharmacien dans l'Indre. Pressé, S'adress, à M. Meysene, Martizay (Indre),

Infirmier dipl., ser. refer., pris. libére, ch. poste dans clinique chirurgicale Paris on bandiene. Michel Rastier, La Meynardie, par Saint-Privatdu-Pin (Dordogue).

Méd. ch. place d'assistant on d'aide. Cond. mod. Ecr. P. M., nº 978.

Laboratoire parisien demande visiteurs pour la région du Nord. Formation scientifique exigée. Candidats originaires de la région ci-dessus préférès. Ecr. age, références et prétentions à Douard, 31 bis, rue Nationale, Paris,

Médecin désire acheter : 1º un ultra-microscope de bonne qualité; 2º un dictionnaire français-latin. Faire offre Laboratoire, 45, avenue Mozart (16°).

Représentant bien introduit est demandé pour visiter pharmaciens régions du Nord, et vente de produits pharmaceutiques. Ecr. avec références à O.D.M.P., 4, rue Clande-Matrat, Issy-les-Mouli-

Important Laboratoire parisien recherche en exclusivité : 1º Docteur en médecine, français d'origine, aryen, pour visites médicales, médecins et hôpitaux Paris; 2º Visiteur médical pour le Nord et l'Est de la France, français d'origine, aryen. Ecr. P. M., nº 974.

Infirmière demandée pour Sanatorium femmes. Faire offres : Sanatorium Cauneille, par Peyrehorade (Landes).

A vendre appareil ondes courtes Média-Thermax C.G.R. Table basculante Massiot, Radiopodostat. Ecr. P. M., nº 976.

Visit. méd., 41 ans, gde expér., référ. 1er ordre, 10 a. m. Labo, ir. introd., présent, parf., ch. antre Labo pour Paris. Ecr. P. M., nº 961.

Achèterais les 2 lomes Pédiatrie de l'Encyclopédie Médico-Chirurgicale, bon état, Ecr. P. M., nº 981.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMBRAULT.

Imprimé par l'Ascae Imprimerie de la Cour d'Appel, i, r. Cassette, à Paris (France).

#### TRAVAUX ORIGINAUX

### L'EXHÉMIE PLASMATIQUE

#### L'OCCLUSION INTESTINALE AIGUÉ

PAR MM. O. LAMBRET, P. DECOULX et J. DRIESSENS

Dans l'étude biologique toujours de plus en plus serrée des affections chirurgicales, deux sujets ont acquis une importance particulière, co sont :

- 1º L'action du système neuro-végétatif à la suite des lésions tissulaires.
- 2º L'analyse des modifications humorales observées dans l'occlusion intestinale aiguë, dans le choc traumatique et dans la maladic opératoire qui n'est qu'une des modalités du choc.
- En 1938, au Congrès de Marseille 1, 2, deux d'entre nous ont attiré l'attention sur les liens humoraux qui unissent l'occlusion et le choc expérimental, liens capables de nous faire comprendre le mécanisme de la mort dans l'occlu-

Lo point de départ de leurs expériences était le suivant : ils étaient arrivés, au cours de recherches antérieures, à la conviction que la meilleure facon de déterminer un choc pur était de pratiquer l'éviscération suivie de manipulations des anses et de tiraillements sur les mésos. Par choc pur, il faut entendre un choc à l'origine duquel ne peut être invoquée ni i'intoxication histaminique, ni l'action toxique de produits de cytolyse.

De là à considérer qu'une strangulation, qu'une torsion de l'intestin représentent un traumatisme du même genre, traumatisme d'autant plus agissant que son action est permanente, il n'y avait qu'un pas qui fui franchi. Les expériences sur le lapin et sur le chien permirent de retrouver dans l'occlusion expérimentale toutes les perturbations humorales caractéristiques de choc : diminution de la masse sanguine, hémo-concentration, acidose avec chute du pu et de la RA, hyperchlorémie, hyperpolypeptidémie, etc...

D'autre part, chez les animaux ayant servi à ces expériences, des prélèvements furent faits à différentes hauteurs sur la paroi intestinale afin de doser le chlore et l'eau d'imbibition tissulairo

La rénonse du laboratoire montra que le chlore et l'eau étaient en augmentation jusqu'à six fois le chiffre normal et toutes conditions égales. le chiffre était d'autant plus important que les prélèvements étaient effectués sur le segment

1. LAMBRET et DRIESSENS : Ilypochlorémie et accumulation du chlore dans la paroi intestinale au cours de l'occlusion expérimentale. Congrès de Médecine de Marseille 1938.

2. LAMBRET et DRIESSENS : Accumulation intra-pariétale de chlore au cours de l'occlusion expérimentale. Société de Biologie. 13 Juin 1938, 129, 575. supérieur, voisin du point d'occlusion expérimentale.

Dans ces expériences (1938), il n'avait été tenu compte que de la striction ou de la torsion de l'intestin en tant que causes de l'occlusion.

Or, de très nombreux et récents travaux américains viennent d'appeler l'attention sur un agent infiniment plus actif : la distension intestinale.

Celle-ci vient d'occuper la vedette en France. à la suite d'un rapport de Brocq à l'Académie de Chirurgie et d'un article publié par lui ici même avec la collaboration d'Iselin et Eudet 3,4,

Il s'agit de l'aspiration duodénale continue préconisée par Wangensteen et des résultats favorables qu'elle procure.

Disons que nous venons de suivre 5, au noint de vue humoral, un cas d'ileus nost-opératoire qui a la valeur d'une expérience de laboratoire. Chez notre malade deux injections de solution hypertonique à 20 pour 100 par jour, ne réussissent pas à empêcher la chlorémie de s'abaisser le quatrième jour jusqu'à 2 q. 65, A co moment, on installa l'aspiration continue et on cessa les injections hypertoniques ; or, sans le moindre apport salé nouveau, on vit la chlorémie remonter automatiquement à la normale à partir du troisième jour.

Il est intéressant de noter que chez ce malade le ballonnement était formidable et que l'aplatissement du ventre, à la suite de la distension, s'effectua d'une facon véritablement spectacu-



Qu'est donc au juste ce facteur distension qui se montre capable de produire et d'entretenir de telles modifications humorales?

C'est à cette qu'estion que se sont attachés les innombrales travaux d'outre-Atlantique auxquels nous venons de faire allusion.

Rappelons tout d'abord que l'occlusion aiguë du grêle a deux aspects : dans le premier, il y a des lésions pariétales (torsion, strangulationinvagination, iléus biliaire) qui évoluent vers le sphacèle; dans le deuxième, il s'agit d'iléus postopératoire et il existe simplement une agglomération d'anses intestinales, très localisée, avec des adhérences plus ou moins fortes.

La distension est de règle dans les deux formes.

Elle a pour cause l'arrêt du transit intestinal et l'accumulation des liquides et des gaz audessus de l'obstacle.

a) L'effet physiologique de cet arrêt est : 1º la diminution de l'absorption et 2º l'augmen-

tation des sécrétions intestinales. Dans une anse occluse, l'absorption ne se fait que dans la proportion de 10 pour 100 au lieu

de 90 pour 100 dans une anse saine. Au cours d'intervention chez l'homme, il a

été trouvé que la pression des gaz dans l'intestin occlus varie entre 30 et 50 cm. d'eau (Sperling 6) et va même jusqu'à 150 cm. d'eau (Stone).

Les recherches bumorales pratiquées par do nombreux auteurs (Fine 7, Dragstedt 8, Irving9, etc...) montreut que la distension intestinale expérimentale reproduit non sculement le syndrome clinique de l'occlusion mais également le syndrome humoral.

La sensibilité de l'intestin à la distension est d'autant plus grande que l'expérience porte sur des parties plus hautes de l'intestin. Ceci nous explique la gravité des occlusions hautes. Toutefois le segment terminal recto-sigmoidien est sensible à la distension brutale ; l'irruption d'air comprimé et parfois même un lavement tron rapide neuvent créer un état de choc grave (Lenormant, Léger 10).

Les gaz qui distendent l'intestin ne proviennent que pour une très faible partie (8 pour 100) des fermentations in situ - 20 pour 100 ont leur origine dans la diffusion des gaz du sang, véritable respiration intestinale. La plus grosse part revient à l'air dégluti (Expériences de Fine, qui sectionne l'œsophage en même temps qu'il réalise une occlusion : les animaux meurent non d'occlusion mais de déshydratation et de dénutrition).

b) La distension traumatise les parois intestinales : il s'agit de lésions de compression ; il y a d'abord arrêt de la circulation veineuse et neus avons pu constater expérimentalement ces lésions : exemple le chien nº XV après occlusion expérimentale, insuffiction dans le bout supérieur d'air atmosphérique sous une pression progressive allant de 2 à 12 cm, de mercure. Au bout de quatre heures. l'intestin est tendu. noirâtre comme dans le volvulus. D'autres expériences ont montré que la circulation commence à être gênée avec une pression de 30 mm. de Hg et s'arrête complètenient quand celle-ci atteint 130 mm

Or, Sperling a constaté que la vitalité intestinale était menacée au bout de seize heures avec la simple pression de 20 cm, d'eau et qu'une distension de 40 cm. d'eau produisait des plaques de gangrène et de nécrose (on a vu plus haut que, dans l'occlusion humaine, la pression était habituellement entre 30 et 50 cm. d'eau). La dévitalisation de la paroi ainsi produite la rend, bien entendu, perméable aux toxines et aux microbes. Il faut y niouter une action histaminique probable.

- The rôle of the nervous system in neute intestinal obstruction. An experimental investigation. Ann. Surg., 1939, 110, 411, 8. DRAGSTERT, LANG and MILLET : The relative effects
- of distension on different portions of the intestine. Arch. of Surg., 1929, 18.

  9. J. T. Isving, B. A. Mc Swiney and S. F. Suppole:
- y. J. I. INVISC, B. A. MC SWINEY and S. F. SUPPOLE: Afferent fibres from the stomach and small intestine I. of. Physiol., 1037, 89, 407.

  10. L. Léora: Les lésions intestinales dues à l'air comprimé. J. de Chivurgle., 1041, 57, 180.

<sup>3.</sup> Brocq, Iselin et Euder : L'aspiration duodénale dans le traitement de l'occlusion intestinale. La Presse Médicale, 1941, 52, p. 645. Broco, Iselin et Eurer : L'aspiration continue.

<sup>4.</sup> Brocq, Iselin et Euder: L'aspiration confinne, d'après Wangenstein, dans l'occlusion intestinale aiguê. Mém. de l'Académie de Chirurgie, 1941, 67, 162.
5. Lasmer et Diressers: Rôle du système nouro-végétalif dans la production de l'hypochlorémie au cours de l'occlusion. Académie de Chirurgie, 23 Juin 1941, 520.

<sup>0.</sup> L. Spending : Mechanism of simple intestinal obs truction. An experimental study, Arch. of, Surg., 1938.

L. Sperling, J. R. Paine and O. II. Wangensteen; Intra Enteric Pressure in Experimental and Clinical Intestinal Obstruction, Proc. Soc. Exp. Biol. and Med., 1935, 32, 1594. 7. Fire, Jacon, Louis Bosenfeld and Samuel Gendel

e) La distension a une action sur te travait mécanique de l'intestin.

De nombreuses expériences prouvent que la distension exagère le péristallisme ; cela correspond aux coliques qui se calment quand l'intestin est fatigué et reprenuent dès que les contractions reparaissent.

Par contre, le tonus intestinal subit une évolution différente, la distension le diminue et permet l'augmentation du calibre, ce qui tend à abaisser la pression intérieure. La perte de la tonicité est un processus de défense contre les variations de la pression intestinale; Sperling a pu dire que la dilatation protège l'intestin contre les effets de la distension.

- Il ne faut donc pas confondre avec la distension la dilatation qui est le contraire de la contracture (intestin de poulet), phénomène réflexe qui suit la voie splanchnique. Tandis que la distension est un phénomène mécanique.
- La distension apparaît quand commence la souffrance végétative, conséquence de la gêne vasculaire.
- d) La distension agit sur les terminaisons sensitives. Nous abordons ici le point capital. Deux ordres de réactions sont provoqués par l'excitation sensitive : réactions douloureuses et réactions végétatives.

Leriche 11 accorde une grande importance aux premières. Toutefois, les secondes sont peut-être plus intéressantes encore. Elles ont pour point de départ les fibrilles sympathiques qui naissent entre les cellules; elles nous apparaissent comme le chaînon qui unit la distension et l'exhémie.

- En effet, les troubles causés par la distension sur le métabolisme général de l'individu se font indubitablement par la voie nerveuse ; cette opinion s'appuie sur des preuves expérimentales.
- La distension brutale d'une anse intestinale, sur un animal anesthésié, donc insensible aux réactions douloureuses, agit sur la circulation et la respiration par des réactions constantes et polymorphes (soit apnée avec hypotension, soit polypnée avec hypertension). Ces variations persistent après vagotomie mais sont abolies par la section des deux nerfs splanchniques (Morin 12).

Si l'on pratique l'isolement d'une anse fermée avec rétablissement de la continuité intestinale (anse close), l'animal meurt avec les signes classiques de l'occlusion. Si l'on a fait précéder cette intervention d'une énervation complète de l'anse comme l'ont fait Herrin et Meek 13, en 1933, les chiens supportent indéfiniment l'intervention et l'anse se distend sans retentissement général ou humoral. Ils gardent leur appétit, et maintiennent le taux de leur chlorémie. en dépit de la perte de liquide et d'électrolytes dans l'anse distendue.

Chez des animaux éncrvés par Taylor 14 (réscction des deux splanchniques, des deux vagues et des ganglions cœliaques), la survie moyenne après occlusion expérimentale est de soixantequinze heures, alors qu'elle est de vingt-neuf heures dans un groupe non énervé.

Le système neuro-végétatif est donc bien le vecteur de troubles humoraux.

Peut-on aller plus loin dans l'analyse du mécanisme? Le médiateur chimique des excita-

- 11. Lenione : A propos du rôle du système nerveux dans l'occlusion intestinale, La Presse Médicale, 5 Fé-1941, 12, 137.
- G. Monn: L'automatisme intestinal des vertébrés et sa régulation. Thèse des Sciences, Lyon, 1935, n° 3. 13. Heunis, Merk et Marruews : Some physiological esponses following distension of isolated intestinal
- responses following distension of isol. loop. Ann. j. of. Physiol., 1933. 105, 49. 14. N. B. TAYLON, WELD et HARMISSON : Experimental
- intestinal obstruction. J. of Canada Med. Assoc., 1933,

tions splanchniques est l'adrénaline et on connaît l'étroite corrélation qui existe entre le systèmo sympathique et la surrénale. Celle-ci jouet-elle un rôle dans l'inhibition et la distension de l'intestin ? Des expériences (Cutting, Harrison, Röden 12) sont en faveur de l'hypothèse, mais ce côté de la question est encore bien inexploré et nos connaissances sur l'action endocrinienne dans la régulation du travail mécanique de l'intestin ne sont pas très avancées.

Quoi qu'il en soit, nons voici ramenés aux troubles humoraux. Nous les avions constatés au cours des strictions intestinales lors de nos expériences personnelles, nous les retrouvons exacerbés par la distension.

- A leur origine se situent l'exhémie locale et la diminution de la masse sanguine.
  - Les deux phénomènes sont solidaires.
  - L'exhémie locale est prouvée par :
- 1º L'exsudation dans la lumière intestinale. L'intestin occlus contient un liquide séro-sanglant qui est rejeté par vomissement ou qui stagne. Herrin 16, d'une ause isolée de 20 cm. (ause de Vella) a pu retirer 550 cm3 de liquide en vingt-quatre heures. Ce liquide, à l'analyses'est révélé de nême composition que le plasma sanguin; une expérience faite dans des conditions aussi rigourcuses ne laisse pas place pour le doute, il s'agit bien d'une fuite de plasma avec ses albumines et ses sels.
- 2º L'exsudation péritonéale : elle est surtout abondante dans la strangulation et le liquide contient aussi la même proportion de protéines que le plasma.
- 3º L'exsudation dans la paroi intestinale : elle était à prévoir et était annoncée par nos recherches sur la teneur en chlore de cette même paroi; Sperling 17 et Scott 18 ont constaté des augmentations de poids de 114 à 250 pour 100. Si l'on fait la part des hémorragies interstitielles, la raison principale reste l'œdème, c'est-à-dire la fuite du plasma.
- Pour certains auteurs, la fuite du plasma se fait au niveau de tous les capillaires de l'organisme, C'est l'opinion de Gendel et Fine,
- Il est possible, en effet, qu'à un certain moment de l'évolution, l'exhémie devienne généralisée, mais cette opinion très récente n'est pas suffisamment assise sur les faits pour être admise sans discussion.

D'ailleurs, qu'elle soit généralisée ou localisée, l'exhémic entraîne automatiquement une diminution du plasma circulant, laquelle est encore aggravée par le rejet des liquides vomis et la suppression du pouvoir absorbant de l'intestin.

De là, la diminution de la masse sanguine dont les conséquences vitales sont de premier ordre. La diminution du volume du plasma atteint en effet 50 pour 100 au moment de la mort.

Elle est variable selon la lésion elle-même. De très nombreuses expériences de Fine 19 retenons les ch

iffres suivants :	
	r 100
Deelusion simple	5
Declusion avec distension	36
Declusion avec distrusion et strangulation	48

- 15. Bones : An experimental study de intestinal movements: particularities with regard to Heus condition.

  Acta chir. Scand., 1937, vol. 80, 1.

  16. Hennis et Mess: Distension as a factor in intes-
- tinal obstruction, Arch. Int. Med., 1933, 51, 152.
- tion of the bowel upon ist length and weight. Proc. Soc. exper. plat. a. Med., 1935, 32, 1219-1224.

  18. H. G. Scorr: Intestinal obstruction Experimental evidence on the loss of blood. Arch. of Surg., 1938, 36,
- Sta 19. Fine, Fuscus and Gennet : Changes in plasma volume due to decompression of the distended small intestine. Alreh. of Surg., 1940, 40, 710.

Ce chiffre montre bien le rapport étroit entre la diminution de la masse sanguine et l'allure clinique de chaque cas. Il prouve que la gravité de la strangulation tient non sculement aux dangers de perforation, mais aussi à l'intensité plus grande des phénomènes humoraux, par irritation maxima du système neuro-végélatif. La diminution de la masse sauguine porte uniquement sur le plasma, et le nombre total des globules sanguins reste à peu près identique.



Il y a donc hémo-concentration.

En conclusion, le mécanisme des troubles de l'occlusion apparaît comme double : nerveux et

Le déficit circulatoire local, l'irritation nerveuse ascendante exercent leur action sur la masse sanguine, c'est-à-dire sur l'individu tout entier.

Rotentissement général d'un phénomène local par un mécanisme neuro-circulatoire, n'estce pas là la pathogénie actuellement admise pour le choc?

Moon 20 a fait récemment un très beau travail sur les rapports de l'occlusion et du choc. Ses conclusions confirment entièrement les nôtres. Non seulement, dit-il, les lésions découvertes à l'autopsie d'un choqué sont tout à fait identiques, mais les phénomènes humoraux sont les mêmes et on peut les rapporter à une perte du tonus des capillaires et à une augmentation de lcur perméabilité au plasma.

L'accord conimence donc à se faire sur le point que les phénomènes biologiques de l'occlusion sont de la même nature que ceux du choc.

Soupault et Benassy 21 viennent, dans un récent article, d'en tirer des déductions théraneutiques très intéressantes.

En raison de la diminution de la masse sanguine, le volume de liquide qui retourne de la périphérie vers le cœur est insuffisant ; l'hypotension qui en résulte crée une anoxic générale, laquelle, par un cercle vicieux, augmente encore la perméabilité capillaire, donc la filtration du plasma.

L'organisme a perdu le pouvoir de garder l'eau, les injections de sérum artificiel n'ont qu'une action passagère, le sérum fuit aussi peu à peu dans les espaces lacunaires.

La transfusion sanguine qui apporte à l'organisme un surcroît d'hématies n'est pas indiquée. Par contre, la transfusion de sérum humain, très en honneur en Amérique, est susceptible de donner de bons résultats (Fine 22).

Ces notions Unéoriques ne modifient en rien les techniques thérapeutiques actuellement usitées ; elles éclairent simplement la question. Elles expliquent en particulier l'action du drainage de l'intestin (entérostomie, aspiration duodénale) et les bons effets des inhalations d'oxygène qui augmentent le pouvoir d'absorption par le sang de l'AZ et du CO2 contenus en abondance dans l'intestin distendu.



En somme, la lumière se fait sur le mécanisme tant discuté de la mort dans l'occlusion aiguë ; il semble bien qu'il soit la conséquence

<sup>20.</sup> V. II. Moon and Mongan : Shock, the mechanism of death following intestinal obstruction. Arch. of Surg., 1936. 32. 776.

<sup>21</sup> . Soupavar et Benassy : Conceptions actuelles sur l'occlusion intestinale aigno du grêle. Paris Médical, 1941. nº 16

FINE and GENNEL : Plasma transfusion in experimental intestinal obstruction. Annals of surgery, 1940.

d'une loi de pathologie générale qu'on peut fornuler comme suit : Tout traumatisme, toute agression tissulaire est suivie d'exhémic plasmatique, déclenchée par un mécanisme neuvasculaire, lui-même étroitement commandé par le système neuro-végétaiff et auquel concourrent probablement diverses actions endocrinièmes (surrénde surtout).

Bien entendu, cette exhémie plasmatique est extrêmement variable dans son acuité et dans so durée. Tout dépend du mode d'application et de l'Intensité de l'excitation traumatique, et aussi de divers caractères organiques du sujet qui le subit : tempéramment neuro-endocrinien, equilibre hydraulique, réserves aqueuses. Il y a des exhémies bien, mal, ou non compensées par l'appel d'eau tissulaire, que ne manque jamais de déclencher l'organisme.

On comprend que, dans ces conditions, l'expression clinique du phénomène biologique : exhémie plasmatique, puisse varier considérablement suivant les cas étiologiques.

Le phénomène est immédiat, aigu, brutal, dans le choc traumatique ou post-opératoire ; lent, étalé, progressif dans l'occlusion intestinale.

Il demeure bien entendu, d'ailleurs, que dans cele, aux plénomènes caractéristiques du choc, viennent très rapidement se surajouter d'autres perturbations liées aux troubles de la fonction intestinale. Cette adjonction est susceptible de modifier l'aspect clinique du processus pathologique, mais n'enlève rien au détermisme des modifications humorales et tissubires.

(Clinique Chirurgicale de l'hôpital Saint-Saureur et Institut de Recherches biologiques de Lille [Directeur .: O. LAMBRET].)

# REMARQUES SUR LES ANÉVRISMES CAROTIDIENS INTRACRANIENS

FRÉQUENCE ET VALEUR INDICATIVE DE LA SYMPTOMATOLOGIE OCULAIRE

PAR MM.
J.-A. CHAVANY, A. DAUM

et A. SAMAIN

Les anévrismes carotidiens intracraniens font partie de la neurologie « en mouvement ». Il y a peu d'années encore, ils figuraient au rayon des curiosités anatomiques. Habituelles trouvailles d'autopsie, leur histoire clinique était tout à fait imprécise et leur détection, du vivant des sujets, était rare. Il fallait d'heureuses circonstances nour qu'un tel diagnostie soit affirmé, voire seulement soupçonné. Parfois cependant l'existence de bruits endocraniens anormaux alarmait le malade et aiguillait son médecin dans la bonne voie; mais la constatation de tels bruits soufflants continus ou le plus souvent systoliques est loin d'être constante, contrairement à ce qui se passe pour les anévrismes artérioveineux, et, qui plus est, elle n'est pas pathognomonique, pouvant être le fait de la compression de gros vaisseaux par des processus tumoraux non vasculaires. Parfois, mais plus rarement encore, on pouvait lire le diagnostic sur un simple radiogramme du crâne, sous les espèces d'une ombre circulaire linéaire figurant de manière plus ou moins continue la coque de la poche anévrismale hypercalcifiée et, de ce fatt, naturellement rendue opaque aux rayons X.

Des progrès considérables ont été réalisés durant ces dernières années dans la connaissance pratique de ces anévrismes et cela dans les différents domaines elinique, diagnostique, étiologique et thérapeutique. Il convient de faire remarquer que nombre de ces acquisitions ont été de pair avec l'admirable essor contemporain de la neuro-ehirurgie. Elles ont découlé, d'une part, de l'aisance et de l'innocuité des interventions exploratrices cranio-encéphaliques même très poussées, d'autre part de la précision des renseignements fournis par les épreuves instrumentales, ventriculographie et artériographie. Si la première de ces méthodes constitue la pierre angulaire de la localisation de beaucoup de tumeurs cérébrales, la seconde fait, du même coup, la preuve indéniable de l'existence des anévrismes et fixe magnifiquement leur situation sur l'arbre artériel, renseignement offrant une importance de premier plan en ce qui concerne la thérapeutique. Aussi ne saurait-on trop reconnaître le mérite du Prof. Egas Moniz (Lisbonne)1, le promoteur de cette méthode d'exploration si féconde dans ses résultats et sans aucun danger maintenant qu'on a substitué le thorotrast aux solutions iodées concentrées. Notre expérience artériographique, relativement faible, comporte 12 cas (sans incidents), dont 1 bilatéral, dans la même séance.

Un caprice indéniable préside à la sémiologie de les anévrismes, à preuve, en premier lieu, la fréquence considérable de la lalence de ces processus. Plus de la moitié des cas, d'après les stalistiques, restent eliniquement muets. Episodiquement, plus rarement que ne le postule leur mauvaise réputation, certains de ces anévrismes latents font leur preuce braile par une raplure qui entraîne l'exitus dans un tableau plus ou moins foudroyant d'hémorragie cérébrale.

En deliore de ces cas intra-eliniques, les manifestations objectives de ces anévrismes sont variées et assez disparates. Pratiquement de tels assemblages figurent tantôt des syndromes eliniques diffus; c'est très fréquemment une hémorragie sous-arachnoïdienne d'apparence idiopathique et parfois récidivante : moins souvent c'est un syndrome d'hyperlension intraeranienne qu'on attribue à une néoplasie. Tantôt, au contraire, les signes eliniques sont localisés et le malade consulte pour un syndrome focal plus ou moins corsé, de texture variable suivant la localisation. Il n'est pas rare que de tels syndromes s'intriquent l'un dans l'autre pour un même cas clinique, tout au moins de façon partielle et possiblement pas au même stade évolutif mais au cours de phases plus ou moins éloignées de l'évolution, d'où la nécessité d'un interrogatoire serré mettant sur pied une histoire très complète de la maladie. La notion basale qu'il s'agit de tumeur vasculaire doit toujours être présente à l'esprit et, guidant l'examen, doit conduire à mettre en évidence dans le présent et dans le passé du sujet deux séries symptomatiques juxtaposées : signes tumoraux et signes vasenlaires. On n'objective pas toujours leur co-existence même dans le temps, mais quand on y parvient cela constitue une preuve de valeur.

Vouloir énumérer tous les signes foeaux qui peuvent être observés consisterait à passer une revue fastidieuse de toute la sémiologie neurologique. On y retrouve les syndromes les plus divers, hémiplégie croisée ou alterne, hémianesthésie, aphasie, épilepsie bravais-jacksonienne, exopitalimie, paralysie des paires craniennes. Toutefois dans cette gamme si riche certaines manifestations frappent par leur fréquence, ce sont celles qui out trait à la participation des nerfs oeulaires au premier rang desquelles il faut placer l'alteinte du moleur oeulaire comman, plus rarment celle du nerf optique et de manière épisodique et moins significative celle du moleur oeulaire externe.

Cette richesse de la symptomatologie oculaire a une raison anatomique, cest la frequence de la localisation des anévrismes sur les artères de la base du cerveau; tronc nourricier principal, carolide interne et valsseaux constitutis du cercle artériel de Willis et spécialement système des communicantes. Birdurations artérielles et émergences des collatérales sont des zones d'éléction car les parois artérielles y sont à la fois moins résistantes et soumises à un surcroit de trevail.

La souffrance des filets nerveux reconnaît des mécanismes divers. D'abord la compression directe (écrasement ou élongation) par la tumeur vasculaire elle-même ; elle peut se concevoir s'il s'agit du gros anévrisme classique portant sur tout le tronc artériel et atteignant les dimensions d'une noix et davantage. Mais elle s'imagine mal dans le cas des petits gnévrismes qui représentent les cas les plus nombreux. Les travaux récents font, en effet, ressortir la grande fréquence de ces petits auévrismes sacciformes appendus comme des cerises. des grains de raisin, voire de petites baies aux rameaux artériels de la base et flottant libroment dans le liquide céphalo-rachidien voisin. Une modalité compressive ou irritative fréquente est l'hémorragie méningée localisée produisant un caillot sanguin dont la source réside dans une fissuration de l'anévrisme et qui s'enkyste dans l'espace sous-arachnoïdien habituellement autour

de l'anvirsme : l'importance d'un tel processus a été blen mise en valeur dans un remarenusile mémoire de Hermann, Obrader et Dott ?. Il n'est pas rare de noter un intervalle libre plus ou moins prolonné séparant l'hémorragie înitiale et la paralysie oculaire. On peut enfin incriminer les lésions de métugide adhésive de régle autour des poches anévrismales, comme y insistent L. Bournt 3 et ses collaborateirs dans un des travaux français les plus documentés sur la question ; un et processus réactionnel peut atteindre les formations nerveuses adjacentes (radicule-névrité, encéphaltie).

La paralysie oculatre sière le plus habituellement du côté de l'anévrisme (qui est plus souvent gauche que droit), mais ce n'est pas une rècle absolue, témoin un cas de Dott d'anévisme gauche où coevistaient aphasie, hémipairésie droite et paralysie du III droit : la compression du nerf était due à un cailloit qui avait cheminé à travers la clterne basale.

Voici succinctement rapportées quelques observations flustrant la fréquence et la variété des troubles oculaires

OBERDATION I. — Miss J. M..., 53 ans. nous est addressée le 25 Octobre 1940, à l'hôpital de Bon-Secours, par M. Cordev (de Fontainebleau), nour cécilé gauche evec début d'atrophie optiqué, Malade lucide et en bon fait général.

Sujette depuis l'Age de 15 ans à de fréquenies et violentes migraines (hémicranle à hascule) durant 24 heures, avec vomissements, sans réactions oculaires en dehors de la photophobie, Opérée à 22 ans d'appendicite aigné. En raison de la persistance des migraines et de cries douloirsenses

Egas Moniz : L'angiographie eérébrale ; ses applications et ses résultats en anatomie, physiologie et elinique. Masson et C<sup>to</sup>. édit.. Paris.

<sup>2.</sup> Lisbon Médica, Décembre 1937,

<sup>3.</sup> L. Bounnay, Paul Ginann et P. Monnay : Les andvrysmes artériels intracranions. Journal de Médecine de Lyon, 5 Juillet 1937.

abdominates, intervention exploratrice sur la région hépatique en 1935.

En Janvier 1936, après une nuit sans sommeil où elle souffre violemment de toute la tête, la malade présente dans la matinée, vers 11 h. 30. un étourdissement et une faiblesse. On la porte sur son lit et pendant quelques heures elle perd le souvenir de ee qui se passe. Au dire de ses proches, elle s'agitait et ne disait rien. Glace sur la tête. Elle reprend conscience vers 4 lieures de l'après-midi, souffrant toujours de la tête et présentant un ptosis gauche. Le lendemain, vomissement en fusées à plusieurs reprises. Toujours alitée, la malade se sent fatiguée, courbaturée. La céphalée se dissipe en quelques jours. Dans les pre-miers jours, le médecin qui la soignait à cette époque lui aurait dit : « Comme vous êtes jaune l » Le ptosis disparaît le vingt-septième jour et la

malade se tève le einquante-deuxième jour.

En Mars 1936, réapparition de nouvelles migraines (très nettement différenciées par le sujet



Fig. 1. - Volumineux anévrisme (type aequis).

Examen général. - Aueun signe endocrinien ni sympathique particulier. Pas de signes d'artérioselérose. Tension artérielle à 13 et 9. Urée sanguine normale. Urines normales. Bordet-Wassermann négatif dans le sang.

Examen du crâne. — Pas de déformation. Pas de zone douloureuse à la pression. Auscultation négative. Exorbitisme modéré de l'œil gauche.

Sur les radiographies de face, la fente spliénoïdale, considérablement élargie à gauche, a conservé la netteté de ses contours. Sur le profil droit, lame quadrilatère décalcifiée, à contours irréguliers. Sur le profil gauche, lame quadrilatère plus altérée encore; on n'en aperçoit nettement que la elinoïde postérieure. En position de Hirtz, large zone de décalcification sur la partie interne de la fosse cérébrale moyenne.

De telles modifications font soupçonner un anévrisme de la portion intracranienne de la carotide interne gauche.

Artiriographie, 1er Février 1941 (Prof. Vincent

et Samain) : injection de thorotrast dans la clinoïde postérieure gauche. Volumineux anévrisme de la carotide interne (4 cm. sur 5 cm, occupant l'emplace-

Quelques semaines après, ptosis gauche au révell. Examen neurologique et ponction lombaire négatifs à cette date (pression normale); albumine; 0 a. 89).

Le 14 Février 1941, elle falt chez son médecin une crise comitiale généralisée avec perte de conscience de dix minutes et vomissement alimentaire au réveil. Elle rentre chez elle sur-le-champ, sans aucun trouble paralytique, et une heure après elle tombe dans un coma complet qui s'atténue les jours suivants pour laisser subsister une hémiplégie droite avec aphasie et une raideur rachidienne surtout de la nuque. Constatant le 17 Février une stase papillaire bitatérale avec hémorragies à droite, nous la dirigeons sur le service de M. Cl. Vincent.

Le 20 Février : Malade obnubilée, aphasique, répondant « oui » à toutes les questions. Rotation permanente de la tête vers la droite, sans déviation des yeux. Raideur de la nuque très marquée. Pression de la fosse temporale douloureuse à gauche. Auscultation du crane négative. Hémiplégie totale droite avec énorme hypotonie. Réflexes tendineux et cutanés plantaires absents des deux côtés. Le pincement de la peau ne provoque de réactions qu'au niveau du cou et de la face. Incontinence des sphincters.

On note en outre une paralysie comptète du

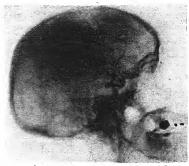


Fig. 2. - Petit anévrisme (type congénital).

de la crise de mal de tête de Janvier). On pratique alors une cholécystectomie

Au début de 1938, un matin au réveil, diplopie par atteinte du VI gauche. A la même époque, fourmillements passagers dans le territoire entané de l'ophtalmique gauche; à d'autres moments, brults de elapet dans l'oreille gauche.

En Novembre 1939, consulte M. Bailliart pour baisse de la vue. Vision : 1/20 à gauche, 6/10 à droite Traitement specifique.

En Août 1940, la diplopie disparaît, le strabisme eonvergent persistant, par abolition complèto de la vision de l'œil gauche.

On fait entrer la malade dans le service de notre maître Cl. Vincent. Le 28 Octobre 1940, les paires eraniennes touchées sont :

re paire : Reconnaît bien les odeurs des deux eôlés, mais sent moins fort à gauche.

IIº paire: Aculté visuelle: O. D.: 1/2; O. G.: 0. Champ visuel : léger rétréeissement concentrique à drolte. Fond d'œil : O. D., normal ; O.G., pâleur du segment temporal de la papille.

et IVº paire : Pas de paralysie oculo-motrice actuelle. Réflexe pupillaire à la lumière aboli à gauche à cause de la vision nulle, mais consensuel conservé.

Ve paire: Engourdissement de l'hémiface gauche; hypoesthésie au toucher dans le territoire eutané du maxillaire supérieur ganche.

VIº paire : Paralysie du droit externe gauche. Autres paires craniennes indemnes.

ment de la traversée du sinus caverneux. Des branches terminales de la earotide interne, seule la sylvienne est injectée (fig. 1).

Ligature de la carotide primitive le 24 Février. La malade vomit et est abattue pendant deux jours. La voix devient bitonale pendant une huitaine de jours, comme cela s'était produit après l'artériographie. Aucun signe neurologique nou-

Atténuation médiocre des troubles postulant une ligature ultérieure de la carotide interne gauche.

OBSERVATION II 4. - Mme II ..., 50 ans. Est vue en consultation par l'un de nous, le 17 Février 1941, avec M. Maufrais (de Saint-Mandé), pour un syndrome d'hypertension intracranienne avec tiémiplégie droite, aphasie et paralysie du III gauche. Depuis dix ans, accès de eéphalée avec pluotophobie et vomissements, souvent à l'occasion des

règles.

En Décembre 1940, un jour de grand froid, subite et violente crise de céphalée avec malaise général et vertiges forcant la malade à s'aliter. Vomissements au cours de paroxysmes céphalalgiques. Un tel épisode dure cinq jours, à la suite des-quels persistent atténués céphalée et vomissements.

4. C. VINGENT et S. DAUM : Contribution à l'étude des hémorragies méningées non traumatiques. Les ané-vrismes congénitaux de la C. I. Bull. et Mém. Soc. méd. Hóp. Paris, 14 Août 1941, 624. III gauche, l'abolition du réflexe eornéen à droite et une paralysie faciale droite de type central.

La tension artérielle est à 12 et 7. Pas de signes d'artériosclérose. Urée sanguine normale. Glycosurie non dosée. Bordet-Wassermann sanguin.

Sur les radios du crâne on voit une calcification de la faux du cerveau dans sa partie antérieure et quelques empreintes digitales dans les deux fosses temporales.

Le diagnostie de probabilité est : tumeur temporale gauche avec engagement. Cependant, l'usure du flane gauche de l'avancée osseuse qui porte la selle turcique donne à penser qu'il peut s'agir d'un anévrisme carotidien.

Ventricutographie le 24 Février 1941. Une partie de l'air passe en encéphalo. Les ventricules latéraux et le 3º ventricule, injectés partiellement, sont en place et de dimensions normales. Examen du liquide ventriculaire : à droite, 4 leueocytes par millimètre cube et quelques globules rouges; à gauche, liquide hémorragique.

Artériographie le même jour (Samain et Feld). Injection de thorotrast dans la carotide primitive gauclie. Elle montre un allongement de la partie verticale du siphon carotidien et, appendu au troisième coude du siphon, au niveau et un peu au-dessous de la naissance de la communicante postérieure, un petit anévrisme saceiforme de 12 mm. de long sur 5 mm. de diamètre dans sa partie la plus large. Irrégulièrement coneave en haut, il a un collet relativement étroit et une partie renflée postérieurement. Une telle image répond uniquement à la partie de l'anévrisme dans laquelle circule le sang. On peut la situer dans l'espace interpédonculaire où chemine la III° paire (fig. 2).

Votel décompressif le même jour (M. Rosier). Votet fronto-temporal droit. Dure-mère tendue, bleuâtre, très amincie. Cerveau congestionné saignant au moindre contact.

Amélioration considérable de tous les troubles les jours suivants, si bien que la malade sort de l'Hôpital le 25 Avril, avec une simple impotence de la main et un reliquat aphasique. La stase papillaire a rétrocédé mais la paralysie du III persiste.

L'amélioration se poursuit par la suite. Le 18 Juillet 1941, on lie par précaution et sans incident la carotide primitive.

OBSERVATION III. — M<sup>mo</sup> T. G..., 32 ans. entre le 2 Juiket 1941 à Bon-Secours, pour une céphalée très vive avec paralysie complète du III gauche.

Elle a depuis Mai 1941 des eéphale es antiperagauches intenses, non calmées par les antiperagiques et souvent accompagnées de vomissements. Quelques jours après, début de chute de la paupère gauche et diplopie. Est obligée de renter à Broussis, où l'on constate de la raideur de la nuque et une tension artérielle à 23. Une ponten lombaire ramène un liquide sanglant avec 1 g. d'albumine. Urcé sangulae : 0 g. 65.

Prograsivement, la paupière gauche continue à s'abaisser et l'orde ist compiète au bout de huit jours. Cependant, la céphalée diminue au bout de huit jours. Cependant, la céphalée diminue au bout de quinre jours. Dans les semaines saivantes, elle reprend de plus belle, majgré le vaurar de lig et l'acéstilycholine. Au bout de quarre mois, la malade rentre chez elle; elle ne peut s'y soigner seule et est amenée à Bon-Secours.

Elle garde le lit toute la journée, mais elle n'est pas paralysée. Sa démarche est leute, précautionneuse, avec de légères oscillations dans tous les sens.

On note un très léger syndrome pyramidal à droite et une légère dysmétrie dans l'épreuve du doigt sur le nez.

Du côté des yeux, paralysie totale du III gauche (ptosis, mydriase, strabisme externe). Mouvements du globe réduits de ce côté à une petite excursion en deliors, Larmoiement,

L'acuité visuelle est : V. O. D. 10/10; V. O. G. 1/2. Champ visuel normal Fonds d'acil : O. D. G. normaux. Pas de scotoine central, même pour les

Ebauche de paralysie faciale droite de type central.

Auscultation du erâne négative.

Etat général : La tension artérielle est à 23-11. Bruits du cœur bien frappés. Pas de tachycardie ni de signes de défaillance cardiaque.

Dans les anticedents, albuminurie à l'occasion d'une première grossese, il y a dix ans. Coli-beillose. L'accouchement se complique d'une hématurie. Tension artériéle normale à ce moment (31 et 7). Seconde prossesse il y a cinq ans san albuminurie. et tension à 13. Ce n'est que dans cabuminurie. et tension à 13. Ce n'est que dans cabuminurie. et tension à 13. Ce n'est que dans aubuminurie. et tension à 13. Ce n'est que dans aubuminurie. et tension à 13. Ce n'est que dans aubuminurie. et tension à 13. Ce n'est que dans aubuminurie. et tension à 13. Ce n'est que dans aubuminurie. Et tension à 13. Ce n'est que dans aubuminurie. Et tension à 13. Ce n'est que dans aubuminurie à une state de la maladie. Bordet-Wassermann néerait à l'accourse de la maladie. Bordet-Wassermann néerait à

Nous l'adressons à la Pitié avec le diagnostic d'anévrisme carotidien gauche.

L'artériographie pratiquée le 22 Août 1941 confirme l'existence d'un petit anévrisme sacciforme de la carotide à l'émergence de la communicante postérieure gauche, de la grosseur d'un grain de raich

Ligatuse de la communicante postérieure gandan le 26 doût 1941 (M. Klein). Aucun incident ans les suites opératoires. Dès le lendemain, amélioration de la paralysie du III qui se compiète dans les jours suivants. La céphalée se calme, la La vie redievent possible et, le 8 Septembre, la malade part se reposer à la campagne, A ce moment : V. O. D. : 10/10/2 V. O. G., 6/7,6.

Au bout d'un mois, la malade nous revient

complètement transformée et peut reprendre une vie normale.

Au cours de l'intervention sur la fosse temporale moyenne, on arrive à lu face inférieure de l'aile du sphénoïde sur une tumeur lisse et pulsatile; anévrisme très large.

Trois jours après, une artériographie confirme ce diagnostic et immédiatement après on ligature la carolide primitive droite.

Amélioration considérable de tous les signes subjectifs (douleurs, bourdonnements d'oreille, buttements eraniers, Grosse amélioration de l'étal général; reprise de 10 kg. en neuf mois. Fixité du syndrome objectif, sauf le scotome central O. D. qui disparaît.

Observation V (résumée), - Mme J. A..., 67 ans, fatiguée, amaigrie. Début lointain par des vertiges et des « douleurs oculaires » en 1929. Quelques mois p'us tard, strabisme divergent O. D. d'abord intermittent, puis continu, avec diplopie. En 1930, ptosis droit. En 1933, sensations paresthésiques dans le maxillaire inférieur droit, qui font place en 1934 à des douleurs continues dans tout le territoire du V droit, sauf les dents. Une alcoolisation du trou ovale produit un effet sédatif. Ces douleurs du V reprenuent de plus belle au printemps 1936. L'ophitalmoplégie droite est devenue totale, avec pupille ne réngissant plus à la dumière, ni par voie directe, ni par voie consensuelle. Acuité visuelle D. très faible, sens chromatique aboli, Fond d'œit droit : atrophie à bords nets.

Sensation de battement dans la région temporopariétale droite, près de la ligne médiale. Sonfile systolique à l'auscultation du crâne, surtout à droite.

Sur les radios en position de Ilirtz, raréfaction très notable du plancher de la fosse cérébrale moyenne droite.

Tension artérielle d'abord à 19 et 11, puis à 16 1/2 et 9 1/2. Souffle systolique au foyer aortique. Are sénile.

Intervention le 10 Novembre 1936. Dans un première lemps, exploration temporale droite qui fait percevoir l'anévrisme à 3 cm, 5 du bord de la trépanation. Dans un second temps immédiatement consécutif, ligature de la carotide primitive droite.

Grosse amélioration subjective. Dort mieux. A repris goût à l'existence. Persistance de l'oplitalmoplégie, mais amélioration de l'acuité visuelle de l'orli droit.

#### COMMENTAIRES

Un certain nombre de faits de grand intérêt ressortent de l'analyse de ces 5 observations 5.

Du point de vue clinique pur, sans prétention pathogénique, on peut dans une telle symptomatologie en apparence un peu confuse, établir, suivant leur allure, deux catégories de symp-

5. Les observations IV et V ont fait l'objet d'un travail de Cl. Viscert, F. Tménaut, J. Lemorse et L. Guillaura : Deux cas d'anévisime arfériel intra-cranien traités par la ligature de C. P. Revue Neurologique. Mars 1937, 361.

Nous avons nous-mêmes pu suivre les deux malades à la Pitié

1. Une cutégorie torpide (ce qui n'exclut pas dans certains cas la brusquerie du début) faite de signes relativement lixes, d'évolution parfois capricieuse, mais le plus souvent progressive.

C'est ici que se place au tout premier plan le syndrome oculaire qui fixe et retient l'attention du malade et le fait d'ordinaire se confier en premières mains à l'oplitalmologiste. Un tel syndrome n'a au début, lorsqu'un seul nerf est pris, rien de caractéristique et on voit le praticien, suivant ses tendances, instituer un traitement antisyphilitique ou antiinfectieux, La même attitude se poursuit si le syndrome s'étoffe. Un doute commence à poindre toutefois lorsque le nerf optique devient malade avec un aspect de compression directe 6. Un tel doute doit se préciser si on voit se produire de façon concomitante des signes d'irritation ou de déficit de la Ve paire sous forme de douleurs continues avec des paroxysmes, de sensations paresthésiques variées, d'anesthésie ou d'hypo-esthésie dans le territoire du V total ou d'une de ses trois branches. Compliquées parfois de paralysie masticatrice, ces manifestations trijéminales peuvent avoir marqué le début de l'affection.

Un signe de valeur, car on le retrouve dans nombre d'observations, est la céphalée de type migraineux souvent de date ancienne et fréquennment centrée sur la période menstruelle.

A l'aide de telles données on ne peut toutefois que soupçonner l'existence d'un syndronie de la fosse cérébrale moyenne. C'est alors que doivent être mises en œuvre l'auscultation du crâne, les radiographies sous toutes les incidences et principalement celles de base et la recherche des signes de sclérose artérielle (principalement du côté du fond d'œil). Nous ne reviendrons pas ici sur ce que nous avons dit au début de cette étude au sujet du souffle intracranien qui reste quand même un signe de valeur. Ouoique non pathognomoniques elles aussi, les décalcifications du plancher de la fosse cérébrale moyennes, les usures des parties latérales de la selle turcique gardent toujours leur valeur indicative relative en faveur de l'idée d'anévrisme.

2º Une catégorie brayante. — Alors que la fixité est l'apanage habituel des signes que nous venous d'envisager, c'est leur allure bruyante qui en singularise d'antres, en part culier le plus significatif, l'hémorragie sons - arachnotdienne. C'est alors une céphalée brutale qui ouvre la scène avec vertiges, vomissements et souvent perte de conscience passagère. Une telle hémorragie peut rester loeglisée. Dans d'autres cas la raideur rachidienne douloureuse traduit son extension aux méninges spinales. Il n'est pas rare que l'irruption sanguine irritant noyaux de la région du 3º ventricule ne se signale par de la somnolence, de la fièvre, de la glycosurie, etc... La plupart de ces symptômes ne sont qu'éphémères et disparaissent sans laisser de traces, hormis (et non toujours) certaines atteintes encéphaliques, hémiplégie, aphasie, hémianopsie susceptibles de passer à l'état de séquelles indélébiles.

Il oxiste, en la matière, un paradoxe clinique inféressant à signaler. Nous avons pu, de nombreuses fois, constater combien le diagnostie d'hémorragie méniugée était rarenent porté même par des praticions avertis qui, en présence d'un tel syndrome, restent dans le vague, parient de congestion créchrien, de méningite. Et ce vague ne se dissipe pas, d'autant que l'affection évolue favorablement et qu'en quel.

<sup>6.</sup> On pent dans certains cas découvrir au niveau du fond d'œil des signes de la série vascolaire sons formes de capillarites ou de pelles hémorragies. De teiles constatations fournissent d'utiles indications étiologiques : elles ne sont matheureusement pas constantes.

ques jours ou quelques semaines, tout rentre dans l'ordre. Dans les cas particuliers qui nous occupent l'hésitation peut ne pas être levée même par la ponction lombaire, celleci pouvant s'avérer normale lorsque l'hémorragie s'en-kyste au niveau des méminges cérébrales. No deux premières observations illustrent les assertions que nous venons d'énoncer. Le sujet luimême au cours de son interrogatoire, surfout impuiet des signes qui durent, glisse sur de tels episodes qui se sont évanouis en peu de temps et il faut parfois insister pour l'en faire souvenir

C'est ordinairement aussi sur un mode elgu que se manifeste le syndreme d'hypertension intracranienne quand il se produit, les modifications du fond d'œil s'installant parfois en quelques heures. Le trouble de la circulation du liquide céphalo-rachidien est dù soit à la compression par un caillot périanévismal, soit au blocage des voies de résorption du liquide céphalo-rachidien par le sang extravasé (Dott).

Le problème de l'éliologic des anévrismes artériels mérite d'être soulevé ; il est, en effet, susceptible d'influencer directement l'acte thérapeutique. Quand on parle d'anévrisme on pense toujours à la syphilis. Or, un tel facteur semble n'intervenir que très rarement. On ne le retrouve pas dans nos 5 cas. Dandy ne le note pas dans une série de 20 cas. Dans une très importante étude, passant en revue 1.125 cas avec 572 examens anatomiques des artères. McDonald et Korb 7 ne retrouvent l'artérite syphilitique que dans 5,6 pour 100 des cas, alors qu'ils signalent l'arlério-sclérosc dans 49,5 pour 100 des cas. Nous retrouvons plus ou moins nettement cette dernière étiologie dans trois de nos observations, Strauss, Globus et Ginnsburg & insistent aussi sur le facteur scléreux. Mais quand il s'agit de sujets jeunes (au-dessous de 50 ans) indemnes d'artéro-sclérose, il faut penser à l'origine congénitale, notion nouvelle bien mise en valeur par les auteurs anglo-saxons. Il convient donc de ne pas s'attarder à de longs traitements spécifiques injustifiés et inopérants.

Le seul procédé efficace pour lutter contre le développement d'un anévrisme artériel et pallier à ses complications consiste à faire baisser le plus possible la tension sanguine à son iveau en suprimant la circulation. Semblable action ne s'obtient ici que par la ligature carotidienne. Une telle thérapeutique chirregicale a été parfaitement étudiée par Dott.

Une distinction fondamentale s'impose de l'abord, uniquement possible par l'artériographie, car elle est basée sur le sége de l'anévrisme sur l'arbre artériel. C'est douc encore l'artériographie, seul signe de certitude au point de vue clinique, qui constitue le critère de notre conduite thérapeutique.

Souls les anévrismes situés en amont de la biturcution de la C. I. sont justiciables de la ligature carotidienne. Dans les anévrismes situés en aval de la bifurcation carotidienne, la ligature devient inopérante du fait de l'apport sanguin par la vole des communicantes. Heureusement que les anévrismes du premier groupe sont de heauvoup les plus nombreux.

Toutefois, comme le dit fort bien notre maître Cl. Vincent (loe. ett), « quand il s'agit de circulation cérébrale, il faut réfléchir beaucoup avant d'agir ».

Il faut, nous semble-t-il, tenir compte d'un

certain nombre de facteurs parmi lesquels on doit retenir la gravité des accidents observés, l'âge des malades et l'étal de la circulation cérébrale. Il est fréquent, en effet, que les porteurs d'anévrismes aient leur circulation cérébrale entravée par divers processus : compression directe par caillot, oblitérations artérielles, thromboses veineuses comme en témoignent les ramollissements hémorragiques souvent notés dans le territoire de l'artère ectasiée au cours des autopsies. Ici encore l'artériographie nous vient en aide en objectivant la plus ou moins grande richesses d'injection des branches cérébrales. Elle nous fixe enfin sur un dernier facteur inportant le type morphologique de la Inmeur

Cl. Vincent lie toujours dans sa pratique habituelle da carotide primitire. Une telle opération lui paralt ralentir suffisamment la circulation pour pallier aux accidents hémorragiques. Il lui reste fidèle car il n'a cu aucun déboire avec elle. La ligature de la C. P. convient parfaitement à tous les âges et est spécialement indiquée dans les gros anévrismes acquis. Lorsque le résultat obtenu n'est pas convaincant, libre à l'opérateur de recourir dans un second temps à la ligature de la carotide interne, la première ligature ayant déjà préparé une bonne circulation collatérale.

Dolt vismt la thrombose compilele du sac lie la carotide interne. Cette ligature s'applique aux malades présentant des accidents hémorragiques graves, aux sujets jeunes non artérioscléreux, porteurs de petits anévrismes en baie probablement congénitaux et témoignant d'une excellente injection des branches vasculaires à l'artériographie. Sur 12 ligatures de la C. I. pour hémorragies anévrismales périodiques, Dott a doiteun 6 guérisons, sans accidents opératoires, 3 accidents aphaso-hémiplégiques régressis et 3 décès dont 2 dans des cas très graves.

Dans les aréurismes siégant en qual de la bijurcation carolidienne où les avantages de la ligature ne compensent plus les risques peut-on agir localement? Il est possible d'appliquer du muscle autour de l'anévirsne; Dott a sinsi obtenu un succès qui se maintient depuis 1933. Mis il s'agit là d'une opération vraiment difficile et dangereuse dans une région où rester maître de l'hémorragic constitue un vérilable four de force. Dans la ligature du valseau en amont et en aval de la tumeur, le danger d'ischémie du territoire cérébri linféressé s'ajoute aux difficultés de l'hémostase et l'obsiention est de riqueur.

N'oublions pas enfin le volet décompressif comme opération d'urgence au cours de certains cas se présentant avec les signes d'une hypertension intracrgnienne ainuë.

De ce travail nous voudrions qu'on retienne surtout la fréquence et l'allure spéciale de l'atteinte des nerfs oculaires, seule on associée à l'atteinte d'autres nerfs et spécialement du V. La survenue d'hémorragies méningées d'apparence idionathique rend encore plus vraisemblable l'hypothèse de tumeur vasculaire et postule l'artériographie. En posant rapidement un diagnostic presque impossible il y a quelques années, on écartera par la ligature carotidienne pratiquée à temps les risques imprévisibles que comportent l'évolution de toute tumeur vasculaire surtout placée dans le crâne. Le début des accidents est, dans la règle, suffisamment éloigné pour avoir permis le développement d'une circulation collatérale adéquate.

(Travail de la Clinique Neuro-Chirurgicale de la Faculté de Paris. Hôpital de la Pilié. Professeur : Cl., Vincent.)

## FAUT-IL ÉTENDRE LES INDICATIONS DU PNEUMOTHORAX AUX FORMES

APPAREMMENT BENIGNES

#### TUBERCULOSE PULMONAIRE?

PAR

D. DOUADY et Suzanne TROCME [Sanatorium des Etudiants de France, à Saint-Hillaire-du-Touvet (Isère)]

Les indications du pneumothorax avaient été exprimées à l'origine par Forlanini dans une formule frappante : « Le pneumothorax est indiqué toutes les fois que la vie est menacée par l'extension d'une lésion locale. » Danger vital, augmentation des lésions : il était difficile d'être à la fois plus net et plus restrictif. De plus, de nombreuses contre-indications avaient été posées, la plupart d'emblée, et non par expérience. La principale, la bilatéralité, a disparu quand le dogme de l'immobilisation pulmonaire a été reconnu mal fondé; les autres contre-indications, tirées de l'âge du malade, de l'existence d'une tuberculose extra-pulmonaire, ont élé également révisées. Le domaine du pneumothorax artificiel s'est donc considérablement élargi aux dépens de ses contre-indications primitives. Mais la méthode, ainsi comprise, a-t-elle vraiment atteint son efficacité la plus grande? Ne pourrait-elle pas rendre service dans des cas où on la négligeait jusqu'à présent? Nous ne voulons pas parler des malades, peu nombreux, qui présentent une des rares contre-indications qui aient résisté à l'expérience (granulie, filmse massive, tuberculose ancienne et inerte, cachexie profonde, etc...), mais, au contraire, de ceux chez qui le pneumothorax semble inutile, disproportionné avec le peu de gravité apparente des lésions, en un mot des cas que l'on a coutume de nommer « bénins », bien qu'un bon nombre d'entre eux soient, en réalité, ou soient destinés à devenir, des cas sérieux ou graves.

Actuellement, la grande majorité des phtisiologues inclinent à traiter ces cas bénins par la simple cure de repos ; leur opinion est exprimée par Mollard qui considère que « le pneumothorax est inutile dans les tuberculoses bénignes, les fovers infiltrants curables ». Au contraire, une autre tendance voudrait rendre ces tuberculoses atténuées justiciables du pneumothorax ; depuis longtemps, certains auteurs avaient demandé que les indications du pneumothorax fussent largement étendues. En Angleterre, Morrison Davies, dès 1924 1, disait « qu'il n'est aucun cas de tuberculose diagnostiquée avec certitude, qui représente un stade trop précoce pour être traité par le pneumothorax artificiel, pourvu qu'il n'y ait pas de contre-indication », et il ajoutait cette phrase, souvent citée ou reproduite : « Je n'ai jamais regretté d'avoir institué un pneumothorax à un stade trop précoce, mais j'ai souvent regretté de n'en avoir pas fait ». En France, c'est M. Rist qui a, le premier et le plus nettement. pris position dans cette question capitale. Dans la thèse de son élève Benzaguen (1936) 2, 75 malades de son service sont étudiés, tous ayant des

Charles Mc DONALD et Milton Konn: Intracranials anewrysm. Arch. of Neur. and Psych., 1939, 42, 298.
 L. J. SPRILESS. J. H. GLOBBER et S. W. GENSRUNG: Spontaneous subarachnoid hemorrhage, its relation to aneurysm of cerebral plood vessees. Zisch. of Neur. and Psych., 1932.

<sup>1.</sup> Davies : Les indications du traitement opératoire dans la tuberculose pulmonaire. The Lancet. 1924. 206.

Benzaquen : Du pneumothorax artificiel précoce dans la tuberculose pulmonaire évolutive à lésions discrètes. Thèse de Paris, 1936.

issions discrètes, mais évolutives; ceux qui furent traités précecement par pneumothorax donnèrent 3ª guérisons sur 44 cas, ceux que l'on s'est contenté de mettre sur repos donnèrent 8 guérisons sur 31 cas; des pneumothorax faits secondairement permitrent de guérir encore 7 malades de cofernier group.

Dans un article publié en 1936 3, M. Rist considère le problème de façon plus large et plus générale ; il conteste la qualité des améliorations obtenues par la seule cure sanatoriale, et intervient aver autorité en favenr du pneumothorax précoee : « C'est à l'égard de ces tuherculoses affectant à peine l'état général et paraissant en voie de s'éteindre aussitôt qu'allumées, que persiste, même parmi les phtisi logues avisés, l'idée en quelque sorte instinctive qu'elles ne demandent qu'à guérir toutes seules, que la cure sanatoriale suffira à les y aider et que les traiter par le pneumothorax, ce serait vraiment éeraser comme l'ours de la fable, une mouche avec un payé... J'estime que le traitement qui, d'emblée, leur convient, concurremment avec la cure sanatoriale, e'est le pneumothorax. »



Devons-nous suivre ces conseils et élargir franchement les indications du pneumothorax ? Cette question nous a paru l'une des plus importantes, à l'heure actuelle, de la pratique phtisiologique. L'étudiant sans idée préconçue, nous avons pensé que la façon la plus exacte de nous faire une opinion était d'aborder ce problème par la voie statistique et de faire porter notre dénombrement sur une portion bien déterminée et aussi étendue que possible de notre expérience personnelle. L'une de nous s'est donc chargée de dépouiller les dossiers du Sanatorium des Etudiants, où l'on se trouve dans de bonnes conditions pour cette étude : en effet, nous avons à soigner une forte proportion de cas atténués. parce que la grande majorité de nos malades ont une indication strictement sanatoriale, et parec que nous avons souvent affaire à la première poussée tuberculeuse cliniquement avérée ; c'est ainsi que la proportion des cas décelés par examen systématique est de 17 pour 100 de l'effectif de notre sanatorium (nons verrons d'ailleurs que cela ne suppose pas forcément que ces tubereuloses soient bénignes). Une autre condition favorable à notre statistique est le fait que nous restons en contact avec tous nos malades après leur départ, et pouvons les suivre de façon prolongée.

On pourrait nous objecter qu'il s'agit d'un groupe social un peu particulier ; que l'âge des étudiants et leur tendance à l'imprudence leur fall un sort non conforme à celui de la masse des tuberculeux. Tout cela ne saurait, croyonsnous, empêcher qu'on puisse en Inférer de nos cas à la généralité, ou tout au moins à la majorité. En effet, la tuberculose des étudiants n'est pas une tuberculose de l'adolescent, mals une tuherculose de l'adulte, et sa gravité n'est pas spécialement atténuée. Quant à leur insouclance, qui les expose aux rechutes, elle est largement contre-balancée par le fait que leurs occupations sont peu fatigantes physiquement, et que chez eux le surmenage professionnel est moins grand, tout compte fait, que celui des travailleurs manuels. Remarquons encore le caractère homogène de l'ensemble des cas sur lequel porte la statistique ci-après : tous ces malades ont été suivis par l'un de nous avec René Cohen, à qui nous sommes redevables de l'essentiel de ce travall. On voil donc que les métécins du sanatorium n'ayan pas changé dequis les début on son activité, les indications thérapeutiques ont toujours été pesées dans les mêmes balances ; enfin, la part des traitements de la tuberculose pulnonaire autres que la eure sanatoriale caisique et la collapsolthéraple, a toujours été extrément de la collapsolthéraple, a toujours été extrémente de la collapsolthéraple.

Notre étude a porté sur la totalité des malades qui s'étaient soignés dans notre établissement antérieurement au 1er Janvier 1938, soit 550 sujets de 17 à 30 ans, de sexe masculin en majorité. Parmi ces malades, nous avons relevé tous eeux, au nombre de 209, pour lesquels on avait jugé inutile, pendant le premier trimestre de leur cure, de créer un pneumothorax ; nous les avons mis en parallèle avec les malades (au nombre de 109) suffisamment atteints nour que l'on tentât un pneumothorax dans les trois premiers mois du séjour ; ces deux « lots » mis en parallèle groupgient en tout 318 suiets, les 232 autres malades soignés par nous à la même époque étant délà munis d'un traitement avant leur entrée au sanatorium ou trop gravement atteints pour qu'un pneumothorax pfit être envisagé. Ce chiffre de trois mois, fixé pour déterminer nos deux groupes de malades, ne l'a pas été de façon arhitraire : en effet, les malades qui, au bout de ee temps, n'avaient pas eu de pneumothorax étaient bien des malades jugés trop peu atteints (ou, au contraire, trop gravement touchés, mais alors le départ était facile à faire) pour être traités par collapsus. Il nous est arrivé d'attendre deux mois, malgré une indication de pneumothorax, pour donner au malade l'occasion de nettover ses lésions par la cure simple, mais non plus longtemps. Si le pneumothorax a été créé après le premier trimestre, c'est qu'il y a eu aggravation, ou tout au moins échee de la cure simple. Ces observations de nos deux « lots » de malades ont été examinées en regard de leur évolution ultérieure considérée avec un recul minimum de deux ans ; notre bonne liaison avec tons nos « anciens » a fait qu'en cas de mort nous sommes toujours avisés par la famille et que seulement 5 pour 100 des malades intéressés par notre étude ne nous ont pas donné de nouvelles; pour tous les autres, nous avons cherché à adopter des critères simples indispensables de guérison ou de rechute ; ils ont été considérés comme guéris lorsque les lésions radiologiques avaient disparu, ou n'avaient laissé que des travées, des calcifications ou des opacités immuables depuis longtemps ; lorsque tout signe clinique on hactériologique faisait défaut et lorsque les études avaient pu être reprises. Ont été classés dans l'autre catégorie soit ceux qui avaient fait une reclute évolutive franche ou une aggravation des lésions existantes, soit ceux chez qui le nettovage radiologique avait été nul ou insuffisant : parmi ceux-ci, il fant faire une place particulière à ce que nous pouvons appeler les « pneumothorax de seconde intention », c'est à dire ceux que nous avons créés tardivement : Ils ne représentent pas moins d'un tlers de cetle catégorie. 4

On voit quelle différence profonde séparait par définition ces deux groupes : le premier englobait les cas atténués, le second les cas moyens ou sérleux. Bien que cette division soit approximative, et qu'il existe, comme toujours en pareille matière, un certain nombre de cas « limile », il n'en reste pas moins que, traités de la même façon, la ri-sultat aurait dû être notablement meilleur dans la catégorie des ens atlémués que dans la catégorie des ens moyens ou graves. Or, les malades considérés courne brins sont restés indennes de rechuts ou d'aggraeation dans une proportion de 65 pour 100; les autres dans une proportion de 65 pour 100; les autres dans une proportion de 65 pour 100; il y a done un léger œuntage pour les malades traités par pneumothorax, malgré leurs lésians plus importantes.

Afin que le lecteur puisse apprécier ce résultat assez paradoxal, nous devons d'abord donner quelques détails sur ces malades eonsidérés comme « hénins », et sur les eauses qui les avaient fait classer dans cette catégorie.

Faisons d'abord une remarque : nous ne classons pas, dans les tuberculoses apparemment bénignes, les tubereuloses sans expression clinique. Si la présence de signes évolutifs a une grande importance, et doit incliner le médecin à intervenir, leur absence ne doit pas être prise en considération, et l'on ne doit jamais en tirer prétexte pour s'abstenir d'un traitement local. L'expérience des tuberculoses décelées par examen systématique, expérience qui, dans notre sanatorium, porte maintenant sur environ 130 eas, le démontre. Lorsque nous avons passé en revue l'ensemble des dossiers de malades reconnus par examen systématique, nous avons constaté que la proportion de eeux que nous avions dû traiter par une méthode de collapsus était la même que chez les autres étudiants : de plus, ceux qui avaient négligé l'avertissement donné par le dépistage avaient - dans un nombre de cas difficile à déterminer, mais certainement élevé - présenté une tuberculose évolutive angès un temps variable. Nous savons que notre opinion ne concorde pas avec celle de nombreux praticiens, qui ne considèrent pas comme des tuberculoses-maladie les tuberculoses à expression purement radiologique; mais pour nous, la preuve est faite qu'une tuherculose cliniquement latente n'est pas une inherculose atténuée ; tous les faits concordent pour prouver la nécessité absolue de soigner de tels malades exactement comme s'ils avaient eu de la flèvre, de l'amaigrissement ou une hémoptysie.

L'absence de signes évolutifs étant éliminée, il nous reste à étudier les facteurs de hénignilé dont nous avons tenu compte : ce sont l'absence de bacilles de Koch dans les crachats, l'image radiologique atténuée, la tendance au nettovage radiologique rapide.

1º Nous avons assez souvent refusé d'intervenir à cause de la réponse négalire du laboratoire. Disons-le : nous avons en à le regretter, et nous en sommes arrivés à créer des pneumothorax sans confirmation bactériologique, quand les autres éléments de l'examen paraissaient l'exiger et quand le diagnostic de tuberculose nous paraissait établi. Et ceta est relativement facile ; ear 9 fois sur 10 les autres causes d'ombres radiologiques peuveut être éliminées d'emblée et le diagnostie posé sur la seule histoire clinloue et le vu du cliché. Cependant, en ce qui concerne les malades de noire statistique, une correction est à apporter qui, sans rétablir absolument le parallélisme entre la gravité de la inherculose et la présence de bacilles dans les crachats, atténue cependant les divergences : pour les premières années de cette statistique, la recherche des hacilles ne se faisait pas avec les mêmes movens qu'à l'heure actuelle ; nons ne mettions notamment pas en pratique l'inoculation systématique et la culture du liquide de tubage gastrique.

A l'heure actuelle, avec des procédés d'inves-

<sup>3.</sup> Rist: Le pneumothorax thérapeutique précoce. Annales médico-chirurgicales, 15 Octobre 1936.

<sup>4.</sup> Nonas, à proposa faz révells évolutifa et des redutes, que nous avons, dans chome ess, tenté d'en établir les causes on tout au moins les occasions : surm-marc flus fréquements), malatics infectiouses, opérations les voies resultatoires supérieures ; nona avons danieures charact claset les rechtuses dupés le défait centre de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda del

tigation plus poussés, la proportion des bacllloscoples continuellement négatives coïncidant avec des images radiographiques de tuberculose certainc, est moindre ; elle reste cependant encore appréciable ; même dans ees cas, nous avons de moins en moins tendance à nous réfugier dans l'abstention, paree que l'expérience nous montre qu'elle a souvent nui aux malades : donnons un seul exemple, celui d'un lycéen présentant, en 1933, une infiltration sous-claviculaire gauche avec petite eaverne ; les bacilles de Koch sont constamment absents dans les crachats. Cure de six mois, avec progrès généraux, qui amène un nettoyage local partiel. Le malade se reposc encore un an, puis retravaille en 1935. En 1938. après surmenage, une évolution survient avec large caverne sous-clavieulaire gauche et expectoration bacillaire, et un pneumothorax doit être créé dès le retour au sanatorium.

Par contre, nous avons l'impression d'avoir agi utilement en créant un pneumothorax chez une étudiante qui, après hémoptysie et amaigrissement de 5 kg., présentait des condensations bilatérales surtout marquées au sommet droit ; les bacilles n'ont été trouvés ni par homogénéisation des crachats ni par inoculation au eobaye du contenu gastrique, et cependant le diagnostic de tuberculose ne faisait pas de doute : dix mois de eure sanatoriale n'ont amoné aucun nctloyage; au contraire, un nouvcau groupe de taches est apparu au-dessous de la elavicule dreite : c'est alors qu'après avoir pris l'avis de M. Troisier, nous avons créé un pneumothorax droit, qui a amené un nettoyage satisfaisant.

Le meilleur argument que nous puissions donner en faveur de la conduite dont ce dernier eas donne un exemple, est extrait de la stalistique des 200 malades de notre Sanatorium laissés sans traitement local : 14 fois nous nous sommes abstenus de créer un pneumothorax, indiqué par ailleurs, chez des malades "a'yant pas de bacilles dans les crachats. Onze fois ils ont un erécidité ou une aggravation. On nous eroira sans peine si nous déclarons que cette expérience nous suffit, et que nous ne tenons compte de l'absence de bacilles que dans un très petit nombre de cas limites, ceux on l'image radiologique nous fait héstier sur le diagnostic de tubrerules.

2º L'image radiologique atténuée est done, et de beaucoup, la cause la plus importante d'abstention. L'on est bien obligé, si respectueux qu'on soit des résultats de la elinique, de reconnaître que c'est encore le cliehé, malgré ses causes d'erreur, qui indique le mieux le degré de gravité de la tuberculose. Hâtons-nous de dire que nous n'avons jamais adopté de critère de gravité ; nous avons étudié chaque cas individuellement, et nous nous sommes bien gardés de codifier les images qui exigent, ou non, un pneumothorax. Nous croyons cependant avoir agi comme la majorité des phtisiologues aurait agi à notre place, tentant le collapsus en présence d'une caverne nette, d'une lobite, de taches étendues, nous abstenant dans les infiltrats limités, les condensations homogènes et circonscrites. La tomographie qui n'était pas encore à notre disposition avant 1938, nous aurait révélé beaucoup plus de cavernes ignorées que de fausses images cavitaires, et quelques-unes des images radiologiques seraient donc jugées différemment, mais cette modification n'intéresse qu'une petite partie des observations. Ce sont les cas radiologiquement bénins qui font la substance de notre statistique ; ce sont eux qui ont fourni, dans l'ensemble, des résultats un peu moins bons que les tuberculoses ingées dignes d'un pneumothorax. C'est à leur sujet qu'il faut réviser notre opinion.

Notre statistique porte sur la période allant de 1933 à 1937 ; les résultats seront sans doute différents quand nous pourrons, avec un recul suffisant, étudier les années les plus récentes : nous avons peu à peu, et sans idée préconcue, élargi les indications des différentes opérations de collapsus. Sans qu'il nous soit possible de l'affirmer, nous croyons n'être pas les seuls à avoir évolué ainsi, et les malades qui nous sont adressés, porteurs d'un pneumothorax, ou pour lesquels on nous demande d'en instituer un. sont en proportion beaucoup plus considérable, quel que soit le centre universitaire d'où ils proviennent. On pourrait donc se demander si cette extension du pneumothorax ne suffit pas, et nous n'avons pas manqué de nous poser cette question. Pour en avoir le cœur net, nous sommes allés aux eas extrêmes, ceux pour lesquels il paraîtrait exorbitant à tous les phtisiologues d'intervenir, eeux que l'on pourrait appeler cas radiologiquement minimes, où les lésions se réduisent à une tache unique ou à un groupe restreint de condensations, à quelques travées anormales. Sur le total des 209 cas d'abstention du pneumothorax, nous avons relevé 29 observations de ce genre ; les résultats de la cure simple v ont été sensiblement meillenrs que pour les images placées plus haut dans l'échelle de gravité : cependant, sur ces 29 sujets. 6 se sont aggravés, proportion qui reste assez notable et donne à réfléchir

3º Restent les malades dont les radiographies successives avaicut montré une tendance marquée au nettoyage radiologique. Il s'agissait parfois de lésions assez importantes, excavées ou très étendues, qui, si l'on n'avait vu qu'un seul eliché, auraient semblé justiciables d'un pneumothorax. Insistons sur le fait que nous ne nous sommes jamais contentés d'unc légère atténuation répartie sur un temps prolongé ; il fallait que le second cliché, pris par exemple au moment où le malade arrivait à notre sanatorium, fit contraste par une amélioration manifeste avec le précédent. De plus, ces cas sont, au total, assez rares : sur nos 209 cas d'observation, uous n'en relevons que 20, dont 6 ont eu une récidive, proportion légèrement meilleure que celle des cas radiologiquement bénius. Ce fait démontre une fois de plus qu'il faut juger une tuberculose non sur un seul eliché, mais sur la succession des elichés, et que, si l'on décide de s'abstenir dans les lésions pulmonaires régressives, on a le devoir de donner à tout malade non évolutif un délai d'un ou deux mois avant de créer le pneumothorax. Mais doit-on s'abstenir, et la proportion de 6 rechutes sur 20 n'est-clie pas suffisante pour qu'on tente le collapsus qui aidera certainement à la guérison, et qui évitera la récidive?



Notre statistique semble donc montrer que la cure simple appliquée à l'ensemble des cas bénins n'a pas donné des résultats suffisants. Mais deux objections peuvent nous être opposées : 1º Le pneumothorax améliorerait-il ces résul-

2º Les complications inhérentes au pneumothorax ne contre-balancent-elles pas ses avantages éventuels?

Ces objections ne semblent pas devoir être retenues. En ce qui concerne la première, nous pouvons faire appel au raisonnement logique; il serait invraisemblable que la méthode, efficace pour des cas sérieux, ne le fût pas autant et plus, pour des cas bénins. Mais nous pouvons

également nous appuyer sur une expérience. limitée il est vrai. Nous avons eu, en effet, l'occasion de créer un petit nombre de pneumothorax — 5 exactement — sur des poumons atteints de lésions absolument minimes : chaque fois, en effet, que nous avons demandé à notre chirurgien, M. Bonniot, d'entreprendre une thoracoplastie, nous avons décidé de ne jamais laisser sans collapsus le côté opposé, s'il v existait un foyer même très atténué, formé de quelques taches, de quelques travées sombres : nous avons done créé un certain nombre de pneumothorax véritablement préventifs, destinés à protéger contre un ensemencement possible le poumon opposé à celui qui allait être collabé chirurgicalement. En plus de cette sauvegarde qui a été constamment obtenue, nous avons pu voir les images anormales s'effacer sous pneumothorax. comme se seraient effacés des signes plus marqués. Un cas ecpendant a fait exception par suite d'une rechute in situ; mais le pneumothorax n'avait pu être maintenu que buit mois : l'insufflation ayant été, pour des raisons indépendantes de nous, rctardée de deux jours, il avait été impossible de retrouver la poche gazeuse : nous donnons ce détail pour signaler que de tels pneumothorax associés à la collapsothérapie chirurgicale et qu'on pourrait appeler contro-latéraux préventifs, doivent toujours être surveillés de très près cu raison de l'expansion pulmonaire considérable, et sont parfois d'un entretien délicat

Passons aux complications des pneumothorax créés pour des lésions apparemment bénignes, et disons tout de suite que nous n'en avons pas vu ; il est facile de prédire qu'on en verra très peu. La perforation grave est exceptionnelle quand le parenchyme est peu altéré ; les risques d'épanchement sont, en somme, et malgré les exceptions, proportionnels à la gravité de l'état pulmonaire. Cependant lcs complications, quelles qu'elles soient, ont iei une signification tout autro que dans les pneumothorax institués pour des lésions sérieuses, où leur importance est négligeable au regard du risque pulmonaire. Lorsque, au contraire, les lésions sont peu redoutables, du moins immédiatement, on doit prendre en considération les éventualités les plus rares, par exemple l'embolie plcurale ou encore l'hémorragio accidentelle consécutive à une section de brides ; on ne doit pas non plus négliger le fait que les insufflations seront souvent délicates, étant donné la grande expansion du parenchyme, et qu'il y aura pour le malade un danger plus scusible à changer de médeein, à se déplacer. Nous n'ignorons pas cela, mais nous demandons que l'on pense plus à la gravité probable d'une rechute qu'à la bénignité actuelle des troubles pulmonaires et que, si l'on pèse les chances bonnes ou mauvaises, l'on mette l'avenir dans un des plateaux.

Enfin, puisqu'il s'agit d'avenir, il est une objection que l'on peut prévoir : « En créant, nous dira-t-on, un pneumothorax pour une lésion restreinte, ne vous trouverez-vous pas démuni si, après abandon volontaire ou symphyse de ce pneumothorax, il se produit plus tard une évolution? » Il est facile de répondre qu'il vaut blen mieux prévenir cette évolution que de la traiter, et que le meilleur moyen est de cicatriser le petit fover existant. L'on y gagne, en outre, de pouvoir plus sûrement décoller la plèvre, et de créer des pneumothorax plus étendus ; reconnaissons cependant que l'avantage n'est pas aussi net qu'on pourrait l'imaginer : dans notre statistique, 60 pour 100 des pneumothorax précoces ont été satisfaisants contre contre 50 pour 100 des pneumothorax de « seconde intention ».

. Il nous reste un dernier argument à donner en faveur du pneumothorax plus fréquent. Il est incontestable que l'ancien malade doit se ménager plus, et prendre plus de précautions contre le surmenage après une simple cure sanatoriale qu'après une cure associée à un pueumothorax. L'exemple de la grossesse, dans laquelle on crée préventivement, pour des lésions même restreintes, un collapsus pulmonaire, le prouve assez ; les leçons du printemps 1940 sont là nour en donner une nouvelle preuve. Les lésions protégées par un pneumothorax se sont très rarement réveillées ; les lésions laissées sans collapsus ont « flambé » au moment des fatigues sans limites de l'exode 5. Or, maintenant, plus que jamais, il ne dépendra plus du malade d'être, ou non, exposé aux privations, au froid, aux

5. Bist : Communication orale

efforts physiques; les circonstances commanderont, et le devoir du médecin sera, non de prescrire au malade de se tenir à l'abri, mais de l'armer de son mieux.



En résuné, nous avons étudié, ace un recul suffisant, l'évolution de la tubercuiose pulmonaire, chez tous les sujets qui avaient passé par le Sanatorium des Etudiants et dont les lésions avaient été fugées assez alténnées pour que l'on s'abstlenne de réfer un pneumothorax. Une statistique que nous avons téché de dresser rigoureusement et qui portait sur deux groupes d'envion 2000 et 100 sujets, nous a montré que les chances de guérison par cure simple de ces charces de guérison par cure simple de dres que celles des sujets chez qui l'on réalise d'embée un collapsus. De cette étude nous pensons pouvoir conclure que, le diagnostic de luberculose une fois élabli on fail courir au malade un risque indéniable en se relusant à creer un pneumothorax, parce que la tuberculose est talente, ou pour le seul motif que l'on n'a pas pu déceler le bacille de Koch; que les luberculoses dites « radiologiquement bénignes » relèvent de la méthode de Forlanigi - qui trouvera là un accroissement indispensable de son rendement médical et social - à l'exception d'alleinles minimes (lache unique, pelit groupe de laches, travées très localisées) qui doivent faire l'objet d'une discussion; qu'en présence d'une luberculose qui a une tendance marquée el rapide au nellovage complet, les dangers de l'abstention, quoique limités, restent encore nolables

#### OUESTIONS D'ACTUALITÉS

## LE TRAITEMENT DU MÉGACOLON ET DU DOLICHOCOLON

L'INFILTRATION ANESTHÉSIQUE
DU SPLANCHNIQUE
ET DU SYMPATHIQUE LOMBAIRE

Les travaux récents sur l'innervation végétative de l'intestin ont fait prendre une orientation nouvelle au traitement du mégacolon et du dolichocolon. Aux troubles digestifs variés, à la constipation opiniâtre produits par ces deux affections, longtemps on ne put opposer qu'un traitement médical palliatif ou un traitement chirurgical d'exérèse qui, entre les mains des meilleurs opérateurs donnait encore une mortalité élevée (24 ponr 190, P. Duval). De ce fait, ces interventions importantes semblaient être réservées aux cas compliqués d'accidents aigus par péritonite ou mésosigmoïdite rétractile. Mais dans ces dernières années, ces deux affections ont bénéficié des recherches sur la chirurgie du sympathique et, en particulier, des travaux de Leriche et de son école. Diverses opérations portant sur le sympathique lombaire et sur le splanchnique, moins mutilantes et plus bénignes, en ont modifié le pronostic, et Cuvéreaux, récemment, dans sa thèse faite dans les hôpitaux de Lyon, a relaté les résultats heureux obtenus par la simple infiltration anesthésique du splanchuique et du sympathique lombaire C'est à ce travail que nous empruntons la majeure part'e de l'exposé qui va suivre.

Ces nouvelles méthodes thérapeutiques reposent sur l'origine neurogène du mégacolon et du dolichocolon qui semble maintenant assise sur des bases solides.

L'explication ancienne de Hirchsprung qui voya'l dans la maladie décrite par lui pour la première fois, une anomalie congénitale d'origine embryonnaire, celle, plus moderne, de l'obslacle las situé, valvule ou repli, s'opposant à la progression du bol fécal et distendant le côlon, ne répondent pas à tous les faits. Plus castisfaisante semble être la théorie neurogène.

Les expériences des physiologistes ont montré

que l'evcitation du X amène, chez l'animal, de violentes contractious coliques afinsi qu'un relà-chement du sphineter anal, l'excitation du sympathique, au contraîre, suspend l'activité des deux concles musculaires de l'intestin et fait contracter le sphineter anal. De plus, les nerfs splanchiques contiement des fibres sensitives centriplées inhibitirees, si blen que la distension brusque d'une portion quelconque de l'intestin provoque tant en amont qu'en aval, un réflexe inhibitiers.

Adanson et Aird, en 1932, ont réusal à repraduire le mégacolon, cher l'aminal, par la section des nerfs d'Eckard (innervation parasympahique) et ont ramené cusuite le colon à son volume normal en sectionnant les deux sympalibiques lombaires. Quelques années auparavant, llimiter, sur des antinaux paralysés ayant perdin le tonus et les mouvements péristalitiques de l'intestia, avait pu rétabilir le cours normal des matières en sectionnant les deux sympathiques lombaires.

Dans cette expérience, la suppression du rôle inhibiteur du sympathique permit à l'intestin de fonctionner par son propre automatisme.

Certains fal's cliniques vicunent corroborer es expériences physiologiques qui ont été reprise et dévelopées par nombre d'expérimentateurs. La cœvisieure avec un mégacolon d'un mégarectum, d'un mégacosto, de mégacorler per peut s'expliquer que par une hypertrophie des tuniques muscular-se de cso organes produite par une cause commune, l'hyperfonctionnement de leur innervation commune symmathique sym

Ainsi le mégadolichocolon, car on ne doit pas séparer misonnablement ces deux affections, serait dà à un déséqu'ilbre entre les deux systèmes antagonistes innervant l'intestin, déséquillibre à prédominance sympathicotonique.

Cette hypersympathicolonie peut créer des déformations coliques soit par action sur le segment intestinal par intibition du péristatiume et du tonus, soit par spasmodicité du sphincter anal.

Dans la prem'ère hypothèse, l'intervention logique consiste à sectionner-les fibres sympatiques inhibitiries, libérant ainsi l'action motrèse du système parasympathique. Dans la seconde hypothèse, il est logique de s'afectiement au sphincter en état de contracture permaneule, d'où la technique des sphinctérotomies.

L'origine de cette hypersympathicolonie reste incertaine dans la plupart des cas ; elle peul être provoquée par des mécanismes divers à point de départ central ou périphérique. On peut encore invoquer comme dans nombre d'affections

d'origine indéterminée, en s'appuyant sur des fails cliniques, un trouble d'une glande à sécrétion interne ou bien une avitaminose. L'origine congénitale serait evoliquée, pour cretains auteurs et en particulier pour Pressler, par une persistance anormale de la suractivité de l'organe de Zuckerhauftl, paragagilon présortique.

La première intervention chirurgicale s'appuyant sur cette théorie neurogène du majorcolon semble avoir été pratiquée par les chirurgiens australiens Roye et Wade. Tentant de diminuer la spasificité de nalades atteints de maladie de Little, l'à sectionnèrent les rami communicantes et cette intervention, si elle n'eut pas tout le résultat cherché, amena une amélication de la constipation opinialtre des sujeis. Puis, appliquant leur intervention à un cas de mégacolon de Penfant, le malade eut des selles spontanées quotificienes et, neuf mos après, une amélicantion radiologieur était constitée.

Les opérations se succédérent ensuite avec des variantes dans les modalités de l'interruption des voies sympathiques suivant les chirurgiens et actuellement encore l'accord ne semble pas être fait sur telle ou telle technique. C'est ainsi que les opérations penvent être des neurotontes hautes, soit ramisections lombaires (opération princreps de lloyle et Wade), soit gaugliectomie lombaire (Leriche, Hoertel, Rudel) ou des neuromies périphériques, section du plexus hypogastrique et mésentérique (Rankin et Learmonth).

Deux méthodes surtout out été relenues par Leriche, comme donnaul les mélleurs résultats avec facilité relative d'exécution : l'ablation bilatérale de la chaine lomba're, la section du splanchinque gauche qui pent être suivie, dans un temps ultérieur, de sympathectomie ganglionnaire droite.

Le choix de ces différents procédés opératoires sera basé sur l'étendue des lisions du côlon, sur la pression artérielle du malade, car la section du splanchnique pent entraîner une baisse de la tension artérielle, à ce titre elle sera évitée chez l'enfant,

Voiri quelques statistiques. Au dernier Congrès des Fédiaires de Langue Française (Paris, Octobre 1938), Rohmer et Valette donnent, sur 71 css, 01 cas de guérison ou amélioration très notable, 4 cas d'amélioration incompiète, 2 cas d'échees, 4 décès. Boppe, sur 119 cas, dont 10 personnels, 17 échees et 9 morts rapides. Passler, dans sa statistique, reposant sur 117 cas indique: 35 pour 100 de guérisons, 12 pour 100 d'échees, 3 décès de suites opératoires.

L'indication opératoire doit être soigneusement discutée. Il est des cas où les lésions surajoutées, lésions de colite ou lésions de mésosigmoïdite rétractile sont des contre-indications aux sections sympathiques et doivent faire recourir aux méthodes d'exérèse. Au contraire, il est des cas où les troubles fonctionnels ne sont pas assez importants pour que l'on puisse faire accepter une intervention qui, chez l'enfant comporte quelques risques.

En bloquant les voies sympathiques par la simple infiltration anesthésique, Leriche et ses élèves ont montré que l'on pouvait préjuger des bienfaits ultérieurs de la neurotomie sympathique. Si, sous l'effet de la solution anesthésique, les contractions intestinales réapparaissent, la section du sympathique est indiquée ; l'infiltration du sympathique joue alors le rôle de test opératoire. Bien plus, mieux que les lavements préparatoires, ce blocage du sympathique assure l'évacuation de l'anse sigmoïde, diminue ainsi la résorption toxique et permet d'opérer dans de meilleures conditions.

Mais à l'étude, cette anesthésie du sympathique s'est révélée comme pouvant avoir un effet prolongé sur la tonicité et les mouvements péristaltiques de l'intestin. Les effets durables dans les infiltrations sympathique ne sont pas, d'ailleurs, chose nouvelle. Leriche les a signalés à plusieurs reprises, notamment dans l'infiltration du ganglion étoilé et a montré que les infiltrations répétées du sympathique lombaire amenaient des effets thermiques et vaso-moteurs persistants. De là est née cette nouvelle méthode de traitement du mégacolon et du dolichocolon par l'infiltration anesthésique du sympathique.

A l'intitration de la chaîne lombaire pratiquée par Leriche, Cuvéreaux a préféré l'infillration haute du splanchnique parce que l'expérience des opérations sympathiques a montré que la section du splanchnique est celle qui donne les meileurs résultats

Voici la technique qu'il propose : le malade est couché sur le côté opposé à celui de l'infiltration. Un coussin est glissé sous la hanche du malade de manière à dérouler la région Iombaire opposée. On repére alors l'apophyse épineuse de la première lombaire dont on s'écarte de quatre bons travers de do'gt. Le point de l'injection est juste sous le bord inférieur de la 12º côte, l'aiguille inclinée à 45°, en direction de la colonne, rase le bord externe des aponhyses transverses pour atteindre la face latérale du rachis. La pointe est retirée légèrement du contact osseux et dirigée un peu en avant. La même opération est faite de l'autre côté.

La solution injectée peut être de la novocaîne.

Cuyéreaux s'est servi d'une solution de seurocaîne à 1 pour 100. On en injecte 20 cm3 de chaque côté. Ces injections peuvent être répétées 4 à 7 fo's suivant les cas à raison de deux our semaine.

Les dangers de l'intiltration splanchnique sont pour ainsi dire nuls si on prend soin d'aspirer avec la seringue avant d'injecter le liquide. Cette précaution rend inoffensive la piqure d'un vaisseau, même d'un gros vaisseau. L'aiguille enfoncée trop parallèlement à la peau peut entrer dans un trou de conjugaison. L'issue du liquide céphalo-rachidien renseigne innuédiatement. La piqure de la plèvre est possible. Elle est d'ailleurs le plus souvent sans danger et n'occasionne qu'une douleur passagère à la respiration profonde. On a cependant signalé la possibilité de pneumothorax. La piqure d'une racine provoque une douleur vive, passagère habituellement, mais qui, quelquefois, peut s'accompagner de troubles parétiques. Enfin, il est des accidents parfois un peu alarmants qui paraissent dus à la solution anesthés que mal supportée par certains de ces sujets en état de déséquilibre sympathique. Ils consistent en une impression d'ivresse avec vertiges, nausées, état congestif du visage, sécheresse de la bouche, transpiration. Ces troubles disparaissent rapidement.

Ouels sont les effets de cette thérapeutique? Le contrôle radioscopique permet de les apprécier immédiatement après l'infiltration. En effet, à cause de l'atonie du côlon, le lavement baryté qui l'emplit ne peut être complètement évacué malgré les efforts du patient. Dans le quart d'heure ou la demi-heure qui suit l'infiltration, les ondes péristaltiques naissent et se propagent sous les veux de l'observateur depuis le côlon descendant jusqu'à l'ampoule rectale. Le côlon vide son contenu dans l'anse sigmoide qui modific son aspect. Le tube vertical immobile qui représente le rectum se contracte. Le sommet de l'ause sigmoïde s'abaisse de plusieurs travers de doigt et change d'orientation. Le l'auide opaque se fragmente, il est chassé de segment en segment. La baryte s'accumule dans le rectum, mais l'ampoule rectale retrouve sa tonicité, elle s'oppose à la distension et des ondes la parconrent sans arrêt, rapprochant ses parois et amenant l'expulsion d'une certaine quantité de baryte

D'autres fois, les effets de l'infiltration splanclinique ne sont pas aussi évidents. Mais en prenant des clichés de demi-heure en demiheure et en les comparant à celui pris avant l'infiltration anesthésique, on constate une diffé-

rence dans l'état du côlon. Tandis qu'avant l'infiltration, le côlon paraissait un tube atone, inerte, rectiligne, il dessine après l'infiltration de nombreuses incisures qui témoignent de sa tonicité. On constate de plus les effets du péristallisme qui pousse vers le rectum la baryte accumulée dans le côlon.

L'action de cette infiltration est transitoire et disparaît après un temps variable, mais en répétant cette intervention, on obtient des effets durables. Les clichés pris quelques semaines après les dernières infiltrations révèlent par comparaison des modifications persistantes portant sur la longueur et le calibre du côlon. On peut dire qu'à la fayeur de cette inhibition répétée du sympathique, il se fait une rééducation intestinale qui agit sur le tonus des fibres musculaires.

Dans sa thèse, Cuvéreaux rapporte 6 cas où l'infiltration splanchnique a été utilisée comme test opératoire et 5 cas où cette méthode a été faite dans un but thérapeutique. Dans tous ces derniers cas, elle a amené des résultats fonctionnels remarquables au bout de 3 à 5 infiltrations splanchniques bilatérales : selles spontanées, disparition des douleurs et dans 4 cas une amélioration analomique durable constatée par les clichés radiographiques.

Certes, il manque l'épreuve du temps pour juger de l'efficacité de cette nouvelle méthode thérapeutique. Néanmoins sa technique relativement facile et sa bénignité lui confèrent de grands avantages surtout dans les cas auxquels nous faisions allusion, quand les troubles digestils et ceux de l'état général ne sont pas assez marqués pour légitimer une opération sanglante. Même si son action ne devait être que transitoire. elle aurait encore le mérite de faire gagner du temps sans danger pour le patient, ce qui a son importance puisque ces deux affections se rencontrent surjout chez les enfants

ANDRÉ PLACHET.

#### BIBLIOGRAPHIE

ROHMER, VALETTE et BOPPE : Le mégacolou et le dolichocolon. Xº Congrès des Pédiatres de langue fran-caise, Octobre 1938.

LERICHE: De la section du splanchnique dans le mégacolon non compliqué avec on sans dollchocolon. La Presse Médicale, 22 Décembre 1937. — Bésudtats du traitement du méga- et du dolichocolon d'après 25 opérations. La Presse Médicule, 28 Jan vier 1941.

M. Guyéngaux : De l'infiltration anesthésique du splanchnique et du sympathique lombaire dans le még colon et le dolichorolou. Thèse de Lyon, 1941.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos lecleurs nourcont trouver les countes rendus in extense ces Sor'étés dans les périodiques suivants ; Aussémie pe Méneum (Bulletin de l'Acadêmie de Médeciae,

Académie de Chirucie (Mémoires de l'Académie de Chi-rurgie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris), Société médicale des Hôditaux de Panis (Bulletins et Mé. moires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 120,

Soriffé de Biologie, 120, houlevard Saint-Germain, Paris). Souferé rangues de Dennardonie et de Stenhamaeine (Bulletin de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, 120, boulevard Sainl Germain, Paris).

Société ne Neuronogue ne Panis (Renue Neurologique 190 boulevard Saint-Germain, Paris).

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

13 Janvier 1942.

Séance consacrée à l'étude de la valfur de la PRÉSENCE OF DE L'ABSENCE DES BACILLES DE KOCH

DANG THE CHACHATE BOTTH IN DIACNOSTIC BY TA TUBER. CULOSE PULMONAIRE,

Esprit général de la question. -- M. Emile Sergent rappelle les conclusions générales qu'il a tirées de longues constatations anatomo-cliniques;

- « 1º La constatation du bacille de Koch dans une lésion broncho-pulmonaire permet seule d'affirmer la nature tuberculeuse de cette lésion, sous réserve de la possibilité de la pénétration secondaire dans sion, si elle n'est pas de nature tuberculcuse (foyer de suppuration, abcès, cancer...), de bacilles provenant par effraction de foyers tuberculeux voisins.
- « 2º La constatation du bacille de Koch dans l'expectoration ne suffit pas, à elle seule - pour les même - raisons - pour aftirmer la nature purement et simplement tubercu'euse d'un syndrome clinique, qui peut, lui aussi, résulter d'une association locale accidentelle.
- 3º La constatation du bacille de Koch dans les crachats si elle ne s'accompagne d'aucun symptôme général ni fonctionnel, d'aucun signe physique local (stéthacoustique, radiographique), ne peut

autoriser à admettre sons discussion l'existence d'une tuberenlose pulmonaire inapparente ; avant de s'incliner devant ce diagnostic, il importe de recourir aux méthodes de contrôle qui s'imposent : recherche du bacille de Koch dans le rhino-pharynx, où il peut vivre en parasité, et, en même temps, dans la trachée et les bronches par sondage et aspiration sons-g'ottique (méthode de Lowys), lei apparait la catégorie des faux tuberculeux bien portants, c'e-t-à-dire des cracheurs de bacilles sans lésions.

- « 4º L'absence de bacilles de Koch dans l'expectoration ne permet pas de rejeter à comp sûr e diagnostic de tuberculose pulmonaire; la luberculose fermée n'est pas un mylle, mais une « vérité première », lei prennent place les vrais tuberculeux méconnus.
- « 5º L'absence, plusieurs fois répétée, de bacilles de Koch dans les crachats, chez des sujets qui ne présentent aucun signe ni symptôme indubitable de tuberculose broncho-pulmonaire, doit imposer la recherche d'une affection trachéo-bronchique ou pulmonaire simulant la tuberculose. lei prennent

place les faux tuberculeux qui rentrent dans la catégorie des pseudo-tuberculeux. »

Considérations cliniques : A. Chez l'adulte. 1ºr exposé. La présence de bacilles tuberculeux dans les crachats implique-t-elle l'existence d'une lésion pulmonaire ?. - M. Fernand Bezançon montre que la publication de que ques observations démontrant la possibilité de la présence de bacilles de Koch dans les crachats sans signes radiologiques appréciables ne doit diminuer en rieu la valeur fondamentale de la constatation des bacilles pour le diagnostic de la tuberculose pu'monaire. Les recherches de l'auteur faites en collaboration avec MM, Braun et A. Meyer et Mme Frey-Ragu lui ont prouvé qu'il existe bien des eas, rares d'ailleurs, de tuberculose pulmonaire occulte avec expectoration bacillifère, cas de moins en moins nombreux si l'on multiplie les examens radiographiques en positions diverses, si on utilise surtout la tomographie. Dans la plupart de ces observations, l'investigation clinique révélait une « atmosphère de tuberculose » : antécédents personnels ou familiaux, létions anciennes ou concomitantes des sérenses, des os, des ganglions ou des articulations, hémoptysies, bronchite et emphysème, évolution tuberculeuse subséquente. On ne saurait par'er dans ces cas de cracheurs sains, tout au plus de cracheurs valides suivant l'expression de Cordier. Il s'agit sans doute de lésions tuberculcuses minimes et ces cas sont à l'extrême limite des formes de tuberculose fibreuse à bacilles rares et intermittents si fréquemment observées.

L'existence de l'étoins anciennes de lubereules la lente explique aussi la « sortie de bacilles » par l'expectoration au cours des suppurations broucho-pulmonaires (Sergeut, Ameuille, Bezançon). Au cours de la potenionne, de la tymphogranulomatose maligne, du cancer du poumon, au cours même d'endocardite nnaligne, de méthiglie cérébro-spina'e (Troisier), au cours d'incidents fébriles protoqués par ane injection de vaccin, une insolation, une ingestion d'iodure, des sorties analogues par Pexpectoration out tié signalies.

Peut-on constater des haeilles sans lésons pulmonitriste ne doit pas diminier complètement pur le constant de la complete de la constant de la constant presentant de soné est publication pour la constant de la constant presentant des voices publications de la constant de la constant presentant des voices publications de la constant de la constant

Le rapporteur ruppelle qu'avec ses collaborateurs, pas plus que MM. Le Noir et Camus, il u'a pu renouvelre les constatations déjà annéennes de Simuse concernant la présence de haeilles de Koch dans le rhino-pharynx d'individus s'éjournant en mélicu containiné. Il souligne que ses expériences lui ont montré l'absence labituelle de baeilles lui ont montré l'absence labituelle de baeilles de la companie de la mucosités bacilières.

Un problème reste posé, celui des « eracheurs sains » étudié par M. Mecreschan; dans des cas très rares, cet auteur, à l'accasion d'examens systématiques dans l'armée a constaté des bacilles dans l'expectoration chez des individus parfaitement sains et qui, mis en observation, sont restés sains, De nouvelles recherches sont indispensables avant de prendre position sur ce point. Scientifiquement. il est démontré qu'on peut constater des bacilles tuberculeux dans un parenchyme pulmonaire ou des ganglions hisologiquement sains (Opie et Aronson, Ameuille, Saenz et Canetti). Calmette et Guérin ont montré d'autre part que l'inoculation à des veaux naissants d'une toute petite quantité de bacilles virulents dans la jugulaire, entraîne, non la formation d'une lésion tubereuleuse, mais une sorte de parasitisme inoffensif, du moins momentanément et pour un temps long, de sorte que, comme le dit M. Guérin, si le terme de porteur sain effraie quelque pen les médecins, il est très bien admis par les vétérinaires.

Tous ces faits, sans diminuer en rien la valeur

diagnostique de la recherche du bedile, montrent qu'entre la tubreulose mandiele et la tubercuoise infection, il y a de nombreux états intermédiatres, de nombreux « inédents de tubercuoise» a, qu'à côté de la fésion locale, il faut compter avec décharges passagères de heclies et des éliminations passagères de becilles par les émonetoires. Du point de vue pratique, on doit se convainere que la constatation de bacilles, comme celle d'aspects môlème que la cinique doit résoudre, la thérapeutique nu configures anomaux, ne fait que poser un problem que la clinique doit résoudre, la thérapeutique nu vitant pas la même selon qu'il sagit de meteurs sains; la prophyxaise dans ces divers eas restant toutefois la même, d'u moins lors des inécuts pandant lesquels le apric et en origieux.

Considérations cliniques : A. Chez l'adulte. 2º exposé : l'absence de bacilles dans les crachats malgré l'existence de lésions pulmonaires. - M. E. Rist rappelle les conclusions d'un rapport qu'il avait présenté avec M. Ameuille en 1923 à Strasbourg; il avait admis la nécessité de réviser les critères du diagnostic de la tuberculose pulmo-naire et sans négliger les éléments tirés des symptômes et de l'auscultation, de construire ce diagnostic sur deux fondements essentiels et indissociables: la mise en évidence d'une lésion pulmonaire radiologiquement constatable et la preuve de la nature tuberculeuse de cette lésion, preuve qu'on ne peut demander qu'à la présence de bacilles dans 'expectoration. Le rapporteur n'avait pas nié qu'il n'y cht des tuberculoses certaines où ce signe de certitude fait défaut; dans les statistiques les plus favorables, il y a un résidu irréductible; on y trouve surfout des tuberculoses non pas fermées d'emblée mais refermées à la faveur d'un processus de guérison spontanée ou provoquée; mais ces faits. les plus fréquents, ne sont pas les plus intéressants; il y a vraiment des tuberculoses initialement fermées et restant telles pendaut un temps suffisamment prolongé.

Avee M. Ametille, le rapporteur avait envirage trois groupes de ces tubereutoses; d'abord, les tuber-culoses miliaires himatogènes dont l'est granula-tions, même lorsqu'elles occupent les niviócs, sont en principe fermés e; ensuite, de l'éstons exclues de la comuniciation avec l'arbre nérien par occlusion de la bronche qui les draites, éventunifé paraissant d'abord un peu théorique, mais dont les acquisitions sur les processus aidécetaiques ont montré la réalité; enfin des ens où les produits pathologi-ques occupant les cavilés airéchiers y restent máintenues par leur densité, comme on l'observe par lois dans les pommons des enfants primo-infectés,

Mises à part ces catégories, le rapporteur avuil posé que le disgnostie de tubercui-se fermée in devait être admis que sous les plus expreses riserves; il ne manque pas d'affections qui, même sur un cliché radiographique, prennent le masque de la tuberculor; la lymphogramitomatose maisque, certains cancers, les abrès du poumon sur-tut lorsqu'il sont passé à la chomicité, les séqueles trainantes de cettaines pneumonites à pneumocoques, les pneumopatibles dévelopées au volsinage des bronchectaises, la syphillis, les mycooset; c'est estudiente lorsque auteune de ces lympolibles ne s'est evidente lorsque auteur de ces lympolibles ne s'est evidente et pur exclusion, le diagnostie de luberculorie.

Depais 1928, la technique de la recherche des bauelles s'est perfectionnée par la culture sur lieux sélectifs, par certains artifices d'inoculation, par l'emploi de plus en plus genéralisé du trajes gastrique; le domaine de la tuberculose fermée s'en trouve réduit d'autant : d'autent part, aux affection pulmonaires susceptibles de simuler la tuberculose, il s'en est ajouité deux dont on es soupennais l'existence, la maladie des l'existence, la maladie de Besuier-Boeck-Schaumann.

Par contre, aux enégories de tuberculose fermée que le rapporteur admettail en 1923, on doit en adjoindre mu moins deux: d'abord cette association de tuberculose et d'imprégnation siliceuse qu'on appeile la silicouthervulose dans laquelle la fibrose silicosique domine la scène pendant longtemps et où la tuberculose ne se démasque le p'us souvent par la présence de bacilles dans l'expecionation qu'au terme d'une évoltain qui peut durer plu-

sieurs années; il semble de plus en plus évident que la tuberculose y est dans le plus grand nombre des cas, présente à l'état latent des le début mais que l'imprégnation silicosique lui impose une allure torpide très particulière. La deuxième entégorie nouvelle de tuberculose fermée est constituée par la primo-infection tuberculeuse de l'adulte qui ne faisait sans doute qu'apparaître en 1923; il n'est pas rare qu'elle soit pendant une période prolongée presque entièrement privée de symptômes fonctionne's et ne détermine ni toux, ni expectoration; la recherche des bacilles est alors infructueuse; la résorption et la cicatrisation de la lésion peuvent se faire sans qu'il y ait jamais en d'expectoration bacillifère; le signe de certitude est alors donné par le récent virage au positif d'une enti-réactivité jusque-là négative; dans d'autres cas, la lésion prend dès le début ou finit par prendre le type dit adulte, s'ulcère et donne issue à des bacilles.

Anjourd'hui comme en 1923, on ne dolt admettre la nature tuberculeuse d'une lésion pui/monaire qu'avec une extrême prudence lorsqu'on ne peut en faire la preuve par la mise en évidence des bacilles.

Considérations cliniques : B. Chez l'enfant. La recherche des bacilles de la tuberculose dans les crachats chez l'enfant par l'examen du contenu gastrique. Signification des résultats de cette recherche. — M. L. Ribadeau-Dumas rappe'le que la recherche des bacilles de Koch dans les crachats du nourrisson et de l'enfant a été faite par l'examen du mueus pharyngé recueilli dans le fond du pharynx sur un tampon muni d'une pince, mais cette méthode est délicate et sujette à erreur; la méthode des hémocultures est décevante et d'ailleurs d'après Dufourt. la bacillémic est exceptionnelle chez l'enfant, l'ultravirusémie étant peut-être plus fréquente. En fait, aucune méthode ne s'est montrée aussi fidèle que la recherche du bacille dans le contenu gastrique, proposée par Meunier en 1898 et vulgarisée par les travaux de M. Armand-Delille; la recherche du bacille dans les selles et plus comp'iquée et les résulta's positifs qu'elle donne parfois sont toujours conformes à ceux que fournit l'examen direct des crachats,

La constatation de hacille de Koch dans kes procuits d'expectonition chez l'enfant, que le procédé de Munier a rendue facil e, apporte un disgnossic de la tuberculose pulmoniare une grande précision, si l'on élimine toutes les enuses d'erreur. L'exercition intercurrente de hacilles inclus dans une lésion inactive a pent-être été signalée chez l'enfant, mais elle doit être bien exceptionnelle: très rare paraît la sortie d'un bucille greffé hors du poumon verte du bacille de Koches supriguers; la déconverte du bacille de Koches suprients; la déconverte du bacille de Koches suprient, il n'a pain décisive pour le diagnostie de la tuberculose pulmo naire de l'enfant et jusqu'à présent, il n'a pain contre que dans le jusqu'à présent, il n'a pain dédémontré que dans le jusqu'à présent, il n'a pair certes sains de baeilles.

La méthole de Mennier nous a appris la fréquence de l'expectivation bacillaire dans certaines circonstances: Iésion pulmonaire initiale, tubereulose latente, masquée; elle nous a aussi appris que l'émission de bacilles pent durre longremps, au décours des lésions régressives ou même dans les lésions cientricelles.

Ce mode d'exploration est donc à ajouter à la cuti-réaction, à l'examen clinique et radiologique; mais il ne diminue en rien leur valeur. La cutiréaction reste le signe majeur de la tuberculose de l'enfant tant au point de vue du diagnostic qu'à celui du pronostie; la recberche du bacille s'adresse d'ailleurs le plus souvent aux cas déjà discriminés par la cuti-réaction; il serait aventureux de conclure à l'existence d'une tuberculose pulmonaire. uniquement sur la vue d'un bacille acido-résistant dans le contenu gastrique. Chez le grand enfant, à l'âge scolaire, la cuti-réaction reste le meilleur moyen de déceler la tuberculose car il n'est guère possible de soumettre un grand nombre d'enfants la recherche du bacille dans le contenu gastrique; en outre, la cuti-réaction donne sa réponse en 1 à 2 jours, alors que si l'on veut se rapprocher de la vérité scientifique, il faut plusieurs semaines pour identifier le bacille acido-résistant recueilli au cours du lavage gastrique.

Il n'y a pas, d'autre part, de meilleur guide pour

apprécier l'activité d'une lésion que l'examen purement clinique : signes locaux appartenant plus souvent à l'adénopathie médiatine qu'à la l'esion pulmonaire, signes généraux dont la cuti-réaction permet de soupronner l'origine, signes d'extériorisation de l'infection bacillaire, tubercuildes et localisations oscuesco ou viscérales.

On ne suarril assez inister sur l'importance de reuseignements apportés par la radioscopie et la radiographie du thorax; celles-el. -révéaint des ombres qui en el-es-mêmes ne représentent pas des arguments définités en faveur de la tuberculose; mais si les llims en série montrent leur régression et les taches noires encre de Chine du tubercule celeifié ou au contraire la marche extensive des lésons avec leurs disseminations micro-nodulaires caractéristiques et les clartés du tubercule caractéristiques et les chartés du tubercule utieré, on obtient les renseignements les p.hus précis sur le diagnostic et le pronostic de la tuberculose pulmonaire infantile.

La méthode la plus simple et la plus riche en enségmennet est la cutif-cedion de v. Pirquet; elle permet d'affirmer l'infection bacillaire qui dans le cas de l'enfant du premire àge est nécessairement active; mais pour apprécier l'évolution de cette uberculose, il faut avoir recors à la clinique appuyée sur la radiologie. La constatation du hacitile de Koch dans les preduits d'expectoration obtenus par le lavage d'estomae parfait le diagnostic de lésion tuberculeuse des noumens.

Considérations bactériologiques : Elimination et dissemination des bacilles tuberculeurs par les crachats. — M. A. Boquet, dans des recherches faites avec Lenci, a considé en employant la culture de diffutions de crachats sur milieu à l'eauf, que la quantife totale de bacilles éliminés quoti-diennement par les sujets atieints de tuberculos utéreuses et de l'ordre de 200 milions; en aueun cas, l'auteur n'a réus i à cultiver à partir de crachats, des acido-résisains autres que les facilles tuberculeux vrais; la présence de bacilles paratuber-que dans les mecanités tracheles on triinopharquet dans les mecanités tracheles on triinopharquet dans le disgroute bactériologique de la tubercules unionairs.

La plupart des germes expectorés gardent leur vitalité à l'abri de la lumière et de la dessiceation pendant 15 jours environ; on se rend compte de l'effroyable accumulation de matières virulentes qui peut se produire autour des malades quand ils ne prennent aucune mesure hygiénique: les grosses poussières chargées de bacilles se déposent dans les premières voies respiratoires, tandis que les fines pénètrent dans les alvéoles; les sujets sains qui hébergent dans leurs narines et leur gorge de volumineuses poussières bacillifères peuvent rentrer au moins momentanément dans la classe des cracheurs de bacilles sans lésions pulmonaires; mais la présence de bacilles virulents sur la muqueuse nasale, les amygdales, la muqueuse du pharynx et de la trachée n'est pas exempte de danger, en raison de la possibilité d'une inoculation locale ou d'un entraînement mécanique soit par aspiration dans les voies bronchiques soit par déglutition dans les voies digestives; c'est pourquoi il importe de tarir cette source de contagion dans tous les locaux habités et de réaliser la prophylaxie totale de la tuberculose au domicile des malades comme dans les bureaux et les ateliers qu'ils fréquentent. (La discussion des exposés aura lieu ultérieurement.)

20 Janvier

Notice nécrologique sur M. Loir. — M. Tanon. Vœu sur la salubrité des locaux d'habitation. Sur la proposition de M. Pabre, l'Académic, adoptant les conclusions de la communication de M. Joannon (voir le compte rendu de la séance du 6 Janvier), émet le vœu que la prescription suivante soit délicée :

« Les baies des pièces d'habitation donnant sur un espace libre intérieur devront disposer de vues directes dont la longueur ne sera jamais inférieure à la hauteur des façades limitant les dites vues, »

Anthropométrie des enfants atteints d'obésité simple. — M. P. Nobécourt rappelle que l'obésité simple est celle pour laquelle l'examen ne décèle aucun signe d'affection endocrinienne ou nerveuse

susceptible de louer un rôle dans l'étiologie. La taille est généralement moyenne pour l'âge; assez souvent, il v a de l'hypertrophie staturale, rarement de l'hypotrophie. Le poids doit être comparé au poids moyen pour la taille et non pour l'àge; l'excès pondéral pour 100 dans l'obésité simple est compris entre 26,8 et 81,2 chez les garçons et entre 22,8 et 61,7 chez les filles; les obésités fortes et très fortes (excès de 40 pour 100 et au delà) sont plus fréquentes de 13 à 15 ans que de 6 à 12 ans, surtout chez les filles; les filles de 6 à 12 ans présentent plus souvent que les garçons des obésités égères ou moyennes. Le périmètre thoracique, à la hauteur de l'appendice xiphoïde doit être comparé aussi à la moyenne conforme à la taille; son excès pour 100 est plus fort chez les garcons (15.4 à 30 pour 100) que chez les filles (1,2 à 10,2) et n'a aucune relation avec l'excès pondéral; le pannicule adipeux est relativement moins épais au niveau de la ceinture chez les filles que chez les garçons. Le coefficient de Pignet traduit la corpulence: la réduction pour 100 sur le coefficient moyen conforme à la taille a été de 60 à 100 chez les garcons. de 29.7 à 114 chez les filles.

Action bactéricide de l'oxyde d'éthylène à l'état gazeux. - MM. Velu, Lepigre et Bellocq montrent que l'oxyde d'éthylène, à la concentration de 200 g. et même de 100 g. par mètre cube a des propriétés bactéricides très énergiques pour les spores de bacille anthracoïde très résistantes, fixées sur des lames de verre, du papier filtre, ou du drap sec ou humide; la destruction est totale; elle ne demande que quelques heures. Il convient de souligner l'intérêt capital que peut présenter pour la stérilisation des vêtements la découverte des propriétés bactéricides de l'oxyde d'éthylène; l'outilage existe puisque les services phytopathologiques utili ent pour la désinsectisation à l'aide de ce produit des caissons de toutes tailles (certains peuvent recevoir un wagon de chemin de fer) qui pourraient tout aussi bien être employés dans des buts de désinfection.

Les problèmes particuliers dans lesquels la méthouse semit applicable (stérilisation de l'air des salies d'ensemenement, d'opérations, de contagieux, destruction des insectes parasites temporaires) méritent d'être étudiés.

Indications de l'angéiothérapie artérielle. -M. de Fourmestraux (de Chartres) résume les résultats de sa pratique et de celle de M. Fredet qui porte sur 500 cas. Sept cas de tétanos sévère ont été traités par l'injection de sérum antitétanique dans les carotides primitive ou interne avec 4 guérisons; il semble que la première injection massive soit seule opérante ; 5 cas de gaugrène gazeuse n'ont pas été modifiés par l'injection de sérum antigangréneux dans la fémorale. La solution aqueuse de mercurochrome à 2 pour 100 dont le pn est voisin de celui du sang est généralement bien supportée et ne détermine pas les réactions vaso-motrices brutales des solutions hypertoniques (violet de gentiane, argent colloidal). A titre prophylactique, toute plaie sévère de la route, de la machine ou du rail, après exérèse des tissus atteints et toilette chirurgicale, est traitée par l'injection artérielle en amont, compression et stase; les résultats d'après plus de 200 observations ont été en général très satisfaisants; dans 16 cas d'arthrite suppurée, les résultats ont été très bons quand l'infection n'avail pas dépassé le stade synovial, moins bons quand les cartilages diarthrodiaux et les coques condyliennes étaient intéressés: dans les ostéomyélites au stade initial, l'artériothérapie avec vaccin ou antiseptique, est un complément utile de la stricte immobilisation; dans les infections du tissu cellulaire, diffuses ou localisées, les résultats sont variables lorsque le tissu conjonctif présente des phénomènes de lyse; dans les gangrènes par artérite, lorsqu'il y a oblitération artérielle, l'angéiothérapie permet de pratiquer l'amputation en zone moins infectée et plus près de l'extrémité distale du membre.

Aueun accident sérieux n'a été observé; leur éventualité n'est pas à rejeter chez les malades à sensibilité vaso-motrice anormale type Raynaud; dans les cas douteux, on pratiquera une intradermo-réaction à l'adrénaline; l'apparition d'une plaque livide plus ou moins étendue et durable doit inciter à la plus grande prudence.

Un nouvel élément d'étude de l'action des eaux minérales. — M. R. Pierret montre que ceràines eaux minérales à camedristiques arsent-cales, radio-actives, chlorurées et bienronates mixes (Chousey-Perrière et Croiata, de La Bour-boule) peuvent pour des raisons non encore élugides protéger le lapin contre l'appartition du phénomène de Schwarzman; ces recherches constituen une nouvelle méthode d'étude de l'action des eaux minérales sur les phénomènes biologiques de protection.

Election. — M. Balthazard est élu vice-président de l'Académie pour 1942. Luciex Rouquès.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

10 Décembre 1941.

Reconstitution du massif Iacial inférieur.
Médicia-sommalant G. Ginestet. — M. L. Dufourmentel, rapporteur. La destruction du tiere
inférieur de la face cet difficile à répare. Dans le
cus qui est pré-enté, la lèvre inférieure, toute l'étondue de la branche horizontale de l'are nandilulaire, le plancher buccell et la région sus-hyodieune étaleut touchés. Un lambeau cranien hyidieuné du permis de meuer à bien la restauration
de cette économe bréche. Le rapporteur a eu l'occasion de recourir à ce procedé une dianie de
de recourir à ce procedé une dianie de
de mer de la cachée sous les cheveaux; le lambeau
constitue une sangle qui maintient en bonne place
la lèvre inférênce.

Sur un cas d'ilidits régionale. — M. A. Amlina et Mi<sup>30</sup> P. Quanther-Ulliars apportent un decument à signe un social de l'ilidit egiponale. Cette forme subaigne ou même chronique présentait des faits particuliers cliniques et anatomiques à metre en vedette. Dans les antécédents digestifs, on notait une parasitose intestinale. La madadie avait débuté par une note infectieuse avec polyar-inrite (fébrile; plus tard, les signes classiques de l'ilèlie ont fait leur appartition. L'examen du mésencère moutrait des lésions segmenaires d'évoltaréfie chronique à tendance obitiéniers d'évoltaréfie chronique à tendance obitié-

Les flèvres post-opératoires. — M. Jean Gosset s'atlache à l'étude de ce qu'il appelle la fièvre post-opératolire précoce et commune, que l'on observe si souvent dans les suites de toutes les interventions importantes.

On a pu mettre sur le compte de l'infection cette fièvre post-opératoire; mais cette fièvre précoce n'est pas le signe annoncialeur d'une compli-cation locale et générale, pariétale, pulmonaire ou vasculaire; l'auteur se défend de vouloir méconnaître, en dehors de toute faute opératoire, la possibilité d'une contamination infecticuse; l'acte chirurgical pourrait certes, aussi correct soit-il, mobiliser des microbes de l'organisme et l'on pourrait invoquer une bactériémie de sortie; mais l'auteur retient contre cette hypothèse des arguments solides : l'infection, dit-il, à point de départ viscéral, ne peut tout expliquer, puisqu'on observe cette fièvre après des opérations extra-péritonéales; d'autre part, si la fièvre témoigne d'une infection exogène, pourquoi ce contraste entre la fréquence extrème de la flèvre post-opératoire et le caractère exceptionnel des suppurations pariétales? L'auteur cite deux ob ervations troublantes, dont l'une, personnelle, où le malade, dans les suites de deux interventions à 2 ans de distance, a présenté une hyperthermie passagère sans la moindre localisation infectiouse.

Certes, nous connaissions, et l'on a déjà étudié des hyperthermies non infectieuses endocriniennes, nerveuses, protéiniques, après les interventions sur le cerveau, sur le corps thyroïde, les hyperthermies dites par résorption sanguine.

Mais l'auteur veut s'attacher à l'étude de la seule hyperthermie post-opératoire bana'e; bien plus, il estime que c'est par l'étude de la pathogénie de la fièvre post-opératoire courante que nous obtiendrons une vue d'ensemble du syndrome hyperthermique.

Dans l'hyperthermie il faut tenir compte de trois facteurs essentiels : un trouble de la régulation, une augmentation de la thermogénèse, une diminution de la thermolyse.

Les centres thermo-régulateurs existent et il ne faut pas négliger l'action du traumatisme opératoire sur ces centres, mais il n'existe pas de zone dont la suppression suffit à faire disparaître la régulation thermique.

Il n'y a pas un centre thermique restreint, mais un système régulateur diffus, fonctionnel, où agissent synergiquement, d'une part la région tubérienne, les parois du 3º ventricule, la partie haute du 4º ventricule, d'autre part le système neurovégétatif périphérique et le système endocrinien.

A côlé des agressions contre ce système régulateur, on observe dans les suites opératoires immédiates des mécanismes thermogénétiques et thermolytiques périphériques qui favorisent cette agression et arrêtent les moyens de défense.

Mayer et ses élèves ont bien mis en vedette l'importance de ces mécanismes périphériques. L'auteur insiste sur l'augmentation de l'adrénalinémie dans la crise post-opératoire comme excitant de la thermogénèse; la baisse de la thermolyse est liée surtout, pour l'auteur, au freinage post-opératoire des principaux moyens de déperdition calorique : diminution de la radiation et de la convection par suite de la vaso-constriction périphérique et chute de la réfrigération par évaporation.

L'auteur analyse en uite les causes de l'atteinte directe du système thermo-régulateur, qu'il divise en causes nerveuses, toxiques, circulatoires.

Dans les excitations nerveuses qui agissent sur le système sympathique depuis la périphérie jusqu'à la région tubérienne, il faut retenir l'émotion, le traumatisme opératoire et même l'agression thermique par refroidissement du champ opératoire et de l'opéré pendant l'intervention.

L'action toxique sur les centres se fait par les substances albuminoïdes dégradées et les produits microbiens.

Toule réduction circulatoire, enfin, venant des perles de sang, de la stase sanguine post-opératoire, de l'anesthésie imparfaite, entraîne vite la souffrance des centres thermo-régulateurs.

Au début, les troubles sont fonctionnels, mais, secondairement, sous l'effet de l'hyperthermie et de son cortège, des lésions irréversibles et graves peuvent se produire.

En dernière analyse, l'importance et la gravité de certaines formes d'hyperthermie tiennent à un ensemble de facteurs favorisants dépendant de la constitution du terrain de l'opéré; les états de déséquilibre neuro-végétatif comme chez le leune, chez le basedowien, les états d'instabilité humorale ont un rôle dominant. Il faut en rapprocher toule atteinte préexistante de la région infundibulotubérienne, dont l'auteur donne une observation qui a une véritable valeur d'expérimentation.

Bref, sans vouloir négliger l'hyperthermie infeetieuse port-opératoire, dont on doit toujours rechercher la cause, il faut faire une large place à l'hyperthermie aseptique, dont l'auteur donne une analyse très solidement appuyée sur des faits physio-pathologiques et cliniques. Ce solide travail amène à des conclusions thérapeutiques logiques : inutilité et même danger de l'adrénaline, nécessité d'utiliser des analeptiques périphériques, mobilisateurs du sang, des analeptiques centraux, excitants des centres; la carbogénothérapie intensive, permanente, prolongée s'impose. Dans 2 cas, une action directe sur le mécani me nerveux par infil-tration du ganglion stellaire a donné un résultat remarquable

#### 17 Décembre

Décès de M. J.-Ch. Bloch, membre titulaire. -Allocution de M. le Président.

L'Assemblée a été douloureusement surprise par le décès de M. J.-Ch. Bloch, et nombreux étaient ceux qui assistaient à ses obsèques.

M, le Pré:ident rappelle la brillante carrière du disparu et ses belles communications sur l'anesthésie loco-régionale en chirurgie gastrique, sur la ehírurgic du corps thyroïde, sur l'évolution et le traitement des plaies des tendons de la main. Appartenant à une famille d'officiers, M. J.-Ch.

Bloch eut une conduite exemplaire durant les deux guerres.

L'Académie de Chirurgie salue la mémoire de M. J.-Ch. Bloch, qui laisse, dit M. le Président, le souvenir d'une très line intelligence, d'une parfaite courtoisie, d'un caractère généreux et d'un beau talent chirurgical.

Ostéosynthèses temporaires discrètes. -M. Adrien Samain. M. S. Oberlin, rapporteur. Cette communication est appuyée, sur l'exposé de 12 observations recueillies dans des hôpitaux parisiens. La technique est simple et consiste dans l'ensemble à l'embrochage de la fracture, associée si c'est nécessaire au cerclage, dans une fracture oblique, à l'aide d'une grosse soie.

L'abord de la fracture se fait par une incision discrète. L'immobilisation rigourcuse, e'est-à-dire plátrée, doit suivre immédiatement l'opération. La date d'ablation du matériel de synthèse est variable suivant le type de fracture, suivant la perfection de la synthèse, suivant la qualité de 'immobilisation. On enlève la synthèse au lit du malade, saus aucune anesthésie.

On a pu reprocher à cette méthode : d'être temporaire, de risquer de blesser un paquet vasculo-nerveux, d'être insuffisante mécaniquement. En réalité, l'asep le, si elle est rigourcuse, évite tout accident infecticux; au cours d'une trentaine d'interventions, il n'y a eu aucun accident vascu-laire. Le matériel n'a jamais été rompu et l'on pallie à l'angulation possible par le platre.

Cette methode a trois avantages certains : simplicité, sa possibilité d'application à toutes les fractures, le minimum de tranmatisme de l'os par un matériel en acier inoxydable et enlevable facilement.

- M. Paul Mathieu a recours à un procédé qui c rapproche de celui décrit dans de nombreux ens bien choisis. - M. Sénèque voit dans une image projetée

l'apparence d'une pseudarthrose de l'avant-bras. - M. Moulonquet a vu dans 4 cas des ostéites du tibia con écutives à des ostéosynthèses suivant cette technique.

- M. Rouhier. Il ne faut pas faire complète confiance au plâtre après traitement sang ant d'une fracture sans ostéosynthèse.

- M. Oberlin n'a pas voulu exposer les avantages et les inconvénients d'une ostéosynthèse, mais ceux d'une méthode simple qui a donné de bons résultats.

Sur le rôle du « Bacillus funduliformis » en pathologie chirurgicale. - MM. A. Lemierre, J. Reilly et A. Laporte passent en revue une série de faits où le Bacillus funduliformis a été agent d'affections d'ordre chirurgical ; abcés dentaires, abcès amygdaliens pouvant se compliquer de phlegmons gazeux de la face et du couotites moyennes, mastoïdites, abcès péri-urétraux, endométrites post partum on post abortum, pyléphlébites et suppurations hépatiques secondaires à des appendicites et à des cancers du rectum.

Ces diverses affections peuvent être l'origine de septico-pyohémies généralement très graves. A la base de ces septico-pyohémies on trouve des thrombo-phlébites déve oppées au pourtour de la lésion primitive engendrée par le germe anaé-robie. Ces thrombo-phlébites sont le point de départ de décharges microblennes dans la circulation et d'embolies septiques expliquant l'aspect clinique assez spécial des septico-pyohémics. Elles porent occasionnellement l'indication de ligatures et de résections veincuses.

Particulièrement intéressants pour les chirurgiens sont les cas dans lesquels une septicémie ile guérie ou une simple bactériémie éphémère laissent après elles une détermination secondaire isolée, évoluant dès lors pour son propre comple et justiciable de l'intervention opératoire : alicès du poumon, pleurésie purulente ou putride imposant la pleurotomie d'urgence, ostéo-arthrite, abcès intra-cranien métastatique.

Il faut noter que les infections locales ou générales dues au Bacillus funduliformis peuvent être diagnostiquées grâce à la recherche de ce microbe dans les suppurations ou par hémoculture, mais

aussi au moven de la réaction de floculation snécilique de A. Laporte et II, Brocard,

- M. H. Mondor apporte à ce sujet une observation complète de septico-pyohèmic à Bucillus funduliformis d'origine abortive observée il y a quelques semaines avec M. Claude Olivier et MI Jurain, et qui serait pent-être restée d'interprétation incertaine si, instruit des travaux de l'hôpital Claude-Bernard, il n'avait demandé des identifications sérieuses et poussées jusqu'à découverte du funduliformis dans les abcès du pyométre et par l'hémoculture. L'auteur demande si les suifamides ont donné, dans le traitement des septicémies, des résultats intéressants.

— M. Mathieu remercie M. Lemierre de sa

communication.

Luxation antéro-externe isolée, directe, irréductible, de l'extrémité supérieure du 5° métacarpien. - M. J. Caraven (Amieus). Cette luxation difficile à interpréter au point de vue radio!ogique a été confirmée au cours de la reposition sanglante qui a été faite. Il faut noter qu'une radiographic faite en légère supination, bord interne sur la plaque, n'a pas été décisive; car ce que l'on obtient dans ce cas c'est en réalité une vue de face et non une vue de prolif de l'articulation unci-métacarpienne, L'auteur a fait plusieurs essais radiographiques sur la main et conclut, pour obteuir un bon cliché de profit, à la nécessité de mettre le bord interne de la main sur la plaque, le poignet étant en demi-pronation, le rayon normal pénétrant obliquement la face dorsale du carne.

Hernie obturatrice étranglée depuis 12 à 15 jours, abordée par résection iléo-publienne et guérie. — M. J. Caraven (Amieus). Chez un homme de 66 ans une occlusion du grê'e ne emble pas être consécutive à un étrangiement herniaire. C'est la laparotomie qui découvre le coincement de l'anse dans le cana! obturateur, On se reporte sur la région obturatrice et on découvre in hernie étranglée. Le temps foudamental consiste à résèquer 2 cm. de brauche iléo-pubienne. Cette résection osseuse permet, à ciel ouvert, de dégager la bride fibreuse qui cause l'étranglement et de faire aisément une résection élevée du sac.

Fracture de la tubérosité tibiale interne opérée tardivement par relèvement de la surface articulaire et greffe cunéilorme. - M. Merle d'Aubigné présente le malade.

G. CORDIER.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOFITAUX 23 Janvier 1942.

Sur l'existence de la dégénérescence combinée subaigue de la moelle au cours des leucémies. - M. Lucien Rouquès rappelle que son existence ne fait pas de doute pour certains auteurs, qui considèrent même qu'il ne s'agit pas à proprement parler d'une complication de la leucémie, mais de la conséquence de l'anémie concomitante, interprétation inadmissible, les troubles nerveux n'ayant avec l'anémie dans les syndromes neuroanémiques que des rapports d'étiologie commune, et non de cause à effet.

Sur 20 lencémiques, 8 senlement présentaient des signes medullaires fructes pouvant représenter l'ébauche d'une sclérose combinée; mais l'autopsie d'un de ces cas et deux autres autopsics n'ont montré aucune lésion de dégénérescence combinée subaigue. Ces recherches confirment les constatations également négatives de Weil et Davison, de Trömner et Wohlwill. Auenne des observations anciennes partout citées de selérose combinée leucémique n'est à retenir et les 3 observations récentes ne comportent pas d'autopsie. Il n'existe aucun cas analomo-clinique de dégénérescence combinée pure de la moelle an cours des leucémies; l'existence de cette complication paraît done des plus donteuse et les signes médul'aires frustes parfois observés chez les leucémiques, en dehors des compressions, semblent devoir être rattachés avec plus de vraisemblance à des lésions vascu-

Observations cliniques et biologiques sur des

cas groupés de pellagre. Fréquence des formes diarrhéiques. - MM. H. Gounelle, R. Mande et M. Bachet ont observé, dans une collectivité de sujets internés, l'apparition d'une affection essentiellement caractérisée par des érythèmes accompagnés de troubles digestifs à type de diarrhée. Les circonstances d'apparition de ees accidents, leurs caractères cliniques ont conduit à poser le diagnostie de pellagre, malgré l'absence de signes buccaux et de troubles psychiques. Souvent, la diarrhée a été prédominante; elle fut en général guérie ou très améliorée par l'invitamination nicotinique. Les lésions au niveau de l'intestin consistent surtout en de l'ordème et des dilatations capillaires importantes avec petites hémorragies superficielles de la muqueuse.

Cette diarrhee fut parfois, avec un amaigrissement très prononcé, le seul signe ellinique, et paraît alors constituer une forme monosymptomatique, l'érythème faisant défaut, soit que le sujet att évité de s'exposer aux radiations solaires, soit que l'on se trouve en période hivernale.

Il n'existe pas de parallélisme étroit entre les signes cliniques et les données biochimiques, qui ne sauraient apporter ainsi d'indicutions diagnostiques formedés. Les anteurs out trouvé de la porhyriaurie et une c'finimairo la bases de vitamine PP urinaire dans un peu plus de 50 pour 100 des ess. Dans 2 cas, la nicoliannide/mie éfait nettement abaissée, et souvent dans les autres normale ou nut frontières inférieures de la normale.

Ces caractères diffèrent sensiblement de ceux de la pellagre classique et sont peut-être liés aux conditions particulières de uutilion de ces malades qui seront étudiées dans une communication ultérieure.

- M. Justin-Besançon commente certaines particularités de ces observations, tout en étant d'accord avec M. Gounelle sur tous les points. Le tableau c'inique de la pellagre est toujours le même ; il est semblable ici à celui qu'on rencontre dans les pays consommateurs de mais; il ne faut pas s'allendre à trouver des symptômes entanés jusqu'à Mai prochain, mais dans tous les cas des manifestations digestives. On ne verra que des formes digestives et psychiques. Le diagnostie se fait par les manifestations cliniques et par les conditions alimentaires, enfin par le traitement d'éprenve. Si la vitamine n'a pas toujours d'effet dramatique, elle gnérit assez rapidement. Pratiquement, le laboratoire n'apporte rien au diagnostic. Les recherches sont délicales; sonvent il n'y a pas de modification de la nicotinamidémie ou des différences très minimes: la réaction de la porphyrine urinaire peut être confondue avec celle de l'uroroséine. On ne doit pus homologuer le terme clinique de pellagre avec le terme d'avitaminose nicotinique. Il existe en réalité des carences multiples chez les pellagreux; un régime alimentaire large est nécessaire à la guérison.
- M. Jausion a rencontré le syndrome photopellagreux au complet, avec tests d'hypersensibilité aux rayons ultra-violets et avec coproporphynurie considérable, chez un sujet atteint d'épithéliomatose culainée multiple des marins.
- M. Noël FleasInger craint que les améliorations obiennes avec l'ambie nicotitujum per crient une confusion. Si l'on ne voit plus de manifestation spelagreuses in etanées ni eérébrales, le traitement ne pent faire le diagnostie, en toutes les stimaines posèdent, à côté de l'euraction spécifique, une action pharmacodynamique, la va des diarritées chroniques, qui n'éligient padues à une avitaminose nicotinique, melitories per Pamide nicotinique. Il serait lussardeux de dire qu'une diarritée chronique ambirorée par l'amide nicotinique retre dans la pedagre.

 M. Justin-Besançon souligne qu'il faut faire une enquête étiologique et étudier la teneur en vitamine PP des aliments.

— M. Hillemand a vu récomment des recitles chroniques rès améliories par l'amide nicotinique.

— M. Plandin a noté également l'influence parfois très heureuse de l'amide nicotinique que diverses manifestations culanées, telles que les negelures, chec des malades soumis à des restrictions ainmentaires. Le fait seul d'observer une action thérapeutique bienfisiante de la vitamine PP

ne suffit pas pour rattacher les manifestations

no Studie par de la constante de la constante

Des hauveux effets de l'hormone lutéinique dans un oas d'hématémèses et de orisea do tétanie à répétition. — MM. Etienne Chabrol, Claude Béolère, Jean Sallet et J. Blanchard rapportent l'observation d'ume femme atteinte d'aménorrhée récente, qui a présenté au tournant de la quarantiale, pendant deux années, des crises de tétanie accompagnées d'hématémèses et de poussées fétriles quais continues.

Après Véchec de la thérapeutique follicultinique, qui asuli proxoqué une reentosecence des hémorragies, les auteurs ont trouvé une précieux influention dans les dosages hormonaux : taux Évéche l'hormone gonadotrope (80 U. S.) el excès de la follicultine uriantre (800 U. I.). Ils out été ainsi conduits à praiquer deux injections mensuelles d'hormone luidinique qui curent pour réstutiat a réapparition des règles et la reptie du cycle menstruel normal durant les mois consécutifs. Para/Nément, il se produisit une rétrocession des hématémèses, des crises de télamic et de la fièvre qui vésient manificatées sans intercuption

lièvre qui s'étaient manifestées sans inferruption durant les deux années précédentes. Ce fait clinique et thérapeutique vient illustre la conception endocrinienne de la tétanie primitive, tout en remettant à l'ordre du jour la vieille question maintes fois débuttue des hématémèses sumbiémentaires des règles.

P. L. Manie.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

24 Janvier 1942.

Vitamine D et Jonotionzument du système merveux. « M. Paul Chauchart, poursaivant ses recherches sur "action pharmacolymunique propre des vitamines sur le système nerveux en dehors de toute casence, montre que la vitamine D possèle à pelles doces une action excitante sur les centres nerveux (moéphale et moetle). A doce plus fortes se manifeste un effet inhibiteur conditionné par l'hypercaleémie. Aors que toutes les vitamines hydroocubles étudiées u'agissent que sur l'encéphale, les vitamines hydroocubles (admite un aprile plus sur la moetle, and soute en rison d'une fivation plus sur la moetle, ans doute en rison d'une fivation plus sur la moetle, ans doute en rison d'une fivation plus sur la moetle, ans doute en rison d'une fivation plus sur la moetle, ans doute en rison d'une fivation plus sur la moetle, ans doute en rison de leur lipocolubilité.

Mécanisme d'enhystement des flagellés du geune Giardia (Lamblia). — W. G. Lavier. Le llagellé se recourbe en arrière, manouvre reudue possible par la disparltion de la cupule rigide maintient étalé le corps de l'individu. Celui-di continue à se recourber en devenaut globure. Les llagelles adhèrent à la surface; il ne resie bientolt que les flagelles terminaux qui, cere bientolt que les flagelles terminaux qui, cere libres, continuent à battre. Ils finiscent à leur tour par adhèrer au corps et la parci kystique apparati.

La disparition du glycogône hépatique chez le cobaye sous l'influence du jedine. M. M. F. Rathery, J. Turiat et P.-M. de Traverse. Chez tous les animaux observés, à partir de la 3º heure de jelane, le laux du glycogêne hépatique s'abaisse; il a disparu en presque totalité des la 6º heure dans la phipart des cas; à la 12º heure, son taux est toujours entre 0,10 et 0,50 pour 10. La glycémie rets esniblement constante et ne semble subir aucune des lluctuations du glycogène.

Marche de la recharge du foie de oobaye en gyoogéne après absorption de glucose. — MM. F. Rathery, J. Turiaf et P.-M. de Traverse. L'Introduction de glucose par voie intrapériolae provoque cher le colaye inantifé une augmentation importante du taux du gyocogène hiepatique. Cette augmentation se produit dès la 2º heure après l'injection. Elle paraît être complète aux

environs de la 6º heure et, à partir de ce moment, les animaux se comportent comme lors de la mise à jaun

Oxydations par les rayons X. - MM. Latarget

ci Loiseleur.

Vitesse et intensité de l'immunisation des chevaux producteurs de sérum anti-perfringens et antivibrion septique. — M. M. Guil-

A. Escalien.

# SOCIÉTÉ FRANÇAISE

laumie.

# DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

11 Décembre 1941.

Tuberculose cutanie primitire. — MM. Gouperot el Burnier présenteu un jeune homme, de bonne santé apparente, atteint depuis plusieurs, de bonne santé apparente, atteint depuis plusieurs années d'un pleand de tuberculose cutanie, infilitrée et seféreuse de la partie supérieure de la face postérieure de la jambe d'orle. La hispaie nome des lésions non follieulaires et folliculaires et la culture permit d'obtenir un haelle de Koch humain.

Primo-infection tuberculeuse génitale et véniena. « M.M. Gougero t.e Burnier présentent un jeune homme bien portant qui, à la suite d'une érosion herpéliforne du s'llon, cut un bubon inguinal blatient. Le Frèt étant négatif, on inocula le pus du bubon au cobaye, qui mourui de tuberculose généralisée. Il n'existe cleze ce maiade autre; il est varisemblable que l'érosion génitale, à la suite d'un coll suspect, a été la porte d'entrée du virus tuberculeux.

a Pendulose » en nappe. — MM. Gougerot el Garteaud présentent un homme atteint de molluscum pendulam confluent de la région génitale.

Eléphantiasis streptococcique. — MM. Gougerot el Carteaud présentent une femme atteinte d'un éléphantiasis nostras streptococcique des membres inférieurs, et qui a guéri par les sulfamides, administrés en trois eures successives.

Pomphigus et dermatite de Broog-Duhring.—
MM. Gougerot, Carteaud et Thorel signaleut
de nouveaux exemples de dissociation entre les
signes cutanés des pemphigus et de la dermatile de
Broog-Duhring qui régressent, alors que les signes
généraux progressent et entrainent la mort, la
peau restant guérie.

— M. Sécary a observé des faits semblables.

Dermatite lichénoide purpurique et pigmentée. — M. Gougero rappele qu'il a décrit en
1926 un type de dermatite lichénoide purpurique
et pigmentie des membres inférieux, distincte
la mahadie de Schamberg. Le purpura fait défaut
aux bras et aux cuisses; les éléments des jambes
sont nombreux, di lincts, rarement confinents; tous
sont purpuriques; ils peuvent atteindre les dimensions de 1 mm. La pigmentation est tardive et
inconstante.

Revu en 1941, le malade, qui a fait l'objet de la description, est guéri; toute pigmentation a disparu; quelques ponetuations purpuriques surviennent de temps à autre.

Phénomène de l'ardole. — M. Gougerot signale qu'on peut mettre en évidence par deux lechniques le phénomène de l'ardole ou du fialo témoin d'une couronne pérlissionnelle linvibile; peu résorbé le colorant et on note autour de la bésion nue couronne décolorée, de même que la bésion nelle-même dévolore le colorant; 29 par injection intravaciense de fluore-cérie; la lésion est colorée et on constate une arfole colorée autour de la bésion. Ces ardoles ne sont pas spécifiques de telle dermatose, ni constantes; elles sont liées à l'activité de la dermatose, ni constantes; elles sont liées à l'activité de la dermatose.

Syndrome de Mikulicz. — M. Soulignac a observé ehez une fillette de 13 ans hérédo-syphilitique un syndrome de Mikulicz, qu'il: considère comme une manifestation tardive d'hérédo-syphilis et qui a guéri par le traitement.

Réticulomatose cutanée (premier cas). — MM. Sézary, Bolgert et Boulenger présentent un malade qui, atteint d'une première tuneur cutainée sous-chaieulaire en 1937 traide par le radiem, a va apparaître en 1941 une tuneur hémisphérique grose comme une noix, sur la jambe gauche, et trois petits nodules superficiels, fermes, serlis dans le derme, à la région thoracique antirieure. L'examen histologique de la première tuneur a monité nue hyperphise notisphaique du tissu récleuis-endothélial proche du sarceme; celai de la seconde tuneur a révêté une hyperphisé moinde la seconde tuneur a révêté une hyperphisé mointure de la seconde tuneur a révêté une hyperphisé mointure de la seconde tuneur a révêté nois proposition de la tuneur de la seconde tuneur a révêté nois proposition de la tuneur de la companya de la c

La réticulomatose cutanée. - M. Sézary propose d'appeler réticulomatose cutanée l'affection encore inédite dont il vient de présenter 2 cas avec ses collaborateurs. Les lésions cutanées débutent par de pell's nodules fermes, rigoureusement intradermiques, adhérents à l'épiderme mais mobiles sur les plans profonds. Ces nodules grandissent progressivement et finissent par former des tumeurs hémisphériques, de con eur rosée on violacée, toujours mohi'es sur les plans profonds. L'état général des midades est intact, la formule sanguine normale. les ganglions non modifiés, pas plus que la rate et les an res viseères. L'examen histologique a montré une liyperplasie réticulo-endothéliale d'un type différent dans chaque cas, plus métatypique et plus pure dans le premier; mais c'est un fait que des réficulo-endothélioses cutanées d'un même type elinique peuvent être dues à des processus cytologiques différents. A noter l'importance des lésions des capillaires, allant jusqu'à l'obstruction et expli-quant la possibilité de l'ulcération. Le premier melade a été traité par le novarsénolenzol et la tuberen'ine; un nodule s'est effacé, deux autres paraissent en régression; sa tumeur de la jambe avait été auparavant enlevée chirurgicalement.

Gangene microbienne insulaire bénigne.

MM. Touraine et Golé présentent le lutilième cas
de cette nouvelle forme de gangrène superficielle,
importante à consulire en rison de sa béniguité
et de sa rapide guérison. Comme toujours, il
n'existe aucune lésion des veiues, det artères, des
nerfs: pas de glycémic.

Les lésions sont dues à l'association staphylocome-streptocoque, Elles obéissent très bien aux antiseptiques locaux et, notamment, aux sulfamides.

Réalisation synthétique de quelques excipients utilisés en dermadolgie. — M. Barbier citudie la posibilitié d'utiliser comme excipients peur pommades les hydrocarbures extraits des pétroles synthétiques et correctement raffinés, au même titre que les hydrocarbures des pétroles naturels. Il constate la similitude de comportement des produits naturels et des produits synthétiques, tant dans les préparations galéniques que dans les applications dermatologiques. Il signale l'intérêt des produits d'oxydation calalytique des hydrocarbures de synthèee, les corps obtenus ayant une bonne plasifeit et la faculté d'unuisionner d'ans l'eau.

A propos de l'innocui e des produits étudiés sur les téguments sains et malades. l'auteur insiste sur l'importance du contrôle clinique, complément indispensable des contrôles cliniques et biologiques des excipients utilisés en dermatologie.

L'éventualité du radiodynamisme en dermatologie. — MM. Jausion, Nègre et Calop, à propos d'incidents légers, survenus elez un de leurs patients après une artèriographie, évoquent les risques bien connus de vaso-constriction par les composés organo-iodés, de cumul réticulo-endolhé. lial des corps radio-actifs, différemment cancérigènes, et cufiu le possible radfodynamisme des substances opaques, difes de contraste. Leurs essais d'abiophotomérie ont établi, de façon irrégulière, mais néaramois probante. Peller adiocatsiblière, du ténèbryl et de l'acétate de thallium. Ces reches, et errompases par la garrer, provédule constatations cliniques anciennes. Le radiodynanisme avait éés oupçonné des 1904 par Johlbauret l'école de Maniels. Son éventualité devrait inciter à s'enquérir, pour tout madaé justiciable d'une irradiation, des ingestions ou des injections chimòthérapianes inamédiatement antérieurs.

Syphilis scoondaire chez une illiette de 21 ans. — MN. Weissenhach et Fernet, prisentent une fibette de 11 ans, atteinte de syphilisis sconnaire posiasiforme des nains et avantde syphilides cientées du menten et du sillon nagénien; on n'a pas trowet trace de l'accident pririent et le mode de contamination n'a pu être étucitée.

Traitement de la blennorragie téminne.

M. Rabut a obienu de lons risultats par le sulfanaidatharel dans le traitement de la blennorragie
de la femnes: il a employé la méthode lyonnaisde 9 à 10 g, par jour pendant 3 jours et même
pendant 6 jours; il a ensitte élec'h daoe à
14 g, par jour (soit 28 comprimés pris en une seule
tois dans un verre d'ann), doer qui pent être continuée pendant 8 jours sans inconvénient, à part
quelques comissements.

Erythème polymorphe dû aux sulfamides.— MM. Dérot el Lafourcade ont observé, chez un malade trailé par le 1162 F pour un pranzis du pouve, l'apparition an 9º jour d'un érythème polymorphe des mains et des jambes; cet érythème biotropique dura 8 jours.

Nævus calcifié. — MM. Marceron et Duperrat ont observé au lobule de l'oveille un nævus calcifié de Montpellier (épithéliona de Malleche); le percement du lobule de l'oveille pour le port de houeles d'oveilles paraît avoir joué un rôle étiologique impoglant.

Un cas de a Seemannshaut n. — MM. Jausion.
Cailliau, Giard et Calop rapportent, à propos d'un
cas typique de maindic des marins, les constatations
étiopathogéniques auxquelés il a prélé éthylsime,
ct, de son fait, porphyrimite de plus de 100 y;
surcroit de senébilité aux rayons ultravioles, qui
suscilent d'énormes phlycènes, e surroit au nuiva
d'un test intradermique à la quinaerine. La sensitométrie prouve que Sulfonal e Trional, porphyrigènes, abaisent de 9 à 4 le senit de l'érythème
actinione.

L'histopathologie qui, à côté de l'atrophodermie, montre l'existence d'une dyskératose du type Bowen au stade de canérisation cellulaire, fera l'objet d'un travail utlérieur.

Piementation réticulée du cou et de la Iace.
— MM. Cl. Simon et Ledu prisentent une femme
de 38 ans atteinte d'un mexus pigmentaire congénital de la face qui a pris récemment une teinte
moitaire; en même temps apparaissait une pigmentation réticulée du reste de la face et du
cou et une kérnicse pilaire des doigts et des mains.
Il s'agit vraisemblablement d'une mélanose de
Richl, par photoens-billiation.

Présentation d'une pince à biopsie. — M. Lortat-Jacob.

R. BURNIER.

#### SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

4 Décembre 1941.

Tumeur de la corne d'Ammon avec hyposmie persistant 3 ans après l'Intervention. — MM. Petit-Dataillis et Messimy rapportent l'Observation d'une femme présentant un syndrome d'hypertension intracranienne et une anosmie gauche, chez qui la ventrieus/graphie avait fait conclure à une timeur occipitale gauche. Après ablation du lobe occipital, on découvrit une timeur de la partie antiér-nierne du ventrieuse la tièral correspondant à la corne d'Ammon; elle fut enlevée partiellement; les signes d'Hypertension disparurent

après l'opération; la malade, au bout de 3 ans, con erve une hyposmie très netté unilatérale gauche; ce fait est un argument en faseur de la théorie elassique suivant laquelle la principale réprésentation corticale de l'odorat est directe.

Thérapcutique sullamidée répétée à un mois de distance pour deux diplococcies différentes.

ue aissantée pour aux autronoccers antériouses.

MM. Bébague et lutringer rapportent l'obent de la commandation de la command

Sur plusieurs cas d'une affection médullaire et bulbaire accompagnée de méningite à prédominance lymphocytaire, obéissant remarquablement au traitement salicylé, - M. Béhague a observé une série de cas d'une méningo-bulboa observe une serie ue cas u me memmes anno neurile non décrite; elle se caractérise par des paralysies bulbaires mucleaires qui rétrocedent dans l'ordre automi lequel elles ont apparu, par des paralysies distales, sélectives, asymétriques, ascendantes des membres, survenant avec ou après les paralysies craniennes; les réllexes tendineux sont abolis, le signe de Babinski manque tonjours, la sensibilité est normale; il n'y a pas de signe de Kernig, mais le cou e 1 un peu raide; le liquide cophalo-rachidien présente une très forte lymphocytose pure ou prédominante avec hyperalbuminose; la lièvre ne depa se pas 38º et dans la moitié des cas il y a de l'hypothermie. Quatorze cas non traités out donné 11 morts; les cas traités par le salicylate de soude intraveineux ont guéri complètement, la lymphocytose rachidienne et l'abolition des réflexes persi tant longtemps.

— M. Garcin a rapporté jadis des cus assez aurlogues dans lesque's le salicylate était sans action; la possibilité de reclute est à envisager. — M. Delmas-Marsalet peu e que l'intensité

de la réaction méningée évoque la maladie d'Armstrong.

- M. Chavany insiste sur l'évolution eyelique de certaines polio-encéphalites.

 M. Darquier a noté dans un cas l'influence heureuse de la vitamine B<sub>0</sub>.

Traitement du « delirium tremens » par les injections intravcineuses de sulfate de magnésie en solution hypertonique. - MM. Delmas-Marsalet, Lafon et Faure, se basant sur l'existence dans le delirium tremens d'un certain nombre de signes de dérèglement di-encéphalique analogues à ceux des formes graves de l'ardême cérébral, ont examiné le fond d'oil des malades en erise et trouvé dans 40 pour 100 des cas un flon papillaire plus ou moins net ; ils ont alors eu 'idée de traiter le delirium par des injections intraveineuses de su!fate de magnésie (10 cm3 de solution à 15 pour 100 matin et soir); 45 malades ont été traités ainsi avec 86.6 pour 100 de guérisons, alors que le chiffre moyen des succès obtenus depuis 10 ans à la Clinique de Bordeaux n'est que de 63 pour 100. Le premier effet est la sédation très nette des signes d'excitation; la guérison a été obtenue dans un dé'ai de 2 à 10 ioues

 M. Decourt se demande si l'action sédative de l'ion magnésium n'est pas aussi utile que l'action hypotensive du sulfate de magnésie hypertonique.

Les indications opératoires dans l'hémorragie érébrale non trammatique. — MN. M. David et H. Heaann montrent qu'une faible partie des cas d'hémorragie cérèbrale des hyperiendus est justicable de l'intervention chirurgicalet: celle-ci et contre-indiquée dans la grande hémorragie classique et les hémorragies reconduires de l'encéphalo-malarie et chez tons les nyies qui restent dans le comu; ele est pécine de risques chez les sujées de plas de 30 ans oi dont la tensión est sujériorre à 22, on la reververa aux ess oi l'ecobrutal II y a une rémission pessegère puis une reprise des symplômes avec apparition d'hypertensión intermenienne et de sisse pupillaire; Il ne faut pas opérer trop tôt, par craînte d'une reprise de l'hémorragie et par suite de la fréquence des régressions spontanéers on peut opérer vers le 10 Jour, mais si possible II vaut mileux attendre le 19 jour; la ventrieulographie et l'encéptais-graphie sont contre-indépuées, au moins au début; Pexameu du found d'o'il est trè important. L'évacuation du caillot par aspiration après voiet éconolique et incision limitée du cortex est le traitement de chok. Le pronosite immédiat est assec hou lorsque l'indication opératoire est correcte; il est dans l'ensemble plus favorable chez écules vagies juenes, non hyperiendus, sans passé carlés aujets juenes, non hyperiendus, sans passé carlés vagies, son con hyperiendus, sans passé carlés carlés carlés et de le le la hyperiendus artéricie.

- M. Lhermitte pense qu'il ne faut opérer que les hématomes cérébraux, d'évolution progressive avec stase papillaire; l'hémianopsie est un signe favoralce, car les hémorragies qui fusent en arrière semblent les meilleurs cas.
- M. Guillaume ne croit pas que le coma soit une contre-indication et pense qu'on peut intervenir même lorsqu'il n'y a pas de stase.
- M. A. Thomas rapporte un cas de kyste hémorragique post-tranmatique opéré avec succès depuis 6 ans.
- M. David n'opère pas les malades tombés d'emblée dans le coma et qui y restent, le pronostie étant alors généralement mauvais.

Anastomose hypoglosos-laciale pour section du Istalal. — M. G. Bourguignon avait observé en 1920 un sujet dont le facial avait dei sevitomé par un éclat d'obus, à qui M. Lecène avait fait une anastomose hypoglosos-faciale: le sujet pouvait contracter l'hémiface, mais seniement en même emps que la lengue: il contractat ses muscles globalement, suus jeux de physionomie; toutes ise chronavise de l'hémiface avaient pris la même valeur que c'ele de la langue; ce malade a 4½ revu 16 ans plus tard; acurcu entire récupération clinique n'était noble et l'uniformisation des chronaxies aubi-notable et l'uniformisation des chronaxies aubi-nisable; all

Authme et épilopsie. — MM. Patteur Vallery-Radot, et Blanoutier "out jameis vu l'arbme et l'épilopsie alterner; mais ils out observé fi ca d'épilopsie nu cours de crisse d'authme, le sujet terminant sa crise dyspuéque par un come épilepilique; ces cas out iéé vius chez des adultés et des enfants. Il est possible que l'auguentation in CO<sup>2</sup> alrébolire normale an cours de la crise d'asthme puisse provoquer chez des gusumphiles prédisposis une crise épilepilique.

- M. I. Bertrand in iste sur l'intérêt de l'électroencéphalographie pour déceler dans ces cas une lésion cérébule latente.

— M. Decourt compare ces faits à l'épilepsic survenant chez des cardiaques uniquement lors des pluses de décompensation; il y a probablement dans les deux cus un terrain épileptique.

Hypertrophie musculaire et dystrophie osseuse hyperplastique consécutives à une lésion du nerf sciatique et de ses racines. — MM. Lhermitte et Mouzon rapportent l'observation d'une femue de 67 ans présentant une grosse hypertrophie des museles innervés par le nerf sciatique droit et en particulier du triceps sural, avec augmentation du pannieu'e adipeux et hypertrophie exubérante des os du pied innervés par le sciatique; l'altération du nerf s'affirme par l'abolition des réflexes achilléen et médio-plantaire, ainsi que par la topographic systématique des troubles musculaires, ossenx et cellulo-adipeux. Le processus a débuté dans la toute première enfance et il est à penser que c'est en raison de la précocité de la lésion originelle que les modifications morphologiques présentent une extension si exceptionnelle

— M. A. Thomas remarque l'analogie des lésions osseuses avec les arthropathies nerveuses ; il ne pense pas qu'il s'aglsse d'une lésion du nerf; peutêtre s'agit-il d'une affection proche de la syringomyélie lombo-sacrée.

M. Lhermitte objecte à cette hypothèse l'absence de troubles importants de la sensibilité.

Crises d'hypersonnie prolongée rythmée par les règles. — MN. Lhermitte et Dubois rupportent l'observation d'une jeune fille de 14 ans, règles despis peu, qui présente à chaque période menstruelle un état de sommeil profond, d'apparence normaée, réver-lible, mais impérieux et irrésitible, avec boulimie et polyphagie; l'examen en n'agaiff et la selle tureique normate; le traitement par l'éphédrine pendant les périodes estaméniales a fait disparaître la tendance au sommei. Il semble hors de doute qu'il existe un rupport de causaitié entre l'uppartition et le rythme des périodes cataméniales et les crises d'hyper-omnie prolongée.

Etude anatomo-clinique d'un cas d'hérédoataxie cérébelleuse. - MM. G. Guillain, I. Bertrand et Mme Godet-Guillain rapportent les résultats de l'examen d'un cas d'hérédo-ataxie cérébelleuse publié par Crouzon et Mathieu. Les lésions s'étendent au dessons de la moelle à tout le trone cérébral; dans le bulbe, on note la dégénérescence des faisceaux de Gowers et de Flechsig, la pâleur du feutrage olivaire et dans la protubérance, l'éclaireissement des fibres transversales pontocérébelleuses; le cervelet présente une atrophie des lamel'es les plus antérieures du vermis et des hómisphères une raréfaction irrégulière de l'album cérébelleux contrastant avec l'intégrité du feutrage périciliaire du noyau dentelé; les graius sont diminués; il existe un état précriblé des noyaux gris

Myelomalacie et cancers visoéraux. — MM. Lhermitte e Bussière de Robert-ont obschert-ober un homme de 65 ans un ramollissemetre chez un homme de 65 ans un ramollissemetre chez un homme de 65 ans un ramollissemetre renzele, puis une paraplégie avec troubles sphinclé-riens et esserres; la mort surrint au bout de 17 jours; l'autopsie montra un cancer limité et 17 jours; l'autopsie montra un cancer limité et 18 intent de l'essophage a rece ménatasse dripaliques; le ramollissement est typique et il n'existe in thrombose, ni embolie, ni mitatuse dans la moelle. Des faits comparables ont été publiés exception-cellement; aussi ne peut-on par s'ejeter l'hypothèse d'un rapport pathogénique entre le néoplasme et la myelomalacie.

Lucien Rouquès.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GYNÉCOLOGIE

17 Novembre 1941. Les sports chez la jeune fille et la femme.

leur choix, leurs limites (suite de la discussion).

— M. Turpault appronve l'ensemble des conclusions de M. Maurice Fabre, mais pense qu'il a été trop sévère pour l'équitation.

 M. Jayle pense qu'il faut spécialiser les exercices suivant les organismes.

— A la suite d'une discussion à laquelle prennent également part M. Douay, M<sup>tho</sup> Blanchier, M. Blanquernon, la Société décède la création d'une Commission destinée à étudier la fiche médice-sportive féminine.

Remarques sur le traitement des aménorrhées secondaires par les hormones ovariennes. — M. R. Palmer, après avoir rappelé les principales

M. B. Palmer, apres avoir rappete les principales causes d'incertitude sur ce sujet, montre qu'il faut s'efforcer de faire, d'une part, un diagnostic étiologique (aménorrhées lésionnelles et fonctionnelles, fréquence de l'hypogénitalisme préalable); d'autre part, un diagnostic de l'état hormonal.

Le traitement général et étiologique doit toujours être enfrepris sans relard.

Quant an traitement hormonal, il variera suivant les signes observés, et no amment l'abondance de l'endomètre recueilli par aspiration. Quand il est abondant, on obtient toujours une menstruation par

la seule progesiérone, Quand il est très peu abondant, il l'aut employer la tolleuline, mus il peut parfois suffire de taibles dosse, Si celles et éclousent, l'auteur crès périodiquement das menstruations artificielles foliteulino-lutisingues, avec les plus dibles doses possibles de foliculine, et cela pentains à 6 mois suivant l'ancienneté de l'aménortiére.

Il pense que ces menstruations artificielles agissent notamment par la perturbation neuro-végétative qui les accompagne, et qui aurait un rôtdans la stimulation périodique de l'antehypophyse.

— M. Glaude Béclère distingue parmi les aménorrhèes secondaires trois types bien distincts: l'aménorrhée habituelle, par trouble oxarien congénital; les anténorrhées accidentelles par trougén euro-végelatif; enfin, les aménorrhées pror grossesses répétées. Il insiste sur l'intérèt des douges hormonaux qu'll a étudiés avec Simonne.

#### 15 Décembre.

Le traitement des aménorrhées secondaires (Suite de la discusion). — M. Marcel croit qu'il faut retrouver le cycle ou une ébauche de cycle. Il a obsenu 4 guérisons immédiates à la suite de recherche du test de Ferrier, mais aueun résultai par la dislatition du col préconisée par Segond. Il associe, en général, la folliculine (5 mg. au 20° jour) et la progestérone (5 mg. les 24 et 20° jours).

— M. Turpault pense aussi qu'on a trop oublié le facteur neuro-végétatif et le facteur général, et qu'il faut éviter le plus possible l'usage de la folliculine.

liculine.

M. Segond n'a plus de succès, dans les aménorthées actuelles, par la dilatation du col; il soulève le problème du rôle de l'alimentation, et setumment d'un ergolisme larvé.

M. David (Salles-de-Béarn) rappelle qu'on oblient presque antant de résultats par le traitement général et hydrothérapique que par les hormones.
 M. Dougy et M. Jayle sont du même avis,

— M. Donay et M. Jayle sont du même avis, et pensent qu'on a trop tendance à négliger le traitement général.

Dosages hormonaux dans l'amfonerhée primitive et l'aménorrhée secondaire des jeunes filles.— MM. Cl. Béclière et H. Simonnet préconisent le dosage dans l'urine de l'hormone gonadotrope et de la folliculine vers le 15' jour et du prégnandiol vers le 25' jour après une menstruation artifiécier.

Dans les aménorchées primitives, ils trouvent ladituellement une insuffisance hormonale globale, ainsi qu'une insuffisance du développement génital.

Dans les aménorthées secondaires, ils trouvent deux types tont à fait opposés: D'une part, des aménorthées hypohonmonales, les

plus fréquentes (11 cas) avec des chiffres bas, une puberté tardive, un développement tardif et insuffisant des seins, du système pileux, de la vulve et de l'utérus.

D'autre part, des aménorrhées hyperhormonales, où les chiffres hormonaux sont élevés, la puberté précoce, les caracières sexuels secondaires développés de façon précoce et souvent exagérés (7 cas).

Canner utérin ches une jeune fille vierge; conditions parituilères d'apparition. M. Mallon et Horeau. Observation d'un cas d'épichième cylindrique into-papillaire à tendre nécrolique accentuée, aurvens chez une jeune fille vierge de 21 aus chez laquelle on ne rétrouve comme autérôtients que 1º une hérédifi canérause; 2º des chagrins et closes émolionnels répétés dans les mois précédant l'éclesion du cancer.

— M. Douga à observé deux cas de cancer

miérin chez des jennes filles, et les eroit très graves.

— M. Palmer, se basant sur une observation nersonnelle de lésion précancéreuse à évolution

personnelle de lésion précancéreuse à évolution régressive, pense que les chagrins répétés agiraient par l'intermédiaire de modifications humorules du type alealosique.

MAURICE FABRE.

N° 9-10 28-31 Janvier 1942

# PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N° 593.

# Éruption bulleuse à caractère aigu chez un enfant

Par Paul Michon (Nancy)

Nous sommes, durant ce mois de Novembre, en pleine épidémie de varicelle. Il no se passe pas de jour que les services de Médecine et de Chirurgle Infanties n'adressent plusieurs ces nouveaux pour isolement au pavillon des maladies contagleuses. Chacun d'eux est systématiquement examiné ; et, à dire vari, acume surprise funeste n'est venue infirmer le caractère bénin habituel à cette fibre éruptive. A part quelques infections secondaires cutantées chez des mourrissons, pullmonaires chez des attrespitques et de grands hypotrophiques, à part quelques mages passagers d'abunnimire, la maladie évolue vers la guérison rapide et sans histoire chez tous les enfants sains.

Mais voici que parmi les nouveux arrivants du 2 Décembre 1940 se trouve un garçon de 7 ans 1/2, le petit Gharis C..., dont l'étal alarmant a retenu l'attention, puisque l'interne du Servico hospitalier, dans l'equel il n'a fait qu'un bref transit, nous le signale spécialement comme varielle grave ou variole possibile.

Son histoire est la suivaule : il datat convalescent d'orcillons déclarés trois sermaines plus tôt, quand, brusquement, le 30 Novembre, il a fait une forte poussée fébrile, presque en nême temps qu'apparaissait au pontour des l'evres une éruption bulleuse, analogue à de l'înerpès, disent les nærnts.

Le lendemain la température atteignait 40°; les inuqueuses buccales s'enflammatent au point de rendre l'alimentation impossible; les conjonctives s'injectaient intensément.

Le suriendemain, 2 Décembre, au réveil, il s'éait déclaré une éruption de taches rouges arrondies, centrées par une petite vésteule; cas éléments prédominaient aux pieds. L'état général s'altérait. La température atteignait 3896 le soir, au moment de l'arrivée au Service des maladies contagieuses.

A l'examen du 3 au matin, l'état général apparait sérieusement touché : tournant le dos à la lumière, l'enfant est indifférent, prostré, et il geint constamment. Son teint est pâle et grishtre. Sa température est à 39° et atteindra 39° le soir.

Les conjonctives, de teinte rouge vif, sont le siège d'une congestion intense et suppurent. La douleur et la photophobie rendent les tentatives d'examen très pénibles; il est possible de constater toutefois l'intégrité de la cornée.

Le pourtour des lèvres et des narines est recouvert d'un enduit croûteux, fulligineux, noirêtre par places, tandis qu'un suintement séro-sanguinolent fortement teinté s'écoule constamment de la houche entr'ouverte et du nez.

Quelques éléments éruptifs clairsemés se voient sur le front et près des orifices narinaires. Rares également sur le tronc, ils sont plus abondants aux membres et nombreux, parfois confluents, aux extrémités, surtout inférieures. Ponds ou volaires. Ils sont centrés par une bulla claire,

plate, mesurant 3 à 4 mm. de diamètre. Une seule d'entre elles est ulcérée, au genou droit, par frottement vraisemblablement. Autour de chaque bulle est dessinée une large cocarde, mesurant 5 à 6 mm. au minimum, d'érythème foncé, s'dfaçant à la pression. Les éléments des extrémités sont, par places, polycycliques en raison de leur confluence.

L'examen tels périble de la muqueuse buccale permet de voir une stomatite diffuse; les gencives et, en général, toute la cavilé, face interne des joues et des lèvres, sont recouvertes d'enduits couenneux épais, dégageant, une odour putride. La muqueuse endonasale est pareillement leise. Ce sont ces enduits qui donnent lieu au suintenuent déjà noté. Sur la langue, des utérations planes arrondies, juxtaposées ou confluentes, sont recouvertes d'une pellicufe librineuse jauraltre et cerclées d'une fine auréole rouge vif. L'alimentation n'est possible que par très petites gorgées de liquides.

Tout ceci mis à part, et si l'on excepte une poly-micro-adénopathie à prédominance cervicule et inguinale, les divers apparells soni sains. Toutefois de légers troubles dystrophiques atti-rent l'attention: i front olympien, avec bosses frontales très développées et circulation velueuse apparente j'incisives crénéles.

Le 4 Décembre, alors que l'enfant reçoit depuis son artivée à l'hôpital 30 cm² le sérum hémopolétique de civcal et 6 comprimés d'acide ascorbique à 30 mg, en ingestion, ainsi que 100 mg, en injection sous-cutanée, par ving-quatre heures, les éléments éruptifs ont augmenté de volume et certains premient une apparence d'ombilication par dessécation centrale. Le suintement séro-hémorragique des muqueuses diminue nettement. L'état général reste médiocre ; copendant la température n'excédera pas 3ser

Le 5, certaines bulles dépassent 1 cm. de diamètre et ressemblent à des bulles de pemphigus; mais à leur pourtour, même immédiat, il n'y a aucune tendance à l'épidermolyse mécanique, et un csasi de décollement épidermique par pincement ne provoque ni sur le moment même, ni plus tard, la formation d'éléments nouveaux. Un grand nombre des bulles s'est ulcéré, notamment aux fesses et aux extrémités. Une autre modification très remarquiable consiste en une évolution de la cocarde des bulles vers le type purpurique : sa teinte est devenue plus foncée, tirant sur le violet, et elle ne s'efface plus à la pression.

Quant à la conjonctivite, à la stomatite et à la rhinite, elles régressent manifestement; suppuration et suintement sont en voie de disparition. L'alimentation redevient possible à la faveur d'un retour rapide de l'appétit et de fonctions digestives normales. Par contre, des signes de bronchite bilatérale diffuse apparaissent.

\*

Devant ce tableau inaccoutumé, nous étions en droit de prendre le témps de la réflexion et du choix entre d'assez nombreuses hypothèses. Elles se présentaient sensiblement dans l'ordre suivant :

1º Varicelle. — La notion d'épidémie en cours est toujours troublante; elle pouvait orienter vers le diagnostic d'une forme atypique et grave de la maladie qui sévissait sous forme bénigne. Pourtant, alors que l'on rencontre de temps à

autre des nomas et des signes généraux alarmants au cours de la rougeole par exemple, autre fièvre éruptive bénigne en règle générale, il n'est pas question de descriptions analogues chez les varicelleux.

Puis les caractères locaux des déments cutanés étaient très spéciaux, notamment la taille de certaines bulles, et plus encore cette large collerette d'érythème, blen différente du minco lalo, légèrement ecclymotique, qui cercle la vésicule de varicelle, et qui est le vestige de l'éphthèmère papule prédalable.

Par son virage au purpura, sans tendance au suintement sanglant des bulles elles-mênes, cette collerette était comme la signature d'une entité morhide différente d'une varicelle hémorragique.

2º Variole. — L'éventualité de cette redoutable maladie, que nous n'avons plus possibilité de connaître, sinon de réputation, sous ses aspects divers, avait été envisagée initialement et mérilait en fait discussion en présence des symptômes cutanés et muqueux et infectieux généraux sévères.

Mais la flèrre n'altelgnaît pas les sommets extrêmes; les élénants cutanés ne marqualent pas la tendance suppurative classique vers l'évolution justuleuse; ils prédominaient aux extrémités et non point en masque à la face, sur laquelle lis étaient discrets et clairsemés, abstraction faite du nourtour des orffices.

Nous trouvions là des arguments suffisants pour un pas nous arrêter à l'hypothèse d'une variole atténuée ou d'une varioloïde d'un vacciné, cet enfant portant à la région deltoïdienne les traces d'une ancienne vaccination positive.

3º Impéligo bulleux streplococcique. — A son stade initial, il surrait pu rendre compte à la rigueur des signes locaux, mais non de l'atteinte générale, pour l'explication de laquelle il et fallu invoque une autre affection associée. Très rapidement, l'évolution impéligineuse aupait montré, en certains points au moins, est aspect pathognomonique, si net chez l'enfant surtiout, de suinitement abondant, se concrétant en croûtes mélicériques translucides, irrégulières, volumineuses, reproduites peu après ablation. Or ceci n'existait pas.

4º Syphilides bulleases. — Chex un enfant hérédo-syphillique, que frapperait une septicémie encore indéterminée à son début, pour-rail-on imaginer l'appartition occasionnelle d'un e pennhigus syphillique », qui est l'apanage du nouveau-né et siège avec une prédilection presque exclusée aux régions palmaire et plantaire l'Ce serait là une vue didactique plutô qu'une supposition reposant sur des faits observés. Mais elle offre l'avantage de nous faire songer à l'infection profétiorne, que l'on ne doit jamas oublier, et de nous faire envisager la notion d'un terrain particulier.

Ciurulième d'une série de 7 enfants à terme et vivants, dont le dernier né serait maligne et hypotrophique, notre petit malade a présenté à plusieurs reprises des convulsions entre 10 et 12 mois. Ses dystrophies cranelmes et dentaires, à vrai dire isolées, incitent à l'enquete séroleque qu'il est de règle de pratiquer chaque fois que l'on souponne l'hérôdo-syphilis — et de règle aussi de troiver négative ou douteuse, alors même que la clinique rassemblerait un faisceau de certitudes.

Ici nous avons la surprise d'une conclusion entierement positive : Réaction positive +5 par méthode de Calmette-Massol :

Réaction de Kahn standard +++; Réaction présomptive ++;

Réaction de Meinicke + -

(14 Décembre, Laboratoire Central des Cliniques.)

Une sœur du malade, agée de 9 ans, hospitalisée simultanément pour oreillons, a une sérologie entièrement négative et ne montre aucun stigmate de spécificité.

Bref, si notre malade paraît atteint de syphills héréditaire encore en pleine activité, il semblerait abusif d'attribuer à cette infection un autre rôle que celui de fragilisation de terrain, et dangereux d'instituer un traitement d'épreuve en pleine plasse aiguë.

5º Eruptions d'origine taxique exogène. — Longue est la liste des drogues qui peuvent se rendre coupables d'accidents de ce genre; les antipyrinides, iodides, bromides bulleuses en sont de beaux exemples, sans parler même des toxidermies alimentaires si polymorphes.

Mais un interrogatoire serré de la mère ne découvrait rien de ce côté; même au cours des oreillons récents, l'enfant n'avait reçu aucune

"6º Accidents cutanés d'avitaminoses. — En période d'alimentation restreinte, voire souvent carenée en clientèle hospitalière, on ne peul plus, constater d'atteinte cutanéo-muqueuse diffuse sans feuilleter mentalement, puis livre en main, le catalogue des avitaminoses.

Or, la gingivo-stomatite intense, le suintement séro-hémorragique buccal et nasal, le type bientôt purpurique de l'auréole péribulleuse n'étaient pas sans évoquer la maladie de Barlow, ou scorbut infantile. Cette dernière ne réalise pourtant pas un tableau aussi aigu, et surtout n'aboutit pas, que nous sachions, à une éruption bulleuse aussi franche. En regard, elle comporte des signes propres de suffusions hémorragiques profondes, de douleurs et d'impolences fonctionnelles, tous absents chez notre jeune patient, dont, en oulre, les lemps de saignement et de coagulation sont normanx. Nous n'avons pu pratiquer de recherches sur la teneur du sang et des urines en acide ascorbique, el, devant l'urgence, nous avons d'emblée utilisé largement, à titre thérapeutique, la vitamine C.

C'est dire que nous retenons de ce chapitre de la discussion l'itide qu'une carence en cette vitamine peut intervenir dans le déclenchement des accidents, mais de la même façon que la syphilis et peut-être en l'aison élroite avec elle, par une prédisposition du terrain.

7º Pemphíquis. — Ces eliminations successives nous condulsent au domaine des dermatoses pures, parmi l'esquelles nous ne saurions nous arrèter aux eczémas ou à la dyshidrose des extrémités, dont les vésieules plus ou moins agminées, bien plus petities, et pour cette dernière résistantes, non déhiseentes, ne donneraient pas le change. La dermatose bulleuse par excellence est le pemphigus, dont les formes aigués ou subalgués, de nature encore mystérieuse, revêtent une allure d'infection générale.

Il est vai que les bulles augmentèrent tout d'abord rapidement, confluèrent par places; toutefois cette évolution ne devait pas se pour-suivre démesurément; les bulles ne reposalent jamais sur peau saine, non érythémateuse; et, nous l'avons vu, un symptôme capital du pemplegus manquait, à savoir le signe de Nikolsky de l'épidermolyse bulleuse traumatique. L'évolution ultérieure devait nous donner raison quand nous d'iminions le pempliques droinque ou aigu, ou le pemphigus subaigu à bulles estensives dit, à juste littre mailm.

8° Hydrog vgceiniforme. — Sous la dénomination d'hydrog sont groupées des dermatoses butleuses assex disparates, dont certaines se trouvent ici hors de cause, tel l'hydrog vésiculeux ou herpès iris, en cocarde, titre qui manifestement ne s'applique pas à cette observation.

Retiendrous-nous l'hydroa vacciniforme de Bacettes de nombreuses bulles. À leur stade de fausse ombilication, ressemblent étrangement à des éléments de vaccine à leur debut. Mais, le diagnostie d'hydroa vacciniforme repose sur une notion étiologique bien définie, qui est l'insolation exagérée des téguments, dont il n'est point question chez notre malade à paraille saison. A suposer que cette affection est été en cause cependant, elle n'est pas manqué de laisser des ciertiees, alors qu'ill n'en fut rien.

9º Hydroa bulleur ou vésiculeux, dit aussi hydroa urai. - Bolé des précédents par Bazin, et rangé dans le vaste chapitre des érythèmes polymorphes, il parait ruiln répondre no tous points à notre cas, ainsi que nous l'affirme dès sa première consultation notre maître et ami le professeur Watrie.

C'est, en effet, une maladie à début soudain et à earactère infectieux, survenant sans cause précise et frappant à la fois la peau et les muqueuses. Nous pouvons considérer comme véritablement nathognomoniques, entre autres signes locaux, la base érythémateuse sur laquelle repose chaque bulle, ainsi que les uleérations linguales arrondies très superficielles, serties d'un liséré congestif et ressemblant à de vastes plaques muqueuses. Quant à l'intensité peu commune de la rhinite et de la gingivo stomatite conenneuse et hémorragique dont les enduits masquent les lésions sous-jacentes, elle peut, de même que la gravité des signes généraux, s'expliquer par le terrain, sans nul doute syphilitique et peut-être earence. Le diagnostie n'en est pas infirmé, bien au contraire-



Le debut drumatique ne devait pas faire mal angurer de la suite. De fair, au delà du 6 Décembre, en dépit de l'apparition de foyers congestifs des deux bases, principalement à gauvelne, l'amélication progresse avec régularité; les bulles se fidirissent sur place ou s'ulcèrent, découvrant une surface suintaine rapidement épidermisée, sans que de nouvelles poussées surviennent; jes conjonelives reprennent un aspect normal et les muqueuses se libèrent de leurs enduits, sans repris chémorradjeuc; les ulcérations linguales se cicartisent. Fin Décembre, nul vestige ne subsiste des accidents entlache muqueux.

La vitamine C étant parfaitement tolérée, la médication per os a été continuée jusqu'au 15 Décembre, les injections sous-cutanées étant suspendues depuis le 9. Ce n'est qu'à partir du 27 que la température ne dépassera plus 37°5. L'état général est alors excellent et nous permet d'instituer, à dater du 4 Janvier, un début de traitement antisphillitque par intramusculaires d'acétylarsan infantile, espocées de trois à quatre lours. L'enfant quitte l'hobital le 20 Janvier.

#### Pharmacologie de la Saponaire

(Saponaria officinalis L.).

Laissant les phytologistes se livrer à des prodiges d'érudition pour décider si l'on doit identifier la jolie plante aux fleurs d'un tendre incarnat qu'est la Saponaire avec l'Herbe à foulon, le Borith des Hébreux, le Struthion d'Hippocrate ou

le Lychnis de Dioscoride, force nous est de faire preuve d'un modernisme relatif en reconnaissant que ce ne fut qu'à partir du xº siècle que les médecins arabes la décrivirent et en pronèrent les vertus, C'était le Qoloumanon auquel Abd Allah Ben Saleh dut la guérison d'une femme de Fez dont les chairs gercées donnaient issue à un liquide de mauvaise nature; il prétendait en avoir également bénéficier des lépreux, des scrofuleux, des porteurs de dartres et d'ulcères malins. Depuis cette époque, ce fut surtout dans les affections de la peau, contre des maux justiciables des médicaments désignés sous le terme aussi vague qu'élastique de dépuratifs, que les thérapeutes continuèrent à prescrire la Saponaire. Les analyses auxquelles l'ont soumise les chimistes prouvent, d'ailleurs, qu'elle doit une réelle efficacité aux fortes proportions de saponine qu'elle contient et qui varient avec la nature du terrain, les parties examinées et l'époque de la récolte.

Sa teneur en ce corps est, au moment de la floraison, de 1 g. 80 pour 100; elle atteint son maximum dans la racine, ainsi qu'on pent s'en rendre compte en calculant, après avoir mis sa décoction en contact avec des érythrocytes préalablement favés, son index hémolytique (de Wilde). Rappelons, à propos de cette action hémolytique, un fait de grande importance au point de vue thérapeutique. C'est que si Eppinger et Foa lui ont attribué la propriété d'entraîner une anémie aplastique avec métaplasie myéloïde de la rate, J. Firket a démontré en 1921 que, loin d'être un agent myélotoxique produisant l'aplasie moelle, en raison de la destruction des hématies circulantes, la saponine provoquait une réaction intense de tous les tissus myéloïdes de l'organisme. Les médecins peuvent done bannir la d'anémier leurs malodes en les soumettant à l'usage de la Saponaire et les faire bénéficier des effets pharmacodynamiques qu'elle emprunte à son principe actif, effets qui, d'après P. Dodel, G. tuqe et Mile Villedien, se rattachent à un ponvoir dispersif considérable, à la faculté de se combiner aux stérols, à une influence marquée sur les phénomènes de perméabilité cellulaire, à une action nettement hypotensive, à la propriété de diminuer l'imbibition du muscle strié et de produire une élévation du touus du cœur avec diminution de l'amplitude de ses contractions. Sur les fonctions sécrétoires, l'action de la saponine est de notion classique : elle active la diurèse, produit une hypercrinic des muqueuses des voies respiratoires, active la sécrétion de la bile, provoque, comme l'ont constaté L. Petschacher et P. Felder, un flux abondant des sues duodénanx dont elle augmente l'action diastasique.

Pour mettre à profit ces effets pharmacodynamiques de la Saponaire, le mode d'administration de choix est l'infusion de feuilles sèches à 5 pour 100 : le contact de la plante avec l'eau bonillante ne devra pas dépasser 10 minutes: G. Dumie et E. Martin-Sans ont cité le cas de deux malades qui, à la suite de l'absorption d'une macération ayant duré 8 heures, présentèrent des signes d'întoxication avec tremblements, sécheresse de la bouche, parésie de la langue, délire et forte mydriase. A l'infusion on pourra substituer les extraits: extrait agneux 0 g. 50 à 1 g., extrait fluide 2 à 5 g. pro die. Pour l'usage externe on emploiera de préférence la racine, dont la décoction à 5 nour 100 fournit des lavements utiles contre l'oxymase et, sons forme de gargarismes édulcorés de sirop de mûres, rend de réels services dans le traitement des pharyngites granuleuses et pent même, aspirée par les narines, procurer de remarquables améliorations aux sujets atteints d'ozéne, chez lesquels elle excite les sécrétions du eavum et en diminue la fétidité, J'ai vu souvent une médication si simple et si peu coûtense mériter les louanges d'oto-rhino laryngologistes aux prises avec cette inexpugnable et répugnante affection.

HENRI LECLERC.

CHANGEMENT D'ADRESSE. — Pour tout changement d'adresse, envoyer 1 franc et la bande du journal.

# 

# Le passé et l'avenir des espèces animales

L'étude impartiale des faits semble démontrer que la Nature ne suit pas toujours un plan bien déterminé ; elle marche au hasard et, puisque nous n'arrivons jamais à nous libérer de nos étroites conceptions anthropomorphistes, nous pouvons la comparer à un sculpteur qui retouche constamment son œuvre ; parfois il l'améliore, plus souvent il l'enlaidit et finalement, mécontent du résultat, il la brise ; puis il en recommence une autre qui ne sera pas mieux réussie et n'aura pas un meilleur sort. La Nature a pris plaisir à ce ieu de massacres. Elle a fait des essais successifs ; elle a créé des êtres qu'elle n'a pas tardé à détruire. Le nombre des espèces qui ont survécu est bien inférieur au nombre des espèces qui se sont éteintes.

A quelle époque ont commencé ces tentatives et pendant combien de temps vont-elles contipuer?

On s'accorde aujourd'hui à dire que les premiers êtres vivants, bien modestes d'ailleurs, sont apparus à la fin de la période archéenne. Pendant longtemps on a discuté sur l'ancienneté de cette période et sur la durée des quatre ères qui lui ont fait suite. Actuellement on possède une méthode d'appréciation qui a nour base la transformation de l'uranium en plomb. Si l'on détermine le rapport de plomb, c'est-à-dire lo quotient du plomb qui s'est produit par l'uranium qui reste et si on multiplie ce quotient par 7.600 millions, on obtient l'âge du métal, exprimé en années. La moitié des atomes du corps radio-actif se dégage en 4.500 millions d'années. Mais on n'a jamais trouvé une évolution aussi avancée.

Em s'appuyant sur le principe que je viens d'indiquer, on peut estimer à 2 milliards a'années l'époque où notre terre clait définitivement organisée. La même méthode a permis de fixer la durée des quatre èrres suivantes : les chiffres ainsi obtenus, que nous avons consignés dans le tableau ci-dessous, sont bien supérieurs à ceux qu'on admettait autrefois et semblent plus exacts.

La vie ayant commencé il y a environ 800 millions d'années, combien de temps persisterat-elle sur notre globe? On répond souvent : tant que dureront les radiations solaires. Or, le soleil n'est pas une très grosse étoile : son diamètre ne vaut guère plus de cent fois le diamètre terrestre. Sa masse a été évaluée à 2 milliards de quintillions de tonnes. Il s'en détruit par seconde 4 millions de tonnes, soit 360 milliards en vingt-quatre heures. Un calcul assez simple conduit à conclure que les radiations solaires continueront à nous parvenir pendant 1014 soit 100.000 milliards d'années. Il y a donc un bel avenir pour l'évolution des êtres terrestres, pour la disparition des types actuels et l'apparition de types nouveaux.

Mais cette solution est trop simpliste. Si la biosphère est sous la dépendance du soleil, la température centrale de notre globe a une origine autochtone. Elle doit étre attribuée à la désintégration des atomes contenus dans les éléments radio-actifs. Cette idée, émise par P. Curie en 1902, a été développée par John Joly, et est généralement acceptée aujourd'hui.

Joly admet que la terre, loin de se refroidir, se réchauffe. La zone superficielle ayant de 43 de 50 kilomètres de profondeur, fournirait une quantité de chaleur équivalente à celle qui est perdue par rayonnement. Mais les roches pasaltiques, plus profondes, radio-actives à un moindre degré, accumuleraient de la chaleur el, au bout d'une vingtaine de millions d'années, entreraient en fusion; l'écorce serait disloquée et les phénomènes volcaniques reprendraient leur ampleur. Ainsi se produiraient des cycles de virgt-dng à trente millions d'années qui pourraient se répéter pendant des milliards d'années e répéter pendant des milliards d'années.

Voilà des hypothèses intéressantes, d'autant plus intéressantes qu'elles conduisent à supposer qu'il se produira encre sur notre globe de grands cataelysmes qui seront suivis de profonds remaniements de la flore et de la faune, de l'apparition d'êtres nouveaux, en un mot d'une reprise d'activité de la Nature qui semble actuellement à bout de force.

\*

Des traces de carbone, trouvées dans des pierres remonanta la l'époque archéenne, ent permis de supposer le développement d'êtres minuscules dès cette période Iolatalne, mais c'est dans les terrains de la période précambrienne qu'on décède des restes incontestables d'êtres vivants, des Radiodines, des Foramini-feres, puis divers lavavethèrés. Ce qui est renarquable c'est que les Végétaux sont apparus plus lard; on ne commence à trouver des Algues que dans les terrains cambriens, c'est-à-dire dans les

plus anciens terrains de l'ère silurienne. Il est probable qu'il en existait auparavant, mais toute trace en a disparu.

A la fin de l'ère primaire, la plus longue de toutes, puisqu'elle a duré quatre cent millions d'années, sont nés les Poissons et, plus tard, les Batraciens et les Sauriens. Ces derniers ont pris des proportions gigantesques à la période secondaire, qui a vu naître les Végétaux angiospermes. En niême temps apparaissaient les grands Reptiles aux formes bizarres, dont quelques-uns, les Plésiosaures, volaient comme des Chauve-souris, Les mers étaient peuplées d'Ammonites, sortes de Mollusques analogues à des Pieuvres, qui disparurent totalement à la fin du secondaire. Puis naquit Archæopteryx, être composite semblant faire une transition entre les Reptiles et les Oiseaux, mais se rapprochant dayantage de ces derniers. A la fin de cette période sont apparus les Reptiles actuels, tandis que les Reptiles primitifs gigantesques diminuaient pour disparaître à l'ère tertiaire.

L'ère tertiaire, qui remonte à 100 millions d'années, est remarquable par l'épanouissement des Oiseaux et des Mammisères, dont la première apparition date de l'ère précédente.

De besucoup la plus courte, l'ère quaternaire set cependant la plus intéresante, puisqu'elle est caractérisée par un développement intense des Primates, qui ont fini par donner trois groupes, les Tarsiens, les Simiens, les Hominiens. Elle se divise en deux périodes la période pléistocène ou padolithique se subdivisant en trois périodes secondaires, qui ont un aître les différents hominiens; la période holocène ou période actuelle, datant de 25,000 ans environ, où s'est établi le règne de l'Homme.

Ne pouvant exposer en détail cette longue évolution, j'ai dressé un tableau où l'on trouvera l'indication des différentes ères, de leur durée absolue et de leur durée relative, de leur division en périodes successives, avec les principales caractéristiques de leur faune et de leur flore.

kne	DURÉE				PLORE	
ERE	absolue (en années)	rolativo	PÉRIODE	FAUNE		
Quaternaire.	2,000,000	0,1	Holocène. Pléistocène sup. Pléistocène myea. Pléistocène inf.	Faunc actuelle. Homme actuel.  Renne.  Mammouth.  Eléphant mérid.  Hominiens.	Flore actuelle, Flore glaciale et actuelle.	
Tertiajre ou Néozoïque.	98,000,000	4,9	Pliocène, Miocène, Oligocène, Eocène,	Singes et Proboscidiens. Ruminants et Cétacés Pachydermes et Ruminants. Pachydermes et Marsupiaux.	Règne des Angiospermes.	
Secondaire ou Mésozoïque.	300,000,000	15	Crétacé sup. Crétacé inf. Jurassique. Triasique.	Oiseaux, Reptiles. Dinosauriens. Enaliosauriens. Labyrinthodontes.	Début des Angiospermes, Cycadales, Conifères	
Primaire on Paléozoïque.	400.000.000	20 (	Permienne. Carbonifère. Dévonienne. Silurienne. Précambrienne.	Paléobatraciens. Ammonites. Poissons, Ganoïdes. Placodermes. Nautiles. Radiolaires.	et Cycadales. Acrogènes et Gymnospermes	
Primitive.	1.200,000.000	60	Archéenne.			
	2.000,000,000	100				



La Nature, aonis-nous dit, ne cesse de reminier son euvre; elle crée des espèces qu'elle modific ensuite, apportant au plan primitif des remaniements parfois utiles, plus souvent nuisibles. Il en résulte que les innombrables espèces qui sont nées au cours de l'évolution terrestre ont peu à peu disparu; celles qu'ont subsisté jusqu'à nos jours sont, nour la plupart, en pleine sénescence et ne tarderout pas à disparaître.

Il est intéressant d'examiner de plus près le problème et de rechercher quelles causes expliquent ces multiples hécalombes et cette rapide déchéance. Nous allons prendre pour guide un livre qui vient de paraître et qui mérite de retenir l'attention des biologistes et des médecins 1. L'auteur n'est pas un professionnel de la Biologie. Henri Decugis n'a pas passé son existence à poursuivre des recherches dans les laboratoires; mais il a lu tous les travaux ou à peu près tous les travaux publiés sur l'évolution et le fonctionnement des êtres vivants. Il a fait un choix judicieux des nombreux documents qu'il a recueillis et s'en est servi pour éerire un ouvrage dont la lecture est aussi instructive qu'agréable et dont nous avons tiré la plupart des renseignements qui vont suivre.

Qui veut étudier l'évolution de la vie terrestre doit se demander quelles causes ont agi pour faire disparaître la plupart des espèces qui sont venues au monde.

On peut invoquer tout d'abord les changements qui se sou! produits dans l'ambiance. Il y a cu, en effet, sur notre globe, de grandes variations de la température. Celle-ci était à peu près uniformément répartie sur toute la terre pendant la période silurienne. Les saisons ont pris naissance pendant l'ère secondaire. Au cours de l'ère tertiaire, les hivers sont devenus de plus en plus froids. Puis des différences régionales se sout produites : refroidissement aux pôles et apparition des glaces permanentes; desséchement d'autres régions et formation de déserts étendus, s'expliquant en partie par la diminution de l'humidité atmosphérique. Même à une période réceute, il y eut encore de grands bouleversements thermiques ; il me suffira de rappeler les monvements des glaciers à l'ère quaternaire. Celle-ci, avous-nous dit, se divise en quatre périodes. Au pléistocène inférieur, le climat chand et humide favorisa la pullulation de l'Eléphant méridional, du grand Hippototame, du Rhinocéros étrusque. Puis vint une longue période de froid, entreconpée par deux périodes de réchauffement. Ce changement profond de la température ent pour résultat une transformation de la fanne : la fanne tropicale s'éteignit on émigra : les animaux accontunés au froid descendirent en Europe. Ce fut au Pléistocène moyen, à climat froid et humide, le règne du Mammonth et, an Pléistocène supérieur, à climat froid et sec, celui du Renne.

L'Holocène marque le début de la période confemporaine. Il vit se développer la faume et la flore actuelles, en même temps que les précurseurs de notre humanité, apparus à la fin du Pléistocène, fluissaient par donner naissance à celui que nous avons dénommé Horno saniens,

Les changements survenus dans la composition de l'atmosphère ont eu une influence encore plus grande que les variations thermiques. L'air étail, primitivement, beaucoup plus chargé d'eau et d'anhydride carbonique qu'il ne l'est à l'époet d'anhydride carbonique qu'il ne l'est à l'époque actuelle. Il avait, par conséquent, une densité plus grande, ce qui facilitait le vol des aninaux géants. Le Plérodactyle parcourait de grands espaces, bien qu'il edt 8 m. d'envergure. Les Lihellules de l'époque carbonifère, dont l'envergure atteignait près d'un mètre, pouvaient voler facilement, bien que leurs ailes fussent aussi ninces que celles des Libellules actuelles.

La densité de l'air avail encore pour résultat de faire un érran contre le refroidissement et de maintenir à la surface du soi un climat chaud et humide, éminemment favorable à la vigétation. La forte proportion d'anhydride lavoigétation, La forte proportion d'anhydride lavoigétation, La forte proportion d'anhydride lavoigétation, certains arbres atteignaien 30 et 40 m. de haut. Les animaux, étant tributaires des végétaux, trouvaient ainsi les conditions les mieux adaptées à leur pullulation et à leur développement et beaucoup atteignaient des dimensions colossiles.

L'amhydride carbonique de l'air n'est pas seulement un aliment, l'aliment essentiel des Végélaux et, par leur intermédiaire, la principale source du carbone des animaux, c'està-dire de tous leurs composés organiques. C'est aussi un stimulant fonctionnel qui favorise le développement des cellules.

La fécondité de l'air et du sol a faibli progressivement, car l'humidité a diminué et l'acide carbonique s'est combiné avec le calcium pour former de vastes dépôts, surtout abondants an foud des mers. On a calculé que la quantité d'anhydride carbonique qui a été fixée est 30.000 fois supérieure à la quantité qui en est restée dans l'atmosphère.

A cette minéralisation de l'acide carbonique ont largement contribué les Algues, les Proiozoires en tête desquels les Foraminifères, fort aboudants aux périodes primaire et secondaire, et les Coraux qui ont formé, semblet-il, vers le millèu de l'êre secondaire, un vaste archipel qui a douné maissance à l'Europe.

Ces transformations successives expliquent déjà la diminution des êtres vivants habitant la terre et les eaux, diminution qui a commencé dès la fin de l'ère primaire, s'est précipitée à la fin de l'ère tertiaire et est devenue extrêmement intense à la période quaternaire. Si de nouveaux cataclysmes ne viennent pas transformer l'organisation de notre planète, on peut admettre que la vie cessera longtemps avant l'estinction du Soleil, car la quantifé du carbone utilisable est assez limitée et, tôt ou tard, ne suffira plus aux besoins des êtres vivants.



En plus des changements cosmiques il faut tenir compte des modifications qui se sont produites dans l'organisation et le fonctionnement de certains animaux et ont eu pour résultat de hâter leur disparition.

Les espèces évoluent comme les individus et, après avoir acquis un certain développement, entrent tôt ou tard en sénescence, s'affaiblissent et finalement disparaissent.

Cette loi ne s'applique pas aux Protozoaires ni aux Protophytes, car certains d'entre eux ont persistó jusqu'à nos jours sans avoir subi de changements appréciables. Se développant par scissiparité, ils semblent, suivant la conception de Weissmann, échapper à la mort naturelle.

La plupart des autres êtres vivants, végétaux et animaux, ont évolué. Or, nous avons l'habitude de croire que l'évolution apporte des modifications favorables à l'individu ou à l'espèce. C'est une conception optimiste, parfois exacte, le plus souvent erronée. L'évolution amène, dans bien des cas, des modifications nuisibles.

Si nous examinons de plus près le problème, nous constalons loud l'abord qu'une des causes de la disparition des étres e dé le disparition des étres e dé le urévolution vers le gigantisme, enr l'accroissement n'a pas été harmonieux; il a créé une disproportion entre le volume du corps et le volume des organes et spécialement du cerveau.

Les Stégosauriens et les Dinosauriens étaient primitivement des individus de petite taille. Ils se sont progressivement développés et, à la fin du Crétacé, ont dépassé en dimensions et en étrangeté tous les autres Vertébrés. Mais le cerveau u'a pas suivi l'augmentation du corps. Quelques-uns sont restés carnivores, tel Stegosaurus conquiatus qui avait 7 m. de long et dont l'encéphale était moins volumineux que la moelle lombaire. La plupart des autres sont devenus herbivores. Le plus connu est Diplodocus Carnegiei du Juryassique supérieur qui avait 25 m. de long et pesait 25 tonnes. Tous ces animaux apathiques, se déplaçant avec peine, se trouvaient condamnés à une vie ralentie. qui entraîna falalement leur disparition.

La même évolution a fait disparatire les Serpents géants postérieurs à l'ère secondaire. Quelques-uns ont survéeu dans les régions les plus chaudes du globe, tels sont les Pytions et les Bosa qui ont de 5 à 8 m. de long; teur cerveau minuscule étant incapable de diriger cette longue masse, ces animaux restent somnolents pendant les neuf dixièmes de leur existence; ils se réveillent pour saisir une proic puis retombent dans leur sommeil.

On peut citer encore les Crocodiliens, fort répandus autretois dans la plupart des régions du globe, en voie de régression aujourd'hui. Le plus grand, le Gavial du Gange, qui a 7 m. de long, est le plus apaltique; c'est un d'être inof-fensif qui se nourrit de poissons et d'animaux morts.

Des observations analogues ont été faites sur les grands Oiseaux que la disproportion entle leur cerveau et leur taille a fait disparaître, n'en laissant subsister que quelques rares échantillons, comme les Autruches et les Dindons d'une stupidité proverbiale.

Les mêmes remarques s'appliquent aux Mammifères géants de notre époque, qui semblent les survivants des temps préhistoriques

La Baleine, le plus graud de nos Manmifres anarins, a cuvirno 6 m. de long et pèse de 6 5 6 6 ionnes ; or, le poids du cerveau ne dépasse pas 2 kg. La proportion est encre plus faible chez les très grosses Baleines, qui pèsent dis 4 fois plus, jusqu'à 60 ionnes, alors que le cerveau ne pèse que trois fois plus, c'est-à-dire 6 kg. Cependant les Baleines ont une tête volumineuse, occupant le tiers du crops : le crâne est attoit d'osféoprose, ce qui permet à l'animal de supporter cette production forme et inutile.

Les grands Mammifères terrestres ne sont pas mieux équilibrés, comme le montrent les chiffres suivants. Nous avons mis comme termes de comparaison, le Lapin domestique, animal peu intelligent, le Chien et l'Homme.

ESPÈCE animale	poins du corps en kilogrammes	POIDS du cerveau en grammes	du cerveau au corps engrammes pour 1.000
_	_	mma.	_
Baleine	. 60.000	6 000	0,1
Baleine	. 5.500	2 000	0,36
Hippopotame	. 1.755	582	0,38
Eléphant	. 1.642	4.370	2,6
Lapin	. 3	11	3,6
Chien	. 14	80	5,5
Homme	. 70	1.410	20

Leur apathie et le mauvais état de leur nutrition expliquent l'obésité des animaux géants.

Henri Deccois: Le vicillissement du monde vivant. Préface de Maurice Caullery. 1 vol. in 8° de vi-360 p., avec 137 fig. et 10 planches. Plon et Masson, édit.. Paris, 1911.

des grands Poissons dont les tissus contiennent de 28 à 30 pour 100 de lipides, aussi bien que des Oiseaux et des Mammiferes, Eléphant, Hipopotame, Rhinocéros et surtout Baleine chez qui la proportion des lipides peut atteindre 42 et même 50 pour 100.

Ce qui a le plus contribué à la sónescence de la disparition des espèces vivantes, c'est la dysharmonie dans la distribution du calcium. Un double processus se produit, caractéristique de la viellesse, la viellesse de l'espèce comme la viellesse de l'individu; le calcium diminuc dans les organes et les tissus où il devient nuisible comme le di Decugis, « ce stroubles de foncionnement dans un sens ou dans l'autre ont été l'un des principaux facteurs de la dégénéres-cence des types animaux, chaque fois qu'ils sout devenus des caractéristiques hérdéliaires ».

L'ostéoporose des espèces súiles est manifeste aux extrémités des membres et surtout au crâne. C'est, dirat-ton, une adaptation permetlant à l'animal de supporter une tête monstrucues; mais une adaptation bien mauvaise, puisque le cerveau est minuscule. L'ostéoporose s'olserve rolce les espèces disparues, les Ptéranodons, par exemple, voiliers géants ayant de 6 à 8 m. d'envergure, dont le squedette était si lèger qu'ils flottaient dans l'air comme des Papillons et chez les Mammifères géants de notre époque, qui sont en voie de dispartition.

Tandis qu'il diminue dans les os, le calcium infiltre les cartilages de conjugaison, à une période peu avancée de la croissance, empéchant le développement des membres, ou bien il amène la suture précoce des os du crâne, diminuant la cavité cranienne, limitant l'espace réservé au cerveau et contribuant ainsi à l'amoindrissement de l'intellipence.

Une déformation de la colonne vertébrale, bien étudiée par Palès qui la rapproche de la spondylose humaine, s'observe fréquemment chez les espèces séniles, chez les Reptiles primitifs ainsi que chez les Mammifères géants aujourd'hui disparus et chez certains hominiens, comme l'Homme de Néanderthal. Elle est caractérisée par des courbures marquées du rachis avec ossification des ligaments rachidiens. En même temps se développent des plaques calcaires qui peuvent, à la rigueur, être considérées comme des moyens de protection, mais une protection incomplète, plus nuisible qu'utile. Ces plaques forment souvent des saillies sur la colonne vertébrale ; ainsi Stegosaurus ungulatus, du crétacé inférieur, qui avait 7 m. de long et dont l'encéphale était plus petit que la moelle lombaire, avait sur son dos, fortement arqué, une double rangée de grandes plaques osseuses. suivies de quatre paires de fortes épines dermiques.

D'autres plaques se sont développées sur la tête ou sur la queue ou hien elles ont formé des tuberreules sur la peau. Ceé i nous amêne à parler des Tatous, doni les types les plus anciens avaient une carapace formée de plaques moibles, permetiant, par conséquent une certaine souplesse. Mais à la fin du tertiaire, ces plaques se sont soudés et se sont unies au rachis atteint de spondylose et presque entièrement ankylosé. La carapace dure et rigide empéchait les mouvements de ces êtres géants qui avaient la taille du Bhinocéme.

Les Tatous áctuels sont des animaux de peilte taille, qui rentrent dans le groupe assez disparate des Edentés, groupe qui comprend les Paresseux, les Echiedhe, les Ornithoryques, tous lents, massifs, ininielligents. Leur cerveau est minuscule ; leur fécondité est faible ; leurs sens sont obtus, leur sensibilité est à peu près nulle.

Tous sont des êtres dégradés en voie de disparition

Les productions calcaires ont pris, chez certaines espèces, la forme de cornes frontales, qu'on peut considérer comme des organes de défense, mais leur développement excessif a rendu très difficile la marche dans les taillis et a précipité la disparition de certaines espèces de bovidés et de Cervidés. Il suffit de citer Megaceros internicus du pléstocène d'Europe, dont la lourde ramure avait une envergure de 3 pr.

On peut faire des remarques analogues sur l'alongement démesuré des dents canines, notamment chez certains Félins et surtout chez les Proloscidiens. Le Mammouth contemporain des premiers hommes avait souvent 4 m. de hauteur. « Ses énormes défenses recourbées, à pointes souvent dirégées vers l'intérieur et, par conséquent, aussi génantes qu'inutiles, pouvaient atteindre 4 m. de développement. » (Decuvis.)

Le calcium a encore envahi la peau des grands Mammifères actuels, Eléphants, Hippopotames Rhinocéros et des Crocodifiers; ji contribue au développement des énormes carapaese des Tortues, qui ne sont que des moyens de protection assez génants. Il peut aussi infiltrer les muscles et les tendons, apportant ainsi une entrave aux mouvements.

Ce ne sont pas seulement les Vertébrés qui ont été les victimes de l'envahissement calcaire. Une évolution analogue s'est produite chez les Mollusques. Chez les Rudistes du Crétacé supérieur, les sécrétions calcaires avaient rétréei à l'extrême le logement de l'animal et les voles de communication avec l'extérieur. Ces Mollusques bivalves ont rapidement péri, « enseveils, dit Decurgis, dans la lourde prison qu'ills s'étalent fabriquée. Il en a été de même des Ammonites qui étalent innombrables aux temps secondaires et ont disparu à la fin du Crétacé.

Chez quelques espéces de Mollusques, l'évolution a été favorable, car elle s'est faite en sens inverse. La coquille est en régression chez les Dibranchiaux céphalopodes. Chez les Sciches, elle est réduite à une lame interne : chez les Calmars il n'en reste qu'une tigelle; les Poulpes en sont dépourtus.

\*

La sénescence, qui est si manifeste chez les animaux, n'épargne pas le règne végétal. Les plantes géantes de l'ère primaire ont décliné et ont disparu. Les Equisétinées atteignaient 20 ct 30 m. de hauteur, les Prêles de nos prairies marécageuses n'ont que quelques décamètres. Les Lycopodes, les Fougères avaient 1 m. de diamètre et 30 m. de haut. Parmi les Gynnospermes apparues plus tardivement, quelques-unes atteignaient 40 m.; elles sont en déclin dès le secondaire. Les Cycadales étaient nombreuses au secondaire : on en connaît 250 espèces fossiles, il en reste 80 aujourd'hui. Elles ont fait place aux Conifères ; puis sont apparues brusquement, au erétacé inférieur, les Angiospermes, qui sont les Phanérogames les plus évolués.

La sénesenee végétale relève de causes multiples : l'affaiblissement et la détérioration du mécanisme reproducteur; l'envahissement progressif des cellules par la lignine, par des lipides, par des produits de désagrégation, par des sels de calcium.

\*\*

En 1917, Larger soutint qu'il existe des ressemblances entre les lésions et les troubles des espèces disparues ou en voie de disparition, comme les Pachydermes et les Singes anthro-

poddes, et les malades atteints d'accomégalies cette idée, qui fut accoulle la weu un certain étonnement mélé de scepticisme, est reprise et développée par Decugis. Les arguments qu'il apporte sont impressionnants. Chez les animaux en sénescence on observe, comme chez les acromégaliques, un développement anormal du comfegilier et la développement anormal du craines régions et, en d'autres, des calcifications anormales; des incurvations rachidiennes s'accompagnant d'anakylose des vertèbres; des excroissances calcaires; une saillie des arcades sourcillères et du prognatisme.

On est ainsi conduit à invoquer un trouble endocrinien. Le mauvais fonctionnement de l'hypophyse qui engendre l'acromégalle, spondique de l'homne senit aussi la cause de l'acromégalle héréditaire des especes et des races disparues ou en voie de dispartition. Le trouble hypophysaire serait complété par un trouble des parathyroides expliquant les anomalies de la calcification.

Cette conception, fort intéressante, amène quelques observations.

La sénescence atteint des espèces qui n'ont pas de système hypophysaire ni de système parathyroïdien, comme les Invertébrés et les Végétaux et se traduit également par des troubles dans le développement et dans le métabolisme calcique. Il faut donc invoquer une cause supérieure capable d'agir sur toutes les espèces et portant son action sur les glandes endocrines chez les animaux qui en sont pourvus. Avec cette restriction, l'hypothèse est acceptable, car il est impossible d'admettre un trouble primitif du système endocrinien. Nous ne eroyons plus aujourd'hui à la spontanéité morbide ; toute maladie relève d'une cause externe ; le système endocrinien ne peut donc jouer que le rôle d'un intermédiaire.

Le problème se trouve ainsi reporté à une question plus générale : quelles causes interviennent pour produire, directement ou indirectement, les troubles du métabolisme qui entraînent le gignatisme, la dysharmonie des parties constituantes du corps, la mauvaise distribution du calcium, la déchéance physique et psychique et, finalement, la viellesse et la mort?

Les faits que j'ai exposés avec l'aide du livre de Decugis, sont loin d'avoir épuis de la sujet. Ils nous permettent seulement d'adopter la conclusion de notre auteur et de considérer le monde vivant comme un monde viell! et déjà en partie condamné. On est aussidto conduit às e denander si cette conclusion s'applique à l'espèce humaine. C'est le problème que j'aborderai dans une prochaine chroniqué.

H. ROGER.

#### Livres Nouveaux

Mouvements conjugués des glebes oculaires et nystagmus. Etude anatomo-physio-pathologique et données cliniques, par Gaéran E. Jayle. 1 volume de 372 pages, avec 72 Fgures (Masson et C\*), éditeurs), Paris. — Prix: 120 fr.

Peu de problèmes sont aussi difficiles à résoutre que la physiologie normale des mouvements conjugués des yeux, des nystagmus provoqués, que la physiologie pathologique des déviations conjugées, de la partiysi des mouvements associés, des parnysies du regard (parnlysies totales, parayies dissociés des mouvements volontaires, des mouvements réflexes), des nystagmus paltiologiques; et cela malgré un nombre considérable de recherches expérimentales de tout ordre, mal-gré un stock important d'observations anatomo-

cliniques, minutieusement et consciencieusement poursuivies. Le sujet est ardu; quoique plus précises, les données anatomiques lais-ent encore à désirer. Le mécanisme physiologique de l'automaticité, des monvements vou'us ou consentis, des mouvements réflexes, des attitudes combinées est loin d'être complètement élucidé.

Gaétan E. Jayle doit être félicité d'avoir entrepris une étude aussi vaste et aus-i complexe, d'avoir pro-cédé avec méthode à l'analyse des faits, pour les regrouper ensuite dans une synthèse qui permette d'en prendre une vue d'ensemble. C'est elle que l'esprit devrait avoir toujours présente chaque fois qu'un problème surgit; la difficulté consiste précisément à trouver l'interprétation qui soit en harmonio à la fois avec elle et avec tous les éléments dont elle est constiluée.

Après avoir passé en revue les divers étages des centres nerveux dont les excitations ou les destructions causent des troubles éphémères ou durables des mouvements conjugués, étage cortico-souscortical, étage optostrié, les voies tronculaires et les centres supranucléaires. G.-E. Jayle s'applique à tracer le trajet des voies différenciées des mouvements volontaires, automatiques et réflexes. Il aborde ensuite la physiologie de la motilité conjuguée des globes oculaires, d'une part dans ses

rapports avec la fonction visuelle et la voie posturale, la connaissance du monde extérieur, d'autre part suivant que le mouvement est considéré comme un mouvement volontaire pur, un mouvement accompagné, un mouvement optico-volontaire, un mouvement de mimique, sensorioréflexe, optocinétique, etc... : autant de chapitres qui traitent nécessairement des grandes fonctions visuelle, labyrinthique, posturale.

Dans une dernière partie, les nystagmus sont passés en revue, aussi bien les nystagmus spontanés que les nystagmus révélés ou provoqués.

Comme l'exprime le Prof. Aubaret dans la préface, ce qui marque l'originalité de ce travail, c'est que les mouvements oculogyres sont conçus comme relativement indépendants et autonomes d'une part par rapport aux autres mouvements du corps et d'autre part par rapport à chacun d'entre

ANDRÉ-THOMAS.

Wetter und Gesundheit. I. Die Reaktionszeitbestimmung als Testmethode zur Feststellung von Einflussen des Wetters und der Sonnentätigkeit auf den gesunden Menschen (Temps et santé. I. La détermination du temps de réaction, méthode pour établir l'influence du lemps et de l'activité solaire sur l'homme bien portant), par B. Düll, de l'Institut de Météorologie et de Géophysique de Francfort-sur-Mein, 1 volume de 100 pages, avec 46 figures (Th. Steinkopff, édit.), Leipzig, 1941. - Prix : R.M. 6,38.

L'influence exercée par l'état atmosphérique sur la santé de l'homme a donné lieu de longue date à des observations et à des recherches de la part des médecins animés d'esprit critique, mais ce n'est que dans ces derniers temps que ces relations sont devenues l'objet d'investigations scientifiques. Toutefois, il manquait jusqu'ici aux recherches météoro-biologiques l'instrument essentiel en matière de sciences naturelles, une méthode de mesure irréprochable, rendant possible la comparaison et l'utilisation de faits et d'observations souvent contradictoires, B. Düll croit l'avoir trouvée dans la détermination du temps de réaction aux excitations visuelles et auditives, enregistré avec précision au moyen d'un appareil'age spécial. Les résultats des épreuves pratiquées chez un grand nombre de sujets permettent d'établir l'influence du temps, de l'activité solaire et du milieu physique extérieur sur l'être humain.

P.-L. MARGE.

# INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

# Conseil départemental de la Seine

# Certificats médicaux paur laissez-passer en zone libre

Le Conseil départemental de la Seine de l'Ordre Médecins rappelle à tons les médecins du rtement que les certificats médicaux délivrés département que

l'appui d'une demande de l'issez-passer en zone doivent, d'après les instructions reçues, obligatoirement porter la mention :
« Maladie grave ne pouvant trouver le traitement

nécessaire en zone occupée, »

LE CONSEIL DE L'ORDRE.

#### Certificats médicoux pour supplément de charbon Le Conseil départemental de la Seine de l'Ordre des Médecins communique qu'une nouvelle déci-

sion est intervenue concernant l'établissement des certificats médicaux pour l'obleution de « supplé-ment de charbon - maladie ». 1. La mention diagnostie n'a pas à figurer.

2º Le certificat médical doit spécifier

Soit qu'il s'agit d'une affection aigué fébrile d'une durée égate ou inférieure à 8 jours ; Soil d'une affection aigue ou fébrile d'une durée comprise entre 8 el 15 jours. .

Les médecins sont priés de se conformer à ces instructions LE CONSEIL DE L'ORDRE

> Attribution de savon AU PERSONNEL MÉDICAL AU PERSONNEL PHARMACEUTIQUE

FT AU PERSONNEL HOSPITALIER Un arrêté vient de paraître au Journal officiel du

18 Janvier 1942, concernant l'attribution des produits détersifs fabriqués à partir d'acides gras ou résiniques. Aux termes de cet arrêté, la vente du savon, des produits à base de savon ou des produits de rempla-

cement contenant des corps gras ou résiniques ne peut être faite que contre remise de tickets, à l'exception des savons et pâtes dentifrices dent la vente est libre et des savons à usage médicamentoux soumis au régime

Des attributions supplémentaires de produits détersifs rationnés sont prévues pour les personnes qui, en rairationnés sont prevues pour les personnes qui, en rei-son de leur profession, sont astreintes à des nettoyages plus fréquents on plus intenses. Ces attributions supplémentaires sont les suivantes : Ire catégorie. — Pour 2 mois : 100 g. de savon de

toilette ou 75 q. de savon de ménage pour les soins corporels.

catégorie. - Pour 2 mois : pour les soins corpo 2º calégorie. — Pour Z mois : pour les soins corpo-rels, 100 g., de savon de toilette on 75 g. de savon de ménage et, pour le lavage du linge, 75 g. de savon de ménage ou 250 g. de détersif au savon. 3º calégorie. — Par mois : pour les soins corporels,

100 g. de savon de toilette ou 75 g. de savon de ménage et, pour le lavage du linge, 75 g. de savon de ménage on 250 g. de détersif au savon.

4º catégorie. - Par mois : pour les soins corporels, 200 g. de savon de toilette ou 150 g. de savon de ménage et, pour le lavage du linge, 150 g. de savon de ménage et 500 q, de détersif au sayon,

#### PERSONNEL MÉDICAL

Les médecius, chirurgiens, chirurgiens dentistes et rélérinaires en exercice, ainsi que les infirmiers et infirmières professionnels donnant régulièrement des soins aux malades sont assimilés aux professionnels de la 4º calégorie.

Les pharmaciens, sages-femmes, les étudiants en médeine, les étudiants en chirurgie dentaire et les étudiants vétérinaires sont assimilés aux professionnels de la 3º calégorie.

Les étudiants en pharmacie et les élèves sages-femmes

sont assimilés aux professionnels de la 2º catégorie. rurgiens dentistes et des vétérinaires en exercice et des pharmaciens soat présentées individuellement, même si l'intéressé est rattaché à un établissement industriel, médical ou hospitalier; elles ne sont pas soumises à un

visa préalable. demandes des étudiants en médecine, des étudiants en chirurgic dentaire et des étudiants vétérinaires sont établies globalement par le recteur de la Faculté ou par le directeur de l'école dans laquelle ils font leurs études et présentées par ce dernier sous sa responsabilité personnelle.

Les demandes des sages femmes et des infirmie infirmières professionnels rattachés d'une façon permauente à une communanté ou à un établissement industriel, médical ou hospitalier, sont présentées par le chef de cette communants ou de cet établissement sour sa responsabilité personnelle.

Dans les communes de plus de 2.000 habitants, les demandes formulées par les sages-femmes et par les infirmiers et infirmières professionnels non rattachés d'une façon permanente à une communauté ou à un établissement hospitalier doivent avoir reçu préalablement

le visa de l'inspecteur départemental de la Santé. Les demandes doivent être présentées suivant un modèle déposé dans chaque mairie.

Les accouchées ainsi que les malades dont l'affection nécessite des nettoyages importants du corps ou du linge peuvent obtenir des attributions supplémentaires de produits détersifs rationnés sur justifications consti-tuées par un certificat médical légalisé comportant l'indication de la quantité supplémentaire de produit détersif rationné accordée et précisant que ees attributions sont faites en application du présent article (art. 20 de l'ar-rêté du 3 Décembre 1941). Ges attributions sont faites conformément aux indi-.

ations d'un barême porté à la connaissance des médecins par les soins du Conseil de l'Ordre des Médecins.

Les savons à usage médicamenteux ne peuvent êtrevendus que dans les pharmacies et en vue d'un emploi thérapeutique déterminé. Ils doivent avoir fait l'objet d'un agrément par les soins du Secrétaire d'Etat à la Production industrielle. Ils ne penvent être délivrés que sur remise d'une ordonnance médicale précisant la quantité de savon à fournir.

#### ETABLISSEMENTS UOSPITALIERS.

Des dispositions particulières saont également prises conpernant le lavage du linge des établissements tels que hospices de vicillards, asiles d'aliénés, hôpitaux civils et taires cliniques, maternités, etc...

Les besoins non prévius é-dessits sont à soumettre au contrôle des médecins inspecteurs de la Santé (pour les départements) et dans la Seine au directeur dépar-temental du Ravitaillement. Pour les établissements militaires, s'adresser au directeur régional du Service de

#### AUTRES CATÉGORIES.

Sont encore classés dans les catégories suivantes : Catégorie I. - Personnel auxiliaire des hôpitaux, eliniques, maternités, muisons de santé, maisons de retraite, crèches, dispensaires, en contact avec les per-sonnes traitées (à l'exclusion des infirmiers et infirmières professionnels classés dans une nutre catégorie). Assistantes et infirmières des cabinets deutaires.

Mécaniciens, bandagistes et orthopédistes, mécaniciens dentistes.

Applicateurs d'appareils orthopédiques.

Calégorie II. - Ouvriers de fabrication et de conditionnement de produits pharmaceutiques. Personnels des laboratoires manipulant des produits

toxiques. Ouvriers exposés à l'intoxication saturnine (s'ils ne'

sont pas visés dans une autre estégorie).

Catégorie III. — Employés de laboratoires affectés aux manipulations d'excréments ou matières septiques.

Préparateurs en pharmacie. Calégorie IV. - Opérateurs de cabinets dentaires

Ces demandes sont établies globalement pour l'en-semble du personnel de chaque établissement industriel ou artisanal par le chef de l'établissement sous sa responsabilité personnelle.

Les travailleurs indépendats présentent des demandes dividuelles qui, dans les communes de plus de 2.000 habitants, doivent avoir reçu préalablement le visa de la Chambre des Métiers dont ils dépendent ou à défaut, celui du préfet du département.

Sauf dérogation, aucune attribution de produits savonneux n'est faite pour le nelloyage des locaux ou ustensiles divers. Une dérogation ne sera accordée que sur justification technique visée favorablement par l'antorité on l'organisme qualifié et pronvant que l'emploi des produits savonneux est absolument indispensable.

(Extraits du Journal officiel, 18 Janvier 1942.)

#### Exercice de la profession de sage-femme par les Juives

Un décret en date du 26 Décembre 1941, vient de paraître au Journal Officiel du 21 Janvier 1942. Aux termes de ce décret, le nombre de personaes admises dans elaque département à exercer la profes-sion de sage-femme ne peut dépasser 2 pour 100 de l'effectif total des sages-femmes non juives en exercice, sans être toutefois supérieur au nombre des tages-femmes juives qui étaient régulièrement inserites au 25 Juin 1940.

#### Exercice de la profession de pharmacien par les Juifs

Un autre déeret du 26 Décembre 1941, paru au même Journal Officiel (21 Janvier 1942).

Aux termes de ee décret, le nombre des personnes admises dans chaque département à exercer la profession de pharmacien ne pent déposser 2 pour, 100 de l'effectif total des pharmaciens non juifs en exercice, sons être toutefois supérieur un nombre des pharmaciens juifs qui étaient régulièrement inscrits au 25 Juin 1940

#### COMITÉ D'ORGANISATION DES INDUSTRIES ET DU COMMERCE DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES 2, square de Luynes, Paris (7º)

29. rue du Commerce, Vichy

#### Récupération de la verrerie

Le Comité.

Considérant que la pénurie de matières premières et de cumbustibles ne permet pas de donner complète satis-faction aux besoins actuels de verrerie de ses ressortissents :

Considérant que cette situation est grave en raison des dangers qui penvent en résulter pour la santé publique et que, pour y remédier au moins partiellement, il est indispensable de pracéder de façon systématique à la collecte de tons les flaconnages ayant contenu des spécialités plarmaceutiques :

Considérant que les récupérations qui seraient faites par les laboratoires à titre isolé compliqueraient la lâche des plarmacieus d'afficine et celle des grossistes répartiteurs et compramettraient le fonction récunération collective :

Considérant, d'autre part, que la distribution de la vercerie neuve ne peut être faite d'une munière équi-table que si l'on tient compte des flacounages récu-

#### Dácido :

Article premier. - Les pharmaclens d'officine ne devrout, en principe, délivrer des spécialités pharma-centiques conditionnées sons flacon de verre qu'en échange d'un flacon vide en bon état, non ébréché et quel qu'en soit le modèle, nyant contenu en dernier des produits pharmacentiques

Cette prescription ne pourra tontefois être invoquée en eas d'urgence ni pour refuser la première délivrance de médicaments preserits par ordonnance médicale.

Art. 2. — Les pharmaciens d'officine sont tenns de

préserver les Ilucons ainsi collectés et de les céder ou remettre en totalité aux grossistes répartiteurs ou aux organismes de ramassage.

Les conditions de rachat aux pharmaciens d'officine seront fixées ultérieurement.

Art. 3. — Les emhallages ainsi ramassés seront rassemblés dans les offices de récupération des emballages pharmaceutiques, qui aurout seuls qualité pour aux grossistes répartiteurs et négociants visés à l'article précédent les flaconnages récupérès.

Art. 4. — Les emballages ainsi réempérés seront dis-tribués par le Comité d'organisation des Industries et merce des Produits pharmaccutiques entre ses ressortisants.

Art. 5. - Il est interdit aux fabricants de produits pharmaceutiques de se procurer directement des embal-lages ayant contenu à l'origine ou en dernier usage des produits pharmacentiques apprès des pharmaciens d'officine, grossistes répartiteurs, négociants et ramasseurs vieilles matières.

Art. 6. - Il est interdit aux grossistes répartiteurs et aux laboratoires pharmacentiques d'exiger de leur elien-tèle l'apport d'emballages vides préalablement à la livralana par eux de spécialités contenues dans des emballages du nième geure, ou en contre-partie de travaux ou sei

Art. 7. - La présente décision, applicable en France métropolitaiac, à l'exclusion des dépurtements du Nord et du Pas-de-Cainis, entrera en vigeuur du les Février au 15 Mars 1942, suivant les régions.

#### Université de Paris

Classe exceptionnelle. — Par arrêté en date du 17 Janvier 1942, M. le Prof. Rouviène est promu à la classe exceptionaelle à compter du 1er Octobre 1941. Clinique médicale, Hôpital Bichat. - La Clinique médicale de la Pitié qui, depuis quelques mois, en raisau des eireoustanees, était à l'Ilòpital Cochin, est provisoirement transférée à l'Ilòpital Bichat (Prof. Pas-TRUD VALLERY-RADOT).

Clinique d'accouchements et de gynécologie Tarnier. — M. le Prnf. L. Portes a commencé son cours de clinique obstétricule le mardi 13 Janvier 1942. 10 h. 30, et le continue les jeudis, samedis et mardis

Cours de Bactériologie. - Le Prof. GASTINEL fera la leçon inaugurale de son cours le lundi 2 Février, à 18 h., au grand amphilhéatre de la Faculté. Les leçons continueront les vendredi et lundi suivants

à l'amphithéatre Vulpian à la même heure. Sujet du cours : Les bactéries pathogènes pour

Cours d'hydrologie thérapeutique et de climatologie (Prof. M. Chiray). — Le vendredi 6 Février 1942, à 18 heures, au Petit Amphithéâtre de la Faculté, Molinear fera une conférence sur

uraence et actualité du thermatisme sociol. Enseignement de la radiologie et de l'électrologie médicales (2° partie : Radiophysiologie, Rocatgenthérapie, Curiethérapie).

1. Couns. - 1º Actions biologiques exercées por les royons X et par les royons des corps radioactifs (du 23 au 30 Janvier 1942).

2º Rodiothérapic des tumeurs cancéreuses. — 31 Janvier, M. Gricouroff : Les principaux caucers traitables par les radiations. - 2 Février, N. Belot : Rontgenthérupic des enneers de la peau. — 3 Février, M. Cour-tial : Curichérapie des caneers de la peau et des orifices cutanéo-miqueux. — 4 Février, M. Lavedan : M. Contial : Radinthérapie des caucers de l'amygdale ct de la face interne des joues. — 6 Février, M. Baelesse : Radiothérapie des caaeers du pharyux. cers du larvax. — 9 Février, M. Dulac : Radiothéranie des cancers des maxillaires et de l'œsophage. - 10 Février, M. Baclesse : Radiohérapie des cancers du sein. 11 Février, M. Tailliefer : Traitement pathics néoplasiques secondaires. — 12 Février, M. Ledonx-Lebard : La rœntgenthérapie appliquée au trai-Leconix-Leurar : La frenigeninerapie appliquee au tra-tement des enecres viscéraix. — 13 Febrier, M. Wol-fromm : Traitement du eaueer du reclium, de la pros-tate et de la vessie. — 14 Février, M. Belesses : Renti-genificación des caneers de l'utérus. — 16 Février, M. Reverdy : Curitellérapie des enecres de l'utérus. 18 Février, M. Ledoux-Lebard : Cariethérapie des tumeurs du système nerveux. — 19 Février, M. Baclesse : Radiothé-rapie des sarcomes. — 20 Février, M. Lepennetier : Radiothérapie de la granulomatose maligne et des maladies du sano

Rodiolkéropic des offections non cancéreuses. — 23 et 24 Février, M. Belot : Radiothérapie des dermatoses et des tumeurs bénignes de la peau. - 24 Février, M. Ledoux-Lebard : Badiothérapie des affections des systèmes lymphatique et ganglionnaire. — 25 Février, M. Belot : Radiothérapie des dermaloses et des tumeurs bénignes de la peau. — 26 Février, Mile S. Laborde : Radiothérapie de certaines néoformations (angiomes, verriics, kėloriles, etc...). — 27 Février, M. Ledoux-Lebard : Radiothérapie des tuberculoses non cutanées. — 28 Février, M. Ledoux-Lebard : Radiothérapie des affections de la prostate, du corps thyroïde et des glandes endo-crines. — 2 Mars, M. Belot : Radiothérapie des fibromes utérins. — 3 Mars, M. Lepennetier : Radiothérapie des affections gastro-intestinales et des étals inflammatoires. 4 Mars, M. Delherm : Radiothérapic des affections du système nerveux.

du système nerveux.

4º Accidents impulobles aux rayons X et aux royons
des corps radioactifs. — 6 Mars, MI<sup>10</sup> S. Laborde :
Aècidents. — 6 Mars, M. Belot : Moyens de protection.
Ces leçons auront lieu à l'Amphilhéâtre de Physique de la Faculté de Médecine, à 18 heures.

II. Démonstrations. - 1º La curiethéranie par appareils moulés. — 2° La euriethérapie par foyers intra-cavitaires. — 3° La radiumpuneture. — 4° et 5° Tech-nique de la ræntgenthérapie des eaueers. — 6° et Etude à l'aide de cliebés radiographiques des résul-

tats obtenus en radiothérapie des caneers.

Ces démonstrations sont faites par Milo Band, MM. Ces demonstrations sont states par "" Ballet, and leaf-backese, Courtial, Dulac et Reverdy. Elles out lien à l'Inistitut du Radinm, 26, rue d'Ulm, à 14 heures, les lundis pour les élèves de la série A, les samedis pour les élèves de la série B. Elles ont commencé le lundi 26 Janvier.

111. STAGES. - Pendant toute la durée du cours, les élèves accomplissent un stage de radiothérapie dans l'un des services suivents :

MM. Coltenot, Hôpital Saint-Louis, service central d'électroradiologie; Dariaux, Hôpital Cochin, service d'électroradiologie; Gibert, Hôtel-Dien, chef de ræntgenet curiethérapie au Centre antieancéreux ; Ledoux-Lebard, chargé de cours de radiologie elinique, Hôpital de la chargé de cours de radiologie cumque, nopula de Salpétrière; Lepennetier, llôpital Tenon, service d'électroradiologie; Mallet, Centre anticancéreux, llôpital Tenon; M<sup>mo</sup> S. Laborde, service de curicthérapie; Belot et Surmont, service de ræntgenthérapie, Centre anticancéreux de Villejuif (directeur : M. le Prot. Boussy).

# Universités de Province

Classe exceptionnelle. — Par arrêté en date du 17 Janvier 1942, M. le Prof. L.-M. Paurnien est promu à la classe exceptionnelle à compter du le Octobre

Faoulté de Médeoine de Lille. - M. Dounes professeur titulaire, est transféré, à dater du 15 Déembre 1941, dans la chaire de clinique médicale (hôpital Saint-Sauveur).

— M. LEGIAND, professeur titulaire, est transféré, à dater du 15 Décembre 1941, dans la chaire de patho-logie générale et cardiologie (chaire transformée).

— M. Gennez, professeur titulaire, est transféré, à dater du 15 Décembre 1941, dans la chaire d'hygiène et bactériologie (chaire transformée). — M. NAYRAC, agrégé libre, est nominé, à dater du 15 Décembre 1941, professeur de la chaire de neuro-logie (chaire transformée).

- Sont charges des cours complémentaires suivants

pour l'année scolaire 1941-1942 : Cours annuels. - Pharmacologie : M. Bizann, agrégé.

- Neurologie : M. Natrac, agrégé libre. - Ophtalmo-logie : M. Monel, agrégé. - Anatomic : M. Watel. logie : M. Moner, agrégé. Zoologie et parasitologie : M. Coutelen, agrégé.

Cours du premier semestre. — Propédeutique chirur-gicale : M. Ingelicans, agrégé. — Histologie : M. Monel, naréas

Cours du second semestre. - Déontologie : M. Mullen, agrégé. — Stomatologie : M. Soleil. — Propédeutique médicale : M. Vermargne, agrégé. — Maladies des voies urinaires : M. Maquer, agrégé institué. — Chimie analytique : M. Menvalle, chef de travaux. — M. Delcoux, agrégé, est chargé des travaux pratiques de médecine opératoire.

- Pensonnel auxiliaire. - Ont été nommés pour

l'année scolaire 1941-1942 :
Clief de laboroloire : M. Vullien, clinique psychia-

Prosecleur : M. Loy.
Aides d'analomie : MM. Ducnoco, François, Gau-TIER. HONOREZ.

Chefs de clinique : MM. Gireste, clinique médicale Saint-Sauveur; OMEZ, clinique chirurgicale Saint-Sauveur; Guilbert, clinique psychiatrique; Demarez, clinique chirurgicale La Charité; Denonren, chef de cli-

nique et préparaleur.

Préparoleurs: Miles Y. Garet, J. Garet et Auclain, zoologie et parasitologie; Countlor, pathologie générale; Cottrana, chimie organique; Ménesse, physique pharmaccutique; MM. Lainé, physiologie; Vanstren-nengre, clinique des muliudies des voies urinaires; BIGUET, pharmacie; Bentin, stomatologie; Decroix, pathologie interne et expérimentale ; Cuoain, physique

médicale ; Manchane, médecine légale. Moniteurs de clinique : MM. Dnallun, clinique ch moniteurs ut cumput : man. Diallius, cultique chi-rurgicale Saint-Saiveur; Vannecastrent, elinique chi-rurgicale La Charité; Vorr, physiologie; Cumstrn, his-tologie; Portzau, clinique obstérique; Ballezaux, cli-nique médicale infantile; Donnseux, clinique psychia-trique; Duror, clinique olor-hino-laryngologique.

Aides de clinique : MM. Paroin, clinique des maladies des voies urinaires; Paras, clinique médicale Saint-Sauveur.

M. Demarcz, démissionnaire au 1<sup>or</sup> Janvier 1942, est remplacé par M. Vanuscasteele. M. Vandecasteele est remplacé par M. Vennarghe (M.).

Faculté de Médecine de Nancy. — M. Santa-noise, professeur de physiologie de 1ºº classe à la Faculté de Médecine de l'Universié de Nancy, est mis pour une période de trois aus, à dater du 1ºº Octobre 1941, à la disposition de l'Institut Pasteur, à Paris.

— M. Jean Royen, interne en médecine, est chargé des fonctions de chef de clinique des maladies tuber-culeuses (hommes) du 1er Janvier 1942 au 31 Octobre 1942. Un nouveau congé pour convenances personnelles

du 1er Janvier au 31 Décembre 1942 inclus, est accordé, sur sa demande, à Mene Cualnor, chef de travaux de physiologie à la Faenlté de Médecine de l'Université de Naney.

chargés de cours complémentaires (1941-1942) : MM. LAZORTHES, anatomie ; ASTRE, hydrologie et géologic.

#### Hôpitaux et Hospices

Les leçons sur les maladies du sang (Dr P. Chevalier) auront lieu désormais le mercredi à 10 h. 30, amphithéâtre Lacance de l'hôpital Broussais.

Prochaine leçon le 4 Février. La Conférence du dimanche 1er Février est donc remise au mercredi A Février.

# HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

Hôpital psychiatrique de Fains-les-Sources. M. Perusselle, médecin directeur de l'hópital psychiatrique de Quimper, est affecté en la même qualité à l'hôpital psychiatrique de Fains-les-Sources, remplacement de M. Capelle.

#### ADMINISTRATION PENITENTIAIRE

Par arrêlé du 15 Janvier 1942, sont nommés méde-

A la maison d'arrêt de Bastia, M. Henri Conpoliani,

en remplacement de M. Zurearelli, décédé.

A la maison d'arrêt de Mende, M. Gustave Constans, en remplacement de M. Joly, atteint par la limite d'âge. A la maison d'arrêt de Pau, M. PAUL BOUFFAND, en

remplacement de M. Marsoc.

A la maison d'arrêt de Saint-Flour, M. VITAL DELORT, en remplacement de M. Ilermabessière.

A la maison d'arrêt de Tulle, M. Paul Rouppiat, en remplacement de M. Mazeyrie, atteint par la limite d'age.

(Journal official, 18 Janvier 1942.)

#### Concours et places vacantes

Médaille d'Or (Médecine). - La Médaille d'Or du concours de l'Internat (Médecine) a été attribuée près concours à M. Milliez, qui a obtenu 79 points. La Médaille d'Argent a été attribuée à M. Mozziconacei (78 points).

Internat des Hôpitaux de Paris. - Onal. -Séance nu 21 Janvien 1942. —Questions posées : Symptômes et formes cliniques de l'insuffisance nortique. Symptômes et diagnostie du cancer du cæeum.

Ont oblenu: MM. Lacombe, 19; Couade, 12; Bourguet, 20; Scherrer, 22; Bilski, 22; Henri Jacquemin, 19 : Carillo Maurtua, 24 : Woimant, 18 : Piérart, 17 ; Faurel, 18.

Shance DU 22 Janvier 1942. - Questions posées : clinique d'un tabétique. - Symptôn gnostic et traitement des phlegmons périnéphrétiques. Ont obten 2 MM. Jonve, 11,5; Schler, 20; Boutler (a filé); Guinard, 16; Mle Cousin, 22; M. Reué, 24; Mle Fossier, 15; MM. Dezarnauld, 21; Combet, 20; Caldier, 18.

Séance ou 24 Janvier 1942. - Questions posées Symptômes, diagnostic et traitement de l'œdé du poumon. — Fractures ouvertes de la diaphyse des

deux os de la jambe.

Ont obtenu : Milo Tourneville, 16; MM. Hemeury, 19,5; Hertz, 28,5; Toupet, 19; Tricard, 16; Canivet, 17; Capiler, 20,5; Senecal, 20; Feffer, 16.5; Mile Schweisgull, 27; M. Sibertin-Blanc, 16.

# Distinctions honorifiques

#### CITATION A L'ORDRE DE LA NATION

Le Gouvernement cite à l'ordre de la Nation : M. BOURHELLOUA ANNED, doctour en médecine, conseil-ler municipal de Belizane (Oran).

Récemment libéré de captivité, n'a cessé de se dépenser sans compter durant plusieurs graves épidémics.

A contracté le typhus an chevet de ses malades, donnant les preuves d'un dévouement professionnel absolu et d'une abnégation élevée jusqu'à l'héroisme. Avait été décoré de la Croix de guerre au cours des

opérations de Mai-Juin 1940.

#### MÉDAILLES DES ÉPIDÉMIES

- Par arrêté en date du 29 Décembre 1941, la Médaille d'or des Epidémies (à litre posthume) a été décernée à M. Yvss Macnones, médecin de la Sauté publique à Babat (Maroc), décèdé du typhus dans l'exercice de ses

# Nos Echos

# Naissances.

- Monsieur Geonges Manisten, propriétaire des Laboratoires Marinier, est heureux d'annoncer la naissance de sa troisième fille. Françoise-Jéromine. [Paris, 15 Jan-

- Le docteur et Madame Jean Gonsa sont heureux d'an-oncer la maissance de leur fille Colelle (Paris, 8 Janvier

Le docteur et Madame Robent Fasourille, de Plessis-Robinson (Seine), sont heureux d'annoncer la nais leur deuxième fille, Anne, Marie, Espérance (Paris le 4 Janvier 1942).

(ruris, te 4 deriver 1912).

— Monique, Denise, Michel, Ginetle, Annie, Pierre, Françoise, Marie-Joséphe, Martial, Jean-Marie Lower-vialle out la joie d'annoncer la naissance de leur petite seur Marie Norile. [Docteur Mienel Lonesvialle, à Ussel (Corrèze), 27 Décembre 1941.]

#### Mariage.

- Le Docteur Solo Lunovici, de Paris, et Madame ont le plaisir d'aunoncer le mariage de Mousieur Senge Lebovici, interne des Hôpitaux de Paris, avec Mademoiselle Burn Ross, licenciée és sciences. [Paris, le 8 Jan-vier 1942.]

#### Dácès

— Nous apprenons le décès, en sa propriété des Roches », à Mandelieu (A.-M.), du chirurgien llenny Figsson, ancien interne des Hôpitaux de Paris, membre de l'Académie de Chirurgie. Les obsèques ont été célébrées dans la plus stricte intimité. - On annonce le décès, à Paris, du Médecin général

Toussaint, aucien directeur du Service de Santé

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont acceptées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. L'Administration se réserve le droit de refuser toute insertion qui ne lui conviendrail pas, même réalée d'avance. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces concernant les postes médicaux, les remplacements, les offres ou demandes d'emplois ou de cessions ayan! un caraetère médical ou paru-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

Il n'est pas inséré d'annonces de moins de 2 lianes.

Prix des inserlions: 7 fr. la tigne de 45 lettres ou signes (4 fr. la ligne pour les abonnés à La Presse MÉDICALE). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

Pour diriger Centre de Documentation, recher-chons Scerétaire Médical, Bibliographe, Daetylographe, connaissant langues étrangères. Ecr. SPEBA, 4, rue Cambon.

Visit. médic., 47 a., gde expér., référ. 1er ordre 10 a. même Labo., tr. introd., présent. parf., ch. autre Labo pour Paris. Er. P. M., nº 964.

Céderai administration, parts, et la partie obstétricale de ma polyelinique, me réservant la partie chirurgicale. Poste important, rayon étendu, région riche. Possibilité d'agrandissement prévue. Ecr. P. M., nº 969.

A céder d'urgence, pour raison santé, important Laboratoire d'analyses médicales, grande ville province. Pour tous renseignements, écrire à M. Cressent, 32, rue Rodier, Paris.

Laborantine diplômée, bactériol., sérol., hématol., 5 a. prat., eh. pl. hôpit. prov. Ecr. P. M., nº 971

Important Laboratoire parisien recherche en exclusivité : 1º Docteur en médecine, françuis d'origine, aryen, pour visites médicales, médecins et hòpitaux Paris; 2º Visiteur médical pour le Nord et l'Est de la France, français d'origine, aryen. Eer. P. M., nº 974.

Infirmier dipl., sér. référ., pris. libéré, ch. posle dans clinique chirurgicale Paris ou banlieue. Michel Rastier, La Meynardie, par Saint-Privat-des-Prés (Dordogne).

Laboratoire parisien demande visiteurs pour la région du Nord. Formation scientifique exigée. Candidats originaires de la région el-dessus préférés. Ecr. Age, références et prétentions à Douard, 31 bis, rue Nationale, Paris.

Médecin désire acheter : 1º un ultra-microscope de bonne qualité; 2º un dictionnaire français-latin. Faire offre Laboratoire, 45, avenue Mozart (16°).

Dactylo habituée taper sous la dietée articles médieaux, demandée 2 heures par jour. Ecr. P. M., nº 982.

Chir. dent. dent. opérateur, 30 ans env., cond. tr. avant. S'adr. M. Girard, 2, rue Paul-Doumer, Royan (Ch.-Mar.), Urgeni,

Sœur de Médecin-Pharmacien, ayant connaissances pharmaceutiques élendues et nombreuses relations médicales recherche Labo, pour la région Sud-Ouest. Ecr. P. M., nº 984.

Jeune fille, 22 ans, présentée par ses parents, de-mande place au pair pour apprendre le service d'inlirmière. Ecr. Mossier, Saint-Ouen-les-Vignes (Indre-

Etudiant, fin d'études, ferait apport de clin, méd. phlisiologique ou à extens, radiologique de clin, chir., Ouest ou S.-O. Ecr. P. M., nº 986. Jne chirurgien eh. assoc. ou poste à reprendre,

préf. en z. l. Dr Cottard. Hôp. Mt des Oiseaux.

Banl. de Paris. On dem. Laborantine pour anadyses méd. courantes. Dactylo, Ecr. P. M., nº 989.

Visiteur médical, docteur en médecine, visitant hôpitaux depuis vingt ans pour grand Labo, cherche à s'adjoindre un seul produit : arséno, llg., Bi, S, béchique, diurétique ou de dermatologie. Pourrait diriger propagande. Ecr. P. M., nº 990

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIBAULT.

Imprimé par l'Ancne Imprimerie de la Cour d'Appel, 1. rue Cassette, à Paris (Fran

N° 11-12 4-7 Février 1942

# TRAVAUX ORIGINAUX

# LE PNEUMOTHORAX THÉRAPEUTIQUE

DOIT-IL ÊTRE PRESCRIT SYSTÉMATIQUEMENT DANS LES FORMES

DITES

BÉNIGNES »

BENIGNES

DE LA

#### TUBERCULOSE PULMONAIRE?

Par Émile SERGENT

L'article de Douady et Suzanne Trocmé, qui a paru dans le dernier numéro de La Presse Médicale, sous le titre : Faut-il étendre les indications du pneumothorax aux formes apparemment bénignes de la luberculose putmongire? pourrait avoir une influence quelque peu regrettable sur l'orientation des médecins qui n'ont pas une expérience personnelle en phtisiologie. J'ai pensé qu'il serait opportun de formuler des réserves sur les conclusions de cet article. Je ne voudrais pas que les auteurs, et particulièrement Douady, avec lequel j'entretiens les relations les plus affectueuses et dont j'apprécie la bienfaisante action dans la direction du Sanatorium des Etudiants, puissent se méprendre sur mon intention.

Si j'ai pris cette décision, c'est parce que, dans des publications antérieures et, notamment, dans l'article publié par le Journal des Praticions, le 20 Janvier 1940, sous le titre : « Quelques réftezions sur le pneumothorax théranentique inutile », j'ai précisément réuni et soutenu des considérations et des idées qui sont en opposition manifeste avec celles que présentent Douady et Suzanne Trocmé, « Recourir aveuglément et systématiquement à une méthode thérapeutique - ai-ie écrit dans cet article - c'est courir le risque de se trouver en présence d'un cas où cette méthode était contre-indiquée ; c'est peutêtre simplement, sans aller jusqu'à cette erreur néfaste, sacrifier à une sorte d'idolâtrie, en instituant une thérapeutique dont l'état du malade n'imposait pas l'indication formelle ». Ici se pose précisément la question fondamentale abordée par Douady et Suzanne Trocmé et qui se trouve nettement incluse dans la notion de formes a appareinment » bénignes de la tuberculose pulmonaire, notion qui est étroitement connexe de celle de formes réeltement héniques. Quelle est la barrière qui sépare indiscutablement ces deux variétés de « formes bénignes » ? Là réside le point capital de la discussion, qui se trouve nettement définie dans les deux phrases citées par Douady et Suzanne Trocmé : l'une de Mollard : « Le pneumothorax est inutile dans les tuberculoses bénignes, les foyers infiltrés curables »; l'autre, de Morrison Davies : « Je n'ai Jamais regretté d'avoir institué un pneumothorax à un stade trop précoce, mais j'ai souvent regretté de n'en avoir pas fait. » Ainsi qu'ils le rappellent, Rist fut, on France, le phitsiologue qui soutint, avec la plus grande conviction, l'indication de recourir, sans perte de temps, au pneumothorax thérapeutique, dont la cure sanatoriale n'est qu'un précieux adjuvant, alors qu'elle ne saurait suffire à elle seule.

Personne ne peut ni ne pourra se méprendre sur la valeur thérapeutique de premier ordre que j'ai toujours accordée au pneumothorax. « Le pneumothorax thérapeutique, ai-je dit (loe. cit.), est incontestablement l'arme la plus sûre dont dispose le médecin contre la tuberculose pulmonaire. Depuis qu'il est entré dans la pratique et que se sont améliorées les techniques de son application, la gravité du pronostic de l'ancienne phtisie a considérablement diminué... Personnellement, j'ai pu, depuis le début de mes études médicales, assister à cette bienfaisante évolution et constater les résultats de la méthode de Forlanini. » Souvenons-nous ici de ce qu'a dit Forlanini lui-même : « Le pneumothorax est indiqué toutes les fois que la vic est mengeée par l'extension d'une lésion locale. » Ce conseil, donné par le génial inventeur de cette bienfaisante thérapeutique mécanique, contient un des points essentiels de la discussion de ses indications : il n'implique pas la conception d'une indication systématique, constante, visant toutes les formes, tous les cas de tuberculose pul-

On ne peut nier que la guérison de la tuberculose pulmonaire pouvait être observée avant la découverte de Forlanini, soit par une évolution spontanée des lésions vers l'extinction et la cicatrisation, soit par l'application méthodique d'une cure hygiéno-diététique imposée le plus précocement possible et prolongée aussi longtemps qu'il le fallait ; l'histoire des bons résultats de la cure sanatoriale est indéniable. On ne peut nier, d'autre part, que certaines formes de tuberculose pulmonaire ne guérissent pas, aujourd'hui, malgré la réalisation de la collapsothéraple. On ne peut nier non plus que, dans certains cas, le pneumothorax n'est pas simplement inefficace, mais peut provoquer des complications plus ou moins graves, dont certaines, d'ordre pleural notamment, ne sauraient être méconnues. Ici surgissent devant nos réflexions les contre-indications du pneumothorax théraneutique, qui ne sont méconnucs par aucun phtisiologue observant avec impartialité et se soumettant aux méthodes d'explorations cliniques rigoureusement appliquées.

Je n'envisageral pas, dans cet article à délimitation spéciale, la question des contre-indications générales du pneumolhorax thérapeutique; je suis en plein accord sur ce point avec Douady et Suzanne Troemé, notamment en ce qui concerne les formes granuliques de la tubereules pulmonaire et les grandes géhérences pieneles. Dans ces cas, il ne s'agit pas simplement d'un -pneumothorax Inutille, mais d'un pneumothorax voué, en toute certitude, à Mer Inefficace, voire

mêine d'un pneumothorax dangereux par suite des accidents qu'il peut provoquer.

Je ne retiens que la question que soulèvent essentiellement l'article de bouady et de Suzanne Trocmé, ainsi que le mien (loc. eit.), c'est-à-dire celle du pucumothorax inutile. Je m'efforce de mettre en relief les inconvénients de la systématisation absoluc du pneumothorax thérapeutique dans les formes dites bénignes de la tuberculose pulmonaire.

Un pneumolhorax inutile, conçu dans cet caprit, est un pneumolhorax qui n'ezt pas nécesaire, non pas parce qu'il sera inefficace, mais parce que la maladie peut évoluer sans lui, selon toute probabilité, vers la régression et la guérison clinique. Pourquoi, dans ces cas, se hâter de recourir à une thérapeutique, qui, parfois, peut être suivie de quelque accident!

Avant la mise en pratique de la méthode collapsothérapique de Forlanini, aucun clinicien je n'hésite pas à le répéter — ne pouvait nier l'existence, sinon fréquente du moins incontestable, de cas de guérison de la tuberculose pulmonaire; cette guérison pouvait même, parfois, étre considéré comme spontanée, à l'époque où les mesures bygéno-dlététiques n'avaient pas encore atteint le perfectionnement actuel de la cure sanatoriale; elle pouvait être observée dans des formes très variées; mais elle survenait surtout dans les cas suivants;

1º Les épisodes congestifs surrounnt, sous une influence occasionnelle quelconque, au siège de foyers gneiens jouant le rôle d'épises ¡ensi-bilisatrices ; le type le mieux caractérisé est représenté par la coincidence, souvent répétée, avec les époques menstruelles chez la fermine douvant se révêter par des hémophysies ;

2º Les foyers pneumoniques conjestifs eurables, très voisins de la forme précédente et dont Sabourin a si blen et si clairement décrit les caractères symptomatiques et évolutifs;

3º Les poussées de cortico-pteurite symptomatiques d'un foyer pulmonaire plus ou moins latent et qui, si souvent, ne se bornent pas à une simple réaction congestive du poumon et de la plèvre, mais se traduisent par l'apparition d'un épanchement séro-fibrineux tenace, durable et récidivant. Cette notion anatomo-clinique constitue indiscutablement l'une des raisons essentielles qui peuvent être invoquées pour éviter l'abus systématique du pneumothorax ; celui-ci peut, en effet, accentuer l'irritation congestive et inflammatoire de la plèvre et provoquer l'apparition d'un épanchement qui n'aura pas toujours une influence favorable sur le processus pulmonaire sous-jacent, mais pourra, au contraire, entraîner les conséquences d'une véritable complication, ainsi que je le signalerai plus loin :

4º Certaines formes de tuberenlose pulmonaire chronique, constitutes par des localisations pocales discrètes et minimes, évoluent vers la fibro-calcification et se traduisant bien souvent aussi par des lémoptysies intermittentes (comme dans les cas de 1º) ou par des épisodes à répétition, à type de bronchite récidivante et chronique, voire même de crises asthmatiformatique.

Ceci dit, il me paraît, d'autre part, impossible d'admettre, sans quelque réserve, ni sans une discussion approfondie, la conclusion adoptée par Douady et Suzanne Trocmé dans les cas où l'on ne constate pas la présence de bacilles de Koch dans les crachats. Certes, je ne proteste pas contre l'idée que j'ai soutenue moi-même dans un article paru récemment dans La Presse Médicale (30 Juillet-2 Août 1941) sous le titre : « Ouelques réflexions sur la valeur de la présence ou de l'absence du bacille de Koch dans les erachats pour le diagnostie de la tubereulose pulmonaire », idée d'après laquelle l'absence de bacilles de Koch dans les crachats ne permet pas de rejeter à coup sûr le diagnostic de tuberculose ; la tuberculose fermée n'est pas un mythe; mais sa constitution anatomo-pathologique ne cadre guère - d'une facon générale tout au moins - avec l'indication du pneumothorax thérapeutique.

Je ne m'incline pas davantage devant l'idée de la supériorité de l'exploration radiologique dans le diagnostic de la tuberculose pulmonaire et dans la décision de l'indication du pneumothorax. J'admets seulement, avec les auteurs, la valeur des modifications des images constalées sur des radiographies successives; tirécs à intervalles de courte durée, elles permettent de suivre l'évolution des lésions et, dans les cas où elles s'accentuent, de ne pas attendre qu'il soit trop tard pour pouvoir réaliser l'insufflation pleurale et pour en obtenir un résultat efficace. Combien de fois al-je constaté des images nuageuses, s'éteridant en vagues dans la presque totalité d'un champ pulmonaire et traduisant un processus congestif pleuro-pulmonaire, symptomatique d'un petit foyer très minime qui devenait apparent lorsque avait disparu le processus épisodique cortico-picural et ne tardait pas lui-même à « se nettoyer » plus ou moins rapidement | Faire un pneumothorax en pareil cas n'était pas seulement inutile, mais pouvait être dangereux, ainsi que je l'ai dit plus haut, en favorisant le déclenchement d'un épanchement pleural plus ou moins sérieux.

Douady et Suzanne Trocmé, malgré leur soumission au dogme de l'indication systématique du pneumothorax dans les formes bénignes de la tuberculose pulmonaire, se trouvent dans l'obligation de reconnaître que les complications et les accidents qui peuvent survenir au cours du pneumothorax, considéré en général, ne sauraient être méconnus; mais, ils disent que, si on les observe dans les cas de lésions pulmonaires importantes, ils n'en ont jamais vu au cours de pneumothorax créés pour des lésions bénignes. Je me permets d'envier leur chance : les circonstances ont été moins favorables pour moi, car j'ai eu le regret de constater plusieurs cas de complications sérieuses provoquées par des pneumothorax thérapeutiques institués dans des formes particulièrement bénignes de tuberculose pulmonaire, notamment dans des formes corticopleurales, qui évoluèrent non seulement dans le sens d'interminables épanchements pleuraux, mais vers le pyo-pneumothorax, en raison du siège cortical des lésions du poumon, qui s'ouvrirent dans la poche gazeuse artificielle et l'infectèrent. Ces observations ont, pour une grande part, contribué à m'orienter vers la réserve que ie cherche à justifier dans mes objections à la thèse soutenue par Douady et Suzanne Trociné.

Certes — qu'on ne se m'éprenne pas sur ma pensée — je n'ai jamais dit et ne dirai jamais que le pneumothorax thérapeutique est le plus souvent inutile et que la simple cure sanatoriale suffit toujours à elle seule ; je dis simplement qu'il ne faut pas se hâter systématiquement de l'institute dans les cas où les Mésions sont mi. nimes, behignes ; je dis qu'il peul, dans ces cat eux-mètnes, se compliquer d'occidents qui vicanent agyraver la situation ; je dis qu'il faut suivre le malade pendant quelque leups, sans prolongre à l'exès ectle pinse d'allents surveillée, et ne recourir au pneumothorax que si des zameus successis et, pratieulièrquent, des radiographies pratiquèes à intervoilles de courte durche montrent avec étalence l'accentuation et l'extension des lésions, qui, à leur début, paraissient particulièrement bénimes.

saient particulièrement bénianes. Telles sont les principales considérations que j'oppose aux conclusions que Douady et Suzanne Trocmé tirent des statistiques qu'ils ont pu établir en compulsant les dossiers des jeunes malades qui ont été soignés au Sanatorium des Etudiants, conclusions qui consistent dans le recours systématique au pneumothorax thérapeutique dans les tuberculoses dites « radiologiquement bénignes ». Je pense qu'il convient de donner une place plus importante à la réserve qu'ils admettent, d'ailleurs, eux-mêmes en reconnaissant l'opportunité de faire une exception pour les « atteintes minimes (tache unique, petit groupe de taches, travées très localisées), qui doivent faire l'objet d'une discussion ». Dans cette sage et prudente réserve se trouve la clé du problème ; la discussion porte sur l'étendue, plus ou moins large, du domaine de l'abstention ; Douady et Suzanne Trocmé rétrécissent singulièrement les limites de ce domaine; personnellement, je les vois moins étroites. plus larges, moins systématiques et moins indiscutablement arrêtées. Je maintiens mon opinion, qui est la résultante d'une longue expérience et je me permets de la reproduire ici, telle que je l'ai formulée à la fin de mon article du Journal des Praticiens (loc. eit.) : « Je suis un partisan convaincu du pneumothorax thérapeutique, dont i'ai constaté trop de merveilleux résultats pour n'en point apprécier la haute valeur thérapeutique. Mais, je ne saurais consentir à l'appliquer systématiquement et aveuglément. Lorsqu'une lésion pulmonaire tuberculeuse est à la phase de début ou, tout au moins, d'activité évolutive aussi bien initiale que par réveil de lésions anciennes - elle pose l'indication du pneumothorax thérapeutique. Mais - hormis les cas d'urgence indiscutable - il ne faut pas toujours se hâter de recourir à cette intervention, qui ne sera peut-être pas utile ni nécessaire. Il faut suivre le malade, méthodiquement, pendant un certain temps, en le plaçant dans les conditions hygiéno-diététiques et thérapeutiques les plus favorables, comparer les radiographies tirées à quelques jours de distance et suivre attentivement la marche de l'évolution clinique. Si les modifications des signes locaux - stéthacoustiques et radiographiques - indiquent une tendance progressive à l'extension, ne pas hésiter à intervenir et ne pas attendre que puissent survenir des adhérences pleurales qui rendraient le pneumothorax irréalisable. Si, au contraire, les modifications successives indiquent une tendance progressive et incoutestable à la régression, ne pas se håter et, tout en continuant à observer attentivement l'évolution, espérer que, selon toute probabilité, il suffira de continuer la cure hygiéno-diététique et médicale. D'autre part, ne pas oublier qu'à côté du pneumothorax inutile il v a le pneumothorax dangereux (ici se présentent devant nous les contre-indications du pneumothorax). Et, enfin, se souveuir que, si l'indication d'une action locale s'impose et si la réalisation du pneumothorax thérapeutique est impossible, on n'est cependant pas désarmé, car on peut trouver l'arme utile et efficace soit dans l'intervention sur le phrénique, soit dans la thoracoplastie »

# UNE NOUVELLE FORME DE POLYCORIE

# LA POLYCORIE A PHOSPHO-LIPIDES

PAR MM.

G. BOUDET, J. BOUCOMONT,
J. BALMES et P. CAZAL
Clinique médicale infantile de Montrellier.

Sous le nom de Polycories, M. Robert Debré et sou école ont décrit une hypertroplué et organes viscéraux provoquée par l'accumulation des substances métabolques, Ainsi les polycories entrent dans le groupe des muladies par surchange, des 'thésaurismoses (Spetcherung-krankheiten des Allemands). L'organisme accumule du glycogène dans la maladie de von clirche, des lipides dans la sidacione hépatique, ou enfin des lipides (Se derniers sont représentés par des phosphatides dans la maladie de Niemann-Pick, des cérébrosides dans la maladie de Hund-Schüller-Christian. Mais les polycories et les lipidoises devient être distinguées.

Les substauces dérivées d'un métabolisme normal ou pathologique peuvent se déposer dans l'
l'intérieur même des cellules nobles, dans le
parenchyme du foie, du rein ou d'autres organes, et constituent la maladie polycorique. Dans d'autres cas, les produits anormaux s'accumulent dans le mésenchyme, dans le lisus réticuloendothélial et refoulent les cellules parenchymateuses; il s'agit alors d'une réticulose par
surcharge, on dit aussi liporidose, car seuls les
lipoties semblent retenus dans le tissu réticuloendothélial.

Toutefois cette distinction ne doit pas être prise dans un sen restreint. M. K. Wolff a décrit en effet une modalité particulière de glycognèse dans laquelle une participation du système réticulo-endothélial et une infiltration du parenchyme coesisient; il s'agit donc d'une forme mixte, terme de passage eutre les formes purement parenchymateuses et les surcharges réticulo-endothéliales. On peut actuellement présenter ainsi les maladies par surcharge (Voir tableau à la page suivanto).

Dans ce cadre schématique, plusieurs places sont inoccupées. Notre observation représente, croyons-nous, le premier cas publié de polycorie due aux phospholipides.



F... (Christian est né le 16 Juin 1940; il est le dernier d'une famille de 7 enfants; dès a naisance il aurait présenté un abdome volumineux qui avait retenu l'altention des parents; son aîné immédia tarait également un ventre assez développé, mais nous n'avons pu l'examiner. Dans les antécédents de notre mañade on-àgrante à l'ège des pour deux mois des convusions aprétiques, très fréquentes (jusqu'à 10 par jour pendant un mois puis les crises se sent espacées et ont fitualement disparu à l'ège de sept mois.

Sounis porti, la première fois à notre examen le 10 mars 1941 l'enfant âgé de neuf mois est peu developpé, son poids est de 5 kg. L'abdomen est volumineux, iendu en avant; les estels troublée constalés sont un retard marquié du développement slatural et pondéral et un certain degré de retard intellectuel difficile à précière dans le jeune âge. L'examen ellinique décète avant tout une augmentation considérable du volume du foie qui dessen jusque dans la fosse illaque droite, le lobe droit est nettement distinct' du lobe gauche, il dépasse In nettement distinct' du lobe gauche, il dépasse la nettement distinct' du lobe gauche, il dépasse la

SUBSTANCE ACCUMULÉE					PARFNCHYMOSES (Polycorios)	RÉTICULOSES	
Glycogène	)					 Maladie de von Gierke.	Cas de Wolf (forme mixte).
Lipoïdes	phospholipides cérébrosides	: :		i	÷	Stéatose hépatique. Notre cas. ? ?	Maladie de Niemann-Pick. Maladie de Gaucher. Maladie de Hand-Schuller-Christia

ligne médiane; l'organe est lisse, régulier, indolore. L'examen est entièrement négatif par ailleurs. On ne constate ni troubles digestifs, ni subictère, ni grèdeme, ni circulation collatérale.

on me constate in troubles algestits, in subleter, ni cedème, ni circulation collatérale.

Différentes recherches apportent sculement des résultats négatifs mais utiles cependant:

L'examen radiographique du squelette ainsi que celui du cœur, des poumons et du tube digestif, ne donne aucun renseignement.

Examen hématologique:

_	13 Mars	20 Mars	4 Avnil
		_	-
Globules rouges	3.400.000	3.550.000	3.300.000
Globules blanes	9.400	6.000	5.400
Hémoglobine (p. 100)	60	70	70
Neutrophiles	16	22	40
Eosinophiles	22	8	8
Monocytes	0	3	4
Lymphocytes	62	66	48

L'examen de la moelle osseuse ne montre pas de modification intéressante, si ee n'est une angmentation des seuls éosinophiles; on ne trouve pas de parasite dans le tissu médul-

La glycémie est de 1,15 par litre; les urines présentent des traces de glucose. Les réactions de Wassermann et de Weiberg sont négatives dans le sang, ainsi que la cuti-réaction à la tuberculine. Il n'y a pas de parasite dans les matières fécules.

ce parasite dans isse minutees recents.

On constate aussi une hypertonine généralisée qui s'est accentible progressivement
pendant l'hospitalisation réclutible, saus en
pendant l'hospitalisation réductible.

Sie de l'accentible progressivement
est general des remembres supériours et inférieurs, l'hypertonie intérises également les
museles de la mujue, et quoiqu'il n'existe
in signes méningés, ni fêtvre, on fist une
ponetion lombaire; le liquide contient :
0,51 de glucose, 0,40 d'albumine, 7 g, de
chloruses; moins d'un élément par millimètre cube.

Du 22 au 26 Mars, un petit épisode pulmonaire avec flèvre n'aggrave pais nettement la santé de l'enfant qui décline peu à peu. Une varicelle avec crises convulsives et de l'œdème des membres inférieurs emporte l'enfant le 10 Avril 1941.

L'autopsie est pratiquée immédiatement après la mort, le foie pèse 730 g. (1/8 environ du poids de l'enfant), il est peu coloré, sa consistance est normale; à la coupe il laisse écouler un liquide opalescent. Les autres organes sont maeroscopiquement normaux.

Examen anatomo-pathologique : la rate, les reins, l'eneéphale, les ganglions lymphatiques ne présentent aucune anomalie de structure. L'examen particulier des noyaux gris n'a révélé aucune anomalie, ni lacunes, ni gonflement cellulaire.

Le fote est atteint d'une manière diffuse et homogène. Toutes les cellules hépatiques sont hypertrophifée et pressées les unes contre les autres; celles présentent l'aprect général des cellules végétales; leur eytoplasme parsit vide de toute subsance; les cellules de Kupffer sont normales, de même que les cellules rétienlaires de la rate. L'essai de détection histochimique ne montre pas la présence de glycogène (un fragment du foie avait été préféve aussitión après la mort, fixé à l'alcond et coloré au earmin de Best). La coloration par le Soudan III et le Bleu de NII met en évédence des gouttelettes nombreuses mais qui ne remplisent pus la totalité des cellules; il faut done admisent pus la totalité des cellules; il faut done admisent pus la totalité de sellules; il faut done admisent pus diffused dans le fistateur (formotion ul alcool).

Si les méthodes de coloration ne nous donnent

pas de réponse complètement salisfaisante, les analyses chimiques nous offrent des résultats que nous devons à l'obligeanee du Prof. agrégé Monnier et de M. P. Lazergues. Pour 1.000 g. de substance fraîche :

	BANG	FOIE	RATE	
Lipides totaux Phosphoilpides { phosphore phesphelipides } phosphore Lécithine   Cholesterol Acides gras   Cholesterol   Cholest	12,38 0,120 3,20 0,072 1,87 1,82 3,52	161 3,80 95 1,48 48,4 3 38,8	20,5	

Ces chiffres indiquent: dans le sang une augmentation nette des lipides totaux (12,38 pour 1,000) sans aceroissement du cholestérol ni des

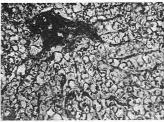


Fig. 1. — Cellules hépatiques hypertrophiées, vides de toute substance, rappelant l'aspect de cellules végétales.

phospholipides; dans le foie, les lipides et spécialement les phospholipides sont très nettement augmentés; dans la rate, les dosages fournissent des chiffres normaux.

#### COMMENTAIRES.

- I. Cliniquement deux groupes de manifestations doivent être mis en relief :
- 1º L'augmentation considérable du volume du loie, premier trouble qui attire l'attention: este hypertrophie est pratiquement isolée et ne s'accompagne d'aucune spiénomégalie. Les troubles fonctionnels sont diserest (il n' a ni œdème, ni ascile) mais ils aboutissent cependant à une acachexte rapide.
- A l'inverse des polycories qui se marquent par une surcharge hépatique et affectent une évolution chronique, longuement et afsément tolérées par l'orgaffisme, s'amendant parfois avec le temps et susceptibles de guérison, la forme que nous décrivons se termine par la mort à l'âge de 10 mois. Le foie augmente progressivement do volume tandis que la déchéance s'accentue. Si même on ne tient pas compte du fait que la varlelle a précipité le cours des événements, on

doit reconnaître que l'état de l'enfant s'était progressivement aggravé.

2º Les troubles nerveux ne sont pas négligoalise et sont représentés par deux syndromes différents : les convulsions et l'hypertonie. Les premières sont apparues à l'âge de 2 mois, sans aëver : elles ont été particulièrement fréquentes puis se sont alténuées. Il ne s'agissait vraisemblablement pas de spasmophilie, dont l'enfant ne présentait pas de symptômes et les phénomènes convulsifs ont disparu à l'âge de 7 mois, époque à laquelle, habituellement, la tétanie présente un maximum dans son évolution.

Lo deuxième syndrome est l'hypertrophie généralisée, et permanente elle n'était accompagnée d'aucun des phénomènes paroxystiques de la tétanie; elle rappelait plutôt l'hypertonie du nouveau-né, la flexibilitas cereq que l'on observe dans les premières semaines de la vie et senbiait constituée par un trouble extrapyramidal. Par ces divers traits notre malade se rapproche, d'une part des polycorles qui présentent partois des crises nerveuses et d'autre part des manifestations extrapyramydales décrites dans la maladie de Tay-Sachs et dans la maladie de Gatcher. A la surcharge viscérale s'ajoute donc un syndrome neurologique.

Deux petits symptômes doivent enfin être

par M. R. Debré et qui procéderait soit d'un trouble endocrinien, soit d'une attération de la santé générale; enfin une desinophilie (20 éosinophiles, puis par deux fois, 8 éosinophiles, pour laquelle nous ne pouvons offrir aucune explication raisonnable; des exemples analogues ont été signaifés (4 éosinophiles dans le cas de Rauh et Zalson; 5 éosinophiles dans le cas de Leesmith).

II. Du point de vue histologique, l'aspect du foie est classique, comparable à celui des polycories glycogéniques, les cellules hépatiques sont vides de leur contenu normal, on n'en d'stingue que les contours, clies ressemblent à des cellules végétales, Mais le colorant du glycogène, le carmin de Best, même après fixation à l'alcod, n'a donné aucure coloration. Par contre le Sondan III et le bleu de Nil révèlent des cauttellettes lipides nom-

breuses qui ne remplissent pas complètement les cellules. Le tissu réticulo-endothélial n'est atteint en aucune manière.

III. Du point de vue chimique, il était important d'insister sur le fait que la substance accumulée appartient au groupe des phosphatides. Dans les cas signalés jusqu'à maintenant, la surcharge des cellules hépatiques était constituée par du glycogène (maladie de von Giercke-Van Creveld) ou par des graisses neutres (stéatose du fole, décrite par M. R. Debré, par M. Grenet et leurs collaborateurs). C'est done un fait nouveau. La nature chimique de ces dépôts explique l'aspect histologique et la gravité du cas clinique : les phosphatides offrent celte partleularité d'être extrêmement diffusibles et de s'infiltrer dans les organes avec une telle surahondance que certains auteurs insistent sur la difficulté de dire sl. dans la maladie de Niemann-Pick, les cellules hépatiques ou les cellules de Kupffer sont atteintes les premières. Un autre caractère des phospholipides est celui-ei : substances toxiques elles impriment à la maladie de Niemann-Pick une évolution rapide ; substances parasites elles utilisent à leur profit tout le métabolisme des graisses et dépouillent l'organisme pour s'accroître.

La forme clinique que nous décrivons est au parenchyme hépatique ce que la maladie do Niemann-Pick est au tissu réticulo-endothélial.

En résumé, notre observation constitue une modalité clinique particulière dans le groupe des polycories; hépatomégalle progressive, cachectisante, à évolution rapidement fatale, c'est une polycorie maligne par surcharge phospholinidique.

# ÉTUDE CRITIQUE DE LA VALEUR DES TESTS

# LA FONCTION OVARIENNE

#### par Albert NETTER

Les méthodes d'investigation de la fonction ovarienne font de rapides progrès. On décrit chaque jour une nouvelle technique de dosage des hormones ovariennes ou hyponhysaires.

Nous nous proposons dans cet article de faire la critique de ces dosages et de montrer que l'on n'a guère le droit de parler de dosage — sauf pour le prégnandiol — tant sont grandes les erreurs de la technique et les difficultés d'interprétation des résultats oblenus.

Nous envisagerons successivement le dosage de la folliculiue, des hormones gonadotropes — en excluant les tests de la grossesse dont la valeur n'est plus disculée — de l'hormone du corps jaune; enfin nous examinerons la valeur de la bionsie evtohormonale.

1º DOSAGE DE LA FOLLICULINE. — Notre intention n'est pas d'en décrire les diverses techniques, mais d'en examiner les principes et les traits essentiels qui permettent d'en apprécier la critique.

Tout dosage de la folliculine comprend d'abord sa séparation chimique des autres corps actifs ou toxiques, puis son dosage proprement dit.

La séparation comprend : 1º Une hydrolyse par un acide, qui permet de rendro au produit sa forme active car il se trouve

en grande partie sous forme inactive; 2º Une extraction par un solvant de la folli-

culine;

3º Une concentration et une dissolution dans

un solvant injectable à l'animal. Le dosage utilise généralement les propriétés

Les méthodes biologiques les mounts generalement les proprietes biologiques de l'hormone. Les méthodes chimiques sont, en effet, pour le moment, grossières et manquent totalement de spécificité.

Les méthodes biologiques les moins mauvaises

Les méthodes biologiques les moins mauvaises consistent, par approximations successives, à rechercher la dose minima de substance à doser capable de provoquer l'effet choisi pour le test, par exemple la kératinisation de l'épithélium vaginal du rongeur caractéristique de l'œstrus, ou l'ouverture du canal vaginal.

Quelle est la valeur de ces méthodes? Leur imprécision vient de plusieurs causes, à savoir :

- 1º Des causes d'erreur :
- A. Dans l'extraction;
- B. Dans le dosage.
- 2º Des difficultés d'interprétation des résultats provenant :
- a) De ce que l'on ne sait pas trop ce que l'on a dosé:
- b) De ce que l'on ignore presque tout du métabolisme de la folliculine.

- Envisageons successivement ces différents chapltres :
- 1º Les causes b'erreurs. A. Tout d'abord les différents temps de l'extraction exposent chacun à des erreurs considérables.

C'est ainsi que la simple hydrolyse peut changer le taux des estregênes ; expliquons-nous : certains auteurs ajoutent avant l'hydrolyse, dans les urines, de la poudre de zinc. Or, ce simple traitement augmente considérablement le pouvoir cestregène de l'urine (O. W. Smith, G. Van S. Smith et S. Schiller); nous en sommes d'ailleurs réduits à conjecturer la cause de cette augmentation; s'agét-tl d'une transformation de corps uno estregènes en corps estregènes, d'une diminution de corps anticestregènes, de l'augmentation du pouvoir œstrogène de l'osstrone y Il est vraisemblable que ces différents facteurs jouent. C'est ainsi que le zinc multiplie par 3 à 5 le pouvoir cestrogène de l'osstrone pur

Le temps s'écoulant entre les premières manipulations chimiques et l'émission d'urines changégalement le pouvoir de ces dernières : si l'on abandome une urine quelques jours à la température ambiante, on observe une augmentation apparente de la folliculine comparable à celle que produit le zine, sans doute parce que les bactéries qui se développent dans l'urine jouent un rôle de catalyseur analogue à celui du zine.

Rien ne prouve que l'acide chlorhydrique avec lequel on traite les urines dans le temps préalable à l'extraction proprenent dite ne fasse qu'hydrolyser les esters de la folliculine et n'intervienne pas lui-même comme catalyseur ou, au contraire, comme destructeur de certaines substances estrogènes.

Quant à l'extraction proprement dite, elle est sujette aux critiques de toutes les extractions : elle risque :

a) D'être incomplète;

b) D'extraire d'autres corps que la folliculine. et en particulier des corns antagonistes. Ce dernier risque est illustré par le fait suivant : on peut par certaines méthodes chimiques séparer les différents æstrogènes urinaires, æstrone, cestriol et autres corps dits cestrogènes X ; or, la somme des extractions séparées est plus grande que la quantité donnée par l'extraction globale. Chaque pas de la méthode de séparation augmente la quantité apparente d'œstrogènes ; c'est ainsi que, si l'on prend des urines de femme enceinte, pour lesquelles la quantité de folliculine est très grande et, partant, l'erreur relative minime, le premier extrait éthéré donne un chiffre, disons de 10.000 U. R. On lave par CO3Na2, on trouve alors 20.000 U. R. Après toutes les opérations de séparation, sur lesquelles nous n'avons pas à nous étendre, on trouve 26,000 U.B. Il est probable que ce phénomène est le résultat de l'élimination progressive, aux cours des différents temps de la méthode, des antiœstrogènes.

B) Le dosage colorimétrique est impossible, car il n'est ni sensible ni spécifique : la réaction de Montignie se fait avec tous les corps possédant un noyau indène, celle de Gerngross et Voss avec la tyrosine et certains phénols, celles de Salkovsky, de Lieberman Borchardt s'observent avec tous les stérols. La réaction le plus couramment employée est dérivée de celle de Lieberman, c'est celle de Kober à l'acide phénolsulfonique qui donne une coloration rouge avec la folliculine. Mais cette réaction n'est pas absolument spécifique, s'observe par exemple avec l'anthrol, et l'on peut dire jusqu'ici que les méthodes colorimétriques sont inutilisables. Le même reproche peut être fait aux méthodes spectrophotométriques étudiées dans la thèse de Verdolin

L'avenir appartient sans doute soit à une métide d'isolement et de cristallisation de la folliculine permettant son dossgo pondéral comme celui du prégnandiol, soit à une méthode physique d'adsorption ou d'utilisation des propriétés des mousses, comme le font entrevoir certains travaux de Dognon.

Dans le dosage biologiquo lui-même interviennent de nombreuses causes d'erreur. Elles tionnent :

- a) à l'animal, à son individualité, et
- b) au mode d'administration de l'extrait huileux.
- a) Sans parler des réactions cestrales spontanées, dont l'existence est démontrée, même lorsque l'ovariecéomie a été correctement effectuée (Evans), il faut noter que l'âge, le poids, la race de l'animal ne sont nullement indifférents; cela est tellement vrai que les valeurs relatives de l'unité-rat et de l'unité-souris sont fort discutées, et l'on trouve dans la littérature pour l'unité-rat une valeur allant de 2 U.S. (Kochmann) à 10 U.S. (Broulas) et même à 16 U.S. (Laqueur). Cela vient des différences de race et d'individualité dans la même espèce animale.

L'alimentation est un facteur capital de réactivité, et il en est de même de la température, de l'état hygrométrique, de la lumière régnant dans le local d'élevage.

b) Le mode d'injection de l'extrait importe aussi. Sans doute tout le monde emploiet-il l'injection sous-culande. Encore fautti savoir que la fragmentation des doses en plusieurs injections augmente la sensibilité de la réaction. C'est ainsi que Burn et Elphick (în Simonnet) rapportent que la dose de 0,43 en solution aqueuse chez les souris donne 26 réponses positives sur éd dosages si elle est administrée en quatre injections successives, et aucune réponse positive sur le de les est administrée en une seule injection.

On objectera sans doute que l'on peut pallier à toutes ces causes d'erreur en se plaçant toujours dans les mêmes conditions. L'objection a de la valeur, et il est bien certain que si tous les savants s'entendaient sur la meilleure méthode standard à employer pour l'extraction des urines. on éviterait déjà une première cause d'erreur. On pourrait aussi employer toujours les mêmes races d'animaux, mais il est pratiquement impossible d'avoir toujours des animaux du même âge, avant même alimentation, et l'on ne peut guère espérer éliminer les causes d'erreur tenant à la saison et surtout à l'individualité de l'animal. Ce dernier facteur ne pourrait, en effet, être tenu pour négligeable que si l'on employait un nombre considérable d'animaux de l'ordre d'une vingtaine pour chaque échantillon, ce qui est impossible puisque ces échantillons ne contiennent généralement pas assez de produit actif pour 20 animaux.

Pour donner un chiffre très approximatif dans les conditions actuelles de dosage non standardisé, on peut estimer l'erreur possible de l'ordre de 2.000 pour 100 environ par rapport à un chiffre standard et, pour un même expérimentateur utilisant toujours les mêmes méthodes, il nous paraît légitime d'évaluer cette erreur à 400 à 000 pour 100, étant entendu qu'il ne s'agit pas d'urines de grossesse.

2º Voici donc le cliniclen en présence d'un chiffre. Comment l'interpréter ?

C'est là que les difficultés deviennent réellement insurmontables. Elles sont encore de deux ordres :

a) Nous ne savons pas exactement ce que nous avons fait doser, ou plutôt nous avons mesuré le pouvoir œstrogène de l'échantillon donné au biologiste. Mais pouvons-nous dire que nous en avons dosé les corps estregènes à Assurément non. Nous avons dosé un pouvoir total. Mais se pouvoir total est la somme algébrique d'un pouvoir ostrogène et d'un pouvoir antiestrogène. Il est douc variable, non seulement avec la quantilé des corps que nous voulons doser, mais encore avec celle des antiestrogènes.

Enfin, reste la question de la spécificité des cestrogènes : Il est indubitable qu'il existe d'autres corps que la folliculine et ses dérivés capables de provoquer l'estrus. La vitanine D, l'histamine, le taurocholate de sodium sont parmi ces corps, mais ils n'agisseut qu'à fortes doses et ne paraissent guère susceptibles de gêner les dosages. Tout au plus pourraient-lis intervenir comme catalyseurs de l'action œstrogène à petites doses.

b) L'objection suivante est bien plus grave encore. À supposer, en effet, que nous syons mesuré exactement le pouvoir ostrogène des urines, à supposer également que ce pouvoir estrogène rende compte de la quantité de folliculine urinaire, il reste à tirer des conséquences des chiffres que donne le laboratoire.

Or, dans l'état actuel de nos connaissances, nous sommes vis-à-vis de ces chiffres comme un alexique devant un livre. Nous ignorons, en effet, presque tout du métabolisme de la folliculine. Nous supposons que son principal lieu de formation est l'ovaire et en dépit de l'opinion de quelques-uns nous pensons que l'on est fondé de faire cette supposition. Mais entre l'ovaire et le rein le trajet et les transformations des œstrogènes nous sont à peu près totalement inconnus. Le foie et le poumon jouent sans doute un rôle dans son métabolisme, le rein et les fèces l'excrètent, mais il n'y a aucune donnée qualitative on quantitative certains concernant tous ces phénomènes : l'excrétion de folliculine urinaire varie avec les individus et chez la même femme varie d'un jour à l'autre dans de vastes limites. Le gynécologue se trouve, pour étudier le fonctionnement ovarien au point de vue chimique, en bien plus mauvaise condition que le médecin qui ignorant tout des néphrites chroniques azotémiques, voudrait les étudier seulement en faisant des dosages d'urée urinaire.

Adiai nous persons avoir démontré que la mesure de la follicultine urinaire est une opération vaine. Ce serait sans doute un progrès que de pouvoir mesurer le taux de la follicultine sanguine; mais ce taux est trop faible pour que nos méthodes actuelles puissent donner une réponse: une prise de sang de 50 am permet d'injecter un ou deux animaux au plus, et expose ou à ne trouver aucun résultat, cette quantité de sang ne donnant parfois aucune résettion tant on se trouve à la limite de réactivité, ou à trouver un résultat dont l'erreur possible est de l'ordre de 1.000 pour 100. Il faut donc attendre d'avoir des techniques plus précèses et plus s'éres.

\*

Les nonooxes coxnornores. — Il faut aussi les extraire d'abord, les tester sur l'animal ensuite. Ce que nous avons dit du dossge des corps estrogènes pourrait d'ter répété ici, les mêmes causes d'erreur intervenant dans l'extraction et le dosage sur l'animal, et l'interprétation des résultats étant tout aussi déliente.



L'HORMONE DU CORPS JAUNE. — Les dosages blologiques de la lutéine sont inutilisables en clinique. La progestérone ne peut pas être dosée dans le sang. Mais nous possédons, grâce aux belles recherches de Venning et Browne, une méthode d'isolement et de dosage de la forme d'élimination urinaire de la progestérone, le glycuronate de prégnandiol.

Le principe en est très simple : on extrait les urines par l'alcool butylique, qui dissout le prégnandiol; on précipite de cette solution le prégnandiol par l'acctone, le redissout dans l'alcool éthylique, on évapore l'alcool et on obtient le prégnandiol cristallisé, que l'on pèse.

Envisageons les erreurs auxquelles expose cette méthode, pour examiner ensuite la signification des résultats obtenus.

Il existe deux causes d'erreur essentielles agissant en sens opposé : tout d'abord on n'est pas absolument certain d'avoir extrait et pesé tout le glycuronate de prégnandiol.

Dans les conditions ordinaires, Venning et Browne ont montré que l'on extrait 90 à 95 pour 100 du produit. Mais parfois l'extraction présente certaines difficultés techniques, en particulier du fait de la présence de matières gommeuses dans l'urine, qui retiennent le prégnandiol et nécessitent une technique qu'il n'y a pas lieu de décrire icl.

D'autre part, si l'on essaie de purifier le produit par une nouvelle dissolution dans l'eau et une reprécipitation par l'actione, Venning a calculé que l'on perdait une certaine quantité de prégnandiol à peu près proportionnelle à la quantité d'eau employée pour la redissolution; des tables indiquent cette perte qui peut dépasser 25 pour 100, et dont il faut tenir compte dans les résultats. Elle est due à la très grande solubilité du glycuronate de prégnandiol dans l'eau.

Inversement, si l'on ne purifie pas le produit par une deuxième dissolution, on s'expose à trouver un chiffre trop élevé, car on pèse d'autres substances que le prégnandiol; il est probable que l'on ne sépare pas entièrement le glycuronate d'eastriol, et la vérification du point de fusion des cristaux obtenus n'dimine pas complétement cette cause d'erreu

Dans l'ensemble pourtant, la méthode peut être considérée omné bonne, et elle n'a pour inconvinient que d'être un peu longue. Sans doute exposet-elle à des erreurs de l'ordre de 25, voire 40 pour 100, mais en clinique, nous allons le voir, cette erreur n'a, dans l'état grossier de nos connaissances, pas grande importance.

Que savons-nous, en effet, de l'élimination normale du prégnandiol? Essentiellement qu'elle commence vers le quatorzème jour du cycle menstruel pour cesser immédiatement avant les règles. Elle atlent son acred 1,5 à 6 mg. par vingt-quatre heures quelques jours avant les règles. Elle augmente beaucoup au cours de la grossesse et peut atteindre jusqu'à 100 mg. par vingt-quatre heures. Mais, en l'état actuel de nos connaissances cliniques et physiologiques, répétons-le, ce qui importe surtout au clinicier et la présence ou l'absence de prégnandiol dans les acrèmes.

De la présence de prégnandiol dans les urines de la deuxième moilté du cyde, on peut conclure qu'il y a un corps jaune dans l'ovaire et en déduire avec grande vraisemblance qu'il y a eu ovulation (encore que l'on ait montré la possibilité de lutéinisation d'un follicule sans ponte ovulaire : mais cette éventualité peut être sans doute considérée comme négligeable).

La persistance d'élimination du prégnandiol au cours d'une aménorrhée doit faire penser à un kyste lutéinique.

L'augmentation considérable du glycuronate de prégnandiol va généralement de pair avec une grossesse déjà cliniquement facile à diagnostiquer.

L'absence de prégnandiol urinaire dans la précide précident les règles demande une interprétation très circonspecte : tout d'abord il convient de s'assurer de cette absence plusieurs jours de suite. Hamblen et sec collaborateurs ont, en effet, montré que le prégnandiol subissuit de grosses variations quotiditennes et que certains jours il pouvait nême disparaître entièrement des urines.

 Si cette absence est bien établie elle peut tenir : Soit à un déficit de la formation de progestérone dans l'ovaire;

Soit à un défaut de son métabolisme intermédiaire ;

Soit, enfin, à une imperméabilité rénale.

1º L'absence de prégnandiol dans les urines partir le plus généralement due à l'absence de luténisation du follicule de de Gracfe. Il va de soi qu'on l'observe dans les insuffisances ovariennes totales avec aménorrhée. Mais on peut l'observer aussi chez des femmes parfaitement réglées. On admet généralement qu'il s'esparant de menstruations consécutives à un cycle au cours duquel la ponte ovuleire n'a pas eu lieu.

Il convient de remarquer toutelois que l'absence de prégnandiol urinaire clez des fammes normalement réglées ne signifie pas forcément basence d'ovulation. Il existe, en effet, peut-être des ovulations sans lutéinisation comme l'ont encore rappelé récemment Dubreuil et Collin. Mis de toute façon il n'y a pas de corps jaune; et élat s'accompagne donc fonctionnellement de stérilité et c'est en dernier ressort ce qui intéresse le clinicien. L'absence de prégnandiol urinaire chez une femme stérile implique avec une l'îrbe grande vraisemblance l'origine fonctionnelle endocrine de cette stérilité.

29:11 ne faut pas oublier touteois que des troubles du métabolisme internédiaire de la priogestérone peuvent expliquer cette anomale de l'excrétion urinaire. Nous sommés loin de connaitre parfaitement ce métabolisme; touteois la progestérone pamit se conjuguer à l'acide giycuronique dans le foie, et surtout son métabolisme nécessite l'intégrité du réerpéeur utérin. Le nétle, après bystérectomie ou simple curreltage L'injection de progestérone n'est pas suivie d'exrétion de glycuronate de prégnandiol. Ainsi l'absence de prégnandiol urinaire ne permet pas de savoir si une stérilité fontoinnelle est d'origine utérine ou ovarienne. La même remarque peut s'applique aux métorragles.

Bref. l'absence de prégnandiol dans les urines permet de conclure qu'il y a une grande probabilité pour qu'il n'y ait pas d'ovulation. Grande probabilité mais non certutude puisque deux autres éventualités peuvent expliquer cette anomalie : l'ovulation sans lutéinisation, qui pratiquement équivant à l'absence d'ovulation; l'état fonctionnel pathologique de la muqueuse utérine.



Biofsia ctto-honosale. — Il existe depuis quelques années une méthode d'exploration fonctionnelle du tractus génital féminin, plus directe que les dosages de folliculine et d'hornone gonadotrope. Ces derriers font, en effet, appel aux propriétés biologiques de ces hormones sur un animal de laboratoire, alors qu'il parait plus logique de mesurer ces propriétés biologiques sur le récepteur propre que constitue l'utérus.

C'est l'objet de la biopsie cyto-hormonale d'endomètre. Sa technique est plus aisée que celle d'une injection intraveineuse, elle ne nécessite aucune dilatation du col et son seul inconvénient est de provoquer pendant les quelques secondes que dure l'exploration une douleur pelvienne plus ou moins intense. Avant d'examiner les ressources de cette méthode il convient de renarquer qu'elle est purement qualitative, donc d'écarter d'emblée l'idée de desage hormonal par la biopsie d'endomètre.

La biopsie cyto-hormonale permet essentiellement :

1º De savoir si dans la période menstruelle la muqueuse a subi un effet lutéinique ou si, au contraire, elle présente un aspect folliculinique pur;

2º De reconnaître l'hyperfolliculinisme ;

3° De reconnaître une absence quasi totale

Le prélèvement d'un fragment d'endomètre dans les huit Jours qui précéent la date supposée des règles permet d'apprécier l'effet hermonal en cause. Ce n'est pas le lieu lei décrire les aspects de la muqueuse utérine en phase folliculinique et en phase folliculinique et en phase folliculinique et en phase folliculinique. Disons simplement que ces deux aspects sont très faciles à reconnaître histologiquement par les colorations banales et qu'en cas de doute un muclearmin et une gomme lodée rendent le diagnostie aisé.

Reste à savoir la valeur de l'anomalie que constitue la persistance d'un état purement folliculinique en période prémenstruelle.

On admet avec Novak qu'un tel état est dà habituellement à l'absence de ponte ovulaire. Cette opinion paraît légitime; il n'est toutefois pas certain que cette interprétation soit toujours exacte; hormis tee cas exceptionnels d'ovulation sons transformation Jutifique nous pensons que

cet aspect folliculinique de l'endomètre peut être dù à une anomalie du rapport progestérone/folliculine. Les travaux de Courrier ainsi que la récente observation de Portes et Varangot, démontrent que la transformation progestative de l'endomètre nécessite une quantité définie de progestérone et de folliculine. En clinique, il existe certainement des femmes chez qui la proportion de ces deux hormones n'est pas normale, car nous avons observé, ainsi que Hamblen, des cas de prégnandiolurie sans transformation progestative endométriale. Nous pensons même qu'il est possible que ce soit pareille éventualité qui ait fait décrire à Moricard les métroses de réceptivité dont la réalité n'est pas encore absolument démontrée

2º Hyperdolleurinisme. — Autant il est fréquent en clinique gynécologique d'observer l'aspect précétein, autant il est rare, hormis les cas de fibromes, d'observer l'hyperplasie glandulaire kystique de l'endomère. Histologiquement caractérisée par l'existence de grandes cavités qui l'ont fait comparer au fromage de gruyère, bordées de cellules plus ou moins aplaties, cette hyperplasie glandulaire kystique est considérée comine le stigmate essentiel de l'hyperfolicilinisme. Mais il faut, pour reproduire cet état, un hyperfolicilulinisme nossec intense; la biopsie cytohormonale se révêté donc un test assez sibrosqu'il est positif, mais très peu sensible.

Il serait intéressant de multiplier les biopsies d'endomètre en clinique là où l'on suppose l'intervention possible d'une hypersécrétion ovarienne et, en particulier, dans ces deutéropathies féminines dont les travaux récents de Chiray et de ses collaborateurs ont montré tout

3º Enfin nous ne dirons qu'un mot de l'atrophie endométriale : lorsqu'elle est intense, en effet, elle empêche la biopsie car la curette de Novak ne ramène aucun fragment; initinire, au contraire elle est d'interprétation histologique malaisée; elle correspond toujous à une très forte diminution de l'activité ovarienne et nous ne l'avons observée que dans les cas d'aménorrée invitérées.



Ex rásumá. — Le dosage des hormones génitales est actuellement impossible, les tests valables sont surtout qualitatifs. Its permettent d'apprécier l'existence d'un corps jaune ou les troubles du métabolisme de son hormone; pratiquement, ils décèlent la présence ou l'absence d'orulation, encore que nous ayons fait quelques réserves à cet égard.

La biopsie cytohormonale permet aussi de depister l'hsprefoliculaire, à condition qu'elle soit intense, et inversement la suppression presidente de la fonction ovarienne; elle mérite donc d'être pratiquée non seulement dans les syndromes purement gynécologiques (sérlitité, métroragies ou annénorrhées), mais aussi dans de nombreux syndromes paraissant indépendants de la sphère génitale et qui ne sont pourtant que le retentissement du trouble fonctionnel ovarien.

Il convient de savoir que ces méthodes d'investigation sont encore grossières et ne permettent de reconnaître que les troubles importants de la glande génitale féminine.

# MOUVEMENT THÉRAPEUTIQUE

# LES SELS BILIAIRES EN THÉRAPEUTIQUE

La meilleure Ihérapeulique est physio-patholegique. En pathologie hépatique, il peut paraltre opportun d'utiliser certains des principes contituants de la bile. On sait depuis longtemps que ce produit est un cholferélique puissant. Paschis, en 1884, Doynn et Dufourt, l'ont signalé et tous les auteurs modernes l'ont vérifié. La notion du cycle entéro-hépatique de Schiff en reçoit une confirmation supplémentaire.

On a longtemps administré la blie totale sous forme de fact de brut. Tous les formulaires indiquent que l'on peut prescrire la blie dans la cholémie, la lithiase billaire, l'ielère par rétention, l'ancholie, la constipation d'origne billaire, l'entèrite muco-membraneuse. Il existe un extrait purifié par l'alcool dont on donne 0,23 à 8 g. en pilules et un extrait purifié et dessédie. Les pécialités à base de blie sont innombrables. Dans son remarquable Traité de Thérapeutique citrique. M. P. Savy relève justement une objection théorique à cet emploi dans le fait qu'on introduit dans l'organisme des substances indésirables chez certains malades, comme par exemple la cholestérine chez les lithiastiques.

Dans les dernières années, la thérapeulique biliaire s'est dégagée de cet empirisme un peu aveugle el s'est attachée à l'étude de certains constituents précis de la bile. La bilirubine ne surait être employée couramment car les réactions qu'a provoquées son introduction par voie parentérale, l'excluent pratiquement de la pharmacopéo moderne. Mais les sels biliaires connaissent une autre fortune.

En France, nous devons les progrès de l'étude moderne du métabolisme des sels biliaires aux travaux de M. Etienne Chabrol et à ceux de M. Brûlé. Le premier a décrit avec Charonnat et Jean Cottet une tecnnique spécifique de dosage des sels biliaires dans le sang et les tissus au moven de la réaction phospho-vanillique à laquelle Jean Cottet a consacré une remarquable thèse. Il a montré les enseignements comparatifs du cholestérol et des sels biliaires en pathologie hépatique, énoncé le dogme de l'origine hépatique de l'acide cholalique, étudié l'action cholérétique des sels biliaires. Le lecteur désireux d'une information complète sur cette question lira le récent livre de M. Chabrol (Patologie du foie et des voies biliaires, 1 vol., Masson et C10, éditeurs, 1941). M. Brûlé, a étudié les ictères dissociés et l'épreuve des hémoconies.



Généralités sur les sels biliaires. -- On trouve, dans la bile humaine, deux acides biliaires principaux, les acides taurocholiques et glycocholique; ils sont, chez l'homme, à l'état de sels sodiques et dans d'autres espèces comme les poissons de mer et les tortues, à l'état de sels de potasse. Ces acides sont formés par la combinaison d'un noyau commun, l'acide cholalique avec le glycocholle et la taurine. Ils se dédoublent en ces deux composants quand ils sont chauffés en présence des acides ou des alcalis. Dans le dédoublement des acides biliaires, outre l'acide cholalique, on peut voir apparaître cependant des acides dont certains peuvent avoir de l'intérêt, comme l'acide choléique, l'acide fellique, l'acide lithofellique.

On a pu utiliser en thérapeutique des glycolurocholoites. Au début de leurs recherches sur les médicaments cholagogues, MM. Chabrol et Maximin Injectient un médiange impur de glycotaurocholates, de pigments, de cholesférol et d'addes gras par voie sanguine, à la dose de 2 g. (e sels bitilaires du commerce »). L'injection provoque de honnes choléréses, sans prurit ai bradycardie, mais au prix d'une réaction fébrile et de légers malaises. Les mêmes auteurs ont employé également le cholate de soude, encore plus actif sur la cholérèse, quintuplant ou même décuplant le taux de la sécrétion hépatique, mais doté de propriétés hémolysantes qui, à fortes doces, doivent le faire rejeter de la pratique.

Un grand progrès a été réalisé dans l'opothérapie biliaire avec l'introduction en pharmacologie et en thérapeutique par les auteurs alliusands, notamment Wieland et Neubauer, de nombreux dérivés de l'acide cholalique, obteuns à l'état pur en éprouvant la bile cristallisée de plusieurs espèces animales.

Les principaux sont des dérivés de l'acide désoxycholique. Ce sont les acides céto-cholaniques qui sont actifs et non nocifs. On les obtient par oxydation sous forme d'acide déhydrocholique et d'acide déhydrodésoxycholique.

Neubauer a préconisé le sel sodique de l'actide déhydrocholique (Decholin). Ce sel dénué de toxicilé peut être injecté par voie intraveineuse chez l'homme à doses assez fortes  $(0.50\ \lambda\ 2\ a)$ .

L'acide déhydrocholique est peu acilf sur la tension superficielle, il est le moins toxique de tous les acides biliaires. Les limites de concentration hémolytique sont tellement élevées qu'elles ne constituent pas un obstacle pour l'injection intravelneuse. Les effets sur le cœur soló, recherchés chez la grenouille, sont les suivants : diminution d'amplitude de la systole, puis, au bout de dix minutes environ, arrêt du cour en systole. Par rapport à l'acide désoxycheique, l'acide déhydrocholique est beaucoupmoins tosique. Chez le cobaye, la dose toxique est de 4 g. 4 par kilogramme en injections sous-cutanées, soit 8 fois plus que la dose toxique des acides cholique et désoxycholique. Cleaz le chien, la dose intravcineas suivie de phétionènes toxiques (diarrhée, vomissements) est de 6,51 par kilogramme. Chez l'homme, la vole veincuse est parfaitement tolérée, même par les ciérfques, à la dose de 2 g. trois fois par jour (ce ne sont pas là les doses thérapeutiques). On peut donc conclure avex (evalueur à l'absence de toxicité chiez l'homme de l'acide déhydrocholique même à fortes doses.

L'injection intraveineuse est suivie rapidement d'une sensation de saveur amère. Cette propriété a été utilisée par de nombreux auteurs pour la mesure de la vitesse circulatoire.

Pratiquement, le déhydrocholate de soude s'emploie en injections intra-veineuses à la dose de 1 à 2 g. par jour et par voie orale en tablettes ou en comprimés aux mêmes doses.

Les indications sonl très variées et ont fait l'objet de nombreux travaux dont nous donnons ci-dessous la substance.

\* \*

La nétranociolatra ne soune es pariolocie méranque. — Des expériences dues à Neubauer et à Adler ont mis en évidence l'action chofértique et cholagogue du déhydrocholate de soude injecté par voie veineuse. Neubauer a montré que, chez le cobaye par fistule billaire et chez l'homme par tubage duodénal, la quantité de bilo était nettement accrue sous l'influence de cette médication. Il y à également une action sur la pression biliaire qui, chez le cobaye, passe de 243 à 265 en quelques minutes. La stabilité ela bile vis-à-vis de certaines substances comme le chlorure de calcium et l'albumine serait également augmentée.

D'après Adler, qui a consacré une étude très documentée aux médicaments cholérétiques, les produits les plus actifs sont les acides biliaires. Les cholates sont capables d'augmenter la quantité de bile sécrétée en vingt-quatre heures de 100 à 200 pour 100. Ces substances élèvent, d'après cet auteur (ce point est d'ailleurs discuté), la concentration de la bile ainsi que son taux en bilirubine. Elles augmentent la stabilité de suspension de la bile ainsi que la solubilité du bilirubinate de Na et du cholestérol (Adler). Ainsi la précipitation de ce corps et la formation de calculs pourraient être évitées. L'acide déhydrocholique n'a pas l'action toxique de l'acide désoxycholique, tout en ayant une action cholérétique intense. Adler écrit, en outre, qu'aucun des cholérétiques proprement dits n'a d'action sur l'évacuation de la bile, à l'exception de l'acide déhydrocholique.

M. Chabrol a également utilisé le ciéhydrocholate de soude. Dans un article sur le traitement de l'ictère catarrhal, il rapporte les curieuses transformations humorales observées, sous l'influence du produit chez le chlen porteur d'une fistule cholédocienne. On sait, d'après les recherches de l'auteur faites avec Charonnat et Jean Cottet, que la réaction phospho-vanillique renseigne sur l'excrétion du cholalate de soude : elle n'augmente que faiblement dans la bile sous l'influence du déhydrocholate. La réaction sulfophospho-vanillique, récemment préconisée, permet l'étude des acides gras non saturés, des oléates, du cholestérol libre ou esterifié. Elle est particulièrement amplifiée dans la bile du chien soumis à une injection intraveineuse de déhydrocholate de soude. Bien que le produit ne donne pas la réaction in vitro, tout se passe comme

si les substances révélées par ce procédé colorimétrique étalent éliminées en proportions considérables. Quoi qu'il en soit de l'explication de ce phénomène, il est certain que la cholérèse du déhydrocholate de soude est des plus abondamest et des plus riches en substances extractives.

Les indications générales du déhydrocholate de soude sont celles de la médication cholérétique.

Le médicament a été employé dans les hépatites et notamment dans l'hépatite ictérigène bénigne, responsable d'un des aspects du syndrome de l'ietère catarrhal. De bons résultats ont été observés par les auteurs allemands. Adler et Schmitt ont étudié l'élimination de la bilirubine et du cholestérol sous l'influence du déhydrocholate de soude. La bilirubine présente une diminution constante et importante de son taux sanguin pouvant baisser de 30 à 75 pour 100: la baisse du cholestérol est variable. L'élimination urinaire de la bilirubine est accrue, ainsi que l'urobilinurie. On ne saurait cependant passer sous silence les précautions de surveillance nécessaires dans le traitement des ictères. On a pu constater une augmentation du volume de la vésicule et l'apparition de quelques douleurs ou une recrudescence très courte de l'ictère dans le début du traitement, avant sa diminution. M. Chabrol préconise le déhydrocholate de soude dans l'ictère catarrhal aux doses prudentes de 0,50 à 1 g. par voie veineuse, tous les deux jours en moyenne. A noter que ce produit ne donne aucun prurit ; rien, d'ailleurs, n'est moins certain que le rôle des sels biliaires dans le prurit ictérique.

Dans l'ictère catarrhal prolongé et dans certains ictères infectieux, dans la spirochétose, les indications sont très larges ainsi que dans les cholédocites.

Par contre, il n'y a rien à attendre dans les hépatites graves et dans l'atrophie jaune alguê. Dans le traitement des affections vésiculaires, le déhydrocholate de soude est remarquablement actif. Dans la cholécystite non calculeusc, les atonies vésiculaires, les cholédocites, il est toujours indiqué et les résultats sont des plus heureux.

Les phénomènes douloureux focaux, les troubles digeslifs, les réactions d'emprunt s'améligrent.

Le caractère aigu ou subaigu, l'existence de flèvre et d'infection, loin d'être des contre-indications, sont autant de justifications à l'emploi des sels biliaires dont nous verrons le puissant rôle bactéricide.

Dans les lithiases, la médication demande à être employée avec discernement, avec des indications précises pour chaque cas. Très utile dans les eholélithiases légères, elle est formellement contre-indiquée dans tous les cas d'obstruction : cholédocienne ou calcul du cystique. Par contre, nous avons eu personnellement l'occasion d'utiliser le déhydrocholate de soude associé au sulfate d'atropine intraveineuse dans les coliques hépatiques. L'un de nos malades, lithiasique avéré, souffrait d'épisodes douloureux durables, véritables états de mal sous-hépatiques, dont rien ne pouvait le soulager, pas plus les oplacés que le sulfate d'atropine seul. L'association de déhydrocholate de soude à la dose de 1 g. (Dycholium) et de sulfate d'atroplne à la dose de 1/2 mg. en injection intraveineuse quotidienne, nous donna en quarante-huit heures un résullat décisif. La médication se révéla aussi active au cours d'épisodes ultérieurs, à tel point que le malade n'eut de cesse qu'il n'ait reçu l'injection libératrice dès les premiers symptômes douloureux de crises qui duraient autrefois des semaines. Dans d'autres cas, nous avons eu des effets également remarquables.

Les angiocholédocites sans obstruction de la lithiase représentent une indication majeure de l'emploi du déliydrocholate de soude, à la fois cholérétique et hactéricide.

Le déhydroeholate de soude facilite la cholégestographie. Une injection intraveineuse da I g. du produit fait apparaître en moins de vingtcinq minutes les contours d'une visseule que le tétratiole semblait exclure, ou en présise la visibilité jusque-la médiocre. MM. Chabrol, Cachin, Blanchard et Jacques Loeper ont indiqué une technique très simple : une seule prise de radiotétrane colloidal douze heures avant l'examen, injection de déhydrocholate au moment d'un premier cliché et prise d'un second cliché quarante-cinq minutes après.

Enfin l'action intestinale des sels biliaires peut être utilisée contre la constipation d'origine biliaire. Le déhydrocholate de soude n'est pas un laxatif proprement dit, mais le rôle des sels biliaires dans le renforcement de la lipase pancréatique, celui sur l'absorption des graisses, l'action antiputride de la bile témoignent des effets régulateurs que peut exercer un tel agent cholérétique. On a même invoqué un rôle direct sur la motricité intestinale, il est discutable. MM Chabrol Lemaire et Cottet ant mantré que le sel biliaire administré par voie veineuse, à certaines doses exerce une action parésiante sur la musculature intestinale. Même par voie orale, la circonspection dans le choix des doses est nécessaire 1.

\* \*

ACTION DES SILES DILATRES SUN LE MÉTANGISME DE L'EVAU.— Landau a monifé il y a quelque années que les sels billaires donnés par vole buccale peuvent permettre d'obtenir dans l'asystement de la cirrhoses celémateuses du foie, des diurbess importantes. Le déhydrocholate de soude a 616 maintes fois éprouvé, mais son rôle sur le métapolisme de l'eau proprement dit est encore obscur et inconstant. Comme l'écrit prudemment M. Chabrol, ce n'est pas sans esprit critique qu'il faut accueillir les faits confirmatifs de son action diurétique à l'actif du déhydrocholate.

Par contre, il paralt très intéressant d'associer, comme Weigand et Ugo Castro, le déhyacholate de soude et les diurétiques mercurides (novasuro, nepla, salirgan, nourit). Leur action s'en trouve renforcée. L'inferte est, par cette association, soit d'augmenter l'effet diurétique, soit de pouvoir diminure la dose du produit mercuriel. L'indication la plus logique paralt celle du foie cardiaque avec olleurie et odèmes.

\* \*

SEES. DILLAINES ET MÉTAROLISME DU CALGIIN.

LES conséquences osseuses des détriations billiaires
(voir thèse de J.M. Verne) ainsi que la remarquable observation de spondylomalacie dans lo
cirrhoso billiaire de MM. Looper, Lemaire et Lesobre, sont des Illustrations frappantes fees troubles
du métabolisme du calcium choc les tetériques.
Les sels billiaires sont indispensables dans l'absorption du calcium. Ils ont éét préconisés dans
certains troubles en liaison avec le métabolisme
amontré que le déhydrocholate de soude élévait
a calcémie des chiens éparathyrofidés, et que
préventivement il retardait ou diminuit les
convulsions parathyrôfories. Le sel billiaire agi-

Depuis la rédaction de cet article, MM. G. Launay et Jean Cottet ont essayé le déhydrocholate de soude dans l'oxyurose avec des résultats immédiats bons et des résultats lointains moine constants (Paris Médical, nos 47-48, 30 Novembre 1941, p. 311).

rait d'ailleurs en désintoxiquant l'organisme plus qu'en faisant varier le taux du calcium sanguin.

\* \*

DÉHYDROCHOLATE DE SOUDE ET MÉDICATION ARSE-NICALE. - Pour diminuer la toxicité des arsenobenzols,; on a eu recours à des produits très divers comme l'hyposulfite de soude, le glucose, les acides aminés. Savulesco, en 1930, a eu recours le premier aux sels biliaires qui augmenteralent fortement la tolérance vis-à-vis des arsenobenzols. Costenescu a fait les mêmes remarques en utilisant le déhydrocholate de soude. On peut ainsi augmenter les doses du médicament arsenical et élargir ses indications. Jacchia et Truffi, depuis 1931, font dissoudre la poudre de novarsenobenzol dans une solution à 20 pour 100 et injectent le mélange très lentement. Les malades qui ont de l'urobilinurie avec le novar et l'eau distillée, n'en présentent aucune trace avec le mélange novar-decholin. Pieroni (Brésil) conseille également de véhiculer les arsenobenzènes dans des solutions de déhydrocholate de soude. J., Alcantara Madeira (São-Paulo) utilise le procédé chez des syphilitiques atteints d'affections hépatiques ou biliaires sans aucun phénomène morbide. Le mécanisme d'action est obscur. Savulesco pense que le déhydrocholate a une action double : d'une part, cholérétique, représentant un véritable pansement du fole; d'autre part, une action stimulante sur les fonctions hépatiques, peut-être par un mécanisme d'excitation nerveuse végétative.

D'autres auteurs, comme Appel et Jankelson ont préconisé le déhydrocholate de soude comme traitement de l'intoxication arsenobenzolique et de l'hépatite arsenicale, soit letérique, soit anicetrique. En injectant à des lapins soit du novarsenobenzol seul, soit du novarsenobenzol et dehydrocholate de soude, en constate que le a rapport de protection » (poids du foie/poids du trioxyde d'As) est beaucoup plus élevé daus le second cas, la plus grande partie de l'arsenie s'éliminant par la bile dès les premières heures.

Parallèlement, Ferreira a conseillé d'utiliser la decholine comme solvant des sels d'or.



ACTION CARDIO-VASCULAIRE. - L'observation clinique enseigne que la tension est basse et le cœur ralenti dans les grands ictères. Il était donc logique d'utiliser les sels biliaires dans le traitement de l'hypertension. Lemoine et Gérard ont préconisé le cholalate de soude par voie rectale. Chabrol et Maximin n'ont obtenu avec la bile totale et concentrée par voie veineuse ancune variation sphygmomanométrique, mais le déhydrocholate de soude intraveineux a donné à Adlersberg et Taubenhaus, à Chabrol, Jean Cottet et J.-L. Parrot une action hypotensive précoce, courte (deux à trois minutes) et notable (2 à 3 cm3 de mercure). Il est possible, comme le pensent les auteurs allemands, que cette action s'exerce par antagonisme vis-à-vis de l'adrénaline, MM, Chabrol, André Lemaire et Jean Cottet ont constaté que l'injection veineuse leute et continue, chez le chien, de cholalate de soude annihile le pouvoir de l'adrénaline, en lui faisant perdre ses propriétés hypertensives et hyperglycémiantes. Quoi qu'il en soit, le rôle direct des sels biliaires paraît réduit dans le traitement de l'hypertension. Peut-être n'en est-il pas de même pour leur rôle indirect, car par leur action cholérétique, ils peuvent agir sur l'hypothétique facteur hépatique de l'hypertension, dont un mémoire de J. Daniel donnait en 1934 un aperçu des plus intéressants. L'aspect humoral et toxique du problème de l'hypertension est très actuel et le rôle du foie en découle indirectement.



SELS BILLIURS ET APPECTIONS DETRO-SYCHIATION.

QUILS. — La responsabilité principale ou partielle du foie dans le déterminisme de beaucoup de syndromes psychiatiques est échalie par de nombreuses observations. C'est une des tendances de la psychiatric moderne que la prise en considération des facteurs biologiques et humoraux dans la genèse des psychoses et des psychonévroses.

Les troubles bénatiques sont évidents dans le delirium tremens alcoolique et de nombreux travaux en ont recherché l'essence. L'urobilinurie, les lésions anatomiques, les résultats de l'exploration fonctionnelle en sont les preuves. De Crinis écrit que le delirium tremens n'est pas dù directement à l'alcool, mais à une substance toxique appelée « poison alcoologène » par Wagner Jauregg. Celle-ci, normalement détruite au niveau du foie, passerait, en cas de défaillance hépatique, dans la circulation et provoquerait des troubles nerveux. C'est pourquoi, d'après Crinis, le déhydrocholate de soude donne des résultats remarquables dans le délire aigu alcoolique, qui, d'après cet auteur, cède rapidement cane laisear ancuna ságualle. Chantala a fait los mêmes constatations. Il est bon d'enregistrer le fait, mais sans oublier que de nombreuses méthodes sont utilisées dans le même but, et certaines avec des résultats remarquables, comme la strychnothérapie à hautes doses.

D'autres auteurs, dont Leischner, Baldauf, Strickstrock, ont employé le déhydrocholate de soude en injections intra-veineuses ou per os dans les états dépressifs et la mélancolie et rapportent les uns des succès d'autres des résultats variables. On sait avec quelle prudence il convient de juger les effets d'un traitement dans les affections psychiatriques et notamment dans la mélancolie. La même remarque vaut pour la schizophrénie où le médicament a été également proné. On peut néanmoins tenir pour logique l'emploi d'un cholérétique actif dans ces états, au moins comme élément adjuvant du traitement. La convulsivothérapie, qui, grâce à l'électro-choc mieux encore qu'au cardiazol, donne tant de beanx succès dans le traitement des états dépressifs et des résultats souvent encourageants dans la schizophrénie, gagnerait peut-être à être couplée avec un traitement par les sels biliaires. Dans un article récent. M. Hyvert insistait sur la non-spécificité de la thérapeutique convulsivante et la nécessité d'un traitement pathogénique et étiologique. Sans prétendre complètement à ces caractères en l'occurrence, la médication par le déhydrocholate de soude pourrait être un utile appoint.

La migraine à cié également l'objet de tentatives thérapeutiques par les els billitres. On connaît les beuux résultats donnés parfois par le tubage; ceux que fournit la médication choférêtique du déhydrocholate de soude semblent également intéressents, aux dires de Mullett, Hant, Essond et d'autres audeurs. L'indication semble particulièrement utile dans les migraines dites hépatiques. L'action du médicament sur la sérrétion biliaire semble une explication suffisante et il n'est point besoin d'iuvoquer comme certains auteurs un mécanisme thérapeutique ne le cédant en rice ne complexité à la pathogénie de la migraine ellemême.

Dans d'autres accidents où jouent l'intolérance

ou l'anaphylaxie, comme l'urticaire, le déhydrocholate de soude a donné de bons résultats (Teischmann)

Enfin, dans une cure de démorphinisation, des phénomènes de carence ont été utilement combattus par des injections intraveineuses de Derholin (Lofvendah).



Behilding et sels belaines dans les appections relawatismies. — Divers auteurs, Hench, Sidel et Abram, Borman ont relevé l'amélioration notable de symptômes rhumatismaux sous l'influence d'une jaunisse occasionnelle.

Hench a publié une étude complète de ces faits en 1938. Ses observations, au nombre de 40, comportent 31 cas où la jaunisse amena une amélioration, dont 4 avec arthrite rhumatismale. L'amélioration fut complète dans 100 nour 100 des malades « fibrositiques », 63 pour 100 des malades « arthritiques » et, dans les 37 pour 100 restants, incomplète mais partielle. Il semble nécessaire que la jaunisse soit intense ; le début de l'amélioration se fait sentir deux ou trois jours après l'apparition de l'ictère. Il s'agit d'une rémission, et non d'une guérison, mais dans 39 pour 100 des cas, l'état est amélioré ; dans quelques cas rependant, la guérison est définitive, Enfin, l'étiologie de l'ictère n'importe pas, mais bien l'intensité de la jaunisse (8 mg. de bilirubine pour 100).

Hench étudie les éléments qui peuvent être en cause. Ce peut être la bilituihie, tout au moins indirectement par l'intermédiaire d'un complexe à base de bilirabine; ce peuvent être les sels biliaires. Il est plus improbable que des autolysats hépatiques ou le régime simple, da échydratation jouent un role. Des essais ont été tentés : avec le glycotaurocholale per os (16 g.) ou la hile de heur (100 g.) per os, pendant quinze jours, les résultats ont été douteux, Avec le Decholin par voie veineuse ou orale ou les deux combinées (44 g. 6 en vingt et un jours) les résultats furnet également douteux.

Les extraits hépatiques donnèrent une exaspération des douleurs et de tous les phénomènes morbides. La transfusion (800 cm3) du sang d'un ictérique dont le sérum contenait 21 mg. pour 100 de hilirubine ne donna que des résultats transitoires. Des essais furent même tentés chez un malade consentant au moyen d'un ictère toxique à la toluène dilamine : aucune amélioration. La méthode préconisée par Thomson et Wyatt (American rhumatismin Association, Juin 1937) fut employée : elle associe des injections de bilirubine (10 mg. par kilogramme) et de Decholin (10 mg. par kilogramme) pendant six à douze jours. Les auteurs américains, chez 13 malades, signalent 4 cas de rémissions durables, 6 cas de rémissions courtes et 3 cas non améliorés. Cependant Hench, chez 12 malades, après 6 à 20 et même 25 injections de bilirubine obtient une amélioration totale, mais transitoire. 6 améliorations brèves mais incomplètes et 3 échecs. L'emploi de la bilirubine, souvent impure dans le commerce, offre des inconvénients. Ses solutions en milieu alcalin irritent les veines et causent des thromboses fréquentes. On peut cependant obtenir des hyperbilirubinémies notables (20 à 25 mg. pour 100). Enfin Ruiz Moreno considère que le déhydrocholate de soude à 20 pour 100 est efficace dans le rhumatisme chronique.

Bref, l' a ictère thérapeutique » est théoriquement séduisant, mais on peut dire que ni sa réalisation, ni ses effets ne sont encore indiscutables.



ACTION BACTÉRICIDE DES SELS BILIAIRES. - IN vitro et in vivo, les sels biliaires ont sur les microbes et certains parasites, soit une action entravante, soit une action favorisante. L'action bactéricide est la plus répandue. Elle s'exerce nettement vis-à-vis du pneumocoque, dont Neufeld a vu, des 1909, qu'il était lysé par la bile de lapin ou la bile cristallisée. Pour Neufeld et Etinger, Tulerzynska, le mécanisme de cet effet lysant serait double : action directe sur les germes et action indirecte de renforcement des diastases autolytiques. Les premières applications cliniques sont dues à MM. Ribadeau-Dumas et Tisserand au moyen de pulvérisations dans un cas de rhino-pharyngite purulente à pneumocoques. Cocchi, en 1927, appliqua ce traitement aux pleurésies purulentes. Chabrol et Maximin traitérent des broncho-pneumonies du vieillard par des injections intraveineuses de sels biliaires avec souvent chute rapide de la courbe Thermique. Barjot, dans des septicémies pneumococciques chez des noirs, obtint des résultats très encourageants. Jean Calvet a observé des améliorations rapides par l'instillation de bile de cobaye dans les otites à pneumocoques. Les applications locales ont été employées dans les pleurésies purulentes et les abcès par injections directes par Cocchi, Dardani, Artrix, Pana, Piquera, Antolin, Schafer, Lefebvre et Catel, Boglin, Dambrin et de Bux, Castellanos, Schiagarelli, Rouanet. Toutes ces tentatives s'effacent en intérêt devant les résultats foudroyants de la sulfamidothérapie, mais du point de vue de la pathologie générale leur connaissance n'est pas inutile. La même remarque vaut nour le gouocoque, le streptocoque et le staphylocoque, contre lesquels les sels biliaires possèdent également une action bactéricide, qu'ils soient isolés ou associés à d'autres corps de renforcement comme l'argent, le gaïacol, l'iode, le mercure, le sulfate de magnésie à 2 pour 100.

Par contre, les sels biliaires favorisent le développement de certains germes et cette propriété est couramment utilisée par les baclériologistes. C'est ainsi que le vibrion cholérique, le bacille typhique, le colibacille, la bactérie charblenreuse, le bacille procyanique et le bacille de Friedländer bénéficient de l'addition de sels biliaires pour leur développement in vitro.

Cliniquement cette action ne paraît pas prédominante, toul au moins en ce qui concerne le baeille typhique. Lucherini a, en effet, utilisé dans la dothiénentérie les injections intravelneuses de néo-salvarsan et de decholine avec dires bons révultats, confirmés par Bartoszek.



Une médication à deslination hépatique, vésiculaire, intestinale, neuropsychiatrique, articulaire, anti-infectiouse, désensibilisante, cardiovasculaire et active vis-à-vis de certains métabo. lismes hydrique ou calcique, paraît bien ambilieuse. Pourtant l'utilisation médicamenteuse des sels biliaires, et notamment du déhydrocholate de soude qui en dérive, répond aux exigences de la thérapeutique moderne. Il ne lui manque ni les solides bases physiologiques, ni la rigueur d'une expérimentation facile à vérifier ni les succès de guérison ou d'amélioration. Il s'agit là d'une opothérapie en quelque sorte épurée et spécifique. Les indications s'en limiteront peut-être dans certains domaines, mais s'en élargiront dans d'autres puisqu'aussi bien il s'agit d'une action cholérétique efficace et dénuée de toxicité.

Il n'est pas indifférent de pouvoir manier facilement en thérapeutique un agent de l'une des plus importantes sécrétions de l'organisme.

André Varay.

#### BIBLIOGRAPHIE

- E. Cavanon.: L'opothérapie biliaire, Rapport aux Journées médicales internationales de Paris, 1937. Les régulations internountes, 671-679. Pathologie du foie et des yoles biliaires. 1 vol., Masson et C<sup>to</sup>, édit., Paris, 1941.
- E. NEUBAUER: Etude de l'acide déliydrocholique, acide biliaire actif et non toxique. Klin. Woch., 4 Juin 1935, 1065.
- 1935, 1065.

  Kunze et Volu : Usage pratique des sels biliaires en médecine. Münch. med. Woch., 30 Mai 1935, n° 22, 869.
- A. ADLER: Traitement interne des affections du foie et de la vésicule biliaire. Die Therapie der Gegenwarf, Avril 1926, 172; Mai 1926, 216; Juin 1926,
- ZUS.

  ADLERSBERG et NEUBAUER: Traitement des affections fébriles des voies biliaires par l'acide déhydrocholique. Wiener Arch. f. Med., 1925, 10, 59.
- WANKEL: Action pratique du Decholin dans certaines affections hépatiques. Der praklische Arzi, 1927, n° 18, 410.
- F. Ermant: Observations concernant to traitement par Decholin, Mcd. Klin., Mai 1934, 30, 678.
- II. Kars: Traitement médical des troubles fonctionuels du foie. Zeilzehr. Arzi Forl Bildung, 1936, n° 7. — Traitement des affections inflammatoires de la vésieule et des voies bilaires. Therapie der Gegenuart, Octobre 1936, 433.
- ROBENAR et Kolslatard: Traitement des affections hépatiques et bilaires par les sels biliaires. Amer. Journ. of digest. Disease, 1936-1937, 3, 577.
- Neurauks: Action des sels bilisires dans l'organisme, Deulsch. med. Woch., 25 Décembre 1925, n° 52, 2450.
- Adlen: Action des sels biliaires dans l'organisme.

  Deulsch. med. Woch., 25 Décembre 1925, 2151.
  Cl. Brown et R. E. Dolkaut : Bile et acides biliaires.
- Journ. Amer. med. Assoc., 1937, vol. 108, 158. E. Channol, M. Cachin, J. Brischaud et J. Loppen: Le déhydrocholate de soude en cholécystographie.
- Annales médico-chirurgicales, 4, n° 11, 33-37.

  F. A. Wiscaxin : Déhydrocholate de sodium. Journ. Amer. med. Assoc., 1955, vol. 105, n° 25, 2034.

  J.-M. Vinns: : Contribution à l'étude expérimentale de
- J.-M. Vanne: Contribution à l'étude expérimentale de la dérivation biliaire. Thèse de Paris (A. Legrand), 1940.
- Ugo Cystro: Renforcement de l'action diurétique des sels mercuriels par addition de sel sodique de l'actide déhydrocholique. Bih. d. Scienze mediche, au. 106, fasc. 6, n° 113.
- A. Savelssoo: Traitement de la syphilis par les arsennbenzols billés. Bull. Soc. méd. Hôp. Bucarest, 9 et 13 Juillet 1930.
- R. APPEL: Le déhydrocholate de sodium dans l'empoisonnement par l'arsenic. Arch. of Dermal. and Syph., 1933, 27, 401.
- R. APPEL et R. JANNELSON: Traitement de l'hépatite arsenicale par les sels bilaires. Arch. of Dermat. and Syph., Septembre 1905, 32, 422.
  JAGGIN et TRUFFI: Action thérapeutique des arseno-
- heuzols associés au délydrocholate de sonde, Arch. J. Dermat, und Syph., 1934, 170, 550-571. M. Piol.n: Une nonvelle méthode biologique pour augmenter la tolérance de l'organisme à l'égard de
- fortes doses d'arsenobenzol. Minerva Medica, 4 Août 1934, n° 31, 153-160. A. Pienon: Le déhydrocholate de sonde solvant du néosalvarsan. Brasil-Medico, 29 Mai 1937, n° 22, 620.
- salvarsan, Brasil-Medico, 29 Mai 1937, nº 22, 629, A. Manena, t Truitement antisyphiltique chez les sujaatteints d'affections hépatiques et biliaires. Imprensa Medica, 1937, nº 243, 363. Francia Decholin. Med. Well., 1938, n° 7, 243.
- Ferinema: Decholin. Med. Welt., 1938, n° 7, 243.
  Aldersneid et Taubenback: Variations de la pression
  artérielle, du cholestèrol et de la diurèse sous
  l'influence des acides biliaires. Biochel. Zeil.,
  1926, 177, 400.
- M. DE CHIMS: L'influence des troubles hépatiques sur l'apparition du délire alocoolique et sur son traitement étiologique. Monalschr. f. Psych. und
- tement étiologique, Monalschr. f. Psych. und Neurol., Juin 1939, 76, 1. J. Gannal. : Contribution à l'étude du delirium tremeus. Thèse de Paris (Vigné, édit.), 1939.
- A. W. LEISCNER: Thérmpeutique de la mélancolle, echizophrénie et migraine. Med. Klin., 24 Octobre 1930, n° 43, 1582.
- F. Balmar : Traitement des états de dépression par le Decholin. Med. Klin., 15 Janvier 1937, n° 3, 96. M. Strucksprock : Decholin. Psych. Neurol. Woch.,

- Huxr et Esoan : Migraine biliaire, son traitement par les sels biliaires. The Lancel, 1933, 2, 279.
  O. MULLER: Traitement de la migraine par Decholin-Med. Klin., 1931, n° 29, 1070.
- F. Telschmann: Traitement de l'urlicaire d'origine intestinale. Therapic Gegenwarl, Mars 1935, 142.
  P. S. Hencu: Action de l'ictère sponlané sur l'arthrite
- rhumalismale. Bril. Med. Journ., 20 Août 1938, et Arch. Ini. Med., Mars 1938, 61, 451. Thosson et Wyarr: lettre expérimental. Rapport sur l'expérimentation animale et physiologique de l'ictre chez les malades ayant une arthrite atro-
- phique. Arch. Int. Med., Mars 1938, 61, 481.
  Schaffer: Les succès de chimiothérapie à l'aide des sels alcalins d'acides bilaires au cours de la flèvre puerpérale et d'antres infections gynécologiques à
- puerpérale et d'antres infections gynécologiques à streplocoques. Deutsch. med. Woch., 29 Mars 1936 884. E. Hesse, R. Vondenlin et L. Zeppweisel: Action anti-
- inflammatoire des sels biliaires. Klin. Woch., 1937, n° 6, 190.

  T. Lucheman: Emploi combiné du 914 et du Decholin
- dans la typhoïde. Rivascenza medica, un. 12, nº 13.

  Biatoszek : Traitement de la typhoïde par le noverseno-
- benzol dissous dans le Decholin. Med. Klin., 3 Septembre 1937, n° 36, 1215. A. Ruiz Monero: Le déhydrocholate de sodium dans la
  - thérapeutique rhumatismale. Rev. du Rhumatisme, 1940, n° 5.

# SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos lecteurs pourront trouver les comptes rendus in extenso de ces Sociélés dans les périodiques suivants :

Acanémie de Médecine (Builetin de l'Académie de Médecine, 120, houtevart Saint-Germain, Paris). Société médecle des Hôpitaux de Padis (Builetins et Mé-

moires de la Société médicale des Hipitaux de Paris, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Société ne Gynécologie et n'Obstérinque de Pauls (Gynécologie et Obstérique, 120, boulevard Saint-Germain, Poris).

topic et Obstetrique, 129, boulevard Sanst-termain, Ports.
Société rasaguss v'llémarologie (Le Sang, 8, place de l'Odénn, Parls).
Société de Pémarse de Paris, (Bulletins de la Société de Pédiatrie de Paris, 120, boulevard Saint-Germain, Parls).

Société d'études scientifiques sur la tubenculose (Reduc de la Tuberculose, 120, boulevard Saint-Germini, Paris).

# ACADÉMIE DE MÉDECINE

27 Janvier 1942.

Rapport sur le sport et l'éducation physique,— M. Ch. Ribbet, rapporteur, su nom de la Commission du Rationnement alimentaire, moutre que la ration caiorique fournie par la carté A est le l'ordie de 1.100 à 1.200 calories, ee qui, avec les aliments non soumis aux restrictions, donne ne ration de 1.700 à 1.200 calories; les beroins alimentaires de l'adulte étant de 2.400 calories, il y a un déficit de 20 à 25 pour 100.

Les ecerciees sportifs messatient la dépense d'une quantité d'énergie de 200 à 500 calorise par heure, sulvant leur nature; cette dépense ne pent être converie que par une aliamentation pisas forte qui doit être précères aur le ravitalilement commun déjà défieilaire; il y a fa un contre-sens social; faire du sport aeutellement, c'est précère le pain de ceux qui n'en ont déjà pas sasez. Dans me parile de rugby, les deux équipes effectuent une dépense globale d'énergie équivalent à celle que développe la ration journalière actuelle de 18 hommes. Une heure d'éduction physique effectueit par le cufants exige une dépense d'alliments qui permettrait de nourrir un onzème enfant pendant un jour entier.

En conséquence, la Commission déposet-telle un veu tendant à obtenir l'interdiction momentauée des sports de force et des exhibitions; quant aux sports ou exercives physiques pratiqués dans lecollèges, les Pycés et les écoles, leur durée devrait être limitée à une heure par semaine, et l'adversient lêre facultaiffs.

L'Ordre des Médecins et la loi du 31 Décembre 1941. — M. Balthazard rappelle que la loi du 7 Octobre 1940 instituant l'Ordre des Médecins le chargeait de la garde de l'honneur, de la moralité et des intérêts du Corps médical; or, la loi du 31 Décembre 1941 ne le charge que de la garde de l'honneur, de la morale de la probité du Corps médical; il en résulte que les intérêts des médiceins ne sont plus défendus, à un moment ol les plus garves problèmes sont routes, en particulier où l'on enviuge de nouvelles dispositions fiscales; les ayndictas médicaux ayaut été supprimés, l'Acadêmie s'honorerait en prenant en mains la défense du Corps médical;

La plupart des médecins français ont désanle Code de Déontologie rédigé par l'Ordre prouvé des Médeclns; la loi du 31 Décembre 1941 a approuvé leurs critiques en considérant comme nulles les dispositions « incohérentes, arbitraires et parfois même illégales » de ce Code, puisque l'article 4 précise que le statut de la profession médicale sera fixé par décret rendu en Conseil d'Etal, sur proposition du Conseil supérieur de l'Ordre, et prendra le nom de Code de Déontologie. On ne saurait mieux dire que le soi-disant Code publié par l'Ordre n'a aucune valeur et qu'il n'y a pas lieu de retenir les décisions prises à l'égard de ceux qui se sont refusés à observer certains préceptes do ce Code. Tontefois, l'auteur regrette que la loi contienne une nouvelle et inutile dérogation au principe du secret professionnel qui suscitera les protestations de ceux qui considèrent que l'article 378 du Code pénal reste une réalité tangible et n'est pas devenu une mystique surannée.

Vaccination antipoliomyélitique expérimentale. — M. G. Levaditi rapporte un série d'expériences qui montrent que la souche poliomyélilique Lansing, inocuée à la souris blanche par voie intrapérionale, inoculation en apparence inoffensive, lui confère un état réfractaire manifeste à l'égrad de l'épreux intracérbarle effectuée avec une dose de virus paralysante mortelle pour les témoins.

Les effets des carences alimentaires sur certains éléments du sang. — M. Rouvillois pré-sente une note de MM. J. Girard, P. Louyot et M. Verain (Naney), qui ont constaté, chez de nombreux sujets exerçant pour la plupart un travail pénible, des troubles subjectifs caractérisés par une astliénie progressive avec vertiges, céphalée, douleurs au niveau des muscles des membres inférieurs, sueurs nocturnes très abondantes et frilosité excessive. Parmi ces sujets, les uns avaient une ration alimentaire suffisante, mais leur dépense énergétique était augmentée; les autres présen-taient une sous-alimentation chronique. L'examen a montré de l'hypotension artérielle, une amaigrissement constant, une pâleur marquée et une instabilité du pouls. On notait l'augmentation du temps de saignement dans tous les cas, l'hypoglycémie et l'hypo-ascorbémie dans 70 pour 100, mononucléose dans 58 pour 100, l'éosinophilie dans 54 pour 100, l'augmentation de la valeur globulaire dans 58 pour 100, la fragilité vasculaire dans 44 pour 100 et une légère anémie dans 25 pour 100. Ces résultats traduisent les réactions pré-cliniques de carences alimentaires par diminution d'apport ou par augmentation des besoins; il s'agit sans doute de carences complexes d'ingestion et d'as imilation concernant les vitamines, les protides animales, les lipides et le calcium

Qualité hygienique du lait faisant l'Objet de distribution spéciales. M. Thieulin expose que les opéralions de contrôle hygienique effectives au cours du printemps et de l'été 1941 ont fait apparaître que le lait livré aux établissements honjulaiers était aussi malproper et contaminé que le lait du commerce et que le lait érrêmé livré aux écoles étain ettement plus malproper et plus contaminé que le lai ordinaire. Une production défende de la qualité du produit et de sa éta-timité ou un rétrigération imparfinie on multe : telles sont les misons de ce état de chose.

L'auteur demande que la fourniture de lait aux établissements hospitaliters fasse l'objet d'un cahier des charges et que le lait éerémé livré aux écoles provienne d'un lait frais et soit effectivement pasteurisé; il rappelle que Ch. Porcher avait. en 1917.

préconisé l'oblention de lait éerémé, frais, pasteurisé, puis concentré à la motité de son volume, afin d'éviter le transport inutile d'un pois important d'eau; ce lait écrémé « double » pourrait apporter aux enfants et aux adultes le complément d'une ration alimentaire insuffisante.

LUCIEN ROUQUÈS.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

30 Janvier 1942.

Spirochétose (Ientospirose) méningée pure-D. M. M. Brails (Bibrin et Génévrier repportent un cas de spirochéto e méningée pure intéressant à un doubé point de vue: d'une parre, le syndrome méningé restait isolé, à l'exclusion de tout symptome hépaique, rénai ou oculiaire, « l'évolution fut celle d'une méningile lymptocytaire, rapidement curable, malgre une réaction cytologique très forte dans le liquide céphalorachidien; d'autre part, l'affection d'unt survenue dez un onvirer des abatiors, en contact avec des rais, et chez lequel un panaris récent avait peutdre facilité de contage transcutané.

Or, la plupart des formes méningées pures de la leptospirose ont été observées après des bains de rivière, et cetle étiologie spéciae avait donné naissance à diverses hypotitères : race aquicolo de leptospires, infection par la conjoncitre. La présente observation s'inserit contre de telles hypochèses que la sérologie démontrait déjà erronées.

Le diagnostie fut prouvé par la réaction d'agglutination de Martin et Pettit qui fut positive à trois reprises; le taux d'agglutination inférieur au début à 1 pour 100.000, dépassa largement celte limite lors d'un deuxième examen, 8 jours plus tard, et diminua 1 mois après, lorsque le malade dait guéri.

 M. J. Troisier préfère l'appellation de deptospirose, terme plus précis que celui de spirochétose.

— M. Mollaret examine les diverses modalités détlogiques possibles; il ne croit pas qu'il diclogiques possibles; il ne croit pas qu'il dile relenir la lésion estanée comme porte d'entrée. Les spirochdosse contractées par voie transcutanée sont en général très graves, d'expression nom méningée, et s'excempagnent de signes focaux, en particulier d'adénopablie de la meine de membre à la première période. Il y a actuellement une recrudescence de la spirochétose aux abattors de la Villette.

— M. Lemierre signale 2 cas récemment observés provenant des abatloirs de la Villette, l'un à forme typique, l'autre à forme ménigée. Enfin il a eu connaissance d'un autre cas à forme anictérique. Il y a certainement une pellie épidémie d'hiver aux abatloirs de la Villette.

Etude physio-pathologique d'un cas de diabète inspirle.— M. Raout « M<sup>ss</sup> Simone Konrilsky, MM. Laudat et Joan Regaud ont étudi durnat plusieurs années le comportement biologique d'un diabète insipide syphilitique et ont constate l'existence d'une thysochiorurie habituelle, due à la restriction saiée que s'impossit le maladepour éviter la polyurie et la polydipse. L'hyslipidémia était constante et très importante, l'hypergyéemic permanente.

L'étude de la concentration rénale en chlorure de sodium, faite à l'aide d'une épreuve destriée à mettre en évidence la concentration maxima — la polyurie étant freinée simultanément par l'extil hypophysisire — montre que le rein concentre le sel d'une façon sulfafisante, à peine légèrement diminuée. Il ne sumrit done être question des cette observation d'expliquer la polyurie par un trouble de concentration rénale du sel.

Les auteurs insistent sur la nécessité d'effectuer toutes les recherches concernant le métabolisme chloruré, après avoir soumis le sujet à un régime alimentaire rigoureusement constant et comportant une quantité fixe de sel.

— M. Decourt rappelle ses recherches sur l'influence de l'extrait hypophysaire sur la concentration rénale en NaCl dans le diabète insipide. Ses résultats s'accordent avec ceux de M. Kourfisky, mais s'opposent à ceux de M.M. Debré et Julien

Diphtrise chez un addisonien avec accidents sériques accompagnés d'une hypotension extrême; échec de la cortine de synthôse; succès de l'adréanline intravalenzas. — M. M. Loeper rapporte l'observation d'un addisonien que les injections de cortine de synthèse maintnaient en équilibre à peu près parfait. Mais sérques (articaire, fièvre élevée) survenus au 4º jour nandar contract, la diphtrice. Des accidents au des franças de l'adréant de

Cette observation montre combien les addisoniers sont sensibles à l'injection de sérum et illustre l'action de l'adrénaline vis-à-vis de l'histamine, substance dont l'augmentation joue un pile dans les accidents sérieures

P.-L. MARIE.

#### SOCIÉTÉ DE GYNÉCOLOGIE ET D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS

#### 6 Octobre 1941.

Hystérectomie supra-isthmique avec greffe ovarienne. Métrorragies consécutives. - M. E. Douay. Il s'agit d'une professionnelle opérée à 27 ans pour salpingite double gonococcique avec ovarite scléro-kystique, troisième crise résistant au traitement médical. Incision transverse et hystérectomie supra-isthmique, greffe de Cotte dans l'épiploon, pour éviter les ennuis d'une greffe dans les grandes lèvres préjudiciable à son métier. Après un an, résultat excellent, avec règles régulières; puis arrêt, réactivation par folliculine, puis ménorragies. Les greffes son devenues kystiques el très douloureuses; amélioration par testostérone, puis aggravation nécessitant curettage et curiethérapie pour arrêter l'activité des greffes. Guérison avec troubles de castration. Cette observation montre qu'un ovaire greffé est capable d'avoir une telle activité qu'il peut provoquer des métrorragies sur un utérns réduit aux 4/5, qu'un ovaire scléro-kystique greffé conserve son caractère pathologique par voie hormonale, que la testosiérone est capable de calmer momenanément l'activité excessive de l'ovaire et ses conséquences congreslives sur l'utérus, qu'une greffe dans la grande lèvre est plus facile à surveiller, à ponetionner, et au besoin à enlever, qu'une greffe dans le péri-

Sur un cas de sténose hypertrophique du pylore opérée tardivement. — M. Sureau. Il s'agit d'un enfant qui commence à vomir 15 jours après sa naissance et qui est traité par des antispasmodiques. L'exame radiologique fait un mois après sa naissance est fortement en faveur d'un spasme pylorique. Or, l'enfant continue à avoir de soussissements en jet et la courbe de poids baisse rapidement. Un second exemen radiologique, paidement. Un second exemen radiologique, fait 15 jours plus tard, permet d'affirmer la stênose pylorique.

On pratique une pyloro omie extra-muqueuse de Fredet. Les suites opératoires sont agitées, puis la guérison complète survient.

Utilisation thérapeutique de l'hormone gonadotrope. — M. Dousy emploie l'hormone gonadotrope dans l'aménorrhée des jeunes Elés avec ntères insuffisamment développé. Il fait d'abord une pipiré de folliculine à 1 mg., pus 6 pipires d'hormone gonadotrope, une lons les deux jours. Dans la stérillé, forque l'insuffiation tubeire est positive, on fait dans le mois 6 pipires d'hornone gonadotrope, la dernière étant faite la veille

de l'insufflation.

M. Moricard. Pour étudier les résultats il est indispensable de fiver de façon précise la pharma-cologie des gonadoirophines. Certains produits conmerciaux sont actifs mais de dose hormonale

Sur trois observations de mélæna intrautérin. — MM. Lacomme et Morin.

lout à fait insuffisante.

P. DUHAIL.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HÉMATOLOGIE

16 Octobre 1941.

Lymphadénie plasmoçtaire pseudo-hodghtnieme (peut-étre tuberculeuse). — MN. P. Chevallier, B. Hahn et A. Fiehrer. I-observation très remarquable rapportée par l'auteur est celle d'un malade atteint d'adénopathies multiples assex columineuses, de splénomégalie, he-stoinegalie, réaction pleurale légère, fièvre modèrée, état général médiore. La formule sanguine montrait une les ponction gaugliennaire faisait conclusion. Les les ponction gaugliennaire faisait conclusion de la propiet de l'auteur de l'auteur de l'auteur de la liquide gauglionnaire sur milieu de Lövenstein montra des colonies de bacilles de Aoch typiques.

En deux mois l'état général du malade s'aggrave, de l'aseite, un ietère apparaissent, et la mort survient. L'étude anatomique des organes n'a montré aueune lésion tuberculeuse, aucun tissu bodgkinien. Ce qui domine c'est la plasmocytose.

Il s'agissuit de plasmocytome pseudo-hodgkinien, ropos de cette observation, l'auteur rappelle les divers types de plasmocytomes, les plasmocytomes malins et bénins, leucémie à plasmocyte de Anageli, myédomes plasmocytaires sans plasmazellen dans le sang. La nosologie et la terminologie sont encore invertinies

La venin de crapaud vulgaire comme hémostatique local. — M. P. Chevallier. Après avoit védife l'action du venin de crapaud comme lémostatique docal ha cur l'entrate crapaud compredie deux principes. Une coagulant et, l'autre, annuel deux principes. Une coagulant et, l'autre, annuel conjunt de se que la quantité de venin est un peu importante. Il se manifeste avec la propriété hémolytique.

Le prineipe coagulant exige, pour être mis en évidence, une certaine dose et une certaine concentration. Toutes choses égales d'ailleurs son activité coagulante est considérablement augmentée par l'addition de sues tissulaires, ce qui explique l'action coagulante observée en elinique sur les plaies.

Notons que le venin de crapaud est, dans les conditions où l'auteur l'a employé, beaucoup moins ecagulant que le venin de Botrops atrox ou celui d'autres serpents.

18 Décembre.

Maladie de Hodgkin traitée par le venin de orapaud. — M. H. Gascoin (Sainte-Maure-de-Touraine) rapporte l'observation d'une maladie de Hodgkin qui aurait été très améliorée par le venin de cranaul.

Lymphadénies malignes traitées par le venir de crapaud. — M. Benéchau (Angers) a traité par le venir de crapaud deux malades chez Isquels il n'étalt pas possible de faire un autre traitement en raison des circonstances médicales ou sociales. Dans le premier cas, il s'agissait de maladie de lodgikin; l'amélieration a été nette mais passagère. Le second cas, une leucémie lymphadique, s'est aggravé au contraine en cours de traitement.

 M. Marchal insiste sur la prudence avec laquelle il faut interpréter des faits de ce genre.
 M. Noël Fiessinger rappelle la fréquence

— M. Noel Ressinger rappene la frequence des rémissions spontauées au cours de la maladic de Hodgkin. Il ne faudrait surtout pas, en entreprenant un trailement par le venin de crapaud, retarder la radiothérapie.

Ascaris mort et épistaxis.— M. P. Chevallier rapporte l'Oscervation suivante : une formne de 58 ans présente une épistaxis abondant et grave qui récidire pendant trois jours consévulis toutes les deux heures sans qu'aucun traitement soit efficare. L'explaison dans les selles d'un tels grosacuis mort est suivie d'un arrêt imméliait du saignement. L'auteur se demande si l'épistavis ne fuit pas la conséquence de la résorption des produits

toxiques émis par un ascaris mort.

— M. L. Brumpt signale que l'ascaris mort est toujours beaucoup plus nocif qu'un ascaris vivant

Sur un cas d'angiomatose hémorragique essentielle acquise se traduisant par des épistaxis et révélée par l'examen histologique de la tache vasculaire. — M. P. Chevallier, ayent la fait pratiquer l'abhition de la tuche vasculaire dans in patiquer l'abhition de la tuche vasculaire cu une l'emme présentant des épistais à répétition, a var que la structure de cette chee était cette chee était cette dans nangione de la maindie de Rendu-Osler. Il existait, au magione de fines étinagéresises qui avaient de considérés à tort comme une simple couperose. Aucun caractér famillai ne put être rétroué.

— Le mécanisme et la cause de l'épistaxis sont discutés. M. N. Fiessinger, chez un malade présentant des hématémèses, a découvert une angiomatose de la face interne des joues et de l'essophage.

Sur deux cas d'adéno-lymphoīdite aiguë bénigne en désaccord avec la réaction de Paul et Bumel. – MM. Georges Marchal, J. Facquet et M. Ronault rapportent un premier cas de mononuelvões infectieuse, dont le début brutal a été suit i d'un ietère, puis d'une rechute avec appartion retardée de l'angine. La séro-réaction de Paul et Bunnel a été douteuse, mis deux fois négative, entre le 18° et le 40° iour de la maladie.

Dans le second cas, une appendicite, opérée quatre majuravant, constituuit une prédisposition des tissus lympholides. Il s'agissuit d'une angine à monocytes typiques, dont l'fevolution a été écourfée, et dont l'amygdalite et les adriaposithies sont restées limitées au côté droit. L'angine s'est ecompagnée de conjonctifie et de corya. A deux reprises, le 12° el le 19° jour, la réaction de Paul et Bunnel s'est mourtée négative.

Les auteurs estiment que le test sérvologique de Paul el Bunnel n'est pas constant dans l'adénolymphotidic aiguê bénique. Les résultats positifs, très importants, permettent d'immologuer les formes frustes et atypiques de la maladic; mais les résultats douteux ou négatifs n'infirement pas un diagnostic fondé sur de solides bases cliniques et hématologiques.

Marchal, tout en appréciant le beau résultat obtenu par M. Duvoir, insiste pour que l'on ue renonce pas à la télérentigenthempie comme traitement des polyglobulies. Bien appliquée, elle donne des résultats renarmables.

M. Duvoir rappelle l'observation d'un malade traité dans son service par la phényl-hydrazine avec des accidents si graves qu'il s'était alors promis de ne plus jamais employer cette thérapeutique. La téléroutgenthérapie doune de très heaux résultais mais est diffécile à blem appliquer. C'est pourquoi

il essaya l'ankylostomose provoquée.

— MM. N. Fiessinger et P. Chevallier se rallient à l'opinion de M. Davoir sur les dangers de la phényl-hydrazine.

A. Bernand-Pichon.

## SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE

16 Décembre 1941.

Quelques réflexions sur les consultations de nourrisons. — Nille M.-Th. Combly. Pour que les consultations de nourrisons soient efficaces, il est indispensable que le médiche soit un pétier averti, qu'il soit réguler, que les enfants lui soient présentés au moins une fois par mois, que les séances soient assez nombreuses pour qu'il n'y air pas trop d'enfants à chacune d'entre elles. Il serait soulaitable que le médicin soit déchargé de la partie matérielle de la signature des carnets et des primes pour pouvoir se consacrer entièrement à l'examen des nourrissons.

M. Robert Clément. Le Comité consultaiff d'ignène de France m'a demandé récemment un rapport sur ce sujet et a adopté, après discussion à la Section de l'Enfance, un règlement type pour ces consultations. Le choix du médeein et du personnel, le fonctionnement et les locaux y sont envisagés et répondent au désir de Mi<sup>si</sup> Compt.

— M. J. Cathala. Il serait en effet souhaitable que les médecins soient déchargés de la partie administrative et de la distribution des primes d'allaitement ou autres.

— M. J. Hallé. En province, les primes d'allaitement sont souvent signées par le maire ou même le garde champêtre et il y a de nombreux abus. La visite des enfants du premier âge n'est

pas toujours faite comme elle devrait l'être.

— M. E. Lesné. Une pratique inadmissible est

l'attribution des consultations de nourrissons par roulement à tous les médecins d'une commune.

Deux cas de polyradiculonévrite, sulte de varicelle et de scarlatine. — M. R. Walther. Iluit jours après le début d'une varicelle chez un enfant de 6 ans, paralysie flasque, syndrome méningé clinique, dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-mehidien. Cuérison en 3 mois.

Au 25° jour de la scarlatine, forme pseudo-myopathique chez un enfant de 4 ans.

Les diverses observations publiées sont superposables, más les conditions d'upparition sont différentes, tands que les unes sont primitives, d'autres apparaissent au cours de l'évolution d'une infection caractériée comme la rougode ou les oreillons. On peut se demander dans ce dernier eas s'il faut ineriminer la maladie en cause, ou le même virus neurotrope hypolhétique que dans les formes primitives. — N. Julien Marie. Le syndrome de poly-

radiculonévrile n'est pas rare chez l'enfant, j'ai pu en observer une dizaine de cas en 5 ans à l'hôpital Hérold. Par contre, il est rare de le voir survenir au cours d'une maladie infectieuse.

— M. Marfan. J'ai rapporté ici même une encéphalite varicelleuse sans éléments cutanés. On peut se demauder si dans les formes primitives de polyradiculonévrite il peut s'agir de faits du même ordre.

Sur le projet du Seorétariat du Ravitailloment d'écrémage du lait à 32 pour 1.000. — M. E. Lesné expose les inconvénients que présenterail l'érrémage du lait pour les enfants, nolamment la perte importante de calories, actuellement irremplaçables, et fait adopter par la Société les vours suivants.

1º Que le taux butyreux du lait ne soit pas abaissé au-dessons de 35 g. par litre.

2º Que la fabrication des luits concentrés et en poudre ne soit pas limitée mais au contraire favorisée et étendue.

3º Que les laits eonecnirés soient toujours préparés avec des laits entiers, de manière que les nourrissons pulssent recevoir, sous un volume convenable, la quantité de calories nécessaires à leur nutrition.

4º Que la fabrication du lait entier see acidifié ne soit pas supprimée, vu la valeur exceptionnelle de ect aliment.

— M. J. Huber demande à la Société d'adopter les vorux émis sur ce sujet par le Comité national de l'Enfance après le rupport de MM. Colesson, Huber et Rouèche: « Les restrictions alimentaires et la santé des jeunes ».

1º Que soit évitée la perte de lait par les insuffisances de ramassage.

2º Que soit maintenue, sans augmentation, la ration de 750 g. jusqu'à 3 ans et de 250 g. de 3 à 13 ans.

3º Que soit alloué un quart de litre de lait entier à tous les sujets de 13 à 20 ans. 4º Que les horaires des Etablissements d'instrue-

tion soient modifiés pour éviter le lever trop précoce des enfants. 5° Que le temps consacré à l'éducation physique

soit plus judicieusement réparti et le travail du soir évité.

6º Que des mesures soient prises d'urgence en vue de l'hospitalisation immédiate et obligatoire de tous les prisonniers tuberculeux de retour d'Allemagne.

7º Que soit recherchée une meilleure répartition des aliments non contingentés : abats, œufs, poisson.

Obstruction de la bronnche souche droite par nu tuberculome. Ablation, Guérison. — NM, J. Levasque, Aublit et R. Perrot on bereré un emphysème pulmonaire aigu che un enfant ayant une cuti-faculton positive à la tuberculine. L'examen bronchoscopique montra la présence d'une tumeur à l'origine de la bronche souche droite que la hiopsie révéla fêtre un tuberculome. Ce fait rare permet de comprendre le mécanisme de l'emphysème, l'hypotible d'un chancre d'Incoultain est sou-

— M. M. Lamy. Les troubles de la circulation aérienne sont loin d'être rares dans la tuberculose. Dans plus de 15 cas d'atélectasie, d'emphysème ou d'alternance des deux phénomènes, on a pu sonssater par tomographie des ganglions comprimant les bronches, et par bronchoscopie, l'oaème diminuant la lumière de la bronche. Dans un cas, l'atélectasie du poumon était due à une lésion casécuse intrabronchique qui disparut au bout de quelques mois ainsi que l'emphysème dont ellé était la cause.

— M. J. Levesque. Les troubles de la ventilation pulmonaire sont plus souvent dus à une lésion intrabronchique qu'à une compression.

— M. M. Lamy. L'obstruction bronchique est plus rare que la compression. Pour qu'il y ait atélectasie ou emplysème, il n'est pas nécessaire que la lumière soit complètement obstruée. Une simple diminution du calibre su'fit.

Méningites à bacille de Pfeiller et sulfamidothérapie. — MM. René Martin, Michel Roux, M³º Nicole Bourcart et M³º Michel Roux rapportent 2 cas de méningites cérébro-spinales à bacille de Pfeilfer chez des nourrissons de 4 mois 1/2 et de 19 mois, ayant revêtu une forme suraignë et qui se sont terminés par la mort malgré un traitement sulfamidé intensif. Des expériences ont montré que, in vitro, le bacille de Pfeiffer pousse encore dans un milleu où la concentration en sulfamide est à 1 mur 100.

influe est al. 1 pour 100.

Les aniturs pennent qu'il ne faut pas trop attendre de la suffantidolème pie dans ces méningites. Une la bilographie aixe denditeire ra millographie aixe denditeire ra partie de meternative de la companie de la compani

Les formés suraiguês, tuant en quelques jours, no semblent nullement influencées par le sulfamide. Par contre, dans les formes subaiguês, le sulfamide administré à hautes doscs jugule parfois l'infection. Chez le grand enfant, la mortalité, depuis la sul-

famidothérapie, n'est plus, d'après une statistique portant sur 12 cas, que de 41 66 pour 100.

- Vis-à-vis du baeille de Pfeifer, les sulfamides semblent donc à la limite de leur action. Ils n'en restent pas moins l'arme thérapeutique la plus puissunte dont nous disposons aujourd'hui dans ces méningites, autrefois presque toujours vouées à la mort.
- M. Robert Clément. J'ai pu observer 2 guérisons de méningite aiguë à Pfeiffér chez un nourrisson et un enfant, à la suite de la sulfamidothérapie.
- M. J. Cathala. Sur 7 méningites à Pfeiffer traitées par sulfamidothérapie intensive, il y a eu-5 décès et 2 guérisons rapides chez des enfants de 20 mois et 4 ans.
- M. J. Paisseau a observé la guérison de deux méningites à Pfeiffer, l'une sans, l'autre avec sulfamidolhérapie. La guérison a été lente avec rechute au 7º jour.
- M. R. Marquézy. Dans un cas de méningile à Pfeiffer survenu 4 mois après une coqueluche et au cours d'une olite suppurée, la mâdaide s'est aggravée et la mort est survenue en apyrexie. Le liquide réplado-rachidien fourmillatt de bacilles malgré les doses élevées de sulfamide.

ROBERT CLÉMENT.

#### SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES SUR LA TUBERCULOSE

8 Novembre 1941.

SEANCE DU MATIN

QUESTIONS A L'ORDRE DU JOUR :

1° La formule hémoleucocytaire;
 2° La valeur de quelques tests hématologiques dans le pronostic de la tuberculose pulmonaire

1er RAPPORT.

La lormule hémoleucocytaire dans la tuberculose pulmonaire. — MM. F. Bezançon et J. Bousser, rapporteurs. Dans la première partie de leur rapport, les auteurs rappellent les principales étapes de l'évolution des idées sur la signification de la formule hémoloucosytaire dans la

The vite, on apprent qu'il n'y avit pas de formule spécifique de la tuberculoe. Richard (de Nancy) demande à la formule un élément par le mostic. Cet auteur décrit trois formules qu'il consilie cet au le consilie cet au l'active de la leuro-cytose élevée et de la polyunciées et l'indicappia rassurante fournie par la mononueléese et desinophille. Dans le même esprit, l'un de nous, avec de Serbonnes, étuile la formule de la pousée volutire. C'est en fin de pousée que la formule prend tout son importance pour juger de la qualité de la rémission.

Les progrès de la technique hématologique devaient aboutir à la scission des leucocytes agranuleux, en monocytes et lymphocytes. Tous les travaux antérieurs devenaient cadues.

L'Importance du monocyte, d'origine rétleulondothéliale, élait faelle à prévoir, en raison du rôle pépondérant de l'histiocyte dans les processus spécifiques ou non de la tubereulose, Miss Sabin Cuninglum et Doan ont vérifié expérimentalement l'importance de la monocytose sanguine. Celle-ci est proportionnelle à l'étendue des lésions, Inversement, le nombre des lymphocytes s'accroît lorsque les élésons répressent, Le rapport

lympliocytes

traduit l'état focal. Si contestables que soient ces travaux à certains points de vuc, tout se passe comme si Miss Sabin avait raison.

Ces constalations de laboratoire paraissent applicables à l'homme, Medèar, notamment, isole trois formules, elassiques aux Etats-Unis, eston tesquelles polynucicose = cascification, monocytose = formation de tubercules et lymphocytose = régression dos l'sions

Ainsi, la signification de la formule apparaît singulièrement plus précise que jadis : elle traduirait l'état anatomique des lésions.

Dans la seconde partie de leur rapport, les auleurs exposent les résultats de leur expérience personnelle.

Ils analysent tout d'abord séparèment les éléments de la formule. La leucocytose reste modérée dans la majorité des eas. Elle n'a pas de signification en elle-même.

La polynueléose, très fréquente, reste elle aussi modèrée. Attribuée jaids, à tort, aux infections secondaires, elle paraît traduire non pas la casérfication, mais às fonte casécuse. Le polynueléarie intervient pour assurer le netlovage du foyer, au titre de vecteur de ferment disastaique et non de phagocyte. Les polynueléoses les plus fortes (75 à 90 pour 100) vobervent justement dans la « phtisie gulopante », où la fonte casécuse est à son maximum.

La monocytose est presque constante (86 pour 100 des cas). Bien que moins séclantes, ses variations sont plus considérables que celles des autres ékments. D'autre part, les monocytes se comportent bien comme des éléments autonomes, et a signification défavorable de la monocytose, moins péjoratire expendant que celle de la polymericose, est certaine. La monocytose semble bien traduire l'évolutivité focale en général, à l'exclusion de toute casification.

La signification favorable de la lymphocytose panti étre le reflet de l'infiltration lymphocitose panti étre le reflet de l'infiltration lymphotie qui circonserii follicules et tubreules et accompagne les séléroses d'enkystement et de pénétration. Quant à l'éosi-nophille, elle est inconstante. Losqu'elle existe, cle vient ajouter sa note favorable à la lymphocytose.

Les auteurs envisagent ensuite la formule hémoleucocytaire dans son ensemble. Ils n'attachent que peu d'importance aux indices et aux rapports qu'on a tenté de substituer à la formule, car ils sont moins précis que celle-ci.

Dans les formes habituelles, tuberculoses fibrocusécuses chroniques, on ne constate, à côté d'une leucocytose plus ou moins élevée, que des modifications assez légères de la formule à type de polynucléose modérée accompagnée ou non de monocytose, ou bien à type de monocytose pure. ou bian e'est une « formule équilibrée ». La formule ne partil être que la résultante des molticacilons que tendent à lui imprimer les processus anatomiques complexes qui évoluent un renveu des poumons. Elle ne fournit qu'une appréciation et rès globales et rès grossière de l'état focial cu n'est que dans les cas extrêmes avec fonte caséeur massive ou régression « en bloc » que la polymuckões excessive ou, au contraire, la lymphocytose exclusive deviennent explicites.

tose exclusive, deviennent explicites.
Au point de vue pratique, la formule leucocytaire ne présente guère d'initrêt en période évotuive. Elle paraît en acquérir bien davantage
lorsqu'il s'agit de savoir si les lésions sont encore
on no révolutives. A côté des critères habitueis
de la stabilisation, l'appoint d'une formule lymmailion de lisions nouveles, n'est utilizent a delle
gable. La formule hémoleucocytaire, pratiquès
parallèlement avec d'autres foreuves (viesse de
sédimentation, recherche des granu-ations toxiques,
etc...) pourrait peut-être fourrir des infalications
enore plus précises pour distinguer la simple siabilisation de la guérien vértiable.

#### 2º RAPPORT.

De la valeur de quelques tests hématologiques dans lo pronostic de la tuberculose pulmonaire (haptoglobinemie, sédimentation globulaire, gramulations toxiques des polymcléaires. — MM. J. Troisier, M. Bariety, G.
Brouet et H.-E. Brissand rapportent les ceaclusions de l'étude de 400 malades observés au point
de vue de la vitese de sédimentation globulaire,
des granufations toxiques des polymuéaires, du
taux de l'haptoglobine plasmatique.

aux de l'appogionne plasmatique.

Après l'exposé des techniques empoyées et le rappel des chilfres normaux, ils passent en revue in différents groupes de malades qu'ils ont examinés. Les résultats des trois méthodes précédentes se montrent très nettement parallèles. Si on groupe en destonts considerents, en estellates de ce exploitents consubservés, les résultats de ces exploitents consubservés, les résultats de ces exploitents consubservés, les résultats de ces exploitents de l'évolution au début de la tuberculose pulmontre dévaiten au début de la tuberculose pulmontre fonction de l'évolutivité des lésions. Les valeurs autvent de l'évolutivité des lésions. Les valeurs autvent l'évolution, favonble ou non, et permettent en quelque sorte de la chiffret. Leur modification précése et régulière acquiert ainsi une grande valeur promostique. On les voit en cas de guérison reveuir siriétement à la normale.

La valeur moyenne des résultats donnés montre le parallélisme des trois méthodes.

En ee qui concerne la précocité el la releur réalive des trois méthodes hématologiques employées dans le diagnostic précoce de la tubercuiose pulmonaire, il ressort de l'étude de 14 cas d'Images radiologiques à l'extrême début que les perturbations humorales sont déjà manifestes alors que la preuve baclério-fegique de l'évolutivité ne peut être faite que plus tard. On remarque aussi que les trois méthodes n'ont pas au début la mêmo sensibilité et que c'est l'haptoglobine plasmatique qui est la première modifiée.

Les nuteurs présentent quatre graphiques montrant d'une part le taux de l'haptoglobine dans trant d'une part le taux de l'haptoglobine dans diverses formes anatomo-cliniques de la tuberculose pulmonaire et le retour à la normale para guérison; d'autre part, le parallélisme saisissant des variations de l'haptoglobinémie et de la viele de s'adimentation globulaire; enfin, l'accéleration de la sédimentation globulaire en fonction du taux naissant de l'haptoglobine. Cette dernière courbe met en évidence la précedit des modifications de l'haptoglobinémie par rapport à celles de la vitesse de sédimentation.

de summenation.

En conclusion, après une étude critique et la mise en évidence de certaines disconânces inditiducles, les auteurs n'histiant pas à conclure à 
l'intérêt de ces méthodes, en particulier du dosage 
l'intérêt de ces méthodes, en particulier du dosage 
l'intérêt de ces méthodes, en particulier du dosage 
un personte (ôtigné de la lux personse pour chabitr 
un personte (ôtigné de la lux personse pour 
un personte (ôtigné de la lux personse de la 
unitération de la 
unitération de la 
unitération de le 
unitération de 
unitération

rêt pratique est incontestable lorsqu'il s'agit par exemple de l'abandon définitif d'un pneumoth artificiel ou d'autoriser la reprise du travail. Il est une autre circonstance où ces épreuves offrent un grand intérêt : c'est dans la découverte fortuite d'une image radiologique anormale et insoupçonnée du suict à l'occasion d'un examen systématique. On hésite souvent entre le diagnostie d'une lésion récente ou celui d'une lésion ancienne cicatricielle. La réponse, en l'absence d'examen bacilloscopique concluant, peut être fournie par les explorations hématologiques précédentes. C'est done souligner l'intérêt médico-social de ces explorations complémentaires non spécifiques, mais préeieuses pour apprécier la tendance évolutive de la tuberculose pulmonaire.

#### COMMUNICATIONS BELATIVES AUX BAPPORTS.

Les variations du taux de l'haptoglobine au cours de la tuberculose expérimentale du cobaye. — MM, Ch. Gernez-Rieux, Warembourg et Grampon (Lille) rapportent les résultats de leurs premières recherches sur les modifications du taux de l'haptoglobine chez le cobaye soumis à l'infection tuberculeuse expérimentale.

Ces auteurs ont d'abord constaté que l'indice d'haptoglobinémie est constant et varie de 0 à 0.38 unité chez le cobaye neuf.

La tuberculose expérimentale détermine chez l'animal une élévation de l'haptoglobinémie qui peut atteindre 25 fois son taux initial. Cette élévation s'effectue précocement (vers le 15° jour) et atteint sa valeur maxima du 20° au 30° jour après l'inoculation.

A cette phase d'hyperhaptoglobinémie succède une deuxième phase d'hypohaptoglobinémie qui ramène l'indice à des chiffres égaux ou même inférieurs à ceux du début de l'expérience, L'indice persiste à un taux très bas jusqu'à la mort de l'onimal

Les modifications de l'haptoglobinémie chez le cobaye sont indépendantes de l'apparition d'anticorps. L'inoculation expérimentale d'anatoxines, de microbes tués, ou même de microbes vivants atténués (BCG), ne modifie pas l'haptoglobinémie.

Les variations de l'indice sont comparables à celles de la vitesse de sédimentation des hématies. mais s'écartent notablement des variations de l'indice optique de Vernes.

Bien que l'augmentation de l'haptoglobinémie au cours de la tuberculose expérimentale du cobaye ne constitue pas un phénomène spécifique, les auteurs sont persuadés que son étude systématique est susceptible de déductions théoriques et pratiques du plus haut intérêt.

Valeur de la floculation de Vernes-résorcine dans le pronostic de la tuberculose ostéoarticulaire. - M. André Richard. Les recherches faites par M. Mozer en 1936, pendant 6 mois consécutifs, sur des enfants de l'Ilôpital maritime de Berek, et envoyés de Paris, ont donné les résultats suivants, consignés dans la thèse de Mile Poidevin :

Sur 120 tuberculeux ostéo-articulaires évolutifs avec bacille de Koch contrôlés : 25 pour 100 avaient un indice supérieur à 30.

57 pour 100 un indice inférieur à 15, donc nettement négatif ; Enfin, 18 pour 100 avaient un indice variant

de 15 à 30, donc sans valeur diagnostique

Au point de vue évolutif, 29 malades ont eu un indice paralièle aux constatations cliniques, 60 tout à fait suns rapport avec la gravité de la maladie; 6 n'ont pas révélé l'apparition d'un nouveau fover.

Les indices élevés, 100 et même 120, ont été observés chez des fistuleux infectés secondairement; mais chez 20 enfants atteints seulement d'ostéomyélite, l'indice était 7 fois supérieur à 40, alors qu'un seul avait une cuti-réaction positive.

Valeur de la vitesse de sédimentation globulaire dans le pronostic de la tuberculose pulmonaire. - M. P. Trocmé et Milo G. Carré rapportent une statistique de nombreux ma'ades dont la vitesse de sédimentation globulaire a été mesurée par le procédé de Westergren. L'exa-men a été fait lors de la première cousultation. Sur 350 malades, 192 observations ont été retenues, à cause du recul de 8 à 7 ans qui a permis d'apprécier l'évolution ultérieure de la maladie.

Dans un tableau détaillé, les auteurs montrent que le pourcentage des décès s'échelonne par valeurs croissantes de 43 pour 100 pour les malades ayant moins de 21 mm. à 100 pour 100 pour les vitesses de sédimentation égales ou supérieures à 70 mm

Pour les femmes, la progression n'est pas régulière pour la catégorie comprise entre 51 et 70 mm.; on constate un pourcentage de survies anormalement fort. Il faut donc, pour elles, atténuer la valeur pronostique fâcheuse d'une vitesse de sédimentation globulaire moyennement accé-

Il ressort de ces statistiques que chez les hommes 6 des guérisons sur 7 et, chez les femmes, 2 des guérisons sur 3 se produisent chez des malades ayant une vitesse de sédimentation inférieure à 41 mm.

Ainsi, cette étude de la vitesse de sédimentation globulaire a permis, dans une certaine mesure, d'établir un pronostic dès la première consulta-

La formule sanguine d'Arneth, élément de pronostic hématologique dans l'infection tuberculeuse. — M. Fernand Arloing rappelle que dès 1910, en collaboration avec M. Genty et E. Brissaud, il avait affirmé, le premier, que la valeur pronostique de la formule nucléaire d'Arneth l'emportait en phiisiologie sur sa valeur diagnostique, Cette valeur pronostique indiscutable s'affirme en se basant :

a) Sur les déplacements de la formule vers les groupes I et ll ou vers les groupes III, IV et V parallèles chez un même malade aux alternatives des poussées évolutives ou de leur sédation ;

b) Sur le retour vers un équilibre normal des leucocytes neutrophiles simultanément avec l'amélioration de l'état du sujet, même s'il s'agit d'un tuberculeux cavitaire:

c) Sur l'amélioration de la formule sanguine chez les bacillaires évoluant favorablement sous 'influence des médications spécifiques antibacillaires ou de la cure hygiéno-diététique ou chirurgicale de la bacillose

d) Le parallélisme entre les réactions de défense humorales favorables (agglutination de S. Arloing et P. Courmont à un taux élevé par exemple) et une formule d'Arneth favorable elle aussi, riche en groupes III, IV et V, se rapprochant ainsi de la normale, apporte un critère de plus de la valcur pronostique de l'examen de la neutrophilie sanquine

#### SEANCE DE L'APRES-MIDI COMMUNICATIONS DIVERSES

La désertion des campagnes et la tuberculose. — M. Sergent et Mmo Gouin, se référant à l'article qu'ils ont publié sous ce même titre, en 1929, dans la Revue de Phiisiologie, et annoncant celui qu'ils préparent, insistent sur la tendance à l'augmentation de fréquence de la tuberculose dans les milieux ruraux — abstraction faite des causes inhérentes à la situation actuelle (carence alimentaire, etc ... ). Ils insistent sur le fait que si, depuis 20 ans, la tuberculose a diminué de fréquence, en raison de l'organisation des mesures prophylactiques, c'est surtout par l'abaissement du nombre des cas urbains, alors que, au contraire, le nombre a augmenté dans les campagnes, la contamination ayant été propagée par les transplantés revenant dans leur village après avoir contracté la tuberculose en ville. La conclusion est d'assurer les mêmes perfectionnements prophylactiques à la campagne (propreté, etc...) et d'éviter la désertion des campagnes, laquelle n'est pas seulement nuisible du point de vue sanitaire, mais aussi du point de vue économique, le riche sol de la terre de France n'étant plus assez cultivé.

Le comportement des lésions pulmonaires après aspiration pour pyothorax. - MM. A. Bernou et R. Goyer apportent les résultats d'une enquête faite sur 115 cas de réexpansion forcés du poumon à la suite de pvo-pneumothorax gaves

ou tout au moins anciens. Dans 77 de ces observations il n'y avait eu aucune thoracoplastie préalable. Dans 20 cas, les moignons pulmonaires montraient des cavernes visibles avant la réexpansion. Il y eut, dans ces cas, après aspiration: 1 aggravation, 2 élargissements discrets des cavernes chez des malades par ailleurs améliorés, 1 importante amélioration d'une caverne, 1 guérison d'une petite caverne et 15 cas de déplacements de cavernes superficielles sans aggravation locale. Parmi les 57 autres observations de ee groupe, sans cavernes visibles préalablement à l'écran, dans 13 cas, des pleurectomies secondaires démontrèrent la présence de petites cavernes superficielles ouvertes dans la plèvre qui ne paraissent pas avoir été aggravées par l'aspiration; ce sont elles qui semblent avoir été à l'origine de la suppuration p'eurale et la cause de sa persistance. Il semble en avoir été de même chez 21 malades qui conservent après aspiration une petite fistule pleuro-cutanée.

Les autres observations des auteurs concernent des aspirations sur cavités pleurales résiduelles audessous d'une thoracoplastie partielle efficace ou faites sur des fentes pleurales persistantes sous des thoracoplastics insuffisamment efficaces. Comme les précédentes, elles confirment que l'aspiration forcée sur pyo-pneumothorax n'a que très rarement un effet nocif sur les lésions du poumon sous-jacent.

Essai d'interprétation de l'effet de l'aspiration sur le poumon sous-jacent aux pyothorax.

MM. A. Bernou et R. Goyer. Guglielmetti et Bottari soutiennent que la rareté des réouvertures cavitaires après réexpansion thérapeutique du poumon après pyothorax est la consequence de l' « absorption » des tractions pariétales inspiratoires par le parenchyme sain ou le tissu atélectasié distensible (Monaldi) interposé entre la paroi et la caverne; ainsi serait « libéré » le pouvoir rétractile cavitaire proprement dit.

Les auteurs, après avoir montré que cette théorie a besoin d'être complétée, font intervenir, entre autres, la pachypleurite importante qui se développe au cours des pyothorax graves, pachypleurite qui est exagérée par l'aspiration et qui aboutit à une rétraction et à une immobilisation relative de l'hémithorax. Ils se demandent également si l'irruption des bacilles de Koch dans la plèvre ne se comporte pas, dans une certaine mesure, comme les injections thérapeutiques irritantes intrapleurales qui ont été étudiées expérimentalement par Pavie, Lefèvre et Rossignol, et dont on connaît les résultats souvent favorables.

Hormone cortico-surrénale et tuberculose pulmonaire. - MM. H. Mollard. H. Maschas et M. Duret ont traité des tuberculeux pulmonaires par des injections d'hormone cortico-surrénale. Sur un premier groupe de malades, la cortine a échoué et même parfois n'a pas été tolérée. Sur un second groupe, elle a permis de rattacher à l'insuffisance surrénale des troubles faussement attribués à des processus pulmonaires évolutifs. Troisième groupe : l'éclosion des foyers a coïncidé rigourcusement avec une poussée d'insuffisance surrénale, et réciproquement la cortine, qui supprima l'insuffisance, coïncida pareillement avec disparition des poussées pulmonaires. Quatrième groupe enfin : la cortine permit, chez des malades sans insuffisance, la disparition de graves troubles hormonaux d'une tout autre origine. Les auteurs extraient de cette expérimentation une leçon doctrinale et une leçon pratique. 1º Du point de vue doctrinal, la cortine permet d'élargir le domaine des insuffisances surrénales au détriment du territoire des processus pulmonaires évolutifs. Elle montre surtout qu'un tuberculeux actif peut être aussi bien un hyper- qu'un hypocorticostéronique, autrement dit que tout déséquilibre cortico-surrénal est capable de favoriser l'éclosion d'un processus pulmonaire actif. 2º Du point de vue pratique, la cortine est indiquée uniquement chez les tuberculeux pulmonaires hypocorticostéroniques, ou ehez les malades atteints d'autres troubles hormonaux rebelles à leurs thérapeutiques endocriniennes directes

Opacités ganglio-pulmonaires de densité anormale chez un ancien mineur. - M. A. Cor-

net. Le malade, àcé de 68 ans, a travaillé de 1902 à 1912 comme mineur au rocher, dans une mine de tungstène et de minerais radifères au Portugal. Il a commencé à tousser et à présenter du calarrhe bronchique en 1918. La dyspnée n'est apparue qu'en 1941. La radiographie montre une opacité franche ocupant les 2/3 des champs pulmonaires droit et gauche. Elle montre, de plus, des taches arrondies, plus opaques que le squelette, situées dans l'espace inter-trachéo-bronchique et le long des vaisseaux pulmonaires, distribuées symétriquement. Les stratigraphies ont précisé la nature gauglionnaire de ces opacités. L'origine pneumoconiotique de ces images ganglio-pulmonaires paraît la pins vraisemblable, la tuberculose n'ayant pu être décelée malgré des examens répétés de l'expectoration.

Deux cas de primo-infection tuberculeuse mortelle chez l'adulte. - MM. J.-M. Lemoine et F. Tabellion rapportent deux cas de primo-infection tuberenleuse mortelle survenue c'hez des cultivateurs francais du centre de la France, âgés de plus de 35 ans. L'un est mort subitement de compression médiastinale sans généralisation tuberculcuse, le deuxième est mort de généralisation bacillaire. L'examen anatomique a permis dans les 2 cas de contrôler les constatations cliniques.

Ervthème noueux suivi de méningite tuberculeuse chez une enfant présentant les séquelles radiologiques d'une primo-infection ancienne.

— MM. P. Trocmé et J. Marsac rapportent l'observation d'un cufant de 14 ans qui présente un éryflème noncux avec une cuti-réaction positive. rapidement suivi d'une pleurésie à lymphocytes el

d'une méningite inberculeuse terminale. L'évolution de la maladie fuit peuser à une primo-infection, mais le cliché pulmonaire montre des calcilications, témoins d'une primo-infection

ancienne. Les auteurs se demandent s'il ne s'agit pas d'une primo-infection aucienne guérie bactériologiquement et « humoralement » et à la suite de luquelle serait survenue une réinfection ayant pris l'allure clinique d'une primo-infection typique suivie d'une généralisation.

A propos d'une section de brides suívie de perforation. - MM. F. Tobé et J. Chenebault donnent une observation complétée par une vérili cation anatomique : la perforation, survenue cinq semaines après la section, s'est produite de part el d'autre de l'implantation de la bride la plus imcortante, any dépens d'une zone mal nourrie et nécrosée.

Cette constatation confirme que les adhérences pleurales, étirées sons forme de larges brides, conliennent des vaisseaux qui assurent à la zone corticale une circulation de secours ; leur section, supprimant cette suppléance, détermine une ischémic qui peut être suivie de nécrose et de perforation.

Done, en présence d'une cavité importante, superficielle et largement bridée, il faut neuser que les brides, si elles sont mécaniquement musibles. penvent être utiles par leur rôle nourricier. En conséquence, il faut s'abstenir de compléter dangereusement un pneumothorax dangereux ; mieux vant recourir, si l'état le permet, à une thoracoplastie partielle de substitution.

Trois cas d'hémoptysie traités avec succès par infiltration anesthésique du ganglion sympathique cervical stellaire. - MM. F. Toury et G. Vicaire rapportent trois cas d'hémoptysie de causes différentes chez lesquels l'hémorragic s'arrêta complètement dès la première infiltration novocaînique du ganglion sympathique cervical stellaire, alors que les autres moyens classiques avaient échoué. Dans le premier cas il s'agit d'une hémoptysie survenue au cours d'une poussée évolutive fébrile chez un vieux tuberculeux cavitaire. Le denxième cas était une hémoptysie sans fièvre chez une malade présentant une vieille image de selérose du sommet sans bacilles dans les crachats. Le troi sième cas concernait de petites hémoptysies quotidiennes survenant chez un malade porteur de séquelles d'un abcès traumatique.

Découverte radioscopique d'un cas d'hépatogastroptose totale, lors d'un examen systématique. — MM. A. Sakka et J. Caillié rapportent

l'observation d'un sujet chez lequel à l'examen radioscopique, on constatait an-dessous des poumons et du cœur une cavité abdominale totalement claire par ptose totale du foie, de l'estomae, sans interposition sous-disphragmatique d'anses intestinales.

1º Sur un beau cas de défense et de résistance du terrain - VI A Dussert. On assiste chez un malade porteur de volumineuses enverues traitées par pneumothorax double, à une double perforation conduisant de chaque côté et successivement à une pleurotomie a minima. Des périodes de toxémies graves concomitantes et des complications aussi peu fréquentes chez un même sujet sont la preuve d'un terrain constitutionnellement résistant. Le malade, apyrétique, a repris la vie ordiuaire du sanatorium: réaction de Zambrini et sédimenation globulaire (10-26-100) se sont améliorés. Les antécédents personnels et familiaux indiquent un bon terrain héréditaire. Cependant, le système végétatif a para jouer un rôle prépondérant dans la résistance pulmonaire. En tenant compte des réserves émises par Bezançon et Delarne et partagées par J. Arnaud (Le terrain pulmonaire et le développement des lésions tuberenleuses. La Presse Médicale. 12 Avril 1940), sur les interventions thérapeutiques à distance sur le système nerveux neuro-végétatif dont les actions sont peu connues dans les réflexes locaux de la vie cellulaire, nous pensons que le sulfate d'atropine injecté journellement par quart de milligramme, pendant plus de trois mois parfaitement toléré, a contribué à la défense et à la résistance du terrain pulmonaire si violentment choqué. D'ailleurs cette action s'est extériorisée fonctionnellement au moins, en amenant, après chaque injection, et, pendant la période des graves accidents une atténuation importante et prolongée de la dyspuée. Nous rejoiguons là un des avantages signalés dans un travail précédent (Atropine et perforations pulmonaires). L'atropine n'a pas eu ici d'effet sur la perforation elle-même, mais elle en a réduit les accidents asphyxiques et semble confirmer le rôle du système nerveux végétatif dans la défense du terrain pulmonaire, pièce maîtresse d'un tempérament résistant.

2º Infection par le colibacille d'un épanchement pleural tuberculeux guéri par lavages de plèvre et injections intra-pleurales de sulfamide. — Un malade, atteint de pleurésie gauche avec épanchement inflammatoire du type tuberculeux, est traité par pneumo-séreuse après constata-tion de bacilles de Koch dans les crachats et d'un syndrome cavitaire. La ponction après épisode fébrile étiqueté grippal, ramène un liquide louche. bouillon sale et hémorragique, qui, après eulture au laboratoire, révèle du colibacille en amas presque purs. Une septicémie extrêmement grave suit. Diverses médications générales et locales intrapleurales avec ponctions échouent. Il faut arriver un grand lavage de plèvre au Dakin et 2 injections in situ à quelques jours d'intervalle, de 10 cm3 de chlorhydrate de sulfamido-chrysoïdine (rubiazol) pour amener la défervescence de température bientôt accompagnée de la présence d'un liquide clair, « can de roche » dans lequel il devient impossible de retrouver du colibacille, ni d'identifier aucun autre germe. L'hydropnenmothorax est depuis régulièrement entretenn.

Il nons a semblé que cette observation méritait d'être rapportée en raison d'une part de la rareté de ces pleurésies à colibacilles infectant secondairement un épanchement pleural tuberculeux après épisode du type grippal et d'autre part, du résuitat après lavage de plèvre d'une thérapeutique par un dérivé sulfamidé in situ, pourtant non spécifique du colibacille.

A propos d'une section de brides. - MM Tobé ct Chenebault.

Durée de l'activité de la tuberculine diluée. - M. C. Maclouf.

ARONNEMENTS. Les abonnements à La Presse MÉDICALE partent du 1er de chaque mois; ils doivent être adressés à MM. Masson et C10. éditeurs, 120, boulevard Saint-Germain, Paris-6°, Compte chèques postana 599

### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Nos lecteurs pourront trouver les comptes reudus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques suivants : Sociéré du Médecine du Nord (L'Echo médical du Nord, 12, rue Le Pelletier, Lille).

## SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DU NORD

90 Novembre 1941

Résultats éloignés de natellectomie pour luxation congénitale et fracture ouverte de la rotule. — MM. P. Swynghedauw, Lainé ct Duvet présentent deux résultats éloignés de patellectomic

La première malade est une femme âgée 40 ans, à laquelle l'un d'eux a fait une patellectomie bilatérale, il y a 20 aus, pour une luxation récidivante d'origine congénitale des deux rotules. Le résultat fonctionnel est remarquable : la malade a repris très rapidement une vie normale et n'a éprouvé aucune gêne du fait de la suppression de ses deux rotules. Même au point de vue esthétique, l'aspect extérieur des deux genoux n'est pas modisié de façon appréciable.

Une radiographie récente, prise de profil, montre un tendon quadricipital bien étoffé à l'ancien emplacement de la rotule; il présente plusieurs petits noyaux de réossification d'un volume variant de celui d'un haricot à celui d'un pois.

Le deuxième malade a subi une patellectomie droite il y a six mois, pour une fracture ouverte de la rotule, avec perte de substance importante du condyle interne du fémur.

L'accident datant de 4 heures, la patellectomie a permis de réaliser un parage rigoureux de la plaie articulaire et une suture primitive après saupondrage à l'exoseptoplix.

La diminution fonctionnelle qui en résulte peut être appréciée par comparaison avec le côté sain : la mensuration de la force musculaire à l'aide d'un apparcil à levier, montre que la valeur du quadriceps n'est inférieure que d'un tiers à peine à celle di: côté sain ; elle s'améliore encore pa: la mécanothérapie. L'enfant n'accuse aucune gêne fonctionnelle appréciable.

A propos d'un faux calcul de l'uretère. MM. Macquet et Patoir illustrent la difficulté du diagnostic chez un de leurs ma'ades par une série de radiographies. Le cliché sans préparation, l'urographie intraveineuse semblait établir l'existence d'un calcul au niveau du bassinet, engagé dans l'uretère. Il a fallu la pyélographie rétrograde, la radiographie de profil avec sonde opaque pour prouver que l'image était en deliors du rein, très antérieure. Il s'agissait vraisemblablement d'un ganglion mésentérique.

Un cas de maladie de Friedreich. -Pierret, Breton et Balézeaux s'autorisent de la rareté actuelle de la maladie de Friedreich, pour eu présenter une observation typique suivie par eux chez une lillette de 11 ans. Les troubles nerveux actuels datent de 3 années. La maladie a donc débuté vers l'âge de 8 ans, sans antécédent héréditaire. L'enfant présente à la fois des troubles de la série cérébelleuse (démarche ébrieuse, légère dys-métrie, adiadococinésie), de la série tabétique (Romberg, abolition du réflexe patellaire) et des manifestations rappelant la sclérose en plaques (léger tremblement intentionnel, voix lente, explosive). Il existe un signe de Babinski. A ees syndromes s'ajoutent une scoliose dorsale et l'existence bilatérale de pieds crenx. Absence de troubles de la sensibilité, liquide rachidien normal, pas de lésions du fond d'cril, radiographie du crâne normale.

Le diagnostie de maladie de Friedreich s'impose; au cours de son séjour de 1 mois à l'hôpital. l'enfant présente une démarche moius ébrieuse, sans que l'on soit en droit d'attribuer cette amélioration, d'ailleurs très légère et sans doute transitoire. an traitement poursuivi (injections journalières de vitamines F).

Fréquence actuelle de la méningite tuberculeuse de l'adulte. - MN. C. Auguste et J. Paris qui viennent d'observe une série de méningies tubereuleuss de l'adule remarquent que cito ciaflection, de même que les autres manifestations graves de la tuberculose, est actuellement beaucoùp plus fréquente qu'avant in guerre. Ils missient sur le fait que la plupart des eas sont apparus bruislement chez des sujets apparenment guéris depuis longtemps d'une pleurésie ancienne et présentant tous les signes d'une sanié lioride.

Malformation génitale. Absence de ligament large droit. Hémi-utérus aberrant. Endométriome de l'ovaire. Salpyngite. Etude anatomique et radiologique. - MM. Vandendorp. Femme de 24 ans, opérée pour aunexite. La masse annexielle droite inflammatoire est plaquée contre le pelvis. Il n'existe pas de ligament large droit, le bord droit de l'utérus est libre jusqu'à l'istlime. Masse latéro-isthmique droite, sous-péritonéale, de la forme d'un œuf que l'on enlève par chyage. L'examen macroscopique et histologique révéla qu'il s'agissait d'un utérus aberrant avec ses annexes. E n'existait qu'un vagin et qu'un col. L'hystérographie post-opératoire moutra l'amorce de la cavité utérine droite au niveau du canal cervical de l'utérus principal. Il est rare, dans les eas d'utérus didelphes, que l'un prenne une place prépondérante comme dans ce cas. La bascule de l'uterus accessoire contre le pelvis explique facilement l'absence du ligament droit.

Les précarences dans la tuberculose pulmo-naire de l'adulte. — MM, Warembourg, Boulanger, Swynghedauw et Poiteau, D'une étude pratiquée chez une centaine de tuberculeux adultes, les auteurs concluent à l'existence de préearences en facteurs A. B et D. dont la fréquence est de même ordre que chez les sujets sains et qui s'expliquent entièrement par un déficit d'apport alimentaire. Par contre, la préesrence en facteur C est presque constante (95,4 pour 100 des cas) et, le plus souvent, importante. Elle est surtout marquée dans les tuberculoses étendues, récentes, fébriles. Les formes pulmonaires aiguës, les formes extra-pulmonaires ou mixtes de la maladie la déterminent tout partieulièrement. Cette précarence est surtout en rapport avec une utilisation exces de la vitamine: il faut un apport quotidien en acide ascorbique de 500 mg. pour la faire régresser. Sa fréquence et son insportance sont peut-être pour une part dans l'aggravation et les modifications chimiques actuelles de la tuberculose.

Situation actuelle de la tuberculose pulmonaire dans la région illoise. — MM. Macquet et A. Breton présentent une statistique établic sur 10 ans, montrant la vie sanitaire d'un dispensaire d'llygiène sociale contrôlant une population ouvrière de 41.000 âmes.

Augmentation actuelle globale de 70 pour 100 du nombre des tuberculoses.

Le décompte de ce pourcentage montre la trèfaible progression du nombre des tuberculoses ouvertes el la poussée ascensionnelle considérable des primo-infections. Les âges extremes de la rèvente plus durement touchés. Les primo-infections dans leur ensemble sont plus malignes, plus tenacev, moins résolutives. Les formes extra-pulmonaires, pleurales ou gan-

glionnaires et les granulies se remarquent par leur fréquence inusitée et leurs aspects eliniques anormaux.

Les bacilloscopies positives groupent surfout des réveils de lésions stabilisées apparemment depuis de nombreuses années.

La fonte casceuse brutale des lésions de type broncho-pneumonique, la bilatéralisation d'emblée, l'évolution écourtée sont les caractères a signaler au premier plan des formes actuelles.

Etude comparative avec la situation de la même région en 1914-1918. Discussion du rôle du terrain. Le déséquilibre alimentaire, les restrictions énergétiques, la diminution des protéines, des aclets ammés et surtout des lipides son tenus par les auteurs pour responsables de cette situation. Note pessimiste pour l'avenir.

Gravité présente des tuberculoses rénales chez les jeunes. — MM. P. Macquet et A. Breton insistent à propos de 18 observations sur la gravité toute partieulière de la tuberculose rénale actuelle chez les jeunes. Importance des lésions anatomiques. Soudaineté de leur apparition. Fonte casécuse massive. Atteinte sévère de l'état général. Fréquence des complications tuberculcuses post-opératoires malgré des interventions systématiques précises sont les caractères qu'ils tiennent à signaler.

Ils rapprochent ces constatations de l'allure présente des tuberculoses pulmonaires pour souligner le rôle du terrain dans l'éclosion et l'allure anatomo-clinique de la tuberculose en général.

Intoxication volontaire par le glucochloral. MM. C. Auguste et J. Paris rapportent l'obser vation d'un cas d'intexication volontaire par 4 q. 50 de glucochloral (ou chloralose). Ils signalent l'augmentation de la fréquence des tentatives de sui cide par ce produit depuis la réglementation de la vente des barbituriques. Ils insistent sur les particularités du tableau clinique qui, en l'absence de tout autre moyen de diagnostic, suffiraient à permettro de reconnaître la nature de l'intoxication. Dans le cus observé, trois phases ont pu être distinguées au cours du coma : 1º une phase d'exa gération des réflexes tendineux et cutanés avec agitation et signes d'automatisme médullaire; 2º une phase de disparition des réflexes avec absence d'agitation; 3º une phase de réapparition progressive des réflexes entanés, puis tendineux avec reprise de l'agitation et des signes d'automatisme médullaire. Cette intoxication s'est accompagnée d'une anémie avec réaction myélocytaire, d'une hypoglyecmio et d'une légère augmentation du taux de l'urce sanguine. La bénignité habituelle du pronostic fait que cette intoxication ne commande aucune thérapeutique particulière; il faut s'abstenir de faire de la strychnine. Les auteurs ont employé la cafcine qui ne paraît pas avoir en d'influence.

Sur un cas d'agramulocytose guéri par des imjections de mucleosides pentosiques. Mu Gineste, Omez et Habart rapportent l'observation d'une jeune fille de 19 an qui, présentant des symptômes de sphillis secondaire, fut trailée per des livetions de Novarsénchemol (3 g. 76) et Bivatol (10 injections). A la suite de ce traitement apparat une angine philegemocuse avec hyporthermie à 39° et trismus. Devant l'état d'anémie intense du sujet, un examen de sang est pratiqué et donne les résultats suivants: llémoglobine, de pour 100; émeties, 230000; leucocytes, 400, dont 40 pour 100 seulement de polynucléaires et 2 pour 100 de myécloètes et myécloè

Les plaquettes sanguines sont très nombreuses, le temps de saignement est normal. Un triple traitement est institué:

1° Des injections bi-quotidiennes d'hépatrol; 2° Des transfusions sanguines (250 cm<sup>3</sup> en trois jours):

jours);
3º Des injections de Nucléid Ercé, à raison d'une injection par jour pendant 5 jours.

1c. 3º Jour du traitement par les nucléosides, le température, qui se maiutenit depuis 2 semaines autour de 40º, tombe à 38º; le jour suivent elle est revenue à la normale, et un nouvel vannen de sung pratiqué le 0º Jour, montre une transformatiou considérable de la formule leucocytaire : hénorglobline, 60 pour 100; hénatiles, 2:200.000; leucocytes, 6.120, dont 43 pour 100 de polyuntélaire et 4 pour 100 de myGlocytes.

La température reste normale, et un nouvel examen hématologique, une semaine après la fin du traitement, montre des globules rouges stationnaires à 2.290.000; un nombre de leurcocytes légèrement augmenté (6.720), avec 50 pour 100 de polyaucédaires.

Du point de vue étiologique, cette observation permet bien de mettre en lunière l'importance des étiologies nixtes dans l'agranulocytose; iel la cause infectieuse (syphills secondaire) s'associe étroitement aux causes toxiques (benzol, arsenic, bis-

Du point de vue thérapeutique, il semble que la part prépondémant dans la guérison de l'agranulocytose doix fet attribuée aux nucléosides pentosiques. En effct, l'hépatolhéraple et les transfusions anguines donnent, en général, des résultats beaucoup moins rapities, et ce sont surtout des médications de la série rouge; or, dans le cas particulier, le nombre des hématies n'a pas varié tandis que le nombre des polynucloriers préventiali une rapide augmentation. Il y a eu une véritable crisc myélocytaire extrêmement nette au 6° jour de traitement.

Deux cas d'ostéome de l'orbite. - MM. L. Detroy et E. Lesenne. La rareté relative de l'ostéome de l'orbite a incité les auteurs à rapporter les deux observations suivantes qui sont tiques et peuvent se résumer comme suit : existence d'une exophtalmie unilatérale très marquée, oblique en bas et en deliors, se développant lentement et progressivement en l'espace de 3 ou 4 ans chez deux femmes ayant dépassé la cinquantaine. Cette exophtalmie élait irréductible et s'accompagnait de limitation des mouvements du globe dans le sens opposé à celui de l'exophtalmie. Dans les deux eas palpation mettait en évidence une masse de consistance osseuse occupant la partie supéro-interne de l'orbite et se prolongeant dans la profondeur. L'examen radiologique montrait l'intégrité du sinus frontal, au contraire, la région ethmoïdale correspondante était manifestement opaque. Les tumeurs étaient donc, comme c'est la règle, à point de départ ethmoïdal. Dans la première observation, la tumeur avait nettement débordé dans la cavité cranienue et cela sans amener aueun symptôme neurologique ni psychique.

Naniem rénal. — M. A. Varhaeghe supporte l'observation d'un sigle these qui le cêbun de l'affection fut décelé vers l'âge de 13 au peur le cause de l'affection fut décelé vers l'âge de 13 au peur le cause nécessité par l'apparition de quelques conissements acce altération de l'êtat général (paleur). Un an plus tard, on est irrupé par le retard du dévelopment g'aceit et ou constate l'existence d'un peur valgum. A 16 ans, il a à peine ia taille et le poids d'un enfant de 13 ans; l'albaminarier este inférieure à 1 g. A 18 ans, le dévelopment a progressé mais tonjours insuffissement; pas d'infanilisme; à la suite de fatigues anormales, aggrayertension légère (17-8), houffissure de la face. Foolmon rapide avec appartition d'ordèmes généraliés, épistatis, dyspuée et mort un mois plus tard dans le com avec edème aign du poumon.

R. Pienret.

# SOCIÉTÉ D'OTO-NEURO-OPHTALMOLOGIE

21 Novembre 1941.

Cysticercose méningée de la base : difficultés de diagnostic et de traitement. - MM. Ducuing. Brissac, Géraud et Lazorthe rapportent une observation anatomo-elinique de exsticereose racémense du névraxe, bloquant le plancher du 4" ventricule et surtout déterminant une méningite basilaire très marquée; syndrome d'hypertension cranienne avec hypdrocephalic interne bloquée, début par algies cervicales, pas de signes myélo-radiculaires; syndrome humoral de présomption : éosinophilie sanguine, liquide céphalo-rachidien modifié comme l'a indiqué Guillain. L'ablation du kyste ventriculaire a été possible et a soulagé le malade pendant quelques jours sculement; poussée d'hydrocéphalie et exitus. Pas de lésions parenchymateuses, pas de vésicules apparentes. Tons les lacs araclinoidiens de la base élaient bloqués par une intense infiltration fibro-lymphocytaire empechant l'évacuation du liquide vers les districts de résorption. Les vallées sylviennes et les lobes frontaux sont absolument adhérents : convexité intaete. Nécrose des vésicules enractéristiques et aspect pseudo-tubereuleux. Importantes lésions des seules artères englobées dans la méningite basilaire; pas d'infiltration des tuniques, mais prolifération de l'intima à l'exception de l'endothélium indemne.

Une incision de la lame optique, pour obvier à l'hydrocéphalie n'eût pas été réalisable tant l'accolement des lobes frontaux était marqué.

L'ouverture de la corne temporale et le drainage musculo-sous-cutané est peut-être réalisable dans ces cas.

Hypertension oranienne par gomme syphylitique (guérison rapide par traitement médical). — MM. Riser, Becq, Géraud et M<sup>10</sup> Lavitry. La syphilis est parfois susceptible de réaliser l'hypertension cranionne par ; une arachmofdite diffuse, hypertensive, contemporaine un onu de la septicirile, tout à fait rare; par une arachmofdite localisée seléro-inflamunatoire subaigué de la fosse postérieure, moins everptionnelle; par des lésions en Toyer, goutures et ramolliseaments pseudo-tumoranx un pen plus fréments.

Les anteurs rapportent l'observation de plusieurs lésions syphilitiques en foyer comportant un syn-drome caractéristique et intense d'hypertension cranienne clinique, ophtalmologique et manométrique et plus spécialement l'observation clinique et radiologique d'une gourne ostéo-méningo-corticale du vertex, comprimant le sinus longitudinal, réalisant de ce chef une hypertension cranienne importante. avec coma progressif, hémiparésie, signe d'Argyll sérologie négative. Après 15 jours de traitement par 120 g. de IK et 0 g. 15 de cyanure IIg, amélioration considérable, disparition de la stase et du signe d'Argyll, de la cachexie et du coma, manométrie normale. Guérison complète en un mois après seconde cure de 120 g. d'iodure en 10 jours. Ce cas va à l'encontre des conclusions de Cushing, Bagdasar, pour qui toute gonune relève uniquement et d'emblée du neuro-chirurgieu.

L'opinion de Cushing sur la rareté de l'hypertensions cranienne syphilitique reste vraie. Il ue cesse de s'élever contre les traitements spécifiques prolongés des hyperfensions craniennes. Il y a ceperadant quelques exceptions; un traitement chimiothérapique est défendable quand l'acuité visuelle n'est pas trop bases, qu'il y a des présomptions sufficantes; il est surtout nécessaire que le traitement soil beré mais intensit;

Trois cas de labyrinthotoxio par l'oxytie de carbone. — Mu. P. Riguad et Maurica Beata de la Goleccio de la companio de la companio de ministratula per l'oxyte de carbone. Il s'agil, dans 1. cas, d'interiorilon lente et dans 2 cas d'interiorisajen, l'un par Co, l'autre par le gaz d'échirage. Dans les 3 cas, l'atténire de la VIII paire a d'é grave et définitive; dans 2 cas, elle a porté sur les deux branches du norf, dans 1 cas, elle a été miquement cechélaire.

Ramollissement pseudo-tumoral par artérite sylvieme. — MN. Calmettes, Béodati et Garipuy. In hypertendu a présenté progressivement, en quelques senaines, un syndrome d'hypertension intracramienne: céphalées violentes, stase papillaire, ave des signes de localisation caractérisés par de l'aphasie et me hémianopsie homonyme droite en quadrant inférieur. Il s'agissait d'un ramollissement dans le territoire de la sylvienne du côté gauche, ayant causé au début un syndrome pseudo-tumoral par qu'hen cérébral.

#### 18 Décembre

Móningo artérite syphilitique subaigué pseudobacillaire. — Mis Riser, Dardenne, Géraud et Mê Lavity résument l'observation d'une jenue femme niant la syphilis, qui présenta pendant 6 semaines un syndroune de méniago-encelphalite lacillaire, avec température élevée et oscillantes, tembles du caractère, céphalise et vonissement, maigreur et cachesie très rapide, myochonies, épilepsie avec monoplégie.

Trois ponctions lombaires, à quelques scunaines d'intervalle, out montré une hyperalbuninose, une forte leucey lose à grande prodominance de lyaphocytes, un Bordet-Wassermann négatif, cotune dans le sauge, un abaissement limportant du sucre: 0 g. 50, 0 y. 25, 0 g. 30, une diminution marquée des chlorures: 6 g. 70, 5 g. 80 et 6 g. 60; pas de lacilles de Koch. On a donc porté le diagnostie de mêningo-encéphalite luber-culeus prolongée à forma myoclorique de Pagniez. Le liquide n'a pas tuber-culisé l'animal.

Un prélèvement partiet a montré qu'il s'agissait d'une méninga-artétie sypullique, tout fait ce-taine, au niveau de nombreuses artères, alors que la plupart étaient absolument intactes. On aguet la plupart étaient absolument intactes, on aguet la man avant, avait présenté un enhance de la man avant, avait présenté un enhance de la Pavaient blander, aux l'exposite un enhance de la Pavaient blander de l'avaient blander.

La cachexie, la lièvre, les myoclonies sont rares au cours de la syphilis du névraxe : la diminution sensible des chlorures demenre exceptionnelle et mal expliquée.

A propos du « torticolis mental ».— M.M. Riser, Dardenne et déraud rapportent l'hime d'un homme sans le moindre antéciént publicogique, qui présente, à partir de 40 ans, un torticolis progressif du type « torticolis mental » de Brissand, absolument typique et considéré comme névropatique; pendant longtemps le geste antagoniste fut très efficace.

Ce torticolis demeura absolument isolé pendant 13 aus. A ce moment survint une hémichorée gauche très manquée, qui disparut après 10 mois d'évolution, au cours desquels le torticolis s'aggrava sensiblement; enfin quelques mois après apparaissait un syndrome hémiparkinsonien droit, tont à fait typique, qui progressa suivant les règles habituelles.

Il paraît logique de rapprocher ces trois éléments : torticolis, hémichorée et hémiparkinsonisme; le torticolis paraît relever non point d'un trouble névropathique, mais de la même lésion centrale.

Dir collapsus d'origine sino-carotidienne.

"M. Cantegril el Riser rapportent l'observation
clinique d'un homne de 58 ans, atténit d'une
tuméfaction néoplasique cervicule lateriale ganche,
an iveau de la chaine gangtionnaire carotidienne.
A plusicurs reprises, il éprouve des sensitions
populymiques avec pileur de la face, E a subideux grandes crises soudaines, pendant le sommeif, de collapsus brutal; à ce moment, le pouls
el les bruits du ceur ne sont pas perceptibles;
pas de perte de con-évence compiète, pas de convalsions, facies exangue; la crise aigné dure
45 minutes; gelle ceses soudain.

En deliors de ces alertes, appareils cardio-vasculaire et nerveux execlients.

Il ne s'agi-sait certainement pas d'épflepsie.

Méningoblastome endocranien et orbitaire. — MM. Calmettes, Déodati et Garipuy. Observation d'une tunnen des gaines du nerf optique gauche chez un enfant de 10 ans.

Traumatisme cranien Disjonction frontopariétale droite. Fracture du rocher droit. Paralysie des VII. et VIII. paires homologues. Mort par meningite tardive. - MM. Rigaud et Maurice Escat. Chez le traumatisé cranien dont les auteurs relatent l'observation, le diagnostic de fracture du rocher droit, porté eliniquement par la constatation d'une paralysie des VIIe et VIIIe paires droites (en l'absence de toute otorragie et toute lésion de l'oreille moyenne) fut confirmé par l'examen radiologique qui révéla, en outre, une large disjonction fronto-pariétale bilatérale, Six mois après son traumatisme, alors qu'il puraissait eu parfaite santé générale, le blessé tomba subitement dans le coma. Il s'agissait d'une méningite suraigne à pneumocoques. L'examen nécropsique a permis préciser que l'infection méningée avait pour point de départ la fracture du rocher droit. Les auteurs insistent à cette occasion, sur l'intérêt

de l'examen radiologique et sur les difficultés du problème thérapeutique chirurgical que posent les fractures du rocher.

# REVUE DES THÈSES

# THÈSE DE PARIS

Rafaël Mollinedo Herrera. Essai sur le cycle évolutif des spirochètes (préface du Prof. E. BRUMPT). 120 pages, 10 planches. Paris, 1941. Les très nombreux travaux qui depuis près d'un demi-siècle ont été consacrés aux Spirochètes n'ont pas encore éclairei nombre de problèmes ayant trait à leur biologie, et cela en grande partie parce que basés sur des techniques insuffisantes. Aussi est-co surtont sur la culture vivante de ces micro-organismes que l'anteur s'est appuyé pour étudier leurs formes évolutives et de résistance, La première partie de ce travail qui est une thèse de Doctorat ès Sciences est consacrée à l'historique de la question et aux nombreux aspects décrits par les auteurs et rapportés par eux, sans oublier les stades infravisibles allégués par plusienrs, au cycle évolutif du Tréponème pâle, de divers spirochètes commensaux de l'homme, des espèces sunguicoles qui pro-duisent les récurrentes, de celles qui habitent l'intestin des termites ou celui des poissons marins et cutin des spirochètes parasites de molinsques. Dans la seconde partie est fait l'examen critique de tontes ces formes décrites. Pour Mollinedo, les formes annulaires, les « kystes » et nombre des « granulations » ne sont autres que des aspects de dégénérescence ; doivent être considérés comme faisant partie du cycle; les formes métacycliques grêles et mines qui apparaissent chez les invertébris vocteurs des récurrentes, les lilaments signales par Nyka et par Séguin et le granule spirochilogène. (Manouélian, Séguin), filtrable dans certaines conditions et qui fuit l'objet d'un chaptire, un autre a trait à la division du Spirachlet; cellci petut donner deux on plusieurs individus égaux division hometypique simple on multiple on deux on plusieurs individus inégaux (division heferotypique simple on mustiple). La trobième partie du travail est consacrée à la technique d'impepartie du travail est consacrée à la technique d'impegratique de spirochèter i méthodes spéciales d'imprégnation argentique et composition des milleux.

La quatrième partie expose les recherches peronnelles de l'auteur. Il rappelle d'abord ses travaux faits en collaboration avec Clément Simon sur le spirochétogène de la syphilis et l'application qu'on en peut tirer pour le diagnostie de la maladie; mais il n'a pu faire l'étude du cycle évolutif de Treponema pallidum, tous ses essais de culture du parasite ayant échoué. C'est ainsi qu'il fut amené à s'orienter vers les spirochètes sauguicoles. Spirocharla gallingrum montre dans les cultures au dixième jonr, à côté de formes de dégénérescence, des spirochétogènes typiques; cenx-ci peuvent filtrer sur songie Chamberland L2 alors que les éléments hélicoïdaux sont retemis. Spirochæla duttoni cultivé en milieu de Marchoux et Chorine présente les spirochétogènes dès le septième jour mais surtout abondants au dixième. Les essais de culture à partir de la tique Ornithodorus moubala, hôte intermédiaire et à partir du cerveau virulent de souris infectée ont tons échoué. Dans les cultures faites à partir du sang, les spirochètes ne penvent traverser la bon-gie 1.1 mais les spirochètogènes le font aisément.

Des expériences plus nombreuses out été réalisées avec Spirochæla hispanica et ont donné des résultats similaires : des spirochétogènes sont présents déjà dans les cultures le troisième jour ; ils ne traversent pas les filtres Chamberland L3 ni L2, mais les filtres L1 ou L1 bis que parfois franchissent également quelques formes hélicoïdales. Dans le sang du cobaye infecté non par inoculation de sang mais par l'intermédiaire de la tique vectrice, Ornilhodorus erralicus, on ne voit pas encore au cinquième Jour de l'incubation de spirochètes typiques, mais déjà des spirochétogènes et des microspirochètes; ce sang est dějá virulent; la culture ne réussit également qu'à partir du cinquième jour. Les microspirochètes et spirochétogènes semblent donc représenter ce que Marchoux et Chorine avaient appelé la forme infravisible du spirochète. Dans le sang du cobaye des spirochétogènes penvent aussi être décelés tardivement, à la phase de décours et expliquent ainsi la virulence prolongée de certains organes profonds comme la rate et le cerveau. Ce sont neut-Atre des formes de résistance aux agents thérapeutiques. D'excellentes planches microphotographiques illus-

D'exclientes planches microphotographiques dilustrent et ouvrage que complète un index bidiographique de plus de 300 références. Comme l'écrit dans la préface le professeur Brumpt, « le travail du docteur Mollinedo sera fréquentment consulé, non sealement par tous ceux qui s'intéresseut à l'étude des spirochères et des reloutables inferious qu'ils déterminent mais encore par tous les méderins et paratiologues qui mivent avec soin le progrès des recherches scientifiques réalisées à l'aidé de méthodes chaque jour plus précises et plus délicates ».

G. LAVIER.

N" 11-12

#### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MEDICALE"

N° 594.

# Suites inattendues d'un accident de la voie publique

Par Louis Ramone, Méderin de l'Hôpital Lacunec.

Voici une malade qui nous a été passée de chirurgie hier 26 Novembre 1941 pour un état fébrile avec arthralgies qui paraît justiciable d'un traitement exclusivement médical.



Cotte fromme, Mes D..., Iblanchissenue, agée de do ans, a été renversée par une automobile le dimanche 9 Novembre à 20 h. 20. Transportée immédialement sans comaissance au poste de secours Marinottan, elle n'a repris conscience qu'après son hospitalisation. Elle n'avait ni plaies, ni fractures, mais seulement des contusions du thorax et de l'épaule droite. Un exame radiographique du thorax a été fait à l'entrée à l'hôpital; ji s'est montré négatif. On n'a pas pratiqué d'infection de sérum.

Cette blanchisseuse est restée huit jours an poste de secours. Elle sonfirité de visce dou-leurs constrictives, en étau, au niveau du thorax, exaspérées par la loux et génant la respiration. Elle raccusait crependant pas de point douloureux nettement localisé, ni spontané ment ni à la pression. Elle était légérement soulagée par le port d'un bandage de corps. Elle n'a januais en d'itémpsise, ni même d'ex-pecturation quelconque. Elle avait aussi de violentes céphalées frontales et orcipitales.

Elle a quitté Marmottan le diminuche 16 Nocembre, et elle est rentrée chez elle à pied, en faisant un trajet de 3 km. environ sans ressentir auem malaise. Elle s'est couchée aussiló. de arrivée dans se chambre, Elle a été alors reprise de mal de 1ête. Elle a transpiré aboudaniment au cours de la muit.

Le lendemain — limit 17 — elle s'est sentie très fatignée, rempile de contatures, en proie à de fréquents frisonnements alternant avec des crises de chaleur et de sieurs. Elle n'avait pas le mointier appétit; mais elle était dévorée de soif. Il lui sembiait par moments qu'elle allai est trouver mal.

Le mardi 18, alors qu'elle essayatt d'avaler quelques bouchées de viande, elle a, tout à coup, éprouvé un très violent mal de tête, puis une sensation très pénible de constriction de la base du thorac'e de l'épigaistre en cénture qui l'a obligée à quitter la table et à s'allonger sur son lit

Cette douleur épigastrique ne s'est pas calnée de la journée. Aussi un médecin a-t-ll été appelé auprès de la malade. Il n'a pu venir que dans la soirée, alors que les souffrances s'étaient un peu apaissées à la suitle d'une abondante débâcle diarribéque. Il a conseillé le transport immédiat de la malade à l'hôpital. Mes D...

a été aussitét amenée à Laennec, où elle a été l admise à 21 heures salle Pozzi, en chirurgie. A ce moment elle était apyrétique et ne se

A ce moment che ctatt apyretique et ne se plaignait plus que de sa céphalalgie et de ses tendances lipothymiques. Mais, deuuis lors, sa température n'a cessó de

s'élever en lysis d'un demi-degré environ par jour pour atteindre 39°8 le 24 et le 25 Novembre au soir. En même temps sont survenues des arthralgies.

Le vendredi 21 Novembre, au réveil, c'est l'épaule gauche qui est si douloureuse que tout nouvement y est impossible.

Deux jours plus tard — le dimanche 23 — c'est au tour du coude gauche de se prendre, tandis que l'épaule gauche est entièrement libérée.

Le lendemain, le poignet gauche et les articulations métacarpo-phalangiennes de la main gauche sont atteints; ils sont le siège d'une tuméfaction rosée. Le coude gauche reste douloureux.

Le mardi 25 Novembre, des douleurs vives

siègent aux deux genoux, au gauche surfout. C'est ators que M. Vialard, mon assistant, est appelé en consultation auprès de cette malade. Il conseille de la transférer dans notre service de médecine et institue sans tarder un trailement intensif par le salicylate de soude : 10 g. per os et 1 g. en injection intraveineuse glucosée par jour. Son interrogatoire lui a, en effet, appris que cette l'emme, dont les antécédents personnels et héréditaires ne présentent rien d'autre de particulier, a déjà eu trois crises de rhumatisme articulaire sign : à 10 ans 1/2, à 18 ans, et à 27 ans, cette dernière crise étant survenue au cours d'une grossesse de cinq mois qui s'est d'ailleurs très bien terminée à terme, lui donnant un fils, actuellement âgé de 13 ans et en parfaite santé.

Comme signature de la nature rhumatismale de ces crises articulaires il n'a cependant pas trouvé de lésion valvulaire cardiaque; mais il a constaté, à la base gauche, la présence de signes d'ordene cortico-pleural qui lui paraissent bien tels que ceux que domnent les congestions pleuro-pulmonaires de la maladie de Bouillauch.



Aujourd'hui — Jeudi 27 Novembre — uprès vingt-quatre heures de traitement salicyté intensif, nous trouvous cette miable transformée. Elle n'a plus les traits crispés par la douleur. Elle ne souffre plus de son membre supérieur gauche, redevenu normal et parfaitement moille. Elle éprouve seulement toujours quelques douleurs dans les genoux. Sa température, encore à 30° hier soir, est tombée à 37°5. Ses urines sont abondantes: 1.500 g. par vingt-quatre heures.

En la découvrant pour l'examiner, notre aitention est immédiatement attirée par deux séquelles du traumatisme qu'elle a subi il y a dix-huit jours : ce sont deux larges ecchymoses, encore fortement teintées de vert et de jaune, qui occupent, l'une la face postéro-interne de la jambe gauche, l'autre, moins grande, de la taille d'une paume de main, la face externe de la jambe droite. Des ecchymoses analogues, existaient aussi, paraît-il, à la partie postéro-externe du thorax à droite et dans la région du coude gauche. Elles se sont résorbées complètement.

Le cœur est absolument normal. Il bat très régulièrement 80 fois par 'minute. Nous n'y entendous pas de sonffles orificiels. La tension artérielle est de 12 x 8 au Vaquez.

La base gauche, en arrière, présente tous les signes d'un œdème cortico-pleural: matité hydrique remontant jusqu'à l'épine de l'omoplate, aboiltion des vibrations vocales à ce niveau, souffle expiratoire aigre, avec écophonie et pectorloquie aphone. En avant, la sonorité de l'espace de Traube est conservé.

Dans sa partie antérieure le poumon gauche respire normalement. Mais il y a un peu de skodisme sous-claviculaire.

L'hémithorax droit est stéthacoustiquement

Par allleurs l'examen somatique ne révèle rien de pathologique à part un léger état saburral des voies digestives supérieures. Le foie, la rate, les reins, l'abdomen... tout est normal. Le système neveux est indenne. Les urines ne renferment ni sucre ni albumine.



En résumé, les manifestations morbides dont nous devons déterminer la cause chez cette femme sont essentiellement représentées par une fièvre progressivement croissante qui n at-teint 39º8 et s'accompagne de multiples arthropathies mobiles et de signes de cortico-plenrite de la base gauche. Paits importants à noter ces troubles sont surcenus dix jours après un accident de la voie publique qui a occasionné de multiples contusions sans plaies ni fractures, et ils se sont développés chez une ancienne rhumatisante déjà atteinte de trois crisées antérieures de maladie de Bouillaud.

1º La première idée qui devait venir à l'esprit chez une telle blessée, c'était d'attribuer tous ces troubles an traumatisme. C'est ce que n'out pas manqué de faire tout d'abord nos collègues de chirurgie. Ils se sont donc demandé si cette montée de fièvre progressive, survenue sans cause apparente nouvelle, sans possibilité d'infection secondaire des foyers de contusion puisqu'il n'y avait eu aucune plaie, n'était pas en rapport avec la résorption du sang des vastes ecchymoses que cette blanchisseuse avait encore aux membres inférieurs, s'ils n'avaient pas affaire, en somme, à une « fièvre d'hématolyse », telle qu'on en voit survenir indépendantment de toute infection chez des sujets porteurs de gros épanchements sanguins, sous-cutanés, intramusculaires, sous-arachnoïdiens, pleuraux, etc..., les hématies extravasées et mortes se comportant vis-à-vis de l'organisme comme des corps étrangers irritants. En faveur de cette hypothèse ils trouvaient de nouveaux arguments dans la pâleur de la malade et dans son anémie rouge - puisqu'une numération globulaire avalt montré qu'elle n'avait que 3.300.000 hématies par millimètre cube, avec une leucocytose à 12.000 et une polynucléose à 75 pour 100 - et dans le subictère conjonctival qu'on avait cru voir au moment de son entrée, déglobulisation rouge et subictère qui témoignaient

d'une importante perte sanguine et de l'hémalolyse des foyers hémorragiques. Cependant ils n'ossient pas s'arrêter à cette manière de voir à cause de l'absence complète de réaction inflammatoire au niveau des placards cechymotiques, qui n'étaient aucnement chauds et hypersensibles à la pression, et à cause de caractères de la flèvre, trop tard venue et trop régulièrement ascendante en lysis. Finalement, ils ont abandonné l'idée de flèvre d'hématolyse lorsque sont apparues les arthrites, que ne pouvait expliquer extet hypothèse.

2º Aussi ont-ils fait alors appel à M. Vialard, qui, devant ces arthralgies et cette fièvre chez une traumatisée récente soignée en chirurgie a pensé tout d'abord à des accidents sériques. Il y a pensé d'autant plus que, par un quiproquo, il avait cru comprendre que cette malade « à qui l'on avait fait du sérum à son entrée à Laennec », lui disait-on, avait reçu du sérum antitétanique en injection sous-cutanée comme il est habituel d'en inoculer à tout accidenté amené à l'hôpital, alors qu'en réalité cette femme avait reçu du sérum physiologique en goutte-à-goutte rectal en raison de son anémie et de ses tendances lipothymiques. Et pourtant, mon assistant a rejeté le diagnostic de maladie du sérum parce que, même si du sérum antitétanique avait été injecté le jour de l'admission de cette blessée à Laennec, les accidents fébriles puis arthralgiques avaient commencé trop tôt après l'injection sérique présumée - deux jours au lieu de sept à huit, temps normal de l'incubation des accidents sériques - parce que la température ne s'était élevée à un haut degré que d'une façon progressive, en lysis, et non pas d'emblée ; parce que la flèvre et les arthropathies existaient seules sans le cortège habituel des érythèmes, de l'urticaire, des adénites, de l'albuminurie... caractéristique de la maladie du sérum.

3º Ayant appris les antécédents rhumatismaux de cette blanchisseuse, M. Vialard n'a pas manqué de faire un rapprochement entre les caractères des arthropathies dont elle souffrait et les fluxions articulaires de la maladie de Bouillaud qui apparaissent brusquement et disparaissent de même après avoir persisté quelques jours sur une même jointure, qui se déplacent d'un jour à l'autre et récidivent parfois sur la même articulation.... etc. D'ailleurs il trouvait, en l'absence de toute lésion valvulaire cardiaque, une nouvelle raison de conclure à la nature rhumatismale des troubles actuels dans la présence à la base gauche d'un cedème cortico-pleural avec tous les signes elassiques d'une pleurésie à épanchement moyen - matité, absence de vibrations vocales, souffle doux et voilé, égophonie - tels qu'on les observe d'habitude dans les pleurésies rhumatismales.

Aussi a-t-il fait immediatement transfere cette û blessê v dans notre service de « malades » et a-t-il prescrit de lui administrer du sali-cylate de soude à hautes doese — 10~g. per or et 1~g. introduceux par jour. L'action très favorable de cette médication sur la flèvre et sur les arthrites fortifie entores son opinion sur la nature rhumatismale des accidents fébriles et articulaires de cette personne.

4º Est-ce à dire que nous devons accepter sans réserves le diagnostic exclusif de maladie de Bouillaud dans ce cas <sup>1</sup> Ce n'est pas l'avis de tout le monde. L'un de nous, en particulier, se demande: si les signes stéthaeoustiques que nous trouvons à la base gauche ne sont pas plutôl l'expression d'un hémothoraz traumatique avec réaction du cortex pulmonaire sousisseent que celle d'une pleurésie rahumatismale. Il fait remarquer à juste titre que cette femme. qui a été très fortment confusionnée et qui a fait de très larges ecchymoses en de nombreux points du corps, s'est comportée d'abord surtout comme une grande traumatisée du thorax. N'a-t-elle pas souffert au début de violentes douleurs constrictives dans la poitrine avec gène et angoisse respiratoires et exacerbation de ses souffrances à la toux au point que l'on a tout de suite pratiqué un examen radiologique du thorax et maintenu ses côtes avec un bandage de corps ? Il est vrai que l'on n'a pas constaté d'épanchement pleural à l'arrivée de cette blessée au poste de secours. Mais nous savons que le sang qui constitue ces hématomes pleuraux s'épanche souvent lentement et progressivement et que, très fréquemment, un épanchement irritatif - une véritable pleurésie - vient se surajouter secondairement à l'hématome pur primitif. Seul l'examen systématique du thorax les jours suivants aurait pu permettre de se rendre compte de cette évolution. Et il n'a pas été pratiqué! En tout cas les signes de cortico-pleurite que nous percevons actuellement chez. Mme D..., ne diffèrent en aucune façon de ceux qui traduisent l'existence d'un hémothorax traumatique. Quant à la fièvre, elle est habituelle dans les épanchements hémorragiques traumatique de la plèvre au cours desquels elle s'allume en général du troisième au quinzième jour après l'accident, Eufin, l'importance des ecchymoses sous-cutanées. l'intensité de l'anémie, les tendances lipothymiques que présente cette blessée ne plaident-elles pas en faveur de la coexistence d'une hémorragie interne sérieuse ?

Toute cette argumentation me paralt fort judicieuse et il est fort possible que cette blanchisseuse ait un hémothorax traumatique plutôt qu'une pleurésie rhumatismale. Une ponetion exploratrice partiquée à la base gauche va nous renseigner d'ailleurs sur les caractères du liquide et trancher la discussion.

5° Il ne me paratt pas possible, par exemple, d'adopter l'opinion qui rattacherait les arthropathies à un pseudo-rhumatisme injecticu a une injection secondaire de l'épanchement hémortagique de la plèvre. Notre malade n'a pas de signes de pneumonie traumatique, et sa flèvre n'a pas les caractères d'une fibrre de suppuration; enfin ses arthropathies resemblent à celles de la maladic de Bouilland et non pas de celles d'un pseudo-rhumatisme infecticux.

Ex coxcursox, quelle que soit la nature du liquide épancé dans sa plèvre gauche, — qu'elle ait un hémothorax traumatique ou une pleurésie rhumatismale, — Je pense que cette personne est atteinte d'une malante se Bormalante : l'aparce que ses arthropathies ont tous les caracteres des arthrites du rhumatisme articulaire aigu; 2º parce qu'elles ont rétrocéde rapidement ainsi que la Bévre sous l'Influence de la médication salicylée; 3º parce que cette malade et une rhumatismate avérée, qu'en est aujourd'hui à sa quatrième « cris» ou plus exactement, sui-vant l'expression actuellement à la mode, à sa quatrième e poussée évolutive » de maladie rhumatismale.

Pour terminer, une question se pose, en présence de ce cas, c'est celle des rapports du traumatisme avec la poussée rhumatismale actuelle.

S'agit-il d'une simple coîncidence ? Ou bien l'accident doit-il être tenu pour responsable de l'évolution rhumatismale d'aujourd'hui ? J'opterais pour cette deuxième manière de voir. Certes, le rôle du traumatisme dans l'étiologie du rhumatisme articulaire aigu a été très dissuité et il l'est encore. Cependant la réalité de son

action a étá admise par des auteurs de macque leis que Verneuil, Charcot, Potain. Il agirait tout au moins comme cause occasionnelle, comme agent provocateur déclonchant une poussée aigué chez un sujet porteur latent de l'infection rhumatismale. Or, n'est-ce pas ainsi que se présentent les choses chez notre rhumatisante de vicille date chez laquelle les arthrites rhumatismales siègent surtout du côté gauchdu corps, celui où se trouvent les plus grandes ecchymoses, conformément à la règle qui nous apprend que, dans les formes post-traumatiques du rhumatisma articulaire aigu, les arthropatibles se localisent ou prédominent généralement du colé du corps qui a subl. le traumatisme ?

La PONCTION DE LA PLÈVEB CAUCHE a donné issue à un liquide fortement coloré, de teinte de bière brune dans lequel on trouve : de très nombreuses hématies plus ou moins détruites, 80 polynucléaires et 20 lymphocytes pour 100, sans aucun germe, sans bacilles de Koch.

Il s'agit donc d'un hémothorex traumatique.



La ruxxxxxx à porter dans ec cas est favorable en ce qui concerne les accidents traumatiques. Les ecchymnoses sont en grande partie résorbées. L'hémothorax va sans doute faire de même spontanément, sans complications. Pourant il se peut que l'épanchement de sang tarde à disparaltre et qu'il faille l'évacuer par aspiration un de ces jours.

Pour ce qui est du rhumatisme articulaire aigu, le pronostic doit être réservé, comme toujours, à cause de la possibilité du développement d'une complication cardiaque de la maladie de Bouillaud.



C'est pour éviter cette complication qu'il nous faut poursuivre le TRAITEMENT suivant, déià commencé :

1º Donner chaque jour en potion, 10 g. de salicylate de soude;

2º Faire une injection intraveineuse quotidienne du contenu d'une des ampoules suivantes :

3º Faire tous les huit jours, pendant un mois, une injection sous-cutanée d'un vaccin polyvalent pour la prémunition de la maladie rhumatismale et de ses complications cardiaques;

4º Evacuer l'épanchement pleural gauche par thoracentèse s'il tarde trop à se résorber.

#### Epitogram.

L'hémothorax gauche a dû être évacué par ponction le 8 Décembre. On a retiré 475 cm³ d'un liquide beaucoup moins teinté qu'à la première ponction.

Les arthrites et la flèvre ont disparu dès le 27 Novembre. Mais le traitement salicylé a di être longtemps poursuivi à cause de manifestations cardiaques telles que de l'arythmie extrasystolique, de l'assourdissement momentané des bruits du cœur, un souffie systolique apexien transitoire, elc...

Finalement, la malade est sortie guérie, en très bon état général, sans cardiopathie, le 31 Janvier 1942. Son image thoracique était alors radioscopiquement normale.

Nº 11-12 4-7 Février 1942

# 

# Chocs thérapeutiques anciens et modernes en psychiatrie

Depuis une vingtaine d'années, la psychiatric est entrée dans une phase d'activité thérépeutique. Aux méthodes classiques se sont joints de nouveaux procédés d'une dificacité beaucoup plus profonde, mais de mécanismes compiexes. On les a tous englobés sous la dénomination de choes traumatiques. Les usus, empruntés à la médierine générale, relèvent du choc colloïdo-clasique, d'autres agissent surtout par la réaction leuccytaire ou l'élévalion thermique qu'ils proquent. Dans tous ces cas se produisent des réactions générales d'une intensité impressionnante.

Récemment, la notion de choe s'est encore étendue. La production de crises convulsives par le cardiazol, puis par l'électro-choe, celle du coma par l'insuline réalisent, plus encore que les méliodes précédentes, « un bouleversement soudain et dramatique dans les fonctions organiques et psychiques du malade »; d'obs l'pritoresquo appellation de « sismothérapies », que leur ont donnée MM. P. Courbon et J. Perrin, se souvenant que, pour les Anciens, « l'épilepsie set le treublement de terre de l'homme ».

Si le cardiazol, l'insuline et l'électro-choc sont d'invention toute moderne, la pratique de procédés médicaux ébranlant profondément le système nerveux se révèle fort ancienne : elle a connu déjà, de 1770 à 1830, une ère de grande vogue, pendant laquelle des movens extrêmement variés, parfois bizarres, souvent cruels, sont nés, les uns de considérations rationnelles, les autres de vues métaphysiques, voire romantiques, pour ne pas dire romanesques. Si les critiques très humaines de Pinel, d'Esquirol, les sages conseils de Guislain s'adressaient aux abus de ces méthodes perturbalrices. l'appareil barbare dont clles s'entouraient trop souvent, a fait sombrer dans un semblable discrédit les applications crronées et le principe même du choc. que formulait - avant la Icttre - le rédacteur de l'article « Manie », dans l'Encyclopédic du xvinº siècle : « Il me paraît, écrit Menuret, que dans la guérison de la manie, il faut troubler violemment et subitement tout le corps, et opérer par là quelque changement considérable. C'est pourquoi, ajoute l'auteur, les remèdes qui ont beaucoup d'activité, donnés par des empiriques aussi hardis qu'ignorants, ont quelquefois réussi... »

L'histoire de ces curieux essais de nos devanciers a lenté MM. Courhon el J. Perrin, qui les regroupaient dans une remarquable communication à la Société médico-psychologique (22 Mai 1939), alms jue M<sup>28</sup> Christine Buval-Pochon, qui, dans son intéressante thèse <sup>1</sup>, en brosse le tableau d'ensemble.

La plus vénérable de ces modalités de la

psychothérapie brusquée est certainement la précipitation dans l'eau, puisqu'elle trouve ses origines dans la mythologie, et qu'elle était appliquée par les prêtres du temple d'Appolon, à Leucade. Du haut d'une falaise de 72 m., on ietait le malade dans les caux de la mer Tyrrhénienne : des oiseaux marins auxquels il était lié. ralentissaient la chute. Le bain de surprise qui en dérive lut pratiqué au Moyen-Age dans l'épilepsie. Au xviº siècle, il retrouva en Van Helmont un protagoniste ardent. Au xvne, Thomas Willis, le grand neuro-psychiatre anglais, à l'occasion y eut recours, et l'observation très précise qu'il en rapporte dans le De Anima Brutorum (1672), au chapitre De delirio el Phrenctide, vient s'ajouter aux trois succès de Richard Osnabruck, que Mme Buvat a retrouvés dans Guislain. Il s'agissait d'une jeune et robuste servante dont la saignée, les lavements, les hypnotiques, n'avaient pu maîtriser l'accès de délire aigu fébrile avec grande agitation; Th. Willis la fit jeter, dévêtue, retenue seulement par une corde, dans les caux d'une profonde rivière ; anssitôt la ieune fille se mit à nager ; au bout d'une demi-heure, saine et sauve, elle fut portée dans son lit, s'y endormit profondément, transpira en abondance : elle était guérie.

Le xun's skele voit s'ouvrir l'ère des apparells destinés à réaliser le bain de surprise, tel l'apparell à bascule de Robert Willis; puis ce sont les dispositifs reproduits dans le traité de cuislain, qui parfois relèvent de la pure fantaise, tels de petits klosques à fond mobile gracuesement disposés dans des jardins paysagers.

La douche froide sur la têle, procédé voisin, mais plus maniable, a tenu une place prééminente en thérapeutique mentale. Combinée ou non au hain froid surtout sous la forme de hain d'affusion, elle a été surtout misc en œuvre dans la première moitié du xixº siècle. Rech, qui, à Montpellier, avait fondé une maison de santé des plus réputées, a résumé son expérience de L'hydrothéranie dans les Annales médico-nsychologiques de 1847. Mais la douche sur la tête n'est pas sans danger, « son administration ne doit jamais être abandonnée aux serviteurs », dit Esquirol Pour cette raison, le règlement des asiles d'aliénés, en 1857, réservait aux internes en médecine l'administration des douches et des bains d'affusion.

Nous désirerions ici réhabiliter l'effort de Fr. Leuret, médecin de Bicêtre, qui, faisant de la douche un élément essentiel de son Trailement moral de la folie (1840), a créé la première psychothérapie « armée ». Il prétendait « ramener les passions et l'intelligence de l'aliéné à un type régulier ». Il exposait au malade l'insanité de son délire, l'irréalité de ses hallucinations, et lui appliquait le jet d'un robinet de 2 cm. 1/2 de diamètre placé à 2 m. au-dessus de la tête du patient, pendant deux à trente secondes. Homme probe et sincère, Leurct avait voulu éprouver l'impression produite par le traitement, il s'était astreint, ainsi que ses élèves, à subir les épreuves qu'il infligeait aux autres La réalité de certains résultats obtenus ne paraît

Le xvmº siècle vit encore la naissance d'une

méthode bizarre, dont les contemporains ont surtout retenu l'impression de terreur exercée sur les malades, sans en concevoir le mécanisme profond. Il s'agit de la rolgtion imprimée au sujet à l'aide de machines, fauteuils ou lits tournants, dont le mouvement pouvait être plus ou moins rapide, et réglable à volonté. L'inventeur en serait Erasme Darwin, grand-père de l'illustre naturaliste, qui dans sa Zoonomic, parue à Londres en 1794, démontrait que tous les phénomènes de la vie animale se résolvent en mouvements. Mason Cox, qui l'appliqua en Angleterre, souligne lui-même l'analogie des symptômes de la rotation avec ceux du mal de mer : pâleur, salivation, ralentissement du pouls et de la respiration, besoin d'uriner, nausées, vomissements, àngoisses, caractérisent, comme le remarquent Laignel-Lavastine et Vinchon, une crise d'excitation vagale. Sans doute est-ce la raison pour laquelle les malades devenaient plus sensibles à l'action des médicaments.

Les machines rotatoires eurent un grand succès en Angledere et en Allemagne, où Hufeland et Horn les mirent en œuvre à Berlin, Odier appliqua la méthode à Genève. Guistain en précisa les indications. En France, Martin, médecin de l'Antiquélle a Lyon, fut effrayé de la faiblesse extrême dans laquelle elle plongeait les malades. En 1816, Esquirol conseillait la prudence; en 1838, il constatait l'abandon général. Comme l'avait, prédit Damerow, les machines rotatoires ne conservaient plus qu'un intérêt historique.

La saignée, par les excès auxquels elle a donné lieu, a dépassé son rôle de déplétion sanguine pour réaliser de véritables chocs, car l'on ne craignait pas d'atteindre la syncope. Félix Plater, au premier livre de ses Observalions, raconte qu'un empirique guérissait ses maniaques en les saignant 70 fois en une semaine. Th. Willis limitait les indications de la saignée, et, en réalité, se montrait modéré pour l'époque. Rush, le père de la psychiatrie américaine, a saigné un malade avec succès 47 fois en onze mois. On amena à Pinel un sujet qui avait été saigné 13 fois en quarante-huit heures. Si l'on y ajoute la multiplicité des purgatifs drastiques et des vomitifs, souvent employés dans la mélancolie, on peut juger quels ébranlements généraux résultaient de ces méthodes classiques.

Nous ne pouvons qu'indiquer ici la place dévolue aux caulères, aux sélons, aux moxas et aux nombreux procédés d'irritation cutainé ; tous visaient à créer des suppurations plus ou moins durables. Ils repositent sur le vieux principe hippocratique des métastases; ils cherchaent à déplacer les humeurs peccantes et à leur offrir un exuloire, pour remédier aux manifestations diathésiques. Ainsi se rapprochentiss surtout de nos méthodes leucothérapiques, destinées à stimuler les défenses générales de l'organisme.

Le début du xxx\* siècle a formulé avec prédilection des explications psychologiques de la perturbation imposée aux fonctions nerveuses. La plus simple invoque l'intimidation. Depuis l'Antiquité on avait voulu inspirer de la terreur aux agités : c'était le réflexe instinctif de défense en face de la nocivité des alienés. Certains méde-

Mme Christine Виулт-Росном: Les traitements de choc d'autrefois en psychiatrie. Thèse de Paris, 1939.

cins, depuis le romain Celse, l'avalent érigé en système et, dans les méthodes instrumentales (rotation, douche, etc...), les contemporains soulignent en premier lieu la « crainte salitare » qui décide les malades à nuanger ou à travailler contre leur gré. Le plus souvent, c'était là deiner la valeur spécifique qui en fait pourtant l'intérêt réel. En les jugeant sur le même plan que les moyens de contrainte banale, en usage à l'époque (bracelets et ceixtures, fauteuils et list de force, posire de Heinrotti, masque de Born, poire d'Autenrieth pour empécher les cris, etc...), on les rapprochait des punitions corporelles, et on préparait l'abandon de leur étule scientifique.

Vering (1817), Schneider (1823), dans les gros traités qu'ils ont consacrés à la thérapeutique des maladies mentales, assignent aux méthodes de ehoc d'autres ressorts psychologiques. La valeur rédemptrice de la douleur avait suscité des procédés qui semblent le fruit d'imaginations sadiques : brûlures simultanées au crâne et aux nieds : chute de gouttes d'eau, émises à une hauteur variable, sur le crâne préalablement rase; compositions irritantes produisant des éruptions pustuleuses des téguments, etc... Nous avons cru voir renaître cette doctrine lorsque certains médecins, à l'occasion de la cure de cardiazol, prônent l'utilité de l'anxiété accompagnant les crises, et notamment les crises manquées : mais ces vues ne sont pas confirmées par les bons résultats de l'électro-choc, dépourvu de tout concomitant auxieux. Une théorie psychologique encore, sous le nom de cure de dégoût, connut un grand succès de 1820 à 1830 : elle utilisait les vomitifs à haute dose, émétique ou ipéca, créait chez le sujet une impression violente de dégoût pour stimuler, par antagonisme, les fonctions nerveuses des déments les plus obtus, ou calmer les représentations désordonnées des excités.

Les facteurs psychologiques invoqués par les théoriciens étaient cependant loin de rendre un compte suffisant des méthodes, et dans ce seul domaine ils agissaient de plus - nous le comprenons aujourd'hui, à la facon de chocs émotifs intenses, dont on connaît le substratum endocrino-sympathique. Ainsi s'expliquent l'action curatrice ou pathogène si curieuse des émotions observées chez les sujets dystlymiques. C'est au choc émotif employé comme moyen d'invigoration que la douche de Leuret se devait d'agir sur les hallucinations, sur l'automatisme mental : de même chez certaines malades, chétives et inquiètes, nous avons vu les tribulations répétées de l'internement d'office, suspendre des processus hallucinatoires.

Mais l'intensité de ces méthodes d'ébranlement général ne va pas sans des répercussions profondes sur le fonctionnement du cerveau luimême. La crise vagale de la rotation signe l'action sur les centres du bulbe, de même que les violentes décharges émotives traduisent la participation de l'appareil opto-strié. Les modifications intenses de la circulation cérébrale ont été soulignées par Courbon et Perrin, qui mettent au premier plan le rôle de l'anoxémie cérébrale. Dans le bain de surprise, on atteignait l'asphyxic en maintenant sous les caux la tête du patient « le temps de dire la prière du Misercre ». La douche « suffoque », écrit Rech. La rotation était encore plus violente que le mal de mer, dans lequel Raphaël Dubois décclait l'anoxémie duc au défaut de ventilation. Parry employait la compression des carolides comme moyen héroïque contre l'agitation. Les méthodes modernes, dans les crises convulsives et le coma provoqué, réalisent par leurs phases d'apnée une anoxémie encore plus nelte, et c'est à une théorie anoxémique du coma et des crises convulsives insuliniques qu'aboutissent les chimistes, d'après J. Drucy, qui passe en revue leurs travaux de ces dernières années dans les Archives Suisses de Neurlogie et de Psychiatrie (1938).

Dans l'ensemble, les méthodes de choc se sont dépouillées de toute la superstructure dramatique et pittoresque d'antan, pour s'adresser plus directement au système nerveux central. « Les progrès à réaliser, écrivait L. Bard, en 1920, doivent consister à écarter les choes généraux, irrégaliers et aveugles, pour leur subsituer en toute occasion des choes localisés, à action élective sur des équilibres définis, choisis avec clairroyance, suivant la nature de leur action sur les phases fonctionnelles défaillantes, dans chaque cas particulier. »

C'est bien en ce sens que semblent s'orienter les thérapeutiques actuelles de choc en psychiatrie.

JACQUES VIÉ.

# Bursite? ou Hématome? de la région sous-scapulaire par efforts musculaires répétés

M. D..., cantonnier retraité, âgé de 67 ans, se présente à mon confrère M. Avenard, parce qu'il souffre d'une « grosseur » survenue subitement dans le dos, au niveau de l'omoplate gauche.

Tandis qu'il fauchait son foin, au début de la fenaison, il a senti « comme un fourmillement dans le thomx, à gauche, avec une impression de chaleur locale », le tout rapidement suivi de gêne des mouvements qui l'obligea à interrompre sa tiche. Il lui sembla que son momplate « c décollait » des côtes, lui interdisant les mouvements de latéralité.

A l'examen, mon confrère constale une voussure soulevant l'omopile ganche, voussure débordant en bourrelet le bord interne, la pointe et la partie inférieure du boné externe de cet os. Cette saitlie anormale, en forme de V ouvert en haut, encament l'écallie de l'omopilet, est du volume de trois doigts environ. Son palper n'occasionne qu'une douleur extrémement disserbe. Les mouvements de glissement de l'omopiate sur la cagen de l'omopiate sur la cagen saiton d'une tumeur sous-jacente à l'os.. mais d'une tumeur gui, au dire du patient, s'est produite brusquement au cours du travail de fauchere.

Le mécanisme du maniement de la faux nécesieu va-et-vient continuel du massif omplatehumérius gauche, d'où un glissement et un frottement perpétuels ayant leur siège dans le tissu cellulaire qui sèpare la paroi antérieure de l'omoplate (lapissée de son musele sous-scapulaire) de la cage thomocique.

« Entre ce musele et la cage thoraefque, dit Tillaux, existe une grande quantité de tlesu cellulaire lâche... Les mouvements de l'omopiale sur le thorax peuvent déterminer à ce niveuu la production de bourses sércuess aecidentelles, susceptibles de s'enflammer et de donner maissance aux symptômes propres à ces sortes d'affections. Terrillon a signale l'existence de bruits de frottements dus à cette cause. »

En l'espèce, les bruits de frottements n'existent pass. et pour cause. On a le sensation plutôt d'une collection liquide assez rénliente, d'un épanchement bien marqué, mais ne présentant aucum ceracetre inflammatoire excessif, ni local, ni général. La collection n'est certainement pas pururier. Jesus de la symptômes observés, mon confrère peuss à une « bursile », ce qui et die en effet le plus plausible, mais « bursile », par die nombres révoltements l'est prévise », par de produient de l'est de plus plausible, mais « bursile », plus nombres révoltements très réduits », Il ordonne

de grandes applications de compresses chaudes... et comme le patient est un « uricémique », il conseille quelque préparation à base de lithine et de pipérazine, au cas où cette diathèse cût en une influence sur le développement de l'affection.

Sous l'effet du repos et du traitement, la quosseur » dispartit à peu près complètement en trois jours. A es moment, M. D..., se sentant gaéri, prenda sa bievelette pour s'en aller rendre visite à sa fille récemment secouchée dans un rillage distant de S. M.m.. L'aller se passe blen, mais au retour, alors que restaient à faire encore 4 km., survient un nouveau point de côté sous l'omopiate gauche... et notre cycliste est obligé de rentrer à pied chez lui, très cliement et pénibement. Il a la sensation d'une énorme voussure qui lui soulève l'omopiate, le moigmon de l'épaule et le bras ainsi éloigné du trone!

Mon collègue immédiatement appeié constate qu'il s'est formé une grosse tumégécilor du volume d'une tête d'adulte soulevant et débordant largement l'omopales, étendue jusque dans l'aissele, sanglée en bas par le grand dorsal. Cette masse considérable ne présente aucune réaction inflammatoire notable.. Devant l'intensité de ce phémomène et sa curiotité inusitée, omn collègue me prie de bien vouloir procéder en sa compagnie à l'examen de ce eas l'itigrées.

Les mêmes constatations sont relevés. La tumifaction offre une luctuation asser diffuse et neitement résilente. On a la sensation qu'il pout y avoir du liquide, mais très profondément et sous interpositions musculaires. Cependant, une ponction au trocart poussée très loin ne ramène pas de liquide! Il est probable que nous ne sommes pas tombés sur la collection, on bien pluidi que le liquide collecté avait une consistance trop épaises pour pouvoir s'écouler aisément. Notre diagnostie étant encore hésitant, nous avons jugé plus prudent de ne pas faire d'aspertoin.

Nous remarquons la présence de deux petites taches ecchymotiques superficielles... ce qui nous incite à conclure soit à un hématome dans le tissu cellulaire sous-scapulaire, soit à une « bursite à liquide hématique ».

Comme traitement nous ordonanos le repos el l'immobilité, l'application de larges compřesses d'aut blanche el arries. Nous y ajoutons une compression assez énergique par large plastron ouaté el bande de crèpe disatique. Nous recommandons en outre au patient quelque hémostatique à prendre par vois buecale, pensant ainsi que, si la récorption sanguine n'en est pas secélérée, du moins la source clientime sera tarie

Nous nous en allons, bien persuadés que cette collection devra finir par être évacuée quelque jour, soit qu'elle ne puisse se résorber entièrement, soit qu'elle finisse par s'infecter secondairement!

Or, nos cránites ne se sont pas justifiées l.. La récopilon s'est effectuée relativement rapidement, la voussure s'est affaisée; il n'y a pas cu de complications infectieuses. Mais de nombreuses et larges ecclymoses sont apparues dans la région sous-mammaire, dans la région lombaire et saerée, puis ont descendu dans les fesses et à la face posi-ferieure du membre inférieur gauelle... contresignant ainsi l'affection. Un mois après son avenure, M. D... cel venu me fairé; constater qu'il diait parfaitement remis et libre de tois ses mouvements l

Que conclure de tout cela ?.

Il n'est pas douteux qu'un épanchement héma tique s'est produit dans l'espace gauche, sous l'influence seulement de mouvements de glissement répétés de l'omoplate au cours d'un exercice auquel le patient n'était pas encor réen traîné... et ceet, sans qu'il y ait eu de choc violent ni de vértiable traumatisme. Qu'il y ait eu « bursite hématique » ou « hématome vrai » de l'espace sous-teapulaire, il est évident, à cause des vastes eechymoses apparues dans la suite, que la nature de l'épanchement ne peut être niée!

Get épanchement s'est produit en deux temps, ou plus exactement il s'est déclaré d'abord au cours du fauchage, s'est résorbé vile, mais s'est reproduit avec une intensité inusitée sous l'influence d'une course à bieyelette imprudemment préma-

turée. Cependant, ce deruicr exercice ne nécessite pas de mouvements répétes du moigmon de l'épaule. Il est à présumer que le point de saignement primitif, imparfaitement cicatrisé, s'est rouvert et a provoqué l'énorme tuméfaction secondaire.

Ceel nous fait croire que la première « grosseur » était déjà elle-même un « hématome » vrai; auquel cas un hématome pourrait être consècutif à de simples efforts musculaires répétés ou à un « froissement continuel » du tissu cellulaire sans intervention d'aucun traumatisme.

Un hémalome surventu dans de telles circonstances ne serait pas un accident de travail, pas plus que ne l'est la synovite crépitante, a l'aï crépitant » des tendons du poignet des travailleurs manuels I Ceci a son Importance du point de vue médico-légal.

Je n'avus jamais asisté, au cours de ma exrière de praticien compagnard, à un phénomène de ce genre. Ce que nous voyons souvent chez les faucheurs, les bincurs de helteraves, les charretiers qui enlièvent les holtes lors de la moisson, ce sont des contractures musculaires étendues, de vérilables crampes des muscles intércostaux, ou grand dorsal, ou pectoraux, ou lombuires, qui immbollisent complètement ces ouvriers pendant quelques jours. On trouve là de véritables télamisations de muscles épuisés par la répétition des mêmes mouvements, avec parfois des points douloureux exquise et très précis.

Je me demande si, dans cette éventualité, ces points douloureux ne répondraient pas à de minimes épanchements sanguins intramusculaires? Mais ce fait n'a rien à voir avec l'affection de notre malade.

On atmit pu penser encore à un « hygroma aigu », mais 'levolution même d'une « bursite aigus à vee épanchement » est tout autre, et les réscions inflammatoires sont autrement violentes, babituellement du moins. Quant à l'hygroma chronique qui vient insidieusement et ne disparaît jamais spontanément, il ne peut en être question en l'espèc tou en l'espèc des l'autres de l'appendix de la consideration en l'espèc de l'autres de l'appendix de l'append

Le mainde avail-il une tendance hémophile quelconque 7 è ne le crois pas. Il a ét opéré à maintes reprises de polypes du nez el on ra jamais en à remarquer rien d'anormal du point de vue terups de signement. Nous avions à compter ave un terrain e uricémique », Or, on comant la fragillié des sércuses et du tissi conjunctif cher de tels prédiposès; ils sont coutumiers de fácheuses réactions du côté de ces tissus liches et enclins à 'sordémailer.

Il est bon d'ajouter que M. D., est un piétiorique emphysémateux et de plus hypothyrothes. Sa mise à la retraite n'a fait qu'accentuer ces tres et son aptitude au travail, dési fort modérée, en a subi un fâcheux contre-coupl Cependant, l'absence de tout signe pulmonaire nous avail fait écarter d'emblée tout épanchement gazeux souscutané.

Il ne serait pas étonnant que ledit terrain eût prédisposé notre « faucheur » à cet exceptionnel hématome l 2 ne pense pas qu'un tel fait soit bien fréquent; aussi n'a-t-il pas manqué de nous intriguer tortement l C'est la mison qui me l'a fait juger digne d'être relaité;

PAUL DURAND (Courville),

#### Livres Nouveaux

Pour comprendre la chimie moderne, par E. Car-Thean; préface de M. l'Abbé Moneux, directeur de l'Observatiore de Bourges. 3º édition, revue, corrigée et augmentée. 1 volume in-16 de 274 pages et 63 figures (Doin et C\*o, édit), Paris, 1941. — Prix: 33 fr.

La chimie a pris une telle envergure qu'il est, pour tout thérapeute, d'une importance capitale de posséder des notions au moins élémentaires concernant les agents dont son arsenal s'enrichit chaque jour, d'avoir à sa disposition un guide capable de l'orienter et de lui rendre accessible une science que trop souvent il est tenté de considérer comme une sorte de notir me langure réservé aux seuls inités. C'est ce guide qui lui est offert, de la façon la plus heureuse, théoriquement et pratiquement, par la 3º édition de l'ouvrage que vient de faire parattre M. E Cattelain.

Ce livre, qui a reçu l'accueil le plus (avorable (la première édition a paru en 1933) n'est ni un traité, ni un cours de chimie. Il n'a d'autre but que d'initier le public, dans un style simple, clair et précis, à une science dont les applications se pressent, multiples et variées, autour de lui.

Aux nombreuses questions que se pose un esprit curieux, cette initiation cherche à répondre. Le champ qu'elle embrasse est immense: ne pouvant renfermer tout ce qu'il est possible de savoir, elle fournit, du moins, ce qu'il n'est pas permis

L'édition actuelle, qui est notablement plus volumineuse que les précédentes, a été teune soigneusement au courant des nouveautés essentielles, l'auteur, par des modifications et des additions approprées, s'étant attaché à y introduire les principales acquisitions de la science au fur et à mesure qu'elles voyalent le jour, toutes les questions de détail ou d'intérêt secondaire ayant été volontairement laissées à l'écart.

Cet ouvrage étémentaire constitue en quelque sorte la charpeste même de nos connaissauces en chimie. Il initie graduellement le lecteur au mécanisme des transformations profinedes de la matière en lui précentant les grandes lignes de cette science avec le relief qui leur convient et, par suite. Il lui facilité l'accession aux traités proprenent dits. L'ayant en main, le pratieten, si peu familiarisé soit-il avec la chimie, pourre percourrir, sans se soit-il avec la chimie, pourre percourrir, sans se parmi d'impéritables tenbess, l'imme alcounter parmi d'impéritables tenbess, l'imme diction de cette science : au risque d'employer le plus de cette science : au risque d'employer le plus essassé des ponofis, nous s'hélietrons pa à féliciter M. E. Cattelain de nous avoir apporté le secours d'un tel « fil d'Arianne».

HENRI I RELEBIC

Konstitutionsschule. Einfuhrung in die Zusammenhänge zwischen Tuberculose und Konstitution (Ecole de la constitution. Introduction aux rapports de la tuberculose et de la constitution). Herusugsgeben von Prof. Dr. Med. Kurr Klane und Dr. Med. Fn. Konsten. 1 band. (Georg Thieme, éditeur), Leipzig, 1941. — Prix: R.M. 4.27.

Cet ouvrage se compose d'une partie théorique traitée en deux chapitres par chacun des deux auteurs et d'une partie clinique comprenant des observations de tuberculose chez l'enfant et chez l'adulte, que complète une étude de la constitution selon la méthode de K. Klare.

Dans le premier chapitre, intitulé : « La constitution, facteur de développement de la tuberculose », K. Klare montre qu'à l'heure actuelle on doit attribuer une grosse importance à la constitution et à une disposition héréditaire spécifique pour établir le pronostie de la tuberculose.

Il établit la constitution d'un individu en se basant sur son type morphologique suivant les données de Sigaud ou de Krestchmer, ou mieux sur une classification en trois types : leptosome, pycnique et musculaire, qui est un mélange des deux. Mais c'est l'étude du comportement physiologique et fonctionnel qui donne les meilleurs indices. Le rôle des glandes endocrines, exception faite du corps thyroïde, n'est pas important; c'est l'hyper- ou l'hypofonctionnement du tissu mésenchymateux qui doit être mis au premier plan. L'hypermésenchymateux, dont la race nordique est un exemple, grâce à la réactivité de sa peau, de ses muqueuses et de ses organes lymphoïdes, oppose à la tuberculose une résistance beaucoup plus considérable que l'hypomésenchymateux, l'asthénique, incapable de réaliser une défense énergique et une active production d'anticorps, par suite de l'insuffisance de ses lissus.

La nature de la constitution est encore imparfaitement élucidée. Dans le cas d'une constitution irritable, on tend à incriminer une perturbation du métabolisme minéral qui ne s'extérioriserait cliniquement que sous l'influence d'excitations exogènes ou endogènes.

Dans le deuxlime chapitre, Fr. Koester reprend ces étéments et montre la manière clinique de les appliquer. La recherche de la constitution irritable repose sur l'étude des antécédents personnels et familiaux du malade, puis sur l'examen de sa complexion, de la sensibilité de la peau, dont la culti-réculion n'est qu'un hon test, de son pharynx, de ses ganglions, de son corps thyrolèe, de son dermographisme et de sa formule leucocytaire.

Ces recherches constitutionnelles sont d'une mise en pratique facile et ont donné toute satisfaction aux auteurs.

La librairie Georg Thieme a édité un « Block aux Einträgung der Konstitutionsmerkmale » (bloc pour l'enregistrement des caractères constitutionnés), d'après les indications du Prof. Dr. K. Klare qui, grâce à une notation en caractères positifs et négatifs, permet d'obtenir en l'espace d'une page tons les renseignements utiles pour établir un pronostic favomble ou défavorable à la tuberculose.

#### INTÉRÊTS PROFESSIONNELS

Nous devons à l'obligeance de M. Baller, vierprésident du Conseil de l'Ordre des Médecins de la Loire-Inférieure l'indication de références qui nous manquaient lors de la réduction de l'article paru dans La Presse Médicule des 24-27 Décembre 1941 (p. 1402), au sujet de la limite d'age de unédecins des dispensaires de l'Office public d'Ilygiènes sociale dépendant de la Présecture de Police,

et qui nous permettent de compléter cet article. La loi du 15 Octobre 1940, à laquelle revoire celle du 3 Avril 1941, est celle qui avait pour but de fixer les attirbutions des directeurs récionaux à la Famille et à la Santé (Journat officiel du 9 Novembre 1940). Les médecins et chefs administraifs qu'elle vise dans son article 5, et qui peuvent restre en fonctions jusqu'à l'âge de 55 ans, sont « les médecins et chefs administratifs de dispensaires, consultations et services de même nature qui cencourent à la lutte contre la tubertantile. Pur mandles vénériennes, la mortalité maladie sociale ».

Il est d'autre part, possible, comme nous l'avons l

Il est, d'autre port, possible, comme nous l'avons indiqué dans notre précédent article, que la loi du 15 Octobre 1940 ne vise que les médecins de dispensaires qui sont au service de l'Elat, tandis que l'article 45 quater du Règlement inférieur de l'Office public d'Ilygiène sociale du département de la Seine ne vise que les médecins de dispensires dépendant de ce département. De toutes façons, d'allieurs, et une admettant que la loi du 15 returber communaix. Il n'éen

De toutes façons, d'ailleurs, et même en admettant que la oid ut 50 etobre 1940 s'élende aux médecins départementaux et communaux, il n'en résulterait pas qu'il y a încompatibilité entre les deux textes : la loi de 1940 permet le maintien en fonctions par les consentes et l'acceptant de la participa de la communication de la communication de la communication de la Seine a donc, semble-t-li, la possibilité d'éditer une limite d'âge inférieure, applieable à l'intérieur de son département, et pour les seuls médéciens qui dépendent de celui-c-di

Cu Montal.

SERVICE DE LIBRAIRIE. — Le Service de Librairie de La Presse Médicale se tient à la disposition des abonnés du journal pour leur adresser les ouvrages annoncés.

Pour les abonnés n'ayant pas de dépôt de fonds, toute demande doit être accompagnée de son montant en un mandat poste ou autre valeur sur Paris, augmenté de 10 pour 100 pour les frais d'envoi en France, ou 15 pour 100 pour frais d'envoi à l'Etranger.

ABONNEMENTS. Les abonnements à La Presse MÉDICALE parlent du 1<sup>est</sup> de chaque mois; ils doivent être adressés à MM. Masson et C<sup>es</sup>, éditeurs, 120, boutevard Saint-Germain, Paris-6<sup>e</sup>. Compte chèques posteur, 509.

### INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

# Conseil supérieur de l'Ordre

#### Carnet & souther

Le Consul supérieur de l'Ordre National Des Médecins communique:

Le Ministère des Finances (Direction générale des

Contributions directes) nous informe que : « L'article 9 de la loi du 81 Décembre 1941 por ant fixation du budget de l'exercice 1941 fait obligation aux contribuables exerçant une profes-sion non commerciale — particulièrement aux médecins — de délivrer pour chaque paiement d'honoraires, à l'exception des paiements effectués par chèque nominatif, un reçu signé et extrait d'un carnet à souches numérotées. Le reçu et la souche d'ailleurs dispensés des droits de timbre lorsqu'ils sont délivrés par un médecin ou une sage-femme.

ont denvies par un medern ou due seger-tenne. Or, cette obligation dant entrée en vigueur, en principe, à partir du 1er Janvier 1942, il importe que les contribuables soient en mesure de s'y con-former dans le plus bref délai.

Sans doule, pour laisser aux intéressés le temps de se mettre en règle avec la nouvelle législation, mon Administration est disposée à admettre que, pendant les premières semaines de 1942, des en sements d'honoraires soient effectués sans délivrance de reçus. Mais cette lolérance ne peut être accordée que pour un laps de temps très réduit.

Je vous serais très obligé de vouloir bien appeler l'altention des médecins ainsi que des praticiens et l'altention des mentents ains que des prateries et de tontes personnes relevant du Conseil supérieur de l'Ordre sur celle nouvelle obligation, et inviter les intéressés à se procurer dans le plus bref délai possible les carnets à sonches nécessaires. »

#### Conseil départemental de la Seine

#### Carte « T » et corps médical

Les médecins sont priés de se reporter au Bulletin de l'Ordre du mois de Décembre 1941 (p. 264) et de faire parvenir d'urgence, le cas échénat, au Conseil départemental, 242, boulevar Saint-Germain, leur demande d'attribution de la carte « T ».

La Péfecture de Police a communiqué : « Chaque dimanche, les médecins, chirurgiens, sages-femmes bénéficieront, sur présentation de la carte d'identité, du droit de prioité pour l'accès aux quais du métro, étant donné la réduction du nombre des trains. »

Le Conseil de l'Ondre

#### COMMISSION d'hygiène industrielle

Par arrêté du 20 Décembre 1941 :

Art. 1er. — La Commission d'Ilygiène industrielle fonctionnant auprès du secrétariat d'Etat au travail est chargée, indépendamment des attributions qui lui sont confiées par les dispositions légales, de préparer les règlements d'administration publique relatifs à l'hygiène à prendre en vertu du titre II du livre II du Code du travall.

Elle peut, d'une façon générale, être consultée par le secrétaire d'Etat sur toute question intéressant l'hygiène des travallleurs.

Art. 2. - Les membres de la Commission d'Hygiène industrielle sont désignés par le secrétaire d'Etat au tra-

Ils comprennent : 1° Sept médecins choisis, dans la mesure du possible, parmi les médecins membres de la section d'Hygiène industrielle et de Médecine du travail du Comité consultatif d'Hygiène de France; 2° Sept personnes spécialement qualifiées en matière d'Hygiène industrielle; 3° Trois représentants des employeurs et trois représentants des travailleurs.

Font, en outre, partie de la Commission : Le secré-taire général du Travail et de la Main-d'œuvre ou son représentant ; le directeur du Travail ; le directeur des Assurances sociales ; le directeur de la Santé au secrétariat d'Etat à la Famille et à la Santé : le directeur des Industries chimiques au secrétariat d'Etat à la Pr tion industrielle: le directeur des mines au scerétariat d'Etat à la Production industrielle; et les trois médecins inspecteurs généraux prévus à l'article 1er de la loi du 31 Octobre 1941 relative à la protection médicale du travail. Art. 3. - Les membres de la Commission d'Hygiène

industrielle sont nommés pour une période de quatre

Art. 4. - La Commission d'hygiène industrielle peut être divisée en sections.

Art. 5. — Le secrétaire d'Etat au Travail peut appeler à prendre part à une séance de la Commission ou, éven-tuellement, d'une section, les personnes que leurs connaissances spéciales mettraient en mesure d'éclairer la discussion.

......... Art. 8. - Les arrêtés ministériels des 19 Janvier 1931 et 15 Décembre 1937 portant réorganisation de la Commission d'Hygiène industrielle sont abrogés.

#### Par arrêté du 22 Décembre :

Art. 1er. — La composition de la Commission d'Hy-iène industrielle instituée auprès du scerétaire d'Etat au Travail est fixée comme suit pour une durée de quatre ans, à compter du les Décembre 1941 :

#### Président :

M. A. BAUDOUIN, doyen de la Faculté de Médecine de Darie Membres

1º Membres de la section d'Hygiène industrielle et de Médecine du Travail du Comité consultatif d'Hygiène de France : MM. BANTHE, secrétaire général de la médicale des hygiénistes du travail et de l'industrie. -DESOILLE, professeur agrégé à la Faculté de Médecino de Paris, président de l'Association des médecins hygiénistes du travail. — Duvoin, professeur de médecine légale à la Faculté de Médecine de Paris, médecin des hôpitaux, médecin conseil de l'Inspection du travail. - Gros, médecin coaseil d'hygiène trielle et de pathologie du travail à la Fédération mutualiste de la Seine - Prierre, ancien interne des hônitanx de Paris. - Rist, membre de l'Académie Médecine, médecin des hôpitaux de Paris.

M. BALTHAZAND, membre de l'Académie de Médecine, doven honoraire de la Faculté de Médecine de Paris, médecin conseil de l'Inspection du travail.

2° Sept personnes spécialement qualifiées en matière d'hygiène industrielle : M. Danzans, M. Danzans, Prof. FARRE, Dr FEIL, M. FLORENTIN, M. KLING, M. LA-

3° Trois représentants des employeurs : MM. Boundon, 4º Trois représentants des travailleurs ; MM. DAVY

PANISSAL et ROY.

5º Neuf foactionnaires : le Secrétaire général du Trasoll to determine se december general un représentant, le Directeur du Travail, le Directeur des Assurances sociales, le Directeur de la Santé au Secrétariat d'Etal à la Famille et à la Santé, le Directeur des Industries imiques au Scerétarlat d'Etat à la Production Indus triclle, le Directour des Mines au Scerétariat d'Etat à la Production industrielle, les trois médecins inspecrs généraux

Art. 2. - L'arrêté ministériel du 17 Décembre 1937 portant nomination des membres de la Commission d'hygiène industricile est abrogé.

(Inumal official 98 Innvier 1949.)

### INSTITUT NATIONAL D'HYGIÈNE

- Par arrêté en date du 22 Janvier 1942, M. le doc teur CHEVALLIER (André), professeur à la Faculté mixte de Médecine générale et Coloniale et de Pharmacie de Marseille, est nommé directeur de l'Institut National

· Par arrêté en date du 20 Janvier 1942, sont nommés membres du Conseil d'administration de cet Institut : le Prof. LEMIERRE, professeur à la Faculté de st. 16 Frot. Lessoners, professeur à l'Académie de Médocine. — M. le Prof. Lessoners, professeur à l'Institut agronomique, membre de l'Académie d'Agriculture. — M. Suquer, inspecteur général des Ponts et Chausséas,

ancien directeur de l'Ecole des Ponts et Chaussées. M. le Prof. Troisier, membre de l'Académie de Méde-cine, professeur de clinique phiisiologique à la Faculté de Médecine.

(Journal Official, 28 Janvier 1942.)

#### UNION MÉDICALE FRANÇAISE

Sur proposition de M. J.-L. Millot, trésorier, le Comité central de l'U. M. F., dans sa réunion plénière du 11 Janvier 1942, a décidé à l'unanimité de mettre les excédente de l'exercice 1941 à la disposition de la Fédération des Amicales de Médecins du Front, pour envoi de livres aux confrères prisonniers.

Tous les membres de l'U. M. F. approuveront certai-

nement cette mesure qui emploie ainsi très utilement le solde des cotisations versées par eux. Considérant, d'autre part, les charges corporatives et

fiscales toujours croissantes qui accablent les médecins, Comité central renonce à réclamer la cotisation de 1942. Les Conseils de l'Ordre ayant décidé de prendre en mains la défense des intérêts professionnels cevant pour ce faire des sommes importantes, le Comité central de l'U. M. F. estime en effet que, sur ce plan du moins, notre action devient difficile,

En conséquence, il prie les confrères de transmettre directement aux Conseils les réclamations qui jusqu'à présent lui étaient adressées.

#### PRIX

# de l'Académie Duchenne de Boulogne

L'Académie Duchenne de Boulogne, dont le but est de récompenser les travailleurs indépendants, pour honorer la mémoire de Duchenne de Boulogne, a décerné son prix 1941 de 5,000 francs à M. Manc Iselin. pour l'ensemble de ses travaux, et en particulier son travail inédit sur la Chirurgie réparairice des traumatismes de la main Ce prix est attribué chaque année à la suite d'un

ecret. Les mémoires inédits et non encore récompensés, dactylographiés en quatre exemplaires, doivent être adressés au Scerétariat de l'Académie, 60, boulevard de Latour-Maubourg. Paris, avant le 1er Octobre de chaque année.

# Université de Paris

Leçons inaugurales. - Le Prof. F.-M. CABENAT fora sa lecon inaugurale au Grand Amphithétire de la Faculté e Médecine le lundi 9 Février 1942, à 18 heures

Il continuera son enseignement à la Clinique Chirurgicale de l'Hôpital Saint-Antoine, le samedi de chaque semaine à 11 heures.

M. le Professeur Duvom fera la leçon inaugurale de on cours de Médecine légale, le lundi 16 Février, à 18 h. au Grand Amphithéâtre de la Faculté de Médecine. Il continuera son cours les mercredis, vendredis et lundis suivants, à 17 h., au même amphithéâtre,

Faculté de Médecine de Paris. - M. Bou-LANGER, agrégé, chargé d'enseignement de chimle biologique, est provisoirement chargé de l'ensei-gnement de la chaire de chimic minérale et toxicologique (M. Vallée, retraité). — M. Menville, chef de travanx (Lille), est provisoirement chargé de l'enseignement de la chaire de chimie analytique et toxicologie. - M. Bentnam, assistant, est provisoirement chargé des travaux de chimie minérale.

Clinique médicale de l'Hôpital Biohat. - Le Prof. PASTEUR VALLERY-RADOY, assisté de MM. Domart, Robert et Welti, chefs de clinique, commencera son enseignement à l'Hôpital Bichat le lundi 2 Mars. Programme de l'enzeignement. — Tons les matins,

à 9 h. 15, leçoa de séméiologie et de pathologie médicares; a 10 heures, examen de malades dans les salles, sons la direction des chefs de clinique. — Le lundi, à Il heures, présentation de malades médico-chirurgieaux, par MM. d'Allaines, Patel, Petit-Dutaillis et Scheque. — Le mardi, à Il heures, présentation à de malades médico-chirurgieaux, par MM. d'Allaines, Patel, Petit-Dutaillis et Scheque. mardi, à 11 heures, présentation de malades, par le professeur. — Le mercredi, à 10 h. 45, leçon sur un sujet médical d'actualité, par MM. Coste, Contrier, de Gennes, Justin-Besancon, Perrault et Petit-Dutaillis. jeudi, à 11 heures, présentation de malades, par le profes-seur. — Le vendredi, à 10 h. 45, cours de clinique médicale, par le professeur. — Le samedi, à 11 heures, pré-sentation de malades de la consultation, par MM. Blamontier et Borel, et présentation des malades du service, par les chefs de clinique.

Cours de Pathologie expérimentale et comparée (Prof. : M. Ilenri Béraud). — M. André Le-Manie, agrégé, commencers sei conférences le jeuit, 29 Janvier 1942, à 18 heures, au Petil Amphitichtre de la Faculté, et les continuera en Février le jeudi, et, à partir de Mars, les mardis, jeudis et samedis, à la même

Sujet du cours : Etude expérimentale de quelques grands syndromes (digestifs, hépatiques, pulmonaires, rénaux, nerveux, vasculaires, etc...).

Conférences de génétique et d'eugénique. — M. Tunna, agrégé, consacrera durant le mois de Juin, une série de leçons, à l'étude de l'hérédité humaine et de ses applications eugéniques. Le programme de ces leçons, qui seront faites à la Faeulté de Médecine, sera publié ultérieurement.

Travaux pratiques supplémentaires d'histologie. — Une série de travaux pratiques supplémentaires pour la 1re aunée aura lieu chaque jour, à 13 h., 45, du lundi 10 Février au 2 Mars inclus.

Insulinsance de travail ne pourront etre admis.)
Les inscriptions sont reques au Secrétariat, guichet 4,
les lundis, mercredis et vendredis, de 14 à 16 heures.
Le droit à verser est de 150 francs. Les étudiants qui,
par suite de mobilisation, auraient manqué tout ou
partie des travaux régullers, seront odmis gratuitement,
sitis se présentent à la première séance.

Course de parfectionnement de gyndonlogie (Casses ersteancourse lineo). — M. P. profucio (Casses ersteancourse lineo). — M. P. profuso (Casses ersteancourse lineo). — M. R. Moriear, direiente (Casses ersteance). — M. R. Moriear, direiente (M. R. Palmer, ehef des travaux de Gyndeologie; M. R. Lejeune, aneien chef de clinique obsidiritaels; M. P. Lejeune, aneien chef de clinique obsidiriear; M. P. Lejeune, aneien chef de clinique obsidiriear (M. P. Lejeune, aneien chef de clinique obsidiriear (M. P. Lejeune). — M. P. Lejeune, aneien chef de clinique obsidiriear en de la benorie; fero ec cours du 2 au 14 hars 1992. Ge cours s'adresse na docteurs en médicalismit connutte les médishes acutelles de disprosite et de traitement en gyndeologie. Un certificat sera délivré à la fin du cours de la fin de la fin de cours de la fin de la fin de cours de la fin de la f

Programme du cours : Lundi 2 Mars, 9 h., M. Palmer : L'examen gyaécologique; 10 h.: Opérations par le pro-fesseur Mocquot; Consultation par M. Palmer. fesseur Mocquot; Consultation par M. Palmer. — 3 Mars, 9 h., M. Moricard : Hormones de l'ovaire et do l'antéhypophyse; 10 h., Consultation par le Prof. Moc-quot; opérations par les assistants; 11 h. 30, M. Le-Avortement et ses complications, - 4 Mars. 9 h., M. Mazingarbe : Fibro-myomes utérins ; 10 h. Opérations par le Prof. Moequot ; Consultation par M. Lejeune; 11 h. 30, flystérographies por M. Lejeune. — 5 Mars, 9 h., M. Orsoni : Rétrodéviations et prolapsus; 10 h., Consultation d'endocrinologie par M. Moricard Opérations par les assistants : 11 h. 30, M. Mazingarbe Tumeurs de l'ovaire. — 6 Mars, 9 h., M. Palmer : Sté rilité; 10 h., Opérations par le Prof. Mocquot; Con-sultation de stérilité et insuffiations par M. Palmer. — 7 Mars, 9 h., M. Palmer : Exploration de la cavité uté-I Mars, v. H., Trine; I Dh., Examen de malades par le Prot. RUGGIONE, Hystéro-salpingographies par M. Palmer; 11 h., Leçon elinique par le Prof. Moequot. — 9 Mars, M. Palmer: Leucorrhées. Gonococie; 10 h., Opérations par le prof. Consultation par M. Palmer. rine ; 10 h., Examen de malades par le Prof. Mocquot ; Leucorrhèes. Gonococcie; 10 h., Upérations par le pro-fesseur Moequot; Consultolion par M. Palmer. — 10 Mars, 9 h., M. Moricard : Pathologic et thérapeutique hormonales; 10 h., Consultation par le Prof. Mocquot; Opérations par les assistants; 11 h. 30, M. Lejeume: Operations par use assistants in 11. 30, sn. Legione: Grossesse extra-utérine. — 11 Mars, 9 h., M. Mazingarbe : Cancer du eol utérin ; 10 h., Opérations par le Prof. Mocquot : Consultation par M. Lejeune : 11 h. 30, Plystérographies par M. Lejeune. — 12 Mars, 9 h., M. Orsoni : Annexites; 10 h., Consultation d'endoerinologie par M. Moricard; Opérations par les assistants; 11 h. 30. M. Mazingarbe : Caneer du corps utérin. — Mars, 9 h., M. Palmer : Tubereulose utéro-annexielle ; 10 h., Opérations par le Prof. Mocquot ; Consultation de stérilité et insufflations par M. Palmer. — 14 Mars, 9 h., M. Palmer : Métrorragies ; 10 h., Examen de malades par le Prof. Mocquot ; llystéro-salpingographies par M. Palmer; 11 h., Leçon clinique par le Prof. Moc-

Le droit à verser est de 150 francs. L'inscription est grainile pour les internes et les externes des hôpitaux de Paris en exercice.

Cours de physiothérapie et de radiodiagnostio gynécologiques (Cimque errécologique Bacol.).

— Sons la direction du Prof. Mocquot et du docteur Thoyer-Rout, électro-radiologiste de l'hôpital Broca, un cours de physiothérapie et de radiofjagnostie gnécologiques sera fait à la Clinique gynécologique de l'Roipial Brese, du 16 au 28 lars 1962, par MM. Plaimer, chef des travaux de gynécologie; Plutford, austient d'électro-radiologie che hopibunx; L'ejeme, ancien chef de clinique obalétricale. Ge cours s'advasse aux dendeurs en médicien français et draugers et aux d'indeuen en médicien français et draugers et aux d'indeuen en médicien français et draugers et aux d'indeuen en médicien en médicien en médicien de la Gynécologie. Un certifient seus délivré à la fin du cours.

Programme du cours: 16 Mars, 9 h., M. Thoyer-Rozat: Introduction; 9 h. 45, M. Pulsford: Les ondes courtes en gynécologie; 10 h. 30, Consultation de gynécologie par M. Palmer. - 17 Mars, 9 h., M. Lejenne : Diather-mie et électrocoagulation dans les métrites: 10 h., Electrocongulations par M. Lejenne; 11 h. 30, M. Pulsford : ionisation utérine. — 18 Mars, 9 h., M. Pulsford : Physiothérapie des métro-annexites; 10 h., Démonstrations de physiothérapie par M. Pulsford; 11 h., Hystérographies par M. Lejeune; 11 h. 30, M. Pulsford : Ultra violets et ford : Physiolhérapie des fibromyomes ; 10 h. ford: Physioliferapie des libromyomes; 10 n., Demons-trations de physiothérapie par M. Pulsford; 11 h., Exa-men de malades par le Prof. Mocquot. — 20 Mars, 9 h., M. Palmer: L'hystéro-salpingographie pour atérilité; 10 h., Consultation de stérilité por M. Palmer; 11 h. 30, M. Pulsford: Clichés de contrôle après H.S.G. pour stérilité. - 21 Mars, 9 h., M. Palmer : Ilystérographie pour métrorragies ; 10 h., llystéro-salpingogra-phies par M. Palmer ; 11 h., Leçon elinique par le pro-fesseur Mocquot : Les indications thérapeutiques dans les cancers du col utérin. - 23 Mars, 9 h., M. Polm L'urétéropyélographie rétrograde manométrique; 9 h. 30, M. Pulsford : Physiothérapie du cancer du col utérin-Physiothérapie du cancer du col utérin; 10 h. 30, Consultation de gynécologie par M. Palmer. -24 Mars, 9 h., M. Pulsford : Physiothéropie du cancer du eol utérin (suite); 10 h., Electrocongulations par M. Lejeune; 11 h. 30, M. Pulsford: Physiothéropie des eancers du col utérin. 25 Mars, 9 h., M. Pulsford : Physiothérapie des cancers du sein; 10 h., Démonstrations de physiothérapie par M. Pulsford; 11 h., Ilystérogra-phies de M. Lejeune; 11 h. 30, M. Pulsford: Physiothérapie des eancers de l'ovaire. — 26 Mars, 9 h., M. Puls-ford : Physiothérapie de la tuberculose utéro-annexielle ; 10 h., Démonstrations de physiothérapie par M. Pulsford; 11 h., Examen de malades par le Prof. Mocquot; 11 h. 45, M. Pulsford : Physiothérapie des affections de - 27 Mars, 9 h., M. Palmer : Les indications de la physiothérapie dans les troubles fonctionnels de l'ovaire et de l'anté-hypophyse ; 9 h. 45, M. Pulsford : Les méodes physiothérapiques de traitement des troubles fonctionnels de l'ovaire et de l'anté-hypophyse; 10 h. 30, Consultation de stérilité par M. Palmer. — 28 Mars, 9 h., M. Pulsford : Les méthodes physiothérapiques de traite ment des métrorragies dites fonctionnellles; 10 h., Hystéro-salpingographies par M. Palmer; 11 h., Leçon elinique par le Prof. Moequot : Les indientions thérapeutiques dans les métrorragies dites fonctionnelles.

Le droit à verser est de 130 francs. L'inscription est gratuite pour les internes et les externes des hôpitanx de Paris en exercice.

En Arvil 1912, sous la direction du Prof. Mocquot, le docteur Palmer, eche des troraux de genécologie for un cours de deux semaines sur le Treisement de la séleit et des troubles manstraux. Droit d'inscription 190 francs. En Jain 1942, le Prof. Mocquot, assisté de M. R. Palmer, etch des travaux de grécéologie; Monigarbe et Orsoni, chefs de clinique gynécologique, en ma Cours de chirurgie gynécologique, en liston avec le cours de médécine opératoire des prosecteurs de le Faculté de Médecine de Paris, Forti d'inscription : 190 francs.

S'inscrire au Secrétariat de la Faculté (Guiehet n° 4), les lundis, mercredis et vendredis, de 14 à 16 heures, ou à la salle Béelard, tous les jours, de 9 à 11 heures et de 11 à 14 heures, sant le sameil oprès-midi.

#### Universités de Province

Faoulté de Médecine de Lille. — M. Cou-Lousa, agrégé, directeur de l'Institut d'Anutomie de l'Université de Fribourg, est pérennisé à dater du les Janvier 1942 et nommé professeur sans chaire à dater du 15 Janvier 1942.

— Sont chargés de Cours complémentaires : M. Bizano, agrégé, pharmacodynamie; Mile Bar, hydrologie; Micouscuss, législation, déontologie pharmaceutique.

Ecole de Médecine d'Angers. — M. Piccon, professeur E.N.A.M., est chargé des fonctions de ohef de travoux de physique.

Ecole de Médeoine de Poitiers. — M. PATARD est délégué temporairement à compter du 1er Jan-

vier 1942 dans les fonctions de chef de travaux de bactériologie et parasitologie.

Ecole de Médecine de Rouen. — M. STENART est chargé des fonctions de chef de travaux d'histologie.

.\*.

Prix de la Faculté de Médecine de Nanoy.

— Les concours suivants sont ouverts à la Faculté de Médecine de Nancy, entre les étudiants français ou anciens étudiants français de ladite Foculté:

Prix Alexis Vaulrin: Mémoire sur un sujet de gynécologie, y compris la gynécologie cancércuse. — Jer prix: 3.000 francs; 2º prix: 1.000 francs. Prix Joseph Rohmer: Mémoire sur un sujet d'ophtal-

Prix Joseph Rohmer: Mémoire sur un sujet d'ophtalmologie. — Prix: 2.700 francs. Prix Grand'Eury-Fricol: Mémoire sur la tuberculose

pulmonaire aigud ou chronique. — Prix: 1.700 francs. Prix Ritter: Mémoire sur un travail original de chimic médicale et fait dans un laboratoire de la Faculté de Médecine de Nancy. — Prix: 500 francs.

Priz Heydenreich-Parisot (médecine et chirurgio) :
Concours entre les étudiants de la Faculité de Médecine
de Nancy et les docteurs en médecine (immatriculés ou
inscrits à la Faculité en cours de l'année scolaire). Travaul original sur un sujet de médecine et de chirurgie.

— Prix : 450 francs l'un.

Les mémoires devront être déposés au Scorétariat de la Faculté de Médecine de Nancy avant le 1er Juillet 1942.

#### Hôpitaux et Hospices

Höpital Franco-Musulman (route de Saint-Denis, Bobigry, Scine). — Lura nes Convinzones organiscs pendant le mois de Février 1942: Mercredi 11 Février, a 11 h., M. Nicolas : Présentation de malacit al 1 h., de l'accident de calient de calients de scidents de science de service de service

#### HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

La Réunion de la Commission des Hôpitaux psychiatriques s'est tenue dans l'après-midi du 28 Janvier 1941 à la Préfecture de la Seine.

M. Francis Varenne, préfet honoraire, ancien directeur des Affaires départementales, a été élu président, à l'unanimité.

#### INSPECTION DÉPARTEMENTALE DES ALIÉNES

Inspection des aliénés de la Gironde. — Par arrêté de M. le Préfet de la Gironde en date du 10 Janvier, M. le Prof. Delams-Marsalert a été nommé médecin inspecteur départemental des ollénés en remplacement de M. le Prof. Abadie admis à foire valoir ses droits à la retraite.

#### Concours et places vacantes.

et places vacantes

Internat des Hôpitaux de Paris. — Onăl. — Séance su unaenser 28 Janvez 1942. — Questions posées : Symptômes et formes cliniques des leières infectieux. — Symptômes, diagnostie et traitement de l'invagination intestinale aigus du nourrisson.

Ont oblena: Muo Saulnier, 22; MM. Chadoutaud, 17,5; Gueniot, 22; Rudelle, 11; Duhamel, 21; Flavigny, 15; Alhomme, 21; Mio Savaton, 17; MM. Mourice, 22; Dubel, 25.

rice, 22; Dubel, 20.

Séance du seum 29 Janvien 1942. — Questions posées: Symptômes, diagnostic et traitement des hémorragées de la grossesse extra-utérine dans les premiers mois. — Accidents de la sérothérapie.

Ont oblenu: MM. Pellot, 14; Lafourcade, 18; Lallemand, 16; Paraf, 20; Hewitt, 24,5; Sirot, 16,5; Chessebeuf, 18; Dupont, 26; Alison, 14; Oudot, 19.

Séance nu samen 31 Januer 1942. — Questions posées : Symptômes de la dysenterie amibienne et de ses complications hépatiques, — Symptômes et diagnostic des arthrites blennorraziques du genou.

tic des arthrites blennorragiques du genou.
Ont oblenu: MM. Calloch de Kerillis, 18; Chapuis,
17; Poncet, 19; Mouret, 17; Estève, 17.5; Alloiteau,
16; Burgot, 18; Leddet (a flié); lagello, 21; Monié, 18.

Prix Civiale. — Un concours est ouvert, en 1942. entre los internes en médeclne et externes en premier, pour l'attribution du Prix fondé par feu le docteur Civiale au profit de l'élève qui aura présenté le travail jugé le meilleur sur les maladies des voies urinaires. Ce

prix aura une valcur de 1.000 fr. Ce travall devra être déposé à l'Administration Centrale de l'Assistance publique (Burcau du Scrvice de Sunté) le 14 Mars 1942, au plus tard.

MM. les Internes sont informés que les mémoires destinés à être présentés pour le Concours des Prix de l'Internat (médaille d'or) ne pourront pas être admis pour le Prix Civiale.

Médecin spécialisé des dispensaires de l'Office départemental d'Hygiène sociale d'Eureet-Loir. — Un concours sur titres est ouvert pour un emploi de médecin spécialisé des dispensaires de l'Office départemental d'Hygiène sociale.

Peuvent sculs prendre part à ce concours les Français du sexe masculin jouissant de leurs droits et possédant la qualité de Français à titre originaire comme étant nés de père français.

Le traitement total annuel varie de 40.000 à 55.000 francs, en trois échelons de 5.000 francs chaeun à trois années d'intervalle.

A ce traitement il y a lieu d'ajouter les indemnités et allocations allonées aux fonctionnaires départemen-

Les demandes d'inscription seront reçues à la Préfecture (Inspection de la Santé, 6, rue de Beauvais, à Chartres), jusqu'au 10 Mars 1942, accompagnées d'une enveloppe timbrée à 1 fr. 50 portant l'adresse du candidat.

Les différentes pièces à produire pour la constitution du dossier devront parvenir au plus tard le 10 Mars

Colonie familiale d'aliénés de Dun-sur-Auron. — Un poste de médecin assistant est actuellement vacant à la Colonie familiale d'aliénés de Dun-sur-Auron (Cher), ea zone libre.

Traitement de 13 à 18.000 fr., plus 5.000 fr. Supplément temporaire. Indemnités de résidence, de salaire unique; allocations Iamillales au cas échéant. Logé à l'établissement. Titularization après six mois ou un an de slave. Avacement (Urvent).

Hôpital psychiatrique de Saint-Rémy. — Un médecin assistant est recherché par l'Itôpital psychiatrique de gaint-Rémy, par Faverney (Haute-Saône), zone interdite. S'adresser au directeur.

Inspection médicale des Ecoles. — L'Administration municipale de la ville de Troyes recherche la collaboration de deux médecins qui seront chargés de l'Inspection médicale des Ecoles, sans possibilité de pratique de elientèle privée. Les traitements sont fixés à 45.000 francs au début, pour atteindre 60.000 francs après 12 ans de services. A ces chiffres s'ajoutent les indemnités diverses (cherté de vie, résidence, allocations familiales) allouées au personnel municipal. Pour toutes précisions complémentaires, s'adresser à M. le

Sanatorium de Pignelin (Nièvre), — Une place d'interne est vacante au sanatorium de Pignelin, par Nevers (Nièvre). Traitement de début actuel : 365 francs par mois, nourri, logé, chauffé, éclairé, blanchi. A ce traitement s'ajoute une indemnifé mensuelle de 176 francs pour les internes docteurs en médécine. Nécessité d'être nrècle avec les lois nouvelles sur la nationalité.

Prière de s'adresser au Médecin-Directeur du Sanatorium de Pignelin, par Nevers (Nièvre).

# Nouvelles

Institut Pasteur de Tunis. — Le docteur Mauriez Marris, assistant à l'Institut Pasteur de Paris, vient d'être mommé chef de Laboratiore à l'Institut Pasteur de Tunis en remplacement de M. Anderson, appelé à d'autres fonctions.

# Distinctions honorifiques

#### LÉGION D'HONNEUR

Chevalier (à titre posthume). — Médecin capitaine Emile Talon; médecins lieutenants Jean-Paul Tellien et Christian Paul.

# Nos Échos

#### Naissances

- Micheline, Alain et Claude Gost ont la jole de faire part de la naissance de leur petil frère Jean-Luc, le 24 Janvier 1942. (Docteur et Madame René Gost, Tonners Vonna).
- Le Docteur et Madame Geonges Garrien sont heureux d'annoncer la naissance de leur troisième fille, Catherine. [Paris, 25 Janvier 1942, 14, rue Cimarosa, 16\*.]

- Le Docteur et Madame Anné Monice sont heureux de faire part de la naissance de leur septième enfant : Maris-Claire. [Caen, 8, rue du 11-Novembre. 11 Janvier

#### Mariage.

— On annonce le mariage du docteur Mauriez Roux, ancien interne des hôpitaux de Paris et chef de clinique à la Faculté, avec Mile Yvonne Minguer.

La bénédiction nuptiale leur sera donnée le jeudi 12 Février 1942, à midi, en l'Eglise Saint-Philippe-du-Roule, Paris.

#### Décès.

— On annonce le décès de Madame Paul Jacquer, survenu à son domielle le 24 Janvier deraier. (De la part du docteur Paul Jacquer, 116, rue La Boetle, Paris).

— Le Docteur Garros Loos, médecin honoraire de la Pitié, vient de mourir, à l'âge de S1 ans, à Monau, où il s'était retiré depuis plusieurs années.

# Soutenances de Thèses

#### Paris

#### Trièses de Médecine.

Menonem 28 Janvier. — M. Petit : Etude historique des doctrines concernant les néphriles et la grossesse.

Mencneoi 4 Févenen. — M. Tavcau : Contribution à l'étude des cholécystites chroniques non lithiasiques. — M. Debelut : Le traitement des pseudartitroses du col du

JEUDI 5 FÉVRIER. — M. Pangam: La eure insulinique de Sakel. — M. Bolner: Quelques considérations sur les ealeifications pleurales. — M. Preney: Elude des places réliniennes de meilleure sensibilité.

#### Toèses VÉTÉRINAIDES

JEUDI 29 JANVIER. — M. Orgeval : La gourme ; trailement par les sulfamides.

Menorido 4 Févrita. — M. Hondus : L'élevage du clieval en Bretagne. — M. Gauthier : L'introduction de la race bovine charollaise dans l'élevage vendéen. — M. Thibier : Sélection de la poule au point de vue de la ponte. — M. Coulean : Le rein en inspection des viandes.

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Le Peilits Annonces dans Le Pausse Mánocus: ont acceptée sous réserve d'un contrôle extérimment sérieux. L'Administration se réserve le droit de refuser loue linsertion qui ne lui considerait pas, même réglée d'avance. Celle rubrique est absolument réservée sus annonces concernant les postes médicaux, les remplacements, les offres demandes d'emptois ou de cessions ayant un caracitère médicai ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

Il n'est pas inséré d'annonces de moins de 2 tignes.

Prix des insertions: 7 fr. la tigne de 45 lettres ou signes (4 fr. la ligne pour tes abonnés à L. Prusses Mémondus). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de teur mandat.

Leçons particulières de technique de Laboratoire. Ecr. 74, rue de la Tour, Paris.

Formation théorique et technique complètes d'aides de Lab. d'anal. médic. Ecr. P. M., nº 961.

Important Laboratoire parisien recherche en exclusivité: 1º Docteur en médecine, français d'origine, aryen, pour visites médicales, médecins et hópitanx Paris; 2º Visiteur médical pour le Nord et l'Est de la France, français d'origine, aryen. Eer, P. M., n° 974.

Infirmier dipl., sér. référ., pris. libéré, ch. poste dans clinique chirurgie. Paris ou banlicue. Michel Rastier, La Meynardie. par Saint-Privat-des-Prés (Dordogne). Dactylo habituée taper sous la dictée articles médicaux, demandée 2 heures par jour. Ecr.  $P.\ P.$ , n° 982.

Sœur de Médecin-Pharmacien, ayant connaissances pharmaceutiques étendues et nombreuses relations médicales recherche Labo, pour la région Sud-Onest, Ecr. P. M., n° 984.

Jne chirurgien el. assoc. ou poste à reprendre, préf, en z. i. D' Cottard, lióp. Mt des Oiseaux, Hyères. Banl. de Paris. On dem. Laborantine pour analyses méd. courantes. Dactylo. Ecr. P. M., nº 989.

Visiteur médical, docteur en médecine, visitant hôpitaux depuis vingt ans pour grand Labo, cherche à s'adjoindre un seul produit: arséno. Ilg., Bi. S, béchique, diurétique ou de dermatologie. Pourrait diriger propagande. Ecr. P. M., nº 990.

A vendre, occasion, appareil de radiographie Potter-Bucky en bon état, avec les accessoires. Téléphoner Tro. 49-61, Paris.

J. Médecin biologiste cherche place assistant Labo, analyses biol., bactério et chimie b. Ecr. P. M., nº 992.

Visiteur médical Paris, meilleures références, recherche second Laboratoire. Eer. P. M., n° 993. Achèterais compt. d'oceas. appar. radiothérap. prof. moderne: rectobloc Cuvix T 40 ou Stabilivolt

Achèterais compt. d'occas. appar. radiothérap. prof. moderne: rectoblec Cuvix T 40 ou Stabilivolt tuto 15 ou 30 MA. Indiquer prix. Eer. P. M., n° 994.

Clinique chirurgicale Neuilly, ancienne et renommée ayant loujours eu radiologue attitré et exclusif, offre poste radiologue prochainement vacanl. Conditions: agrément du titulaire actuel et rachat du matériel moderne et protégé. Ecr. P. M., n° 995.

Laboratoire parisien recherche d'urgence visiteur masculin, excellentes références, possédant déjà aulres représentations, pour prospection hopitaux et Corps médical, Paris. Ecr. P. M., n° 996.

Cabinet électro-radiologie, très bien agencé, à céder dans 16°. Ecr. P. M., n° 997.

Visiteur médical, région Paris, recherche 2º laboratoire. Références. Ecr. P. M., nº 999.

Laboratoires Parisiens recherchent visiteurs médicaux exclusifs: 1º pour région Sud-Ouest; 2º pour Normandie-Bretagne; 3º pour Scine et Seine-et-Oise; 4º pour Paris et les hôpiteux. Adreser demandas avec curriculum viter, réferences, et si possible photo, à Laboratoires Nœl, 24, rue Saint-Augustin, Paris.

Visiteur médical, réf. 1° ordre, connaiss. approfondies, rech. 2° Labo. région Ouest. Ecr. P. M., n° 1000.

A céder d'urgence, pour raison sanlé, important Laboratoire d'analyses médicales, grande ville province. Pour tous renseignements, écrire à M. Cressent, 32, rue Rodier, Paris.

AVIS. — Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ance Imprimerie de la Cour d'Appel, f, rue Cassette, à Paris (France). N°s 13-14 Février 1942

#### TRAVAUX ORIGINAUX

#### LE PROBLÈME

DE

## LA MÉNINGITE HERPÉTIQUE CONTRIBUTION A SON ÉTUDE CLINIQUE ET EXPÉRIMENTALE

PAR

M. JANBON, J. CHAPTAL et Mile M. LABRAQUE-BORDENAVE (Montpellier)

Doerr et Voechting (1), en observant [1920] que la kératite herpétique du lapin [réalisée pour la première fois en 1913 par Grüter (2)] était fréquemment suivie d'une encéphalite mortelle transmissible en série, out ainsi dévoilé l'affinité nour l'ensemble des tissus dérivés de l'ectoderme d'un virus dont on ne connaissait jusque-là que la localisation cutanée. Quelques faits cliniques pouvaient déjà permettre de soupçonner cette affinité : Mauriac (3) [1877], Fournier (4) [1896], avaient révélé l'existence de troubles névralgiques au cours de l'herpès ; Ravaut avec Darré (5), cn 1904, avait décelé la fréquence d'une lymphocytose rachidienne chez les sujets atteints d'herpès génital et, en 1921, avec Rabeau (6) avait démontré même, dans un cas, la virulence du liquide céphalo-rachidien.

C'est en 1923 que Philibert (7), éclairé par cet aspect nouveau de la maladie herpétique, et de propos d'une malade observée en 1919, atteinte de méningite lyamphocytaire cryptogénétique d'évolution favorable et accompagnée d'herpès cutané, émit la conception de la méningite\*herpétique.

Antérieurement, des faits identiques avaient été publiés par Widal, Lemierre, Cotoni et Kindberg (8) [1910] et par Caussade et Logre (9) [1912].

Par la suite les observations se multiplient: Szymanowski et Zylberlast-Zand (11) [1923], Sendrail (10) [1929], Albertin et Fleury (12) [1930], Sepet et Vague (13) [1933], Weill et Abitboul (14) [1934], Monier-Vinard et Abit-boul (15) [1936].

Certaines témoignent du désir d'affirmer l'authenticité de l'herpès par l'inoculation à la cornée du lapin du contenu des vésicules érupitves : André Thomas et Laflotte (16) [1982], Nobécourt, Janet, Kermorgant et Garcin (7) [1982]; d'autres par la recherche de la virulence du tiquide céphalo-rachidien, celle-ci d'ailleurs constamment négative : Leri et Lièvre (18) [1930], Roch, Martin et M<sup>ps</sup> Monedjikova (19) [1930], Barbier (20) [1981], Achard (21) [1982],

Copendant d'autres faits apportent à la conception de la méningite herpétique d'Importants arguments de vraisemblance : ce sont les cas de rechutes des phénomènes méningés à l'occasion déruptions d'herpès récidieunt : cas de Pette (22) en 1929 (cinq épisodes cérébro-méningés accompagnant les poussées d'herpès) et de Tamalet (33), en 1936 (en quatorze ans, 17 atteintes de syndrome méningé à l'occasion d'herpès génital récidivant).

Tout aussi intéressants sont les cas où se révèle la notion de contamination. A. Lancet (24) (Ardres), en 1925, rapporte l'histoire d'un sujet herpétique qui, au cours d'une éruption, fit une méningite lymphocyaire, et dont la sœur, dixhuit jours plus tard, réalisa un état méningé identique en dehors de toute éruption De Lavergne, Kissel et Simonin (25), en 1934, ont observé, au voisinage d'un porteur d'herpès, une petité épidemie de réactions méningées passagères, (fébriles, avec herpès, déclenchées par ponctions lombaires.

D'autres fails montrent l'actionifon de la giratence du germe herpétique jusqu'ajors soppaphyte latent à l'occasion d'une ponction lombaire: 7 cas de Roger, Paillas et Fornarier (20) (1938); 1 cas de Touraine et Berton (27) [1940]; ces observations sont comparables aux faits autérieurement publiés par Acbard et Laubry (28) (1901], et F. Pullé (20) [1901] où les accidents méningés et cutamés sont consécutifs à une injection intrarachidienne de cocaïne.

Enfin des faits plus rares et de grand intérés sont les améningites herpétiques sans herpés sy ainsi le cas de contamination rapporté par sinsi le cas de contamination rapporté par A. Lanuce (21); ainsi le cas très démonstratif dù à Hissard (30) [1938] : le liquide céptale-netion dien provenant d'un sujet indemne de tout herpès autérieur ou concomitant, et présentant un syndrome méningé à faction i primphecutaire spontanément curable, fut inoculé au lapin et provoqua une kéraltie et une encéphaltie transmissibles, ce qui permit d'incriminer le virus berreftiene.



L'accumulation de ces faits cliniques et expérimentaux pose le problème de la ménigite herpétique. La légitimité de cette entité clinique exigentique soient remplies deux conditions : la mise en évidence de la présence du virus herpétique dans le liquide céphalo-rachilden de ces malades, et, secondairement, la démonstration du rôle pathogène pour la ménige du virus herpétique. Une objection vient, en effet, immédiatement à l'esprit, c'est le comportement habituel du virus herpétique : responsable de manifestations secondes au cours de ménigites purulentes à germes connus, ou de certaines méningites lymphocytaires, il peut être renconté, comme saprophyte de l'homme sain.

a) La présence du virus herpétique dans le tiquide céphalo-rachidien constitue en fait une condition indispensable, bien que non suffisante, à la conception des méningites herpétiques. Ravaut et Rabeau 6, en 1921, à partir du liquide céphalo-rachidien de 5 sujets atteints d'herpès génital, ont réussi pour l'un d'eux une inoculation positive. Veratti et Sola (31) [1923]. puis Bastaï et Buzacca (32) [1924] obtiennent des résultats semblables. Flexner et Amoss (33), en 1925, trouvent dans quelques cas le virus dans le liquide céphalo-rachidien de sujets herpétiques et non herpétiques. Par contre, à ces résultats favorables, s'opposent des échecs nombreux : Schnabel; Doerr et Zdzansky : Doerr et Friedli; Teissier, Gastinel et Reilly (34) [1926]. Quoi qu'il en soit, ces quelques faits positifs ne concernent que des sujets indemnes de méningite clinique, et par conséquent si la présence du virus dans leur liquide céphalo-rachidien est indéniable, elle n'apparaît guère favorable à la conception de son action pathogène. Seule, jusqu'ici, la publication de Hissard révèle la constatation du virus herpétique dans le liquide céphalo-nechidien au cours d'une méningite cliniquement et biologiquement évidente, et par ailleurs d'origine indéterninée. Malgré son caractère unique et l'absence d'herpès cutané, ce résultat positif n'en revêt pas moins une signification des plus importantes.

b) L'action pathogène du virus herpétique pour les méninges de l'homme est mise en évidence par l'expérimentation thérapeutique. Levaditi (35); Poincloux; Nicolau et Poincloux (36); A. Marie, Fournier et Schwartz; Dufour, Souques et Poincloux out traité par l'inoculation intrarachidienne de virus hernétique de nombreux malades atteints d'encéphalite léthargique ou de Parkinson post-encéphalitique. Nicolau classe les résultats obtenus : en réactions faibles ou nulles ; réactions modérées (un à trois jours); réactions réalisant une véritable maladie durant de une à trois semaines avec tous les signes cliniques d'une méningo-encéphalite et, dans un cas, constatation de la présence du virus dans le liquide céphalo-rachidien onze jours après l'inoculation, à la veille de la défervescence. Nous n'ignorons pas la sensibilité extrême des méninges à l'introduction de substances même non nocives (dont Cestan et Pérès (37) ont donné une élégante démonstration par leurs expériences d'auto-réinjection du liquide céphalo-rachidien). Ce fait pourrait faire penser que la réaction méningée ainsi déterminée résulte plus de l'introduction de la substance étrangère qui supporte le virus (en l'espèce l'émulsion cérébrale) que du virus lui-même. En réalité, la longue durée de ces accidents qui se prolongent souvent pendant une à trois semaines, suffit à éliminer cette hypothèse et à permettre d'attribuer l'action pathogène au virus herpétique.

Au lotal, les nombreuses recherches destinées autoinence le problème n'apportent que ques résultats positifs : anique constaletion du virus herpétique dans le liquide céphalorrachiden d'un ménigilique, et preuve de l'action pathogène du virus inoculé dans les méninges à tiren thérapeutique.

Ces faits démonstratifs sont très peu nombrenx, mais de signification apparemment indiscutable. C'est pourquoi il est d'un grand intérêt de faire connaître les documents qui ajoutent des éléments nouveaux aux preuves déjà enregistrées.



Pour notre part, il nous a été donné d'observer 2 cas de ces méningites avec herpès, à l'occasion desquelles nous avons tenté une étude expérimentale chez le lapin, faits que nous rapnortons cidessous.

Observation I (résumée). — Soldat de 21 ans. Un seul antécédent notable : à 15 ans, éruption vésiculeuse (zona?) de l'hypochondre droit.

Premier sélour a L'llôpital: admis le 16 Juin 1938 pour « réaction méningée au cours d'un herpès génital ».

Le 3 juin, érosion de la verge au cours d'un cont. Le 8 Juin, herpès génital typique: bouquet de vésicules sur le fourreau et le sillon balano-préputial. Le 15 Juin, vomissements, céphalée, fièvre, raideur rachidienne.

A l'entrée (16 Juin): légère torpeur, somnolence, vive céphalée occipitale; attitude en léger

opisthotonos, raideur de la nuque, signe de Kernig; réflexes rotuliens abolis; achilléen gauche faible : fous autres réflexes normaux ; aucun autre symptôme neurologique. Température à 39°; pouls à 100. Sur la verge, ulcérations superficielles et polycycliques caractéristiques. Examen somatique

normal par ailleurs. Liquide céphalo-rachidien légèrement trouble, hypertendu (35 cm. d'eau, s'élevant à 55 cm. par pression des jugulaires), contenant plus de 50 éléments par millimètre cube (dont 85 lymphocytes et 15 polynucléaires pour 100). 1 g. 30 d'albumine, 6 g. 90 de chlorures et 0 g. 57 de glycose par litre. Pas de germes; culture stérile. Réactions de Wassermann et de Meinicke négatives; benjoin colloidal: 0.-00000.22222.22000.

Evolution rapide de la poussée fébrile en trois jours. Les troubles fonctionnels (contracture, céphalée) sont plus durables : neuf jours. l.es réflexes rotuliens ne réapparaîtront que le 9 Juillet. La cicatrisation complète de l'herpès a été acquise le

A noter, le 28 Juin, un érythème biotropique (neuf jours après la prise de 2 comprimés d'aspirine). Toutes les réactions de la syphilis ont été négatives dans le sang (20 Juin).

DEUXIÈME SÉJOUR. --- Revient dans le service quatorze mois plus tard (18 Août 1939) pour « état méningée ». N'a pas eu d'autre manifestation herpétique dans l'intervalle.

Début le 16 Août au Camp du Larzac, où il est en manœuvres, par vomissements, céphalée, rachialgie, sièvre (89°); cet état persiste trois jours.

Le 19 Août, à l'entrée, l'amélioration est déjà nette: 37°2, bradycardie, céphalée légère, mais vive rachialgie, raideur modérée de la nuque et signe de Kernig, constipation; réflexes rotuliens à peine ébauchés. Pas d'herpès.

Liquide céphalo-rachidien clair, légèrement hypertendu (26 em. d'eau) renfermant 28 lymphoeytes au millimètre cube; 0 g. 85 d'albumine, 7 g. 20 de chlorures et 0 g. 46 de glycose au litre. La réaction de Wassermann y est négative.

Evolution par in disparition progressive des troubles. Le 26 Août, les réflexes rotuliens sont trouvés normaux

Observation II (résumée). - Femme de 34 ans, atteinte depuis quatre ans d'herpès récidivant cataménial. Cet herpès se manifeste généralement sur la face interne de l'une ou des deux cuisses à chaque période menstruelle; parfois herpès génital profus avec cedème des grandes lèvres; fréquemment céphalée concomitante. Pas d'autre an técédent

OBSERVATION CLINIQUE: le 12 Octobre 1940, petite éruption prurigineuse non vésiculeuse de la région épigastrique, qui persiste quatre jours. du 16 au 20 Octobre, menstruction; le dernier jour, apparition d'une céphalée surtout frontale, tenace. La céphalée s'accroît, des vomissements se produisent et un syndrome méningé intense se précise dans les jours suivants. La malade est hospitalisée le

A l'entrée, elle est couchée en « chien de fusil », accuse de la photophobie et une très violente cé phalée; elle vomit. Contracture très marquée: raideur extrême de la nuque, signe de Kernig fortement positif. Réflexes tendineux très vifs avec clonus des pieds; tous autres réflexes normaux. Temà 37°9. Tension artérielle: 15 Max., 10 Min. Rien par ailleurs. A la région épigastrique, aucune trace d'éruption récente; sur la peau de la région inguinale droite, petite plaque de desquamation légèrement prurigineuse.

Liquide céphalo-rachidien louche, hypertendu (40 cm. d'eau), contenant 325 lymphocytes par millimètre cube, 0 g. 80 d'albumine, 6 g. 90 de chlorures, 0 g. 36 de glycose par litre. Pas de germes, culture négative.

Hémogramme: leucocytose (12,600) avec neutrophilie (86 p. 100). Azotémie de 0,52 pour 1.000. Réactions de la syphilis négatives dans le sang.

Evolution: Pendant trois jours les troubles sub-jectifs gardent une grande intensité; la céphalalgie nécessite des injections de morphine. Puis sédation lente; le 28 Octobre, amélioration de la qui justifient leur place dans le cadre des

céphalée: le 30, atténuation de la contracture qui persiste cependant, à un degré marqué, jusqu'au 6 novembre. A cette date, apparition d'une dou-leur en demi-ceinture de l'hémithorax droit, du type radiculaire.

Les pouctions lombaires ont montré des chiffres lentement décroissants de lymphocytose (220 le 27 Octobre, 212 le 1er Novembre, 189 le 4 Novem-

Le 7 Novembre, reprise de la céphalalgie qui s'intensifie jusqu'au 9, date de la réapparition des règles; le même jour, éruption discrète, mais très prurigineuse, au coude gauche (herpès abortif).

Le 11 novembre, cinquième rachicentèse: Liquide céphalo-rachidien clair, avec 128 lymphocytes, g 40 d'albumine, 7 g. 15 de chlorures, 0 g. 42 de glucose.

Les règles durent quatre jours; contracture et céphalée rétrocèdent et le 13 Novembre tout est

rentré dans l'ordre. Le 19 Novembre, liquide céphalo-rachidien clair,

contenant seulement 28 lymphocytes, Le traitement suivi a consisté en injections intraveineuses d'un autolysat de staphylocoque et de

Suite de l'observation. -- Après sa sortie de l'hôpital, l'évolution a été la suivante :

13 Décembre : réapparition des règles, précédées de douleurs lombaires avec irradiations en ceinture; pas d'hernès.

Janvier 1941: menstruation normale; pas d'herpès. Cette absence d'éruption au moment des règles est ainsi notée à deux reprises (pour la première fois depuis 1937).

Février : règles normales. Herpès discret de la face interne de la cuisse droite.

Mars: règles normales. Herpès semblable à celui

constaté en Février.

Avril : le 29 règles normales : hernès concomitant de la lèvre supérieure; le 6 juin seulement, éruption de la face interne de la cuisse droite.

Juin : le 23, règles normales, précédécs la veille de vésicules isolées d'herpès disséminées dans le dos, sur la poitrine et le cou, douloureuses.

ETUDE EXPÉRIMENTALE. - Le 25 Octobre 1940, inoculation à la cornée du lapin du culot de centrifugation du liquide céphalo-rachidien : sans résultat. Le 4 Novembre, inoculation intracérébrale de 1/2 cm3 de liquide céphalo-rachidien : sans résultat.

Le 11 Novembre, inoculation de 1/2 cm3 de liquide céphalo-rachidien par voie intracérébrale au lapin W : du quinzième au dix-huitième jour, tremblements, crises de raideur, chutes ; amaigrisement notable; puis disparition des troubles nerveux et mort le vingt-cinquième jour. Un broyat d'encéphale est inoculé aux lapins W 1. W 2 et W 3.

Le lapin W1, inoculé le 5 Décembre par voie rachidienne (sous-occipitale), présente des signes d'encéphalite du 8 au 10 Décembre, date de sa mort Inoculation du broyat de son encéphale à deux lapins : W 11 inoculé par voie sous-occipitale ne présente aucune manifestation, survit et est sacrifié le 3 Mai 1941 : W 12 inoculé par voie intracérébrale ne présente aucune manifestation et meurt le 21 Jan-

Le lapin W 2, inoculé par voie sous-occipitale, le 5 Décembre, accuse des symptômes d'encéphalite à partir du 10 et meurt le 15 décembre. Inoculation sous-occipitale de son encéphale au lapin W 21 qui présente les quinze jours suivants : phases de somnolence entrecoupées de chutes, gros amaigrissemeut; puis survie, Sacrifié le 3 Mai 1941.

Le lapin W 3, inoculé par voie intra-cérébrale, meurt au quatrième jour, après avoir manifesté des signes encéphalitiques. Le lapin W.31, inoculé par le broyat de son encéphale par voie sous-occipitale, survit sans présenter de manifestations. Il est sacrifié le 11 mai.

L'examen histologique des encéphales de ces animaux a montré trois ordres de lésions : congestion capillaire, infiltration lymphocytaire, raréfaction cellulaire. Ces lésions ont été particulièrement marquies pour les encéphales W1, W12, W31 ; d'intensité moyenne pour W. W 2, W 3; inappréciables pour W 11, et W 21.

Nos deux observations présentent des caractères

« méningites herpétiques » et qui sont susceptibles même de venir en apport aux arguments favorables à cette conception nosologique.

Pour notre premier malade, il s'agit d'une méningite lymphocytaire survenue sept jours après le début d'un herpès génital, et suivie, quatorze mois plus tard, d'une deuxième méningite lymphocytaire sans herpès pour laquelle, en dehors de toute étude par inoculation à l'animal, on ne peut que soupçonner fortement l'origine herpétique.

Notre seconde observation prête à des considérations plus précises :

1º Les circonstances éliologiques constituent un faisceau de présomptions dignes d'entraîner la conviction : répétition depuis quatre ans de poussées d'herpès cataménial récidivant, parfois intenses; à l'occasion d'une atténuation insolite des phénomènes éruptifs, remplacement des troubles cutanés par un syndrome méningé clinique et biologique ; par la suite, coexistence d'herpès cataménial et de manifestations nerveuses mineures (céphalées, douleurs radiculairos)

2º Le syndrome clinique encore qu'il réponde en tous points aux caractères que lui a attribués le Prof. Achard (21) [intensité dramatique des signes fonctionnels, accentuation extrême des contractures, nature lymphocytaire de la réaction liquidienne, faible élévation du taux de l'albuminorachie, apparition de crises céphalalgiques et radiculalgiques] ne peut cependant permettre une conclusion quant à l'étiologie.

3º La recherche du virus par inoculation au lapin a élé positive. - Cette recherche a donné lieu à trois tentatives infructueuses avant d'aboutir, lors du quatrième essai, à un résultat positif. Ces insuccès confirment les difficultés enregistrées avant nous et les expliquent en partie : la pullulation du virus dans le liquide céphalo-rachidien humain paraît, au cours de ces états méningés, minime et transitoire. On en peut déduire la nécessité de la multiplication des inoculations

4º La nirulence de la souche ainsi amorcée par l'inoculation positive au lapin paraît avoir été moyenne. Huit lapins ont été inoculés en trois séries de passages et leurs réactions très différentes correspondent à ce que l'on observe lors du début de l'adaptation d'un virus humain au lapin, avant que l'on ait obtenu, par une suite de passages, un « virus fixe ». La maladie expérimentale a été variable. Elle a atteint son maximum d'intensité chez les animaux du deuxième passage, elle a paru très atténuée chez ceux du troisième, dont deux ont survécu, et dont un est mort au quarante et unième jour sans que nous ayons pu, faute d'animaux, entreprendre la quatrième série de passages. Les lésions anatomiques constatées correspondent bien à celles que l'on attribue à l'encéphalite herpétique expérimentale.



Les faits que nous venons d'exposer nous ont incités à entreprendre l'étude du comportement méningé au cours de l'infection herpétique expérimentale. Nous ne donnerons ici de ces recherches, qui seront rapportées ailleurs en détail (49), qu'un bref résumé.

L'encéphalite herpétique chez le lapin a fait l'objet de nombreuses recherches et il est aujourd'hui bien établi par les travaux de Doerr et Vocchting (1), de Levaditi et Harvier (40), que la sensibilité extrême du lapin au virus herpétique fait de l'encéphalite, chez cet animal, la lésion prédominante et l'aboutissement presque

obligé de toute inoculation, quelle que soit la noie d'entrée

Par contre, la méningite herpétique du lapin est tenue jusqu'ici, et à juste titre, comme un phénomène secondaire : elle n'a donné lieu qu'à un nombre limité de recherches. Mariani (41), en 1923, démontre la virulence du liquide céphalo-rachidien prélevé chez des lapins morts d'encéphalite herpétique, fait que confirment Urbain et Schæffer (42), en 1930. Entre temps, les travaux importants de Flexner et Amoss (33), en 1925, et, en 1931, ceux de Nicolan et Kopciowska (43) tendent surtout à expliquer le mécanisme de la réaction méningée qu'ils tiennent indiscutablement pour corollaire de l'encéphalite, et de peu d'importance.

Nous avons pratiqué l'inoculation en série du virus hernétique chez 93 lanins, dont 61 par transmission de liquide céphalo-rachidien par vole sous-occipitale. Parmi les animaux inoculés 69 ont été l'objet de l'étude de leur liquide céphalo-rachidien par rachicentèses pratiquées de deux en deux jours par voic sous-occipitale. La plupart de ces animaux ont donné lieu à un examen histologique de l'encéphale.

Ces recherches nous permettent d'aboutir aux conclusions suivantes :

I. - Une réaction méningée biologique et elinique est engendrée par l'inoculation du virus herpétique dans l'espace arachnoïdien du lapin.

1º Cette réaction est constamment de nature lymphocytaire, exclusivement lymphocytaire dans la très grosse majorité des cas, plus rarement de caractère passagèrement mixte, mais toujours avec prédominance des lymphocytes.

2º L'intensité et la modalité de l'hypercytose sont variables :

a) Dans 38 pour 100 des cas la réaction est nulle, ou négligeable, ou sans signification. Ce dernier cas concerne des « réactions précoces modérées et rapidement décroissantes » qui correspondent à la réaction des méninges contre l'introduction du matériel d'inoculation : cette réaction est constante, mais généralement non perçue parce que de durée très éphémère (quelques heures); c'est seniement lorsqu'elle est un peu prolongée que nous en avons saisi les dernières manifestations, qui n'ont aucun rapport avec l'action du virus herpétique ;

b) Dans 37.68 pour 100 des cas : réactions précoces, fortes et croissantes (de 200 à 3,000 éléments). La réaction cytologique est précoce et d'emblée forte ; elle est persistante et généralement croissante : les manifestations cliniques sont importantes et durables ; la mort en est l'aboutissement constant.

Il s'agit ici de méningites indiscutables. encore que l'étude histologique révèle qu'il existe en fait une méningo-encéphalite. De pareilles réactions méningées correspondent constamment à des évolutions mortelles rapides.

c) Dans 24,32 pour 100 des cas : réactions méningées retardées d'évolution mortelle ou favorable. Elles revêtent soit l'aspect de réactions tardives, intenses et progressives, soit l'aspect de réactions méningées à rechutes successives. L'une et l'autre forme peuvent donner lieu à une hypercytose élevée. Elles sont le plus souvent mortelles. Toutefois la guérison n'est pas exceptionnelle. On observe alors l'installation, plus ou moins éloignée de l'inoculation, d'un état méningé progressif, clinique et biologique, mais dont l'évolution sera finalement favorable.

3º Les manifestations eliniques ont été celles habituellement observées dans la méningoencéphalite herpétique du lapin : crises de raideur généralisée accompagnées de chutes : mouvements anormaux : myoclonies, tremblements. mouvements de manège, crises convulsives, spasmes de torsion du cou à 180°; sompolence. aspect figé, pelotonné, de l'animal, état entrecoupé de brèves secousses, de contractures, de

Ces manifestations, très importantes dans les formes rapidement mortelles, ont été très diverses dans les cas à évolution prolongée : transitoires parfois, inappréciables dans d'autres Cas.

II. - La virulence du liquide céphalo-rachidien conférée par ce mode d'inoculation a été constante. Pouvoir pathogène du virus, pouvoir inoculant du liquide céphalo-rachidien sont démontrés par les réactions extologiques du liquide céphalo-rachidien, les manifestations cliniques et enfin les lésions histologiques de l'encéphale.

Même dans certaines séries, la répétition des transmissions par voie arachnoïdienne a parn conférer à la souche un caractère net de méninantronisme

III. - L'étude anatomique révèle la constance quasi absolue dans l'encéphale de lésions qui appartienment aux trois types suivants : congestion vasculaire, infiltration lymphocytaire. raréfaction cellulaire.

Ainsi l'encéphalite apparaît-elle constante. même au cours des méningites les plus caractérisées du point de vue biologique.

Ces diverses constatations nous amènent à concevoir l'atteinte méningée herpétique expérimentale comme une méningo-encéphalite, mais dont la traduction peut Aire, dans certains cas, d'allure uniquement méningée. Ceci apparaît surtout lors des réactions retardées dont les manifestations, parfois intenses, peuvent ahoutir à la guérison. Elles sont alors susceptibles d'analogie avec ce que l'on observe chez l'homme où la méningite constitue apparemment la plus fréquente des formes extra-cutanées de l'herpès.

#### CONCLUSIONS.

Ainsi la légitimité de la méningite herpétique nous paraît à l'heure actuelle fondée :

a) Sur des arguments eliniques : coexistence d'herpès et de réaction méningée lymphocytaire curable, dont, par ailleurs, l'origine n'a pu être décelée ; surtout, répétition de ces accidents, rythmée par la réapparition de l'herpès, cas de contages et de petites épidémies;

b) Sur des arguments biologiques : démonstration de la virulence du liquide céphalo-rachidien, rarement obtenue chez l'homme il est vrai, mais qui garde toute sa valeur :

c) Sur des arguments d'expérimentation humaine : démonstration de l'action pathogène du virus herpétique par inoculation dans les méninges à titre thérapeutique ;

d) Sur les résultats de l'expérimentation ani-

Il ne nous paraît pas douteux, à la lumière de ces faits, qu'il existe des états méningés accompagnés d'herpès, dans lesquels le virus herpétique est à l'origine des accidents nerveux comme des accidents cutanés

L'étude clinique nous fournit des éléments suffisants de certitude, et l'expérimentation sur l'animal pourrait même n'apparaître pas indispensable, au premier abord.

En réalité, outre qu'elle confirme, chez l'animal, l'aptitude pathogène de l'herpès pour les méninges, elle projette surtout un peu de clarté sur le mécanisme anatomo-pathologique que l'on ne peut que soupçonner chez l'homme, où, en raison de l'évolution favorable, manquent les documents anatomiques. L'expérimentation permet, en effet, d'entrevoir les rapports de la méningite et de l'encéphalite herpétique; celle-ci. constante, sert de substratum anatomique à la ménincite

La méningite herpétique apparatt donc comme une méningo-encéphalite dont l'expression sera le plus souvent, chez l'homme, du type méningé. Ce sont les « formes méningées de l'encéphalite herpétique » dont parle de Morsier, et qui répondent sans doute à des encéphalites superficielles [de Morsier (44), Stern (45), Paulian (48)] ou plus simplement constater l'apparition d'une « note » névraxitique au cours d'un herpès cutané, généralement du type récidivant (Nicolati et Poincloux (47), André Thomas (46, Szymanovski et Zylberlast-Zand (11), cas II; Manriac (3)].

Ainsi apparaît l'identité anatomo-clinique de ces accidents extra-cutanés de l'herpès, chez l'homme comme chez l'animal ; ainsi est encore vérifiée l'unité des affinités neurotrope et dermotrope que Levaditi a attribuées à l'herpès.

(Travail de la Cliniane des maladies contagieuses.)

#### BIRL LOCK ADDITE

- (1) Doer et Vorchting ; Revue générale d'Ophilalm., 1920, 34, 409.
- (2) Guitren: Münch. med. Woch., 1924, 71, n\* 31, 1058.
  - (3) Manuac : Paris, 1877.
  - (5) RAYMER : Farls, 1911.
     (5) RAYMER : Gaz, méd. Paris, 1896, n° 13, 143.
     (6) RAYMER et DARRÉ : Ann. Devin. et Syphil., 1994, 5 481
  - (6) RAVAUT et BARKAU ; C. B. Soc Biot., 1921, 85,
- (7) PHILIBERT : Progrès Médical, 1923, 49, 631. (8) Wibal, Lemerre Cotoni et Kinderre : Soc. méd. Hép. Paris, 28 Octobre 1910.
- (9) GAUSSADE et LOGBE : Soc. méd. Hôp. Paris, 19 Janvice 1912.
- (10) SENDRAL: Pratique médicale française, Octobre 1939, 343.
- (11) SZYMANOVSKI of ZYLBERLAST-ZAND : Brain. 1923, 46,
- (12) AUBERTIS et FLEURY : Monde Médical, 15 Mai 1930. (13) Street et Vague : Marseille Médical, 25 Juin 1933. (14) Wrill et Amthout, : Beene d'Olo-Neuro-Ophialm., Décembre 1934.
- (15) MONIFIL-VINARD et ABITBOUL : in Thèse ABITBOUL, Paris, 1936, (16) André Thomas et Lafloyre : Paris Médical, 26 Mars
  - 1932. (17) Nonkroure, Janet, Kermorgant et Gargin : Bull. Acad. Médecine, 1925, 771.
  - (18) LERI et Lièves : Soc. méd. Hôp. Paris, 1930, 54,
  - 1256. (19) Roch, Martin et Mile Monfriskova : Soc. mid. Hôp-Paris, 14 Mars 1930, 402.
- (20) Bannien : Lyon Médical, 29 Mars 1931. ACHARD : Journal des Praticiens, 22 Octobre 1932.
- (22) PRITE: Acta medico scandinavica, 1929, 421-429.
   (23) Tamalet: Toulouse Médical, 15 Avril 1935, 262.
   (24) A. Langet (Ardres): Monde Médical, 1st Décembre
- 1095 9.65 (25) Dr. LAVERGNE, KISSEL et SIMONIN : Soc. méd. Hôp. Paris, 1934, 58, 200.
- (26) ROBER, PAILLAS et FORNABIEB : Concours Médical, 13 Février 1938.
- (27) Toursing et Benton : Soc. franç. de Dermat., S Février 1940.
- 8 Février 1940. (28) Achand et Laubry: Gaz. hebdom. de Méd. et de Chir., 28 Novembre 1901. (29) Pullé : La Riformo medico, 2 Février 1901.
- (30) Hissann : Bull. Soc. franç. de Dermat., 25 Novembre 1933.
- (31) VEBATI et Sola : Boll. Soc. med.-chir. di Povia, 1923. 36. fasc. 4.
- (32) BASTAT et BUSACCA : Arch, suisses de Neurol. et de Psych., 1924, 176.
- (33) FLEXNER et Amoss : Journ. of erp. Med., 1925, 94, (34) Teissier, Gastinel et Lépine : Les ultravirus des
- maladies humaines. Moloine, édit., 1938. (36) NICOLAU
- 91, 1063, (37) CESTAN et PERES : Sud Méd. et Chir., 15 Avril 1927,
- (38) M. JANBON, J. CHAPTAL et Souchon : Soc. Sciences
- méd. et biol. Montpellier, Novembre 1941.

  (39) M. Janbon, J. Chaptal. Mile Labraque-Bordenave et R. Bosc : Soc. Sciences méd. Montpellier, 21 Février 1941.
- (40) LEVADITI et HARVIER : C. R. Soc. Biol., 1920, 1140. (41) Maniam : Soc. ital. de Dermat. et Syphil. Florence, 20 Décembre 1923.

- (41) UHBAIN et SCHOEFFER : Annales Institut Pasteur, 1930, 43, 369,
- (43) Nicolafi el Kopciowska : C. R. Soc. Biol., 1931, 106 1913
- (44) De Morsier : La Presse Médicale, 1938, 2, 1611. (45) STERN: Berlin, 1938, 385, et Handbuch der Neurol., 1936, 13, 428.
- (46) André Thomas : La Médecine, 1933, 14, 101.
- (47) NICOLAŬ et POINCLOUX : Annales Institut Pasteur, 1924, 38, 1977.
- (48) PAULIN : Bull. Acad. Méd., 1932, 107, 462. (49) M. JANBON, J. CHAPTAL et M<sup>10</sup> M. LABRAQUE-BORDE
- NAVE : La méningite herpétique expérimentale du lapin (mémoire à paraître).

#### A PROPOS D'UN CAS DE BISEXUALITÉ GLANDULAIRE CHEZ UN GARCON LE PSEUDO HERMAPHRODISME

HUMAIN PAR MM

#### COSTANTINI of TOREILLES

(Alger)

Tous les sculpteurs de l'antiquité, Praxitèle en tête, s'étant essayés à figurer des hermaphrodites, il en résulte que chaque musée de vieilles pierres possède son hermaphrodite 1. Par ce moyen, la conception antique demeure dans notre esprit, même si, instruits de ces maiformations, nous savons que l'hermaphrodisme vrai n'existe, pas chez l'homme.

Dire de l'escargot qu'il est hermaphrodite, est scientifiquement exact parce qu'en effet le colimaçon agit en mâle et en femelle.

.Dire de certaines plantes qu'elles sont hermaphrodites est aussi scientifiquement vrai parce que leurs fleurs portent à la fois l'androcée et le gynécée, d'où possibilité d'autofécondation.

Mais dire d'un être humain porteur de malformations génitales, qu'il est hermaphrodite. c'est énoncer une contre-vérité scientifique que seul excuse le charme durable de nos souvenirs mythologiques.

Il n'y a done pas d'hermaphrodites dans l'espèco humaine, mais seulement des malformés génitaux. Pozzi les avait rangés en deux groupes : les gynandroïdes et les androgynoïdes, les premiers pourvus d'ovaires, les seconds pourvus de testicules

Comme le fait remarquer Ombrédanne, cette classification est défectueuse. D'abord parce qu'elle donne la prééminence à la glande et non à la forme de l'individu, ensuité parce qu'elle ne tient pas compte des sujets qui, comme le nôtre, possèdent d'un côté un testicule et de l'autre un ovaire, ni des sujets porteurs d'ovotestis qui, on le sait, est une glande où se rencontrent juxtaposés des éléments histologiques des deux sexes et dont la valeur physiologique est surtout hormonale.

Ombrédanne considère cependant comme commodes des mots androgynoïde et gynandroïde et il les conserve pour désigner certains malformés génitaux.

Là aussi il nous semble que ces qualificatifs puisqu'ils sont sujets à discussion, ne devraient pas être conservés.

Alors comment appeler ces êtres ambigus qui avaient tant frappé l'imagination des antiques ? Nous proposons de les ranger tous sans distinction sous le vocable général de pseudo-hermaphrodisme humain. Cette manière de faire nous



- Satyre et Hermaphrodite (Musée de Cherchell). Poitrine et abdomen à rapprocher de la fig. 2.



Fig. 2 - Remarquer la figure imberbe mais de traits masculins, les seins flétris, enfin les doigts allongés

paraît défendable par les arguments suivants. D'abord elle ne supprime pas le mot hermaphrodisme et par conséquent tient compte des habitudes et de l'usage dont on voit mal comment on pourrait faire fi. Ensuite, puisque l'hermaphrodisme humain, même quand il y a deux glandes de sexe différent, n'est jamais un hermaphrodisme vrai au sens où l'entendaient les anciens, où l'entendent aujourd'hui botanistes et zoologistes, le préfixe pseudo indique bien qu'on ne saurait s'y tromper.

Le pseudo-hermaphrodisme humain engloberait donc tous les modes de malformations géni-

Nous n'avons pas l'intention de rappeler les classifications qui ont été proposées.

Disons tout de suite que si aucune ne paraît bonne c'est parce qu'en fait, à notre avis, le pseudo-hermaphrodisme ne se prête pas à un classement nosologique. Chaque malformé du système génital est un cas particulier aux yeux de l'anatomiste et naturellement aux veux du chirurgien à qui sera dévolu le rôle de déterminer le sexe auquel il appartient,

Car la grande affaire d'aujourd'hui est hien la détermination du sexe. On ne saurait trop remercier Ombrédanne d'avoir insisté sur la complexité du problème posé par chacun et d'avoir fixé au chirurgien comme au biologiste un rôle d'arbitre qui, avant de statuer, se doit d'examiner toutes les pièces du procès et de soupeser tous les arguments.

C'est ce qu'Ombrédanne appelle établir le bilan

L'un de nous étant interne à Saint-Louis. opère aux premiers mois de 1914, dans le service de son maître Rochard, une banale hernie chez une femme. On découvre un magnifique testicule pourvu d'un épididyme et d'un déférent. On hésite à l'enlever. Finalement, on le réintègre dans le ventre, estimant, certainement à tort, qu'on n'avait pas le droit de supprimer une glande aussi bien conformée qui devait jouer un rôle dans le comportement général de l'organisme de cette femme. Car il s'agissait d'une femme, on ne pouvait en douter.

Le facies était féminin, les seins bien développés, la voix aiguë, la vulve normale. Il est vrai qu'un toucher cut vite fait de révéler que le vagin était court, se terminant en cul-de-sac au fond duquel on ne sentait pas d'utérus.

On apprit ensuite qu'il n'y avait jamais eu de règles, ce qui n'était pas étonnant, et que cette femme était mariée depuis plusieurs années, que les rapports étaient normaux, etc...

Avions-nous le droit d'annoncer notre découverte et de jeter ainsi le trouble dans l'esprit de notre malade? Nous estimâmes que non, et nous pensons avoir bien agi, surtout depuis que nous savons qu'une telle révélation a pu être l'occasion de suicide.

Notre opérée sortit de l'hôpital. Puis la guerre vînt. Lorsqu'elle fut finie, nous nous livrâmes, en 1919, à une enquête discrète. Il fut facile d'apprendre de sa concierge que notre opérée vivait toujours en parfaite harmonie avec son

C'était là un cas simple dont on pouvait dire que le bilan sexuel était facile à établir. Voici le détail de notre récente observation :

Deux motifs décident M. Cherif, agé de 25 ans. boulanger, à entrer à la clinique chirurgicale, le 26 mars 1941 : une pollakiurie vieille de six ans. des douleurs abdominales hypogastriques. Il a souffert du ventre pour la première fois au cours de l'été 1938, d'une douleur brutale en coup de poignard cédant dans les vingt-quatre heures. Ultéricurement, les douleurs sont survenues périodiquement tous les mois ou tous les deux mois. Deux mois avant sa venue à Alger, l'épisode douloureux a revêtu une acuité telle que notre malade s'est fait hospitaliser à l'hôpital d'Akbou, d'où on nous l'a évacué.

L'examen des organes génitaux externes semble donner l'explication anatomique et étiologique des

<sup>1.</sup> Nous adressons nos remerclements à M. Jean Glénat, conservateur du Musée de Cherchell, qui nous s communiqué la belle photographie d'hermaphrodite cicontre.

douleurs. La bourse droite, plus petite, moins large, à plis verticaux parallèles, est déshabitée. On ne trouve pas trace de testieule jusqu'à l'orifice externe et dans le canal inguinal. Par contre, vers l'orifice profond, on découvre une masse sensible à la pression légère, de forme arrondie. La bourse gauche renferme un testicule petit et mou, à sensibilité spéciale caractéristique en bonne position, mesurant 3 em. dans le diamètre bi-polaire et 2 cm. 5 d'un bord à l'autre. Extérieurement. les bourses ont une structure normale, mais elles ne portent pas de poils.

La verge, longue de 7 cm. à l'état flacelde, ne montre aucune malformation extérieure.

Notre malade se présente comme un jeune homme de petite taille (1 m. 55). On lui donnerait 18 ans, ear s'il y a un net vieillissement des traits du visage, le corps est celui d'un jeune homme à la sin de la période de croissance. La voix a un timbre féminin très accusé. Le visage est imberbe; la peau est particulièrement fine; dans la région de la commissure externe des paupières existent déjà les rides de la patte d'oie. Caractère doux, docile et enjoué. Deux seins bien développés, fermes et élastiques comme ceux d'une jeune fille de 18 ans, existent, ils ont un manielon bien pigmenté et saillant. Les membres supéricurs, grêles, se terminent par des doigts longs et fins. Les avant-bras surtout sont féminins, la graisse adoucit les reliefs des museles antérieurs et postérieurs. L'attache du poignet est fine.

Le dos est maigre et masculin, légèrement voûté: les omoplates saillent, les gouttières lomhaires sont nettes, les fesses rebondies, et la graisse semble occuper principalement le segment cutuné immédiatement sous-jacent au pli sous-fessier.

Le ventre est plat, maigre, peu musclé, et n'a rien de féminin

Le bassin, aux épines iliaques antérieures saillantes, est masculin. Les mensurations donnent des chiffres faibles pour tous les diamètres : biépineux, 20,5; bi-erétal, 25; bi-trochantérien, 25; Baudelocque, 17; bi-ischiatique, 11,5,

Les membres inférieurs sont longs. Le tissu cellulo-graisseux est également réparti à la cuisse, dont les reliefs musculaires se dessinent mal, même en position debout. La partie supérieure du creux poplité, saillant par la graisse qu'il contient, a un aspect plus spécialement féminin. Les jambes sont cylindriques, caractère peu fréquent chez l'Arabe màle, et c'est surtout au tiers inféroexterne qu'on voit et qu'on palpe un bourrelet graisseux de morphologie bien féminine. Les pieds sont de type masculin; ils mesurent 24 em

Le malade n'est pas un indifférent sexuel; à l'occasion d'un coït, il a contracté une blennor-

Le 19 Mars 1941 sous anesthésie cénérale Japarotomie médiane. On trouve à droite un utérus aplasique du volume d'une grosse poix, avec une trompe de dimensions normales et parfaitement constituée. Sur l'ovaire, un follicule récemment rompu. On résèque l'ensemble. Dans le Douglas existe un épanchement légèrement hémorragique. On l'aspire à la seringue, mais le liquide sera malheureusement égaré, L'utérus est prolongé par un cordon très mince qui se dirige vers la ligne médiane, qu'on poursuit très loin jusque contre la prostate et qui vraisemblablement s'abouche dans l'utricule prostatique. On vérifie ensuite le canal inguinal droit. On n'y trouve pas de testicule; par contre. on découvre un ligament rond qu'on prélève aux fins d'examen.

La pièce en mains montre un utérus nrrondi, muni d'une cavité vide où s'abouche la trompe, anatomiquement normale et terminée par un ostium externe bien frangé. Le mésosalpinx contient de fines ramifications vasculaires. Un ovaire de dimensions normales s'y insère par un mésovarium sessile et le follicule hémorragique rompu à stigma visible saille nettement à la surface de la glande légèrement vallonnée. Le mésosalpinx porte dans son segment juxta-tubaire un nodule kystique lenticulaire, reliquat embryonnaire.

Elude histologique (Prof. agrégé Kchl) :

Sur l'ovaire, un follicule mûr, normal. Des corpora albicancia nombreux et, dans la partie péri-

phérique du cortex, une réserve de follieules primordiaux.

Utérus de type « intervalle » à la phase follienlaire, correspondant par conséquent à l'étut de l'ovaire, avec un épithélium cylindrique normal, des glandes régulières enfoncées dans un chorion cytogène. Le myomètre plexiforme est épais et très riche en vaisseaux sanguins. Il semble que le canal de Müller droit ait évolué pour donner nais-



Fig. 3. — Schémas des dispositions glandulaires. A gauche, appareil mâle normal. A droite, petit utérus se prolongeant par un canal de Müller oblitéré puis perméable vers le bas ; trompe et ovaire normaux.



Fig. 4. - Pièce opératoire. Remarquer le petit volume de l'utérus prolongé par un cordon (canal de Müller). Ovalre et trompe de dimensions normales.

sance à un utérus normal, mais de taille moitié moindre, étant donné que le canal de Müller gauche n'est pas venu s'adjoindre à lui et paraît an contraire avoir régressé, comme il le fait chez le mâle. Plus haut, d'ailleurs, ee même canal de Müller droit a donné une trompe tout à fait typique, avec une muqueuse richement frangée dans son tiers externe; l'épithélium présente des cellules ciliées et glandulaires. Elle est donc soumise dans son conditionnement morphogène à des

hormones sexuelles, et ee test histologique indique la présence d'un ovaire fonctionnel.

Quant an cordon qui se dirigeait vers la prostate, on trouve histologiquement une paroi nusculaire lisse, très épaisse, et, sur le fragment prélevé, on ne voit pas de lumière. Peut-être s'agit-il de la partie inférieure du canal de Muller ayant évolué en une paroi vaginale.

Suites opératoires. - Les douleurs abdominales ont disparu depuis l'intervention. Dans les jours qui la suivent, les seins se flétrissent et se ramollissent, mais an bout d'une semaine l'involution semble être stabilisée. Les photos montrent leur état soixante jours plus tard.

Nous avons cherché à mettre en évidence la spermatogénèse. Une première ponction testiculaire ne donna rien. La deuxième ponetion permit de découvrir de nombreux spermatozoïdes.

Notre opéré fut soumis à un traitement régulier par des injections d'hormones gonadotropes.

La voix est actuellement moins grèle. Il semble qu'on assiste à une mue. Du duvet, d'ailleurs tres fin et très discret, est apparu au visage. A enuse des troubles urinaires présentés par le

malade, nous avons en la curiosité de faire une urétérographie au lipiodol. Nous avous en la surprise de découvrir, partant

de la région prostatique, un canal long de 4 à 5 cm., précisément la longueur du canal de Müller (partie restante).

On remarquera que l'examen histologique avait montré que le cordon faisant suite à l'utérns vers le las (canal de Müller) était oblitéré. Il est probable que la partie juxta-prostatique était demeurée perméable.

Notons que la partie juxta-utérine du canal de Müller étant oblitérée, aueun écoulement sanglant ne pouvait se produire par l'urêtre. Nous nurions pu, de ce fait, noter une hématométrie. Mais d'une part la cavité utérine était de très petite capacité et d'autre part l'ostium uterinum de la trompe était largement perméable. Ce détail explique peut-être l'épanchement de liquide libre qui exislait dans le Douglas.

Remarquons enfin que les manifestations de la puberté féminine forent tardives. Les seins parurent à 20 ans, les douleurs abdominales (menstruelles) à 23 ans. Il est vraisemblable que, par un mécanisme hormonal antagoniste, le testicule fut cause de ce retard, comme l'ovaire doit être tenu pour responsable des caractères morphologiques femelles (seins, absence de poils au visage, voix grêle, etc...).

Pour compléter notre observation, notons que notre malade était porteur d'une petite masse arrondie et libre incluse dans la glande mammaire droite, masse semblable à un adénome. Cet adénome (?) ayant été enlevé se montra constitué par du lissu fibreux sans traces d'éléments clandulaires (Prof. agrégé Kehl),

Comme on le voit, la détermination du sexe chez notre malade n'est pas difficile. Une grande verge, un testicule bien descendu, un coït antérieur, le désir de demeurer homme, voilà qui constituait un bilan masculin suffisant pour nous faire négliger des seins bien développés, un facies imberbe, une voix grêle.

Ces derniers attributs indiquaient pourtant la présence, dans l'abdomen, d'un ovaire et sans doute d'une trompe - organes qu'il s'agissait d'enlever. De fait, la laparotomie montra un utérus aplasique, un canal de Müller, enfin une trompe normale et un ovaire en plein fonctionnement. La suppression de cet ovaire eut d'heureuses conséquences puisque nous vimes les seins diminuer de moitié en quatre jours, à la grande satisfaction de notre opéré. La voix se modifia dans le sens grave et on vit apparaître du duvet, d'ailleurs discret, aux joucs.

En somme, après avoir établi le bilan sexuel et nous être assuré que la balance penchait sans discussion du côté masculin, nous avous mis tout en œuvre pour faire un homme de ce pseudo-hermaphrodite. Il nous semble que nous avons presque réussi. Nous estimons cependant que le traitement n'est pas fini et nous conservons l'espoir qu'une thérapeutique hormonale longuement poursuivie (plusieurs années) affaissera co qui reste des seins et permettra la pousse de la harbe.

Il reste à regretter de ne pas avoir opéré ce garçon quinze aus plus tôt, c'est-à-dire à l'âge de 10 ans. Alors la glande femelle ayant été supprimée, il est vraisemblable que les seins ne se seraient pas développés et que le système pileux aurait été de topographie masculine à 25 ans.

Le problème de la détermination du sexe n'est pas toujours aussi facile à résoudre que dans les

cas personnels que nous venons d'évoquer. L'être ambigu qu'est le pseudo hermaphrodite

est bien souvent déroutant.
Notre collègue Lombard traite actuellement une femme indigène répudiée par son mari pour insuffisance au gynécée.

Le facies est celui d'une femme. Les seins sont ceux d'une femme. Mais la vulve est anormale. Le clitoris est un peu gros et, au-dessous de lui, s'ouvre l'urêtre béant. De vagin, point. Dans les grandes lèvres de petites masses où une biopsie a montré qu'il s'agissait de testicules. Dans le petit bassin, une laparotomie n'a pas permis de trouver traces d'utlérus et d'ovaires.

Sur la foi du microscope on pourrait affirmer qu'il s'agit d'un homme. El pourtant l'habitus est féminin. Cette malheureusc s'est mariée. Elle se prétend femme. D'ailleurs comment se comporterait-elle en homme étant dépourvue de verse?

On trouve, dans la belte monographie d'Ombrédanne, de beaux exemples qui font comprendro que le chirurgien puisse être embarrassé pour la idétermination du sexe après étude du bilan sexuel. De l'examen des observations connues, il se dégage des données qu'en matière de conclusion nous tenterons de résumer.

1º Il scrait désirable de déterminer le sexe dès le plus jeune âge, car en supprimant l'appareil autagoniste le chirurgien pernettrait un développement régulier et harmonieux du corps dans le sens du sexe qui a été considéré comme prévalent;

2º La détermination du sexe exigeant la constitution d'un blian où intervionnent des considérations sociales, d'éducation, de tendances prachiques, le chirurgien peut matheureussement se trouver dans l'obligation d'attendre l'âge nuble pour décider. D'alleurs, en pratique, les unalades sont vus presque toujours à l'état adulté.

3º L'hernaphrodiume vrai n'existe pas chez l'hemune. En effet, n'est pas hernaphrodite vrai l'drre qui, possédant à la fois, suivant la classification de Klehs, un ovaire d'un coté et un testicule de l'autre, est numi d'une verge qui fait de lui'un homme, ou d'un vagin qui le classe chez les femmes. Il est plus scientifique de considérer tous ces autormaux du système génital comme des peudo-hermaphrodites ;

4º Il ne doit pas suffire au chirurgien de supprimer les glandes qui pouraient contrarier celles qui restent. Il importe que par une thérapeutique hormonale prolongée il renforce l'ation des glandes du sexe choist. Ce faisant, il favorisera le développement des caractères dits secondaires de ce sexe ;

5º Le chirurgien et le biologiste chargés d'établir le blian socuel doivent examiner avec le plus grand soin toutes les pièces du procès, tenir compte de la morphologie, de l'éducation, du psychisme du sujet et de ses désirs. Ce serait une erreur de s'en tenir au seul examen histogique des glandes pour décider du sexe. Les

chirurgiens comme les biologistes auront présent à l'esprit que la fonction prévaut l'organe et que la vicilie formule rappelée par Ombrédanne et qu'Ulpien énonce dans le Digeste, « un sujet appartient au sexe qui prévaut en lui », continue à demeurer le seul conseil raisonnable qui doit guidre leurs actes.

## DEUX PROCÉDÉS SIMPLES DE STÉRILISATION EXTEMPORANÉE DES EAUX DE BOISSON

PAR MM.

H. VIOLLE et R. SEIGNEURIN

#### PREMIER PROCÉDÉ.

Ou a préconisé de nombreux procédés pour stériliser les eaux polluées en vue de les rendre potables. Les méthodes à l'iodure et auf permanganate, si elles ont' une efficacité certaine, ne sont cependant pas d'une application toujours commode, car elles nécessitent l'emploi de 3 comprimés et d'une filtration terminale peu pratiume.

Le procédé que nous indiquons ici a le triple avantage de :

1º Stériliser une eau très contaminée (renfermant jusqu'à 10 milliards de B. Coli par litre);
2º Etre extemporané : un contact de un quart d'heure de l'cau suspecte avec les réactifs est suffisant;

3º Ne nécessiter aucune filtration après cette stérilisation.

On sait que le pernanganate de polassium jouit de propriétés bactériclées très marquées : 1 litre d'eau de rivière renfermant 6 milliards de B. Coli est stérilisée en un quart d'heure par 1 ge, de permanganate. On suit d'autre part (de nombreux essais nous l'ont montrô que la même sérilisation peut être obtenue par addition de 8 g. d'acide clitrique. Au-dessous de cette doss l'acide notation microbiel vis-à-vis du B. Colf n'est pas assurée comme l'un de nous l'a indiqué antérieurement.

L'idée nous est venue d'étudier le pouvoir oligo-dynamique du permanganate de potassium en milieu acide, problème qui, à notre connaissance, n'a pas été envisagé pour la stérilisation des eaux.

Ayant fait agir l'acide citrique soit après quelques minutes (cinq à dix) d'action oxydante, du permanganate, soit simultanément avec lui, nous avos constaté une action oligo-dynamique ronforcée

Recherchant alors les plus petites doses de ces clevt's substances introduties simultandment, capables d'entraîner la stérilisation des eaux polluées, nous sommes arrivés à la conclusion suivante : 1 litre de ces eaux contenant 12 milliards de B. Coli, cet stérilisé en un quart d'heure par action simultande de 1 mg. de permanganate de potassium et 1 g. 5 d'àcide citrique.

Il est évident que les bacilles typhiques et paratyphiques A et B, les bacilles dysentériques et les vibrions cholériques, tontes espèces plus sensibles que le B. Coli, sont détruites, comme nons l'avons constaté à ces mêmes doses.

1. H. VIOLLE: Contribution à l'étude de la destruction des germes pathogènes dans l'eau de boisson par facide tartrique, suivie ou non de sa neutralisation. La Presse Médicale, 25 Septembre 1937, n° 77. Naturellement Ise eaux devront éventuellement, en cas de turbidité, être clarifiées (ex. : sulfate d'alumino) ou filtrées préslablement (ex. : sable et charbon). On voit l'intérêt qu'il est possible de tirer de cette méthode : do dose de 1 mg. de permanganate est 50 fois plus petite que celle utilisée dans les autres procédés de stérilisation des eaux; la décoloration par l'hyposulfite devient inutile puisqu'elle se produit d'ellememe en un quart d'heure environ; la filtration est enfin superflue puisque la quantité d'oxyde de magganèse formée est parfaitement inoffensive.

Cependant les eaux ainsi traitées sont très acides (pu voisin de 4,2), aussi est-il nécessaire, pour les rendre parfaitement potables, de les neutraliser par une dose convenable de bicarbonate de soude.

En conclusion, nous avons réalisé pratiquement la stérilisation de la manière suivante :

1 g. 5 d'acide citrique et 1 mg. de permanganate de potassium finement pulvérisés sont mis sous forme de comprimés avec 0 g. 5 de lactose agissant comme excipient ; c'est le comprimé nº 1 qui se dissout parfaitement dans l'eau, l'apparition d'une coloration rose qui persiste environ dix minutes. Ensuite cette coloration disparaît, fait place à une très légère teinte jaune brunâtre, qui disparaît à son tour en cinq minutes. Au bout d'un quart d'heure, l'eau traitée est incolore et transparente. A ce moment on ajoute le comprimé nº 2 formé de 2 a. de bicarbonate de soude et de 0 q. 25 de lactose comme excipient. Il y a exacte neutralisation de l'acidité citrique et léger dégagement de gaz carbonique. En plus de la stérilisation on obtient une augmentation de la clarification des caux, due, comme on le sait, à l'action de l'oxyde de manganèse qui se forme. On peut alors utiliser l'eau nour la hoisson.

Cette eau a toutes les qualités d'une eau potable, elle a une saveur agréable et est légèrement gazeuse.

Ce procédé, par sa simplicité et son efficacité, par sa rapidité d'action, est appelé à rendre de grands services, non seulement en voyage et en exploration, mais aussi dans les campagnes et endroits isolés, au cours des inondations, épidémies, guerres, et d'une façon générale, toutes les fois que l'éparation industrielle sera insuffisante, défectueuse ou inexistante.

#### DEUXIÈME PROCÉDÉ.

Le deuxième procédé, que nous indiquons ici, a le mérite de n'exiger qu'un seul comprimé dont l'action est efficace au bout de vingt minutes, pour assurer la 'stérilisation d'eaux contaminées contenant jusqu'à 1 milliard de B. Coll par litre et ne laisse subsister à l'eau aucune coloration ni aucun goût.

Le principe de son action est le suivant : un dégagement d'iode relativement faible, mais dont l'action est considérablement renforcée par un oxydant énergiqué.

Après de multiples essais de doses diverses, nous sommes arrivés à la formule sulvante, qui a une action suffisante pour stériliser I litre d'eau contenant I milliurd de B. CoB, tout en raldérant en rien les caractères physicochimiques de l'eau (Il est évident que les bacilles triphique et paratyphique, toutes espèces plus sensibles que le B. CoH, sont déruits comme nous l'avons constaté à ces mêmes doses):

	(III.A.)4.A.
Permanganate de potassium	. 0,001
Cide citrique	. 0,02
odure de potassium	. 0,02
odate de sodinm	. 0,01
actose	. 0.15

Le comprimé se dissout parfaitement dans I litre d'eau. Il apparaît tout d'abord une coloration rose, qui vire progressivement au jaune brun puis au jaune plue. Au bout de viagt minutes cette légère teinte disparaît, et l'eau est propre à la consommation. Notous que le comprimé pèse seulement 20 cg. 1 est à peine besoin de faire ressortir l'inifett de ce procédé qui, à l'aide d'un seul comprimé, permet à coup set extemporanément la stérilisation des eaux de extemporanément la stérilisation des eaux de partiel de de l'editer de l'est de l

(Laboratoire d'Hygiène de la Faculté de Médecine de Marseille)

## NOUVELLE MÉTHODE RADIOLOGIQUE DE REPÉRAGE TOPOGRAPHIQUE ET DE LOCALISATION

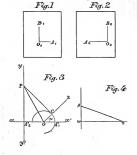
P.-J. COLETSOS

t M= L.-H. COLETSOS-LAFAY

En chirurgie comme en médecine les cas qui relèvent d'une étude radiologique approfondie sont de plus en plus nombreux. Ce qui a amené peu à peu chirurgiens et médecins à se familiariser avec les différentes méthodes d'exploration radiologique.

Mais si le diagnostic et l'étude morphologique des lésions ont fait des progrès considérables, par contre l'étude de leur siège et de leurs rapports anatomiques est encore peu développée.

Cependant ces renseignements sont souvent

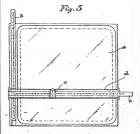


indispensables à la bonne conduite d'une intervention chirurgicale et très utiles pour l'établissement d'un programme do collapsothérapie médico-chirurgicale.

La localisation précise et non celle qui relève de la simple comparaison de plusieurs radiographies obliques ou de profil est réservée à quelques spécialistes familiarisés avec les calculs matématiques et les constructions géométriques ainsi qu'avec le maniement d'appareils souvent très complexes.

De nombreux auteurs français et étrangers ont déjà étudié cette question. Leurs travaux se chiffrent à plus de trois cents.

En France Strohl depuis longtemps a mis au point une méthode radioscopique très simple qui a rendu de grands services pendant la guerre. D'autres: Grangérard, Le Faguays, Cottenot, Thiel, O. Monod, etc..., ont mis au point de nouveaux procédés <sup>1</sup>.



Le Radiotopographe. Le négatoscope plat avec ses deux réglettes coulissantes. (Appareil breveté S.G.D.G.)

A notre tour c'est à la simplification de ce problème que nous nous sommes appliqués.

Nous sommes obligés de reconnaître que nous n'avons pas pu échapper aux calculs mathématiques ni aux constructions géométriques peu aimés des médecins, mais grâce à la réalisation d'un appareil simple et de maniement facile, nous épargnerons à nos confrères cette tâche-ardue et fastidieuse.

Avant d'aborder l'étude du principe de la méthode, nous voudrions évoquer brièvement les difficultés auxquelles on

so heurte pour effectuer des localisations radiologiques.

Elles sont de trois ordres :

a) D'abord technique : en effet la radioscopie et mieux encore la radiographie ne donnent que l'image plane d'un volume d'après laquelle il est impossible d'apprécier la situotion dans l'espace des objets représentés.

Par ailleurs, le non-parallélisme des rayons X, néme quand il s'agit de téléradiographies, empêche l'évaluation exacte des distances, ce qui fait que même dans les cas rares où l'on peut se repérer d'après deux radiographies de face et de profil, l'évacuation n'est qu'approximative.

b) D'ordre elinique :

c'est la nécessité pour le médecin de procéder dans un temps minimum, compatible avec les forces physiques du malade plus ou moins défail-

1. Noss nous excusons de ne pouvoir faire l'historique de la question et inrérer dans cet article bref un nomencleture complète et détaillée des différents travaux qui la concernent, On en trouvera la revue dans la bibliographie de l'iniférensante Trâce de R. Autouv : « De la localisation radiologique des corps étrangers en chiturgie de guerre » (Montpeller, 1940).

lantes, et l'impossibilité fréquente de renouveler l'examen si des renseignements complémentaires paraissent indispensables.

c) D'ordre pratique: l'impossibilité à l'heure actuelle pour tout chirurgien ou médecin disposant d'une installation radiologique ordinaire, de procéder à une localisation précise, et encore moins à l'étude des rapports anatomiques d'un point visé.

Eviter les difficultés sans nutre à la précision et rendre la localisation accessible à tout praticien a été le but de nos recherches, l'utilisation do simples radiographies et la possibilité d'établir des rappòrts anatomiques constituent l'originalité du procééé.

#### Principe et solution géométrique.

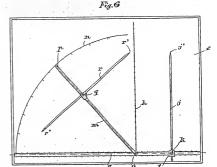
Trouver la distance séparant deux points dont on connaît les projections sur deux plans (ici deux téléradiographies) faisant entre eux un angle connu.

Nous supposerons les rayons X parallèles et perpendiculaires à l'écran porte-film.

L'ampoule restant immobile, c'est le sujet que nous ferons pivoter autour d'un axe dont la direction importe peu pourre qu'elle soit connue, d'autre part-l'angle de rotation que subit le sujet et qui pourra varier de 5° à 90° doit être mesuré aussi exactement une nossible 2°.

A supposer l'axe de rotation vertical, l'angulation s'effectuera sur un plan horizontal et seules les distances horizontales s'en trouveront modifiées sur les deux plans de projections (radiographies).

Pratiquement deux radiographies prises sous deux incidences différentes (ex. O. A. G. 15° et O. A. D. 30° dont les deux plans forment un angle égal à 45°) suffiront pour procéder à un nombre considérable de localisations.



Le Radiolopographe.
L'appareil proprement dit, permettant la construction géométrique des figures 3 et 4.
(Appareil brevet 8 S.G.D.G.)

II est bien entendu — et pour cela le choix de l'angle qui est laissé à la discrétion de l'opérateur aura son importance — que les deux points, objet à localiser (projectile, caverne, kyste, etc...) et repère (cutané, osseux où viscéral) doivent être

 De nombreuses installations radiologiques disposent d'une plate-forme tournante graduée; pour les autres, il sera facile de la réaliser à peu de frais, telle que nous la décrivons allieurs. visibles sur les deux radios ou rendus tels par injection lipiodolée ou artériographie préalable.

Les constructions géométriques représentées à titre d'exemple sur les figures 1 à 4 permettent d'obtenir la solution du problème.

Les figures 1 et 2 représentent les deux radiographies où le point à localiser  $\Lambda$  (projectile intronacique par ex.) et le repère B (point d'une vertèbre dorsale par ex.) sont représentés en  $\Lambda_1$  B, dans la première radio et en  $\Lambda_2$  B<sub>2</sub> dans la deuxième

Les points  $O_1$  et  $O_2$  résultent de la rencontre de deux coordonnées passant par  $A_1$   $B_1$  et  $A_2$   $B_2$ .

La figure 3 représente la construction géométrique effectuée à partir des deux distances horizontales  $O_1$   $A_1$  et  $O_2$   $A_2$  qui figurent en  $OA'_1$  et  $OA'_2$ ,  $a_2$  étant l'angle égal à celui de la rotation

nous, de telle sorte que l'erreur relative oscille entre 2 et 4 inm., ne dépassant pas un maximum de 5.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL
« LE RADIOTOPOGRAPHE ».

Il se compose de deux parties.

La première, consiste en un négatoscope plat a (ligure 5) complété par deux réglettes «oulissantes be et c graduées en millimetres et disposées perpendiculairement l'une. à l'autre; la réglette horizontale est munie en outre d'un index mobile e.

Ce négatoscope millimétré sert à la détermination très exacte des distances verticales et horizontales sur les deux radiographies I et II à étudier tour du zéro de l'appareil un arc de cercle correspondant à l'angle  $\alpha$  et l'on fixe dans cette position au moven du verrouillage p.

2º On porte l'une des deux distances horizontales sur ce-bras par déplacement de son curseur mobile q.

3º On porte la deuxième distance horizontale à l'alde du curseur i sur la graduation horizontale g de l'appareil et d'un côté ou de l'autre du zéro suivant sa position par rapport à la verticale sur les radiographies. On bloque la partie pivotante de ce curseur de façon à ce que sa tige j soit paraillé le l'ordonné h.

 $4^{\circ}$  On fait coulisser les tiges j et r supportées par les curseurs i et q jusqu'à la rencontre de leurs pointes j' et r'.

La distance qui sépare ce point de rencontre de





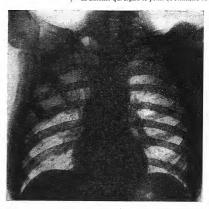


Fig. 8. — J. D..., 10 Août 1941. Radiographie B. Amponle 2 m. Eoran 0 m. 30. Position O.A.G., 15°.

du sujet (ex. 45°) et OP. le résultat de cette construction.

La figure 4 représente la construction finale à partir de la verticale réelle qui sépare le point à localiser A du repère B, représentée en  $\omega\beta$ , égale à  $O_1B_1$  et à  $O_2B_2$ , et de la distance OP, résultat de la construction précédente représentée en  $\omega\pi$ .

La distance  $\beta\pi$  donne la vraie distance qui sépare A de B non figurée sur les dessins.

Remarques: Dans l'exemple choisi le point à localiser A a passé d'un côté à l'autre du repère de la première à la deuxième position. Dans le cas contraire oû les deux distances horizontales O<sub>1</sub>  $\Lambda_{1}$  et O<sub>2</sub>  $\Lambda_{3}$  se trouveraient du même côté de B, la construction se ferait de telle sorte que l'angle  $\alpha$  et la distance OP sersient du même côté de O sur la figure 8.

Si le point à localiser et le repère se trouvent sur le même plan horizontal autrement dit si la verticale entre ces deux points est nulle la construction figure 4 devient inutile, la vraie distance étant donnée par OP.

D'autre part et comme nous l'énoncions plus haut, les rayons X n'étant pas parallèles même quand il s'agit de téléradiographie, une correction est nécessaire

Cette correction conditionnée par l'éloignement de l'ampoule au sujet de la distance de l'écran à celui-ci, est donnée par des tables établies par La seconde partie, constituant l'appareil proprement dit et permettant de procéder mécaniquement à la construction géométrique des figures 3 et 4 est représentée figure 6.

Il consiste en une planchette méallique f, sur laquelle sont tracés deux axes de coordonnées ge et h de part et d'autre du point O d'origine. Sur toute la longueur de la graduation de l'ordonnée horizontale g peut se déplacer un curseur i supportant une tige graduée j. Cette tige peut coulisser dans le curseur et est en même temps orientable par pivotement autour d'un axe vertical k.

D'autre part, un bras m gradué est articulé à son extrémité inférieure autour d'un axe verticulit fixe dont le prolongement se confond avec le zéro de l'appareil. Ce bras m à son autre extrémité est muni d'un système d'immobilisation p sur un tracé de demi-cercle n gradué de  $5^\circ$  à  $90^\circ$ .

En outre il est muni d'un curseur mobile q dans lequel peut coulisser à l'équerre une tige non graduée r effilée à ses deux extrémités r' et r''.

Mode d'emploi : On connaît d'une part l'angle de rotation du sujet qui aura été mesuré aussi exactement que possible, d'autre part les distances horizontales et verticales lues sur les radiographies I et II à l'aide du négatoscope millimétré.

 $1^{\circ}$  On fait décrire par le bras pivotant m au-

l'origine O ou zéro de l'appareil est la distance OP de la figure 3.

5° Pour mesurer cette distance OP on dévérouille le bras m et on le fait pivoter de façon à amener la pointe r' de la tige r sur la graduation verticale h de l'appareil.

6º Grâce au curseur i on porte sur la graduation gla distance verticale mesurée sur le négaloscope. On fait pivoter et coulisser la tige j sur la graduation verticale h en regard du chiffre trouvé pour la distance OP. La distance réelle cherchée est alors lue sur cette tige graduée j en regard d'un trait de repère figurant sur le curseur i.

Ayant ainsi exposé la méthode en elle-même ainsi que sa matérialisation pratique qui utilise la simple radiographie standard ne tenant jusqu'à présent qu'une place médiocre dans le domaine des localisations, on en fora concevoir aisément les avantages qui sont notamment les suivants :

1º Par rapport aux procédés radioscopiques: La radiographie permet des localisations plus rapides, plus précises et moins sujettes à erreur; l'exploration est beaucoup plus détaillée et plus approfondle, du fait de la netteté plus grande des images sur le film que sur la radioscopie.

2º Par rapport à la sériescopie ou stéréo-sériescopie et la tomographie ou bistomie : Celles-ci nécessitent des compétences et des appareillages spécialement adaptés et peu répandus, notre méthode est praticable pour tout médecin disposant d'une installation radiologique ordinaire susceptible de donner des médiographies standard. Elle permet d'explorer de très petits éclats de fusil de chasse ou de mortier difficiles à saisir sur les coupes biotomiques.

Elle permet d'autre part d'étudier les rapports anatomiques avec les organes de voisinage, qui seront alors pris comme points de repère, rapports difficiles sinon impossibles à établir par les autres procédés.

Elle permet en outre d'opérer à distance du malade et sur la présence seule des films radiographiques pris dans des conditions voulues.

Elle offre des possibilités de contrôle sûres pour écarter toute cause d'erreur possible; pour cela il suffit de disposer d'une troisième radiographie et de contrôler les résultats sous trois angles différents.

Enfin, bien que basée sur des données géométriques, elle ne nécessite de la part du praticien aucune construction graphique ni aucun calcul.

#### APPLICATIONS CLINIQUES.

1º En chirurgic de guerre et médecine mililaire: Prétendre que la méthode que nous préconisous pourrait être utilisée dans les ambulances chirurgicales serait exagéré. A cet égard les méthodes de repérage radiologique basées sur la radioscopie simple (méthode de Strohl, etc...), gardent toute leur valeur, mais dès qu'on pourra se servir d'une installation radiologique susceptible de donner des radiographies standard, notre méthode trouvera ses possibilités de réalisation et d'application pratique.

Dans ces conditions son utilisation sera d'autant plus indiquée que le repérage sera plus difficile et l'établissement de rapports anatomiques plus nécessaire pour décider ou remettre l'extraction de lel projectile ou corns étrapper.

D'autre part le pourcentage de réforme n'étant pas tant conditionné par le volume du projectile que par son siège et oss rapports de voisinage, notre procédé trouvera son application dans la comaissance rapide et précise de ces deux éléments d'évaluation

A titre d'exemple nous rapportons les radiographies d'un blessé M. J... D..., porteur de 4 éclats d'obus dont 3 paraissaient être intra-pulmonaires. En réalité tous les 4 étaient extra-pulmonaires

2º En médacine légade: Outre les avantages qu'ils présentent pour les expertises les cilchés pris dans les conditions voulues constituent des documents irréfutables et non sujets à contestation lorsqu'il s'agir a' d'expertiser à distance ou en l'absence même du sujet ou encore plusieurs années plus tard.

3º En gynécologie et obstétrique : Nous signalons que notre procédé est parfattement applicable à l'étude des différentes dimensions d'un bassin normal, rétréci ou déformé et peut fournir ainsi d'utiles indications.

4° En chirurgie générole et eronienne: Nous n'ignorons point les progrès réalisés dans ce sens en chirurgie cranienne, mais estimant qu'aucune investigation ne doit être négligée nous pensons que notre méthode apportera ici sa contribution.

Il en est un peu différemaient avec la chirurgie générale el la chirurgie thoracique. En effet si l'on a négligé jusqu'à ce jour de localiser et étudier plus en détail la situation des lésions (abées, kyste, tumen') avant d'intervenir, c'est précisément à cause des difficultés qu'olire une telle localisation

Celle-ci est devenue encore plus nécessaire depuis que la collapsothérapie chirurgicale occupe une place importante en phtisiologie.

5º En médeeme et en philisiologie : Les médecins et surtout les philisiologues malgré leur grande expérience de R. X. se contentent souvent de localisations plus qu'approximatives Ainsi les appellations : l'ésion ou cavité centrecentro-postérieure, centro-antérieure, etc..., semblent a priori suffisantes, néanmoins le manque de localisation plus précise se fait sentir lorsqu'il s'agit d'explorer à l'aiguille une collection purulente, un kyste intra-pulmonaire, ou de procéder à la mise en place d'un drain en vue d'une aspiration endo-avitaire.

Ainsi nous pensons que notre procédé en rendant acces:ble à tous les praticiens le repérage et l'étude topographique des lésions facilitera leur tâche dans la pratique d'interventions plus limitées et élèctives.

(Travail commencé ou centre de trigge de l'Hopitol Tenon, service de M. P. Pnuvost, acheré aux villoges sanatoriums de lloute Altitude, Passy (Houle-Sorole).

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos lecteurs pourront trouver les comptes rendus in artenso de res Sociétés dans les périodiques suivants :

Académie des Sciences (Comptes rendes hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, 33, quai des Grands-Augustins, Paris).

Académie de Médecine (liulletin de l'Académie de Médecine, 120, houlevard Saint-Germán, Paris). Société médicale des Hôpitaux de Paus (Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 120,

boulevard Saint-Germain, Paris).

Comple rendu in extense: Association des Microdiologistes

DE LANGE PLANÇAISE, ÎN Annales de l'Institut Posteur, 120, bonlevard Ssint-Germain, Paris.

Sociări Asstroujet ne Dansa (Annales d'Anatomie pathologione et d'Unatomie normale médico-chirurgicale, 120, bonlevard Saint-Germain, Paris).

Société Parnyaise de Crimonomie (Archives des Maladies du Cour, des Vaissenux et du Sang, 10, rue Hautefeuille, Paris). Société Médico-psychologique de Paris (Annales médicopsychologiques, 120, boulovard Saint-Gormain, Paris).

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

24 Novembre 1941.

Développement hypertrophique de l'ébauche immelle du tractus génital de « Rana temporaria » sous l'action de l'esstradiol. — M. Louis Gallien a pu élever de jeunes l'ûne lemporaria pulsieurs mois purés le stade criftique de la métamorphose, dans le but d'étudier le retentissement des horanose sœuelles sur le développement du tanetus génital, ainsi que l'évolution des gonades, et en particulier l'action de l'evstadiol (hormone femélle) sur les enaux de Müller, représentant, on le sait, les oviduées.

Les expériences apportent la démonstration d'une action positive intense sur l'ébauche des canaux de Müller chez les batraciens anourres. La réartion est du même ordre que celle constatée par Wolff (1980) et Gaarenstrom (1989) sur le poulet. De plus, ce vésultat constitue une preuve tangible que l'hormone femelle injectée sons la peacu est absorbée et passe dans le métabolisme général des animaux en expérience.

Sur les propriétés antidoryphoriques des arséniates alcalino-terreux. — MM. Marc Rau-court el Henri Guérin. — A Pecception du méta-aréniate de calcium, dont l'insolubilité dans l'ean et dans les acides expique la faible activité, les divers arséniates de calcium el les ortho-aréniates tristontique et tribarytique ont des toxiciés comparables vis-à-vis du doryphore et sont plus actifs que l'aréniate biplombique.

Les aredinales de plomb, généralement utilisés dans les traitements antidoryphoriques, penvent être avantageusement remplacés par des arséniates de ca/cum convenablement fabriqués. L'emp'oi de ces derniers permet de dimburer, pour une même action insecticide, la consommation d'arsenic et de faire disparative celle du plomb.

#### 1er Décembre.

Recherches expérimentales sur la peste. L'infection de la puce de l'homme, « Pulex irritans » L. - MM. Georges Blanc et Marcel Baltazard montrent : 1º la puce de l'homme s'infecte pratiquement toujours sur les malades à la période agonique, au moment de la septicémie pesteuse; 2º la puce reste infectée pendant 21 jours au moins; 3º les déjections de puce infectées sont virutentes, le virus s'y conserve pendant 5 jours au moins, dans les conditions naturelles. Ces déjections peuvent infecter par voie muqueuse; 4º les puces infectées peuvent transmettre la peste. La peste, maladie des rongenrs, reste pour l'homme une infection endémique tout le temps que n'entre pas en jeu la transmission interhumaine: l'allure épidémique ne peut naître que de cette transmission : par contagion directe (peste pulmonaire), par les ectoparasites humains (peste bubonique et sentieémique).

L'explication de la géographie actuelle et de l'histoire ancienne des épidémies de peste bubonique se trouve donc dans la densité du parasitisme humain.

La nicotinamide dans le laît de la femme.

M. André Lwoff, N<sup>10a</sup> Madeleine Morel et M. Louis
Digonnet, appliquant au laît le test Proteus, étudient la nicotinamide chez deux groupes de femmesréchez des femmes récemment acconchées, appartechez des femmes récemment acconchées, apparte-

nant aux classes moyennes ou pauves, au régime moyen de 1941 et hez des nourirees de la Maternité de l'Hôté-Dien alimentées de façon normale et mangeant de la viande deux fois par jour. Les valeurs du second groupe sont sensiblement plus elevées que celles du promier groupe: 0.116 contre 0.07. Quoique la teneur du lait en vitamine P P puisse être considérablement nagmentée à la suite de l'ingestion de fortes quantités de infectiuamide. I partit difficé d'attribure : de différences observées entre les deux groupes à la seule influence du régime alimentaire, et il semble possible de concluire que la teneur du lait de femme, en vitamine P P, augmente au cours des mois qui mivent l'acconsignation de la cours de mois de l'acconsignation de l'acconsignation de la cours de mois de l'acconsignation de l'acconsignation de l'acconsignation de l'acconsignation de l'acconsignation de la cours de mois de l'acconsignation de l

#### 8 Décembre,

Sur un nouveau milieu de culture pour l'obtention des toxines microbiames; application à la production de la toxine diphéritique et de la toxine stappivococcique, en vue de la préparation des anatoxines correspondantes; via des manos, l'us Germaine Amoureux; et M. Gaston Ramon, l'us Germaine Amoureux; et M. Jacques Pochon, poursuivant leurs reclerches sur la préparation économique des banillons de culture destinés à l'obteution des toxines microhiennes, enti étudié un militra à base d'une digerion de viande de cheval au moyen de la papaïne (extraite du latex de Cortez papava;

Ce nouveau milien ainsi mis au point, en partant de la digestion papamique de viande de cheval, est d'une préparation facile, rapide, d'un prix de revient très réduit.

Il peut donc être substitufe, avantageusement et surtout économiquement, an ullien Martin (à bas d'autoligetion d'estomaes de porc et de macération de viande de veau), pour l'obtention des toutes microbiennes, et en particulier pour la production de grandes quantités de totte diplitérique nécessaire à la préparation de l'anatovine, destinée elle membre à la paraque, maintenant généralisée, de la vaccination antidiplitetique. Un el milieu convient en outre pour de nombreux insages en hectériologie. Les recherches entreprises à son sujel provant servir de base pour l'étude et pouvant le servir de base pour l'étude et pour form de des degradation enfirmt des degres sirés variés de dégradation.

Recherches expérimentales sur la peste;

L'infection du pou de l'homme, a Pediculus coporis a de Geer. — BM. Georges Blanc et Marcel Baltazard constalent que le pou de l'homme s'infecte praliquement toujours sur les maiades à la période agonique, au moment de la septicimie peteuse. Le pou reste infecté pendant 7 jours au moins. Les déjections du pou infecté sont virulentes. Les poux infectés peuvent transmettre la peste.

#### 15 Décembre.

Potentiel d'oxydo-réduction du système hémoglobine-hydroperoxyde d'éthyle. – MM. Michel Polonovski, Max-Fernand Jayle et M<sup>10</sup> Gabrielle Fraudet. – Le-mode et le point d'atbede l'oxygène moléculaire sur l'hémoglobine ne sont encore que l'objet d'hypothèse. Le seul argument solide repose sur l'action des oxydants minérau qu', en transformant le fer fereux en fer ferrique, classe quantilativement l'oxygène fixé sur l'hémoglobine. On en conclu que toute méthémoglobins de production d'autient d'action de la fonction respiratoire du pigment sanguin.

De recherches actuelles il résulte qu'il existe plusieurs dérivés d'oxydation de l'hémoglobine dont le fer est trishent; que l'activité enzymatique du pigment sanguin est parfaitement compatible avec son rôle de transporteur d'oxygène.

Il est donc vraisemblable que l'hémoglobine représente dans l'organisme humain plus qu'un réservoir d'oxygène et qu'elle participe par son activité cuzymatique aux phénomènes d'oxydation biologique.

#### 29 Décembre.

Les protéines des sérums humains et les immunisines antimorbilleuses. — M. Henri Bonnet et Mme Odette Leau. On sait que, par sa méthode à l'acétone, M. Piettre extrait du sérum sanguin les diverses prolides qu'il dénomme sérumglobuline, sérum-albumine et myxo-protéine; il a montré également que les enticorps sont fixés sur l'une ou sur l'autre de ces protéines. Dans la présente note les auteurs recherchent dans quelle fraction se trouvent les immunisines antimorbilleuses. Des expériences on pent conclure: 1º par la méthode à l'acétone, la fraction du sérum dite sérum-albumine contient la plus grande partie des immunisines autimorbifleuses: 2º la sérum-globuline en contient une quantité beaucoup plus faible; 8º l'extraction de la sérum albumine permet de concentrer les immunisines sous un faible volume. et d'utiliser pour la prévention de la rongeole, en partant du sérum d'anciens rougeoleux, des quan-

tités égales on légèrement inférieures à celles du

sérum de convalescents

La nicotinamide dans les tissus du textus humain.— M. André Ivordi, Nº Madeleine Morel et M. Louis Digonnet. Il ressort nettement des chiffres trouvés que les tissus du feutus humain sont très pauvres en nicotinamide. Un seul organe fait exception, le muscle cardilagne dont la teneu en nicotinamide peut être considérés comme corresponant à celle du manunifère adulte. L'hypothèse peut être envisagée que les fretus étaient issus de mères carencées. Mais on connaît la propriété des embres carencées, Mais on connaît la propriété des embres de l'on peut, son connaît la propriété des mombles et l'on peut, sende-t-il, conduct que, non seulement le fœtus ne renferme pas de réserves de néculamide, mais encore que ses tissus, exception faite pour le -cœur, sont beaucoup plus pauvres en anide nicotinique que cexus de l'adulte.

L'embryon de l'homme n'accumule done pas de nicotinamide au cours de son développement intrautérin.

#### 5 Janvier 1942. Sur la valeur alimentaire des protéides de la

graine d'Arachide v Arachis hypogene L si Existence de d — I throônine (acide a-aminop-hydroxy-n-butyrique) dans ces protéides. Le protéides de l'arachide contiennent tous les aminoacides indispensables et la conarachine les contiennent tous à doces suffisantes: l'arachine ext pauvre en tryptophane, en méthionine, en intrénine et, peutdète, et méthionine, en intrénine et, peuttêtes et le discriment de l'arachide de l'arachide de la fabrication de l'huile), est suffisamment riche en tous les amino-acides indispensables pour tère un ben aliment protédique pour le rat. Comme on avaitt que la digestibilité de ces protédies éstit bonne, il ne restait plus à démontrer que l'absence de toxicité de la farine déshuitée aux solvants (le tourteau de presse est indigeste et présente même parfois une légère toxicié). Les auteurs de la présente note ont essayé est aliment longuement sur entremêmes; puis sur des pensionanires d'asile (30 g. par Jour pendant 2 mois). Ces essais ont révéle qu'aux doces dont on peut cnivager la consommation, la farine déshuitée est dénuée de tox feité es em ontre capable de compléte rites favorablement un régime pauvre en v'ande cart de l'annéa de diffuser son utilisation dans les prévoles de fin d'hière où la pénurie alimentaire se fait le plus sentir.

Enrichissement du lait de la femme en vitamine PP après ingestion de nicotinamide. — MN. André Lwofi, Louis Digonnet et Hisatalie Dusi. Sons l'influence du traitement, le lait a été considérablement enrichi en vitamine PP, passant de 0 mg. 07 environ à 0 mg. 21, à 0 mg. 24, in voit aussi que 48 heures après la dernière prise, le lait possétait encore une valeur très élevée, constatation en accord avec les domiées relatives à la fisation de la nicotinamide dans les tissus et à sa faible vitesse d'élimination par l'urination par l'u

Les expériences montrent donc qu'il est possible d'augmenter dans des proportions considérables la teneur du lait de la famme en vitamine P P à la suite de l'ingestion de nicotinamide. Dans une certaine mesure, la teneur du lait en vitamine P P doit donc dépendre de l'apport vitaminique du régime alimentaire.

J. COUTURAT.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

3 Février 1942.

Décès de M. Voron, correspondant national. -- Allocution de M. Guillain, président.

Rapport au nom de la Commission de contrôle médical. — M. Balthazard, rapporteur, au nom d'une commission composée de MM. Roger, Hartmann, Sergent, Jules Renault, Roussy, Bezançon, Laubry, Tanon, Millan, Baudouin, Brouardel et Balthazard, demande à l'Académie d'adouter le von suivant.

« L'Aendémie de Médecine estime que le Conseil de de l'Ordre de la Séne a méconnu la loi sur les de l'Ordre de la Séne a méconnu la loi sur les de l'Ordre de la Séne a méconnu la loi sur les médecins contrôleurs doivent être agréés par lui et qu'il a réclamé aux compagnies d'assurances contre les arcidents du travail la liste compête des médecins accidents du travail la liste compête des médecins chargés actuellement du controlle des accidents du travail (médecins chefs compris) et des médecins candidats à ces fonctions.

« Le Conseil de l'Undre de la Seine n'a aucune qualité pour exiger des médecins contrôleurs en fouction et des médecins postulants pour cet emploi des fiches de candidature. De plus, il outrepasse ses pouvoirs en interlisant aux médecins contrôleurs de soigner des ouvriers victimes d'accidents du travail dans leur clientée, alors que la foi les empêche seulement de contrôler les blessés qu'ils ont soignés. n

- Ces conclusions seront votées ultérieurement.

Rapport au nom des Commissions du rationnement alimentaire et du lat sur la nécessité de modifier la technique de l'allaitement artiticiel et des règimes latcis en raison du règilement récemment mis en vigueur concernant le taux butyreux du lait.— M. Lesné, rapporte veux suivants du lait.— M. Lesné, rapporte veux suivants du lait.— M. Lesné, rapporte des veux suivants du lait.— M. Esné, rapporte des

« L'Académie de Médecine émet les voeux :

1º Que soit réservé au moins aux enfants un lait dont le taux butyreux ne soit pas abaissé audessous de 35 g. par litre, ce qui permettrait de ne pas augmenter la ration quotidienne de chaque enfant.

2º Qu'au cas où cette juste solution ne serait pas réalisable, malgré les inconvénients que présente l'augmentation de volume du lait ingéré. la

ration de ce lait écrémé à 30 pour 100 soit portée : Pour les enfants de 0 à 5 ans de 750 centilitres à 1 litre.

Pour les enfants de 6 à 14 ans de 250 centilitres à 350 centilitres.

Pour les malades soumis au régime lacté de 1,500 centilitres à 2 litres.

3º Que la technique de l'al'altement artificiol, en partant du lait écrémé à 30 pour 1.000, soit modifiée de la façon suivante : le coupage sera réduit au tiers pendant le premier mois, au quart pendant le deuxième mois et le lait donné pur dès le troisième mois. »

- Ces conclusions sont adoptées.

Au sujot des produits de remplacement en pharmacie. — M. Goris signale les études de M. Viel sur l'initérêt pharmaceulique des algues et principalement des laminaires dont on peut retirer l'acide alginique, de maitres flueidique, comparable à la pectine et se combinant aux alealis pour donner des algiantes; esc sels, qui servent déjà pour certaines utilisations industrielles, pourraient être employés sous forme de gels al 8 ou 15 pour 100, comme excipients pour les pommades et les suppositores. Leur inconvénient est de se desséches acrapitement, ce qui nécessite un conditionnement spécial.

Une autre utilisation des laminaires est l'extraction de l'iode par électrodialyse en milleu légèrement acide, procsidé bien préférable à la méthode surannée et peu économique de la caleination et de l'extraction des cendres. Avec le procédé de l'étéctrodialyse, la France importatrice d'iode pourroil dévenir-exportatrice avec les seules laminaires récoltées sur les côtes de Bretagne; le prix de revient u'est pas très élevé car le rendement d'iode est suprésur à celui de la caleifaction; d'antre part, il faut tenir compte de la valeur marchande des alginates.

Indépendance nosographique de l'hérédoatarie cérébelleuse et de l'atrophie olivo-pontocérébelleuse. — MN. Georges Gulliain, Ivan Bertrand et M. Goddt-Gulliain rappétent que des anteurs américains ont étudié une famille de race nègre dont 10 membres apparteunnt à 4géréations présentaient un syndrome clinique d'atrophie cérèbelleuse; 3 autopies ont révélé des lésions indisentaires d'atrophie olivo-ponto-cérédelleuse. S'appayant sur ces faits G. B. Ilassin (de Chicago) a soniem que Hiéréto-ataix écrébolleuse de Pierre Miner et l'atrophie olivo-pento-cérédelleuse de Pierre Miner et l'atrophie olivo-pento-cérédelleuse de Pierre Miner et l'atrophie olivo-pento-cérédelleuse de Pierre

Les auteurs, ayant eu la possibilité d'examiner les préparations anatomiques de 3 membres de la famille qui a servi de prototype à la maladie de Pierre Marie et d'examiner aussi des cas anatomiques indiscutables d'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse, montrent que non seulement les localisations, mais aussi la nature même des processus anatomiques sont distincts dans les deux cas. Au point de vue de la pathologie générale, l'hérédo-ataxie cérébelleuse a des rapports avec la maladie de Friedreich et la paraplégie spasmodique familiale. L'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse est une autre maladie se développant tardivement dans la vie. Les concepts de la neurologie classique sur l'indépendance nosographique de l'hérédo-atavie cérébelleuse et de l'atrophie olivo-ponto-cérébelleuse doivent être maintenue

L'intoxication oxycarbonée des gazogènes. MM. Loeper, A. Gautier, J. Tonnet et P. Truf-fert montrent qu'une nouvelle cause éventuelle d'intoxication oxycarbonée réside dans l'alimentation des voitures par les gazogènes; dans un garage qui utilise près de 80 gazogènes la teneur de l'air en CO oscillait entre 1 pour 3.000 et 1 pour 14.000, suivant le nombre des apparells allumés, l'heure et la hauteur au-dessus du sol des prélèvements. Les ouvriers accusaient quelques troubles digestifs, des céphalées et des vertiges, rarement des accidents plus sérieux; on notait chez eux une certaine érythrose faciale, une certaine instabilité sécrétoire et parfois une certaine arythmie; le cœur, le rein, le système nerveux ne paraissent pas touchés. L'oxycarbonémie a été dosée dans 5 cas et atteignait 81 cm3 chez le plus touché. Ces troubles sont peu

graves, mais des précautions devraient être prises pour éviter des accidents plus sérieux.

Enquête sur l'état actuel des enfants. MM. Julien Huber, Collesson et Rouèche présentent le premier rapport du Comité national de l'Enfance sur l'état actuel des enfants, à la suite d'une enquête menée dans toute la France occupée; il en résulte que la grande enfance et surtout l'adolescence subissent, du fait des restrictions actuelles, un amaigrissement notable et des troubles généraux rendant le travail physique et intellectuel plus difficile. S'il n'a pas été constaté en grand nombre de maladies par carence, du moins un syndrome neuroœdémateux a-t-il été décrit et les recherches biologiques établissent des troubles marqués de l'équilibre organique. Enfin, la gravité des formes aiguês de tuberculose et leur fréquence sont soulignées aux divers ages, les primo-infections tendant à se montrer plus nombreuses. Les facteurs à incriminer sont non senlement le déficit énergétique de la ration alimentaire mais son déséquilibre, surtout en protides animales et lipides qui s'ajoute aux carences.

Lucien Rouquès.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

6 Février 1942.

Comparaison entre l'épreuve de concentration urinaire en présence de pituitrine chez le suiet normal et chez le diabétique insipide. - MM. Raoul Kourilsky, Mile Corre, M. Hervey et Mile Morat, avant recherché la concentration urinaire d'un sujet normal en régime hypo-, puis hyperch'oruré, soumis à l'injection de pituitrine, constatent que le chiffre de concentration obtenu chez le sujet normal est à peine plus élevé que celui d'un malade atteint de diabète insipide soumis à la même épreuve. Ce résultat n'est pas en favent d'un trouble de la concentration minaire du chlorure de sodium dans le diabète insipide. D'antre part, l'étude de la concentration uréique montre que, en régime hypoazoté (et déchloruré), la concentration uréique est paradoxalement élevée, alors qu'elle est plus basse en régime hyperazoté mais salé.

Cette anomalie tient à l'action de la chloruration qui augmente la fréquence et l'importance des mictions: l'urée se trouve ainsi en moindre quantité dans chaque miction, et d'Ilinée. La même anomalie est notée dans le diablet insipide et persiste malgré l'extrait hypophysaire, aussi bien chete diabétique que chec le sujet normal. La cause de cette action particulière de la chloruration sera exporée dans das communications ultérieures.

Le traitement du kala-azar par un produit non stiblé (diamidinodiphonsy-pentane).

M. Paul Giraud, Roné Bernaud et Roné (diamidinodiphonsy-pentane).

Seille, La thérapeulique stiblé este diamidinate (direction) de la company de la citation de la company de la c

Le diamidinodiphimaxy-pentane s'est montée chez tous les malades naus efficace et mieux toérée que l'antimoine. Ce produit est une poudre à diluer extemporamient dans l'ean distifée en solution à 2 pour 100. On injecte par voie musculaire des dosses allant de 1 à 2 mg. par kitogramme. Séries de 15 à 20 piqûres, à raison de 3 par semaine.

Les auteurs relatent une observation de kalaazar chez un enfant de 4 ans guéri en 2 mois environ par cette technique sans aucun incident.

L'aspect radiologique des ostéo-arthropathies hémophiliques. — M. Maurice Lamy, rapportant 2 cas observés chez des jumeaux dizgotes, décrit l'aspect radiologique des lésions artientaires et osseuses qui surviennent chez les hémophiles.

Les lésions des genoux, des condes et des épaules seu de beaucoup les plus nettes. Ettes sout de 4 types. Les permières sont constituées par des évisions des surfaces articulaires, associées ou non à des productions oxicophytiques. Le second type consiste en une déformation des épiphyses par sociéomalacle, un élargissement transversal par tas-

sement qui est particulièrement remarquable à la hauteur du coule. Le troisième type est consilué par des épai sissements périosés qui se présentent particular des construeres de vérinbles lamelles remondres particulares de la construere de la construere de la construere variété, est est revience par de a must de rarification osseuse qui occupent les épilyayes certaines ont un contour bien net et l'imitent une géole à l'intérieur de laquelle le dessin trabéculaire a dissant des construeres de la l'intérieur de laquelle le dessin trabéculaire a dissant des l'intérieurs de laquelle le dessin trabéculaire a dissant des

L'existence de ces images radiographiques montre bien que les accidents dits articulaires des hémophilies ne se réduisent pas à un épanchement sanguin dans la capsule. Il s'agit d'un processus beaucoup phis d'ffus dans lequel l'hémorragie de l'os joue un rôte essentiel. L'arthropathie hémophilique est puic ostéo-arthropathie.

A propos de quelques cas de variole observés à Paris — M. Ch. Flandin signale l'existence d'une petite épidémie de variote à l'hubpital Saint-Louis. Il rappelle les symphomes qui marquent le début de l'affection (malaise brusque, courbature, rachia gie, postration, fière élevée, rougeur de la gorço), suivis au bont de 3 jours par l'éruption. Il indique les mesures à prendre : suppression des visites aux hospitalisés, vaccination du personnel médical et infirmier ainsi que des mandes des services et des consultations. Les vaccinations civent se faire en marse et il ne faut pas oublier que la contagion peut s'effectuer par l'internédiaire des objets, Il faut enségner aux élèves la pratique de la vaccination trop souvent faite de façon incorrecte.

- M. Milhit rappelle l'épidémie qu'il a observée à Paris an début de la guerre de 1914, amenée par des réfugiés belges. Elle fut vite enrayée, ear, pour percevoir les allocations, ces réfugiés furent mis dans l'obligation de produire un certificat de vaccination. Tout le personnel de l'hôpital C'aude-Bernard fut revacciné tous les trois mois, Il ne se produisit aucune contamination parmi ce personnel pendant la durée de l'épidémie, sauf chez un chauffeur qui s'était dérobé à la vaccination et qui succomba. Bien des élèves ne connaissent nas la variole, qui a disparu de Paris depuis de longues années; il faut les en instruire; Un des signes initiaux les plus importants est le rash qui se rencontre dans 30 pour 100 des cas. Pour combattre l'épidémie. le micux est de vacciner sur une très grande échelle, en se souvenant qu'il n'y a pas de phase négative.

— M. Lereboullet fait remarquer que la technique de la vaccination est souvent ignorée. On ne doit pas faire de scarifications multip'es, mais une ou deux suffsenț si elles tont bien faites. La variole demande p'us que des mesures banales d'isocement; la vaccination doit être largement mise en ouver.

— M. Mollaret, rappelle la pratique en usage à l'Institut Pasteur dès qu'un cas est signale : à ceinstitut pasteur dès qu'un cas est signale : à l'entre de la totalité du personnel, des mañales et des visiteurs. Le diagnostie n'est pas toujes facif, en raison des formes alténuées chez les avaccinés. Il ne faut pas trop tenir compte de la notion des vaccinations antérieures. Mieux vaut vacciner que se contenter des indications partie des rerouées d'un certificat. La vaccination doit êter faite dans des conditions irréprochables étu in ertions de pui-pe vaccinate valent unieux qu'une.

— M. Palissau fait remarquer qu'en temps d'épidiemie, tout purparn accompagné de signé généraux graves doit éveiller l'idée de varioles.

P.-L. MARIE.

### ASSOCIATION DES MICROBIOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

8 Innvier 1949

Action de la dessicoation sur quelques ultravives neutrotropes. — MM. P. Remlinger 13. Bailly. La dessiccation cet un facteur, non d'atténuation, mais de conservation du virus rabique. Dans les flacons de la méthode pastorienne classique, c'est l'autologs du tisus nerveux, et non la dessiccation, qui atténue le virus. Le virus rabique desséché rapidement sous cloche en présence de la chaux vive se conserve pendant des mois et des années s'il est maintenn à l'abri de la vapper d'eau et de lumière. La poudre obtenue a acquis la propriété de résister à une température de 100° et au dela. Les virus de la maldie d'Antigezky et de l'encéphalomyéllie des équidés se comportent exactement comme le virus rabiume.

Transmission de l'infection à bacille de Withmore par insecte piqueurs. 1. Matadie copitimentale du cobaye. M.M. G. Blance et M. Bartard. Le bacille de Withmore de la bacille de Withmore de la bacille de Withmore de la bacille de la companyation de la companya

Acide indol-3-acétique et bactéries anaérobies. - MM. A.-R. Prévot et P. Cordier. Par élimination de l'indol après alcalinisation du milieu, on arrive à caractériser l'acide indol-3-neétique par la réaction d'Herter dans les cultures des bactéries même indologènes. Or, cette méthode appliquée à de nombreuses souches anaérobies n a pas permis de mettre en évidence la production de l'hétéro-auxine par les anaérobies. Par contre, certains anaérobies spornlés telluriques : W. perfringens, Cl. septicum, Cl. ædematiens, Cl. fallax, sont capables de détruire l'acide indol-8-acétique ajouté à leur milieu de culture. Cette substance agit en augmentant légèrement la fermentation du glucose par le IV. perfringens, ainsi que le taux de l'acidité volatile formée et change le rapport des acides volatils en favenr de l'acide butyrique.

Sur la conservation du bacille morveux desséchés sous le vide après congélation. « Maséché sous le vide après congélation. » Ma. A. Urbain, J.-P. Thisty et R. Courtade. Le locille morcus desséché den l'appareit de Flodorf-Mudd reste vivant au moins 9 mois, qu'il soit, conscré à la température du laboratorire ou la glacière, et virulent pendant 8 mois. La dessication raplica nullère donce nrien le hacille morveux, alors que la dessication lente dans les provious, alors que la dessication lente dans les produits publologiques (charge, sus, exudats) exposés à l'air libre lui enlève en quelques jours sa vitalité.

Sur la production des toxines microbiennes au moyen d'un nouveau milieu de culture à base de digestion papaīnique de viande. Application à l'obtention de la toxine diphtérique destinée à la préparation de l'anatoxine correspondante. - M. G. Ramon, Mile G. Amoureux et M. J. Pochon apportent des résultats concernant la production de la toxine diplitérique au moyen de leur milieu à base de digestion papaînique de viande impropre à la consommation, résultats qui portent actuellement sur plus de 250 essais effectués en l'espace de quelques mois. Un tel nombre d'essais et de dosages de toxine n'ont été possibles que grace à la réaction de lloculation. Le nouveau milieu pent être avantagensement et économiquement substitué aux différents milieux jusqu'ici employés, pour la production en grandes quantités de toxine diplitérique et, par-tant, de l'anatoxine destinée à la pratique de la vaccination antidiplitérique.

Essais d'immunisation avec des précipités spécifiques. — Min. P. Grabar et J. Oddin entisagent successivement le cas d'un anticorps provenant d'un autimal de la même espèce que les 
animaux injectés, ou d'une espèce différente, le 
cas où cet anticorps est combiné à un autigée 
camplet, et suivout celui où il est combiné a 
in haptène. Ils étudient l'action des précipités spécifiques formés par le polysaccharide du preumocoque type VIII et de l'immunisérum de chevul, dans 
a pensée qu'un tel précipité possède un pouvoir 
antigène avec la spécificilé de l'haptène. Les résultats ont dét négatifs.

Bacille de Koch et ultrafiltration. — M. Jean C. Levaditi. L'ultrafiltration des bacilles de Koch, provenant de cultures sur milieu de Lœwenstein, révèle qu'au-dessous d'un diamètre moven de pores de 720 mµ les membranes retieunent tous les éléments virulents. Ce chiffre nermet d'attribuer à ceuxci un diamètre minimum de 0,5 µ alors qu'au mi-croscope en lumière blanche les dimensions des bacilles acido-résis;ants les plus petits seraient de 0.5 sur 0.3 n. Le diamètre moven des porcs de la membrane la plus serrée qui laisse passer aiusi des éléments dont la taille est supérieure à la limite de visibilité du microscope est inférieur à celui du diamètre moyen des pores des bougies qui laissent filtrer des éléments pathogènes et qui serait de l'ordre de 1 µ. Ces résultats, totalement concordants et conformes aux principes de la bactériologie classique, paraissent rendre inutile toute hypothèse d'« ultravirus tuberculeux » pour expliquer la traversée des bougies poreuses par des éléments virulents du bacille de Koch. Di Kompo

#### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE DE PARIS

8 Janvier 1942.

Un cas d'épithélioma malpighien localisé dans les corps caverneux. - M. André Dufour. II s'agit d'un cas de priapisme douloureux persistant. L'incision des corps caverneux s'étant révélée inefficace, on a pratiqué l'amputation de la verge. C'est l'examen histologique qui a montré la présence d'un épithélioma : sur plusieurs fragments, M. le Prof. Roger Leroux a trouvé un épithélioma malpighien spino-cellulaire à tendance nécrosante, sans kératinisation. Il ne peut s'agir que d'un épithé-lioma métastatique puisque seuls des endothéliomes ou des sarcomes peuvent se développer primitivement dans les corps caverneux. En l'absence de tout néoplasme originel cliniquement décelable, il est rationnel de conclure à la probabilité d'une propagation aux corps caverneux d'un épithélioma développé dans une des nombreuses glandes urétrales après métaplasie de la muqueuse

A propos des tumeurs secondaires de l'ovaire. H. Mondor et Mile P. Gauthier-Villars apportent des documents sur les localisations initiales des métastases ovariennes des épithéliomas digestifs. Si an lieu d'étudier ces métastases sur des tumeurs cliniquement déià volumineuses on examiue les ovaires apparemment sains de femmes mortes de caneers digestifs, on constate que ces ovaires portent parfois des métastases invisibles à l'œil nu, et qui semblent siéger dans la région du hile de la glande ce qui scrait en faveur du mode d'extension vasculaire de la tumeur. Les auteurs ont observé ce fait dans deux cas et se proposent de le vérifier à l'autopsie de manière régulière. Ils citent un travail de Piana (1939) suivant lequel ces métastases inapparentes existeraient dans 50 pour 100 des cas.

Aspect anatomo-pathologique des hernies discales intrarachidiennes. - M. A. Sicard et Mile P. Gauthier-Villars ont cherché quel était le substrutum histologique des altérations discales dans les hernies constatées au cours des interventions pour sciatique. Ils constatent que les altérations macroscopiques sont constantes: presence d'un nodule saillant souvent libre et facile à extraire, ayant l'aspect d'un tissu fibreux effiloché parsemé en surface d'îlots cartilagineux. Par contre, les images histologiques sont d'interprétation très difficile car la présence d'un tissu libro-cartilagineux contenant de larges éléments capsulaires ne suffit pas à prouver qu'il s'agit de phénomènes pathologiques. En effet, l'on sait depuis les travaux de Mauric combién l'aspect du disque intervertébral varie avec l'age. Il serait al souhaiter que les documents histologiques soient accumulis, comparés avec des disques cliniquement normaux chez des sujets d'âge variable, de façon à cc que l'on puisse établir dans quelle mesure ces hernies discales répondent à un simple phénomène traumatique, ou bien si elles relèvent de lésions antérieures du disque ou du nucléus pulposus.

L'examen histologique de la glande mammaire au cours des autopsies pour avortement. Sa valeur médico-légale. — Mi<sup>16</sup> Gauthier-Villars et Mi<sup>16</sup> M. Dupaigne constatent qu'il n'est pas toujours possible d'affirmer à l'examen de pièces d'hystérectome si une malade qui a praliqué des

manauvres abortives dialt en fait encetine, ou si son retard de righes relevait d'une autre cause. Il est possible que l'examen histologique de la glande ammaire apporte à ce point de vue des renselignements de valeur puisque la sécrétion mammaires appareus avec la grossease se misintent pendant 20 jours après l'avortement, tandis que l'ést dééqdual de l'endomètre el le corps jaune gravidue ne persistent guère que pendant 7 à 8 jours, il devrait donc d'un posible de persistent pur de l'est de l'est possible de l'est et l'amopée est patiquée avant le vingitème jour qui suit l'avortement présunt

Dystrophie osseuse. - MM. Louis Leroux et Raoul Caussé. Un malade de 54 ans présente depuis une dizaine d'années un ensemble de déformations osscuses typiques de la maladie de Paget qui, depuis 1939, s'accompagnent de surdité et de cécité progressives. La phosphatase sanguine est trés fortemnt augmentée: 191, puis, 2 mois plus tard, 221 unités Bodansky. Par contre, le calcium et les phosphates urinaires sont très diminués : respectivement 0,003 et 0.88 par litre. Un an avant la mort apparaissent deux volumineuses tumeurs : l'une, occipitale, constituée par du tissu cartilagineux stypique avec hypertrophic énorme des cellules, dont beaucoup ont deux ou trois noyaux ; l'autre, maxillaire supérieure, constituée par du tissu osseux fibreux offrant de grandes analogies avec ce qu'on observe dans la maladie de Recklinghausen.

On peut considérer que la maladie a d'abord été pendant longiemps une maladie de Paget, mais que dans sa phase terminale elle a pris une allure aiguë qui explique la structure histologique inattendue des deux tuneurs. Dusenar

Depender.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

21 Décembre 1941.

Un nouveau cas d'intoxication digitalique massive terminée par la guérison. - MM. J. Lenègre et Ch. Bach. Cette observation concerne une jeune femme de 30 ans dont le cœur est normal et qui absorbe volontairement la dose énorme de 20 ma, de digitaline cristallisée, L'intoxication digitalique massive donne lieu à trois ordres de signes bien connus : digestifs (au premier plan du tableau clinique, des vomissements presque immédials qui durent 5 jours); sensoriels (troubles de la vison des couleurs, scotomes et papillons », étourdissements, vertiges); cavques. Ces accidents cardiaques ont été suivis cliniquement et par les tracés électrocardiographiques; ils font tout l'intérêt de l'observation : en moins de 10 heures est réalisée une brady-cardie irrégulière accentuée (autour de 30) par bloc auriculo-ventriculaire qui dure 3 jours et ne donne pas heu aux accidents d'Adams-Stokes; Dans une deuxième phase qui dure 2 jours, c'est un bloc partiel du type 2/1 avec allongement discret de P. R.; dans une troisième phase qui dure une quinzaine de jours, P. R. revient à la normale pendant que s'effacent complétement des alypies ventriculaires mineures. Il faut encore signaler la brusquerie et la netteté de la crise urinaire (3 1. 500 d'urines le 9° jour, 30 litres en 13 jours) et l'action favorable du sulfale d'atropine administré par voie intraveineuse à doses importantes (1 mg. par injection), très souvent renouvelées (plusieurs fois par 24 heures).

Un cas de polyglobulie ches une artériogathique tratiée depuis 3 ans par ankylostomose proroquée. — MM. M. Duvoir, L. Pollet et L.-G. Brumpt rapportent un cas de maladis de Geiskie ches une femme de 87 ans, avec ; polyglobule à 8 millions, hypertension modérée, clangor antique, et insuffisance mitrale organique, et complique d'héniplégie et d'infarteus pulmonaire. L'elat de la malade fur jugé trop grave pour recoluir aux tratiements. Classiques de la polygeobulic faren appliquées sur la peaut; as bout de 3 mois les lémailes sont tombées à 8,800,000. L'administration d'antheminthique, fut sulvie d'une reprise de la polyglobulie à 7 millions. En Février 1940, on appliqua à nouveau 200 larves et depuis ce temps la malade s'est maintenue à un taux d'hématies normal; elle n'éprouve aucun trouble digestif, suit un régime normal; sa tension artéricle a baissé.

Co traitement nouveau est sons danger pour les molades: il peut être dosé au départ par la suménion des larves, modifié au cours de l'évolution par des variations du régime alimentaire, interrompa au besoin par des vermituges. Il est aussi sans danger pour l'hygiène générale, car l'aussilostome ne peut accomplir son évolution sur le soi français.

Les images radiologiques acissurales cheu les cardiaques. — MN Ch. Laubry, J. Lendyre et Ch. Bach, Parmi les nombreux aspects radiologiques des pomones a cardiaques », les opacies radiologiques des pomones a cardiaques », les opacies reistantes méritent de retenir l'attention par leur frejunce et leur diversité, dont 22 radiographistirées chez 12 maiades donnent des exemples tvoiues.

(Spajacob des lignes et bandes scisurales (recitalignes, arriformes ou brisées, horizontales ou obliques, uniques, hifdes ou doubles) qui s'observent deux la moitife environ des cardisques arrivés au stade d'insuffisance cardisque, on peut renconter beacoup plus rarement des insiges de diagnostic embarrassant si l'on n'en connaissait les opticiosux aspects:

Opacité diffuse du tiers inférieur du champ pulmonaire droit, qu'il faut distinguer d'un cadème pulmonaire subaigu localisé à la région périesisurale et au lobe inférieur droit, d'ailleurs souvent associé; les radiographies de profil montrent la topographie scissurale;

Opacité elliptique suspendue en forme de lentille bi-convexe incinée en bas et en dehors, vraiment caractéristique de la pleurésie interlobaire; Opacité en raquette dont la bande scissurale représente le manche;

Opacitic ovoídes ou arrondies, très régulièrementsphériques, peculoèvajuique, tantit uniques (menument dans un cas 6 cm. de diamètro), untit muitiples; on évitera de les mettre sur le completiples; on évitera de les mettre sur le compledifune lumcur ou d'un infarctus, parre qu'entre autres cancilères elles on une homogénétic fremaquable, une timite nelle comme tracée au compas et une certaine pasteité qui fait qu'elles et changements de position du malade et dans les mouvements respiratoires forcés (surtout à l'inspiration)

Tonte: ces images doivent être examinées par des radioscopies sous différentes incidences, que complètent des films pris dans les meilleures positions (face, profil droit, O. A. D.).

Elles s'accentuent, s'équississent, et leurs limites deviennent louse quand s'aggrave l'insufficient disparaisent, authorite de la crier uriait disparaisent, quand s'étabil la crier uriait disparaisent quand s'étabil la crier uriait disparaisent plus de la crier uriait de s'amiliore la défaillance cardiaque dont clles sont, en somme, directement solidaires. Les épanchements interbolaires en particulier peuvent disparaitre en quelques jours sans alisser de treces même titre qu'une pleurissé de la grande cavité qui cessite perfois avec eux.

Ce qui achève de cameiériser ces opacités eissuries, c'est leur siège constamment à droite, et c'est leur survenue tardive au stade d'insuffisance canlique avec manifestations pleuro-pulmonaires (dout clèes sont une modatité). Chez 12 malades, 8 hommes et d'emmes, 4gès de 26 à 66 ans, la « décompensation » ghait manifeste, consécutive 5 fois à une cardiopathic-glumuit thamé a necienne, 7 fois à une affection, artérielle, (seezite syphilitique on altéro-s-élerose artérielle). Ilult fois eccisiant association habituelle permet d'assimiter le plus association habituelle permet d'assimiter le plus suivent l'épanchement interlobaire à un ordème subaigu de la plèvre, cloisonné dans l'interlobe par des adhérences antérieures.

Résultats de la péricardectomie dans deux cas de péricardite constrictive. — MM. A. Bergeret, J. Lenègre et S. Thieffry. Les deux malades, deux adolescents hypotrophiques de 18 et 20 ans, ont subti une résection du péricarde pariétal (fibreux et séreux) de la fuce antérieure des deux centrelles et de la pointe.

Le prémier cas concerns une péricardite salcinate complique d'un syndrome de Pick et d'un état d'infantilisme sisterial, génital et intellectuel. L'opération a été faite le B. Juillet dernie alse les plus mauvaises conditions, à un stade avance de très grande insuffisance cardique avec anacaque. Elle a été facilitée par la persistance de la cavilé péricardique, Elle a été suivie d'une reculescence passagère de la défaillance cardique, puis d'une amélioration pergessive et rapide qui équivaut presque à une guérison. Le syndrome de Pick a réfrocédé en quasit-faité, bien que l'obschement de la veine cave inférieure n'ait pas été libéré. L'Infantillisme a régressire

Le deuxième cus concerne une symphyse intrate l'actuelle s'associali une hypotrophie staturale et pendérale avec relard sexuel discret. Malgré la dyspnée, la cyanose, les qelèmes des membres inférieurs, il n'y avait ni syndrome de Pich manifeste, ni grande insuffisince cardiaque. L'opération pratiquée le 15 Octobre dernier a été suivite d'un hémopneumoltorax et d'une poussée transitoire de défaillance cardiaque. Mais en quelques semaines a situation èst améliorée si franchement que deux mois seulement après l'intervention le malade commence à reprendre une existence presque normale.

Il est trop loi pour préjuger des résultats éloignés de drux périrardectonites qui n'ont, pas pu être totales et qui laissent subsister dans l'un des ca guelques califetations du péricarde. Mais il est évident que, à côté de certaines péricardiles constrictives siabilitées, fixées (dont les auteurs présentent un cas nouveau), il est des formes évolutives qui s'aggravent vite comme chez le premier malade, plus l'entement comme chez le second. Ce sont ces formes progressives qui sont jusédables des présents de la contra de l'indicable de l'indicable de l'indicable de l'indicable défaillance, cardianus.

A propos d'une image médiastinale ayant conduit au diagnostio d'ectasia cortíque. — M. G. Baumard (Angers). Un mégaesophage caracérisé cliniquement par une paralysis récurrentielle au une nimposer, après examen radiologique, pour une une nimposer, après examen radiologique, pour une cetainé de l'aront edecendant. Une opacification de l'exophage, toujours nécessire pour présier le contenu d'un médiastin anormal, a montré l'existence d'un dingrissement considérable du conduit digestif. A ce propo l'anteur indique les causes du cardiospasme original, les difficultés de diagnostir d'une affection souvent laiente ou exprimée par des phénomènes douloureux rapportés indûment à des troubles cardio-vasculaires.

Anévrysme du sinus de Valsalva. -- 'IM. R. Bénard et Poumailloux, à propos de l'observation de M. Boumard, présentent une image radiok que qu'ils considèrent comme celle d'un anévrysme du sinus de Valsalva. Il s'agit d'une femme de 72 ans, n. présentant ni douleurs, ni dyspnée, ni aucun autre signe d'insuffisance cardiaque. Découverte fortuite d'un centre de battemeni parasternal droit synchrone avec les battements de la pointe. Souffle systolique peu intense, tension 17/10, égale des deux côlés ; pas d'asynchronisme des pouls. A l'écran tumeur circulaire, de la grosseur d'un gros œuf, appendu sur le bord droit du eceur. Crosse aortique déroulée, mais sans aucune déformation. Pas de médiastinite, Pas d'antécédents de rhumatisme et pas de signes cliniques ou sérologiques de syphilis.

Fintter auriculaire et insuffisance cardiaque.

— MM. C. Lian, I Facquet et R. Le Bosce. Les rapports de l'insuffisince viridiaque et du flutter auriculaire constituent un problème dont la solution rencontre quelques difficultés. Certains flutters, même prolongés, sont bien tokérés. Inversement il est des cas où les signes d'insuffisance cardiaque sont per modifiés malgré la dispartition di

Les auteurs rapportent 3 observations dans lesquelles la cure du flutter a entraîné une disparition rapide, complète, vraiment spectaculaire, de l'insuffisance cardiaque. Il apparaît done sir le plan clinique que le flutter a, dans certains cas, une influence considérable sur la genèse de l'insuffisance accidiante. Les auteurs rappellent brièvement les bons résultats et la technique de la cure digitalique intensive dans le traltement du flutter auriculaire.

Cardiopathie avec cyanose et éosinophilie terminales. — MM. Duvoir, Poumeau-Delille, Derobert et M<sup>the</sup> Lindeux.

Quelques observations sur l'action d'un extrait de foie sur le cœur. — M<sup>lle</sup> N. Dobrovolskaïa.

#### LIGUE FRANÇAISE CONTRE LE RHUMATISME

12 Décembre 1941.

Spondylite avec calcification paravertébrale.

M. P. Harrier et Misc Élmichen présentent
une malade âgée de 62 ans, amaigrie, souffrant
de douleurs ionabaires, avec fière et troubles légietifs d'appartition récente. L'examen révèle une
saillie importante des apophyses épineuses lombaires et dorsales inférieures. La radiographie
montre en regard du bord droit de L' une volumieuse calcification indépendante du bassinet et
de la véséuele billiare. Le corps vertébral L et
se siège de lésions rhumatismaces. La calcémie est
évele : 110 mg. Les auteurs pensent à un riumatisme vertébral infectieux dont l'étiologie demeure imprécise.

Un cas de spondylite typhique. — MM. F. Coste et B. Hervet. Les spondylites non inherculeuses à forme pseudo-potitque ne sont pas ranse. Les auteurs reuporents l'Osservation d'une spondylite typhique, localisés à L' et L², appares an cours d'une dothiémentérie à besille d'Éberth et qui a guéri rapidement par une immobilisation incomplète de quelques mois, beaucoup plus vite et plus aisément que ne l'aurait fait un mal de Poit.

Polyarthrite chronique avec adénopathies.—
MM. P. Harvier et Masachas présenient une malade atteinte de polyarthrite chronique très étendue accompagnée d'adénopathies discrètes. L'étilogie demeure imprécise, malgré une suspicion de gonoecocie et une blopsée du ganglion épitrodie droit qui ne révèle que des lésions de caractère banal.

Polyarthrite intantile et puberté. — MM. F. Coste et M. Gaucher. Observation d'une polyarthrite chronique post-scarlatineuse chez une fillette de 3 ans. Vue à l'age de 10 ans. en pleine évolution, avec des lésions importantes et très déformantes du rachis cervical, des temporo-maxillaires et de nombreuses autres jointures, celte canfant est très soulagée par les sels d'or. Pourtant, sa polyarthrite demeure évolutive et la sédimenta-l'on ries accélérée. En dépit de cette évolution

istante, la puberté se fait normalement et la crissance n'est en rien entravée. C'est là un fait habituel, même dans les polyarthrites sévères de l'enfance, et dont l'importance est grande pour le pronostic fonctionnel.

Polyarthrite infantile avec éruptions cutanées. Cas mortel. - MM. R. Turpin et F. Coste. Une fillette de 5 ans commence, après une éruption morbilliforme fébrile qualifiée de rougeole, une polyarthrite ehronique avec légères adénopaet fièvre. Guti-réaction négative, Une deuxième « rougeole », qui suit la première à 2 mois d'intervalle, provoque une guérison arti-culaire qui dure 1 mois. Puis la rechute survient. Bientôt se développe peu à peu sur le tronc et les membres un eryhème marginé discoïde avec éléments polymorphes. Six mois après le début de la polyarthrite, on essaie une thérapeutique de choe : trois injections de vaccin streptococcique sont pratiquées; à la troisième succède un col-lapsus qui emporte l'enfant en quelques jours; les éruptions cutanées, très développées jusque-là, ont brusquement disparu au moment du collapsus. L'autopsie montre une polysérite adhésive, une atrophie thymique et une stéatose hépatique massive. Les auteurs discutent les relations de ce collapsus avec le syndrome de Selye. Es insistent sur le danger éventuel des chocs thérapeutiques dans les polyarthrites

Note sur 5 oas de sciatique discale. — MM. Pasteur Vallery-Radot, R. Wolfromm et G.

Guiot, rapportent 5 ces de estatque recuellis simultanément dans un hôpinile partiein. Dans tous les cas on ports le diagnostle de hertie étale; 3 d'entre ex furent vérifiés à l'intervention. Cas observations montrent la fréquence de cette variété de sciatique. Elles provent d'autre et par que le siège le plus habituel de la lésion causain, mais dans la portion rétrécie comprise entre le disque interveribéral et le lignement jaune, et que parcourt la ractue nerveuse avant de s'enfoncer dans le trou de conjugation,

Le syndrome de sciatique paralysante (sciatique d'allure primitive avec paralysie du pied).
— MM. de Sèze et S.-H. Jurmand. Dans sa forme clinique habituele, la sciatique dite ar humatisme on ecomporte pas de paralysie. Il est cependant des sciatiques que rien apparemment ne distingue des sciatiques comunues et qui, à un mounent donné, su compliquent de paralysie du pied passagére ou durable (calicie paralysante de Putti, paralysie post-algique du sciatique populie externe de Chavany).

Ayant réuni 12 cas de ce même syndrome, les auteurs étudient l'aspect neurologique de ces seintiques paralysantes, leurs caractères évolutifs, les résultats fournis par l'examen électrique, la radiographie, la ponction lombaire

Abordant ensaite l'itude du mécanisme et des causes de ces accidents, les auteurs aboutissent à cette conclusion que la sciatique paralysante ne représente pas une entité neurodorque différente de la sciatique commune, dont elle ne constitue qu'une forme aggravée. La sciatique commune et l'effet d'une compression radiculaire habituelle ment discrète, d'origine le plus souvent discale ou arthro-ligamentaire. Que cette compression vienne à s'exagèrer, la paralysie peut apparaître. Parmi les lésions causales, un rôle important revient sans doute à he hernie discale postérieure.

Le traitement varie selon la précedité du diagnostie : précece, il commande un lipiodolo-diagnostie et en cas d'obstaele la décompression neuro-chirurgicale de la racine comprimée qui peut écarte le risque de paralysie définité. Si au contraire on voit le malade plusieurs semaines après l'installation de la paralysie, l'éfficacité de la décompression devient aléatoire et mieux vaut s'en tenir aux thérapeulques médicales.

Sur l'origine des douleurs dans les sacralisations et les lombalisations douloruses et leur traitement. A propos d'une observation avec lipiodo-diagnostic. - MM. de Sève observation avec lipiodo-diagnostic. - MM. de Sève observation saletine de seiatique droite récidivante, la nationale realitation de la respectation de la companie transition nelle du rachis lombo-sacré, caractérisée par les lipiodol met en évidence une profonde enceche latérale droite entaillant profondément le sac dural à la hauteur du dernier disque lombaire. Un traitement orthopódique appliqué par les soins de M, llue permet d'oblenir la guerison.

Îl est fort probable que dans un grand nombre de cas, els leisons qui provoquent les douleurs scialques au curs des sacralisations et des lombalisations douloureuses sont les mêmes que celles qui provoquent les scialtiques chez tous les autres sujets : lésions autérieures d'origine dissale, [késons postérieures d'origine arthro-ligamentaire. Sciatiques à banaks et s'estiliques au cours des sacralisations ou les lombalisations, ne sont pas, sans doute, d'essence différente.

Sur un type climique de sciatique discale.

MM. D. Petit-Dutallijs, F. Goste et M. Morin.

Observalion d'une sciatique due à l'Irritation isolée
631 par une hernie latérale du disque lombosacré, et guérie par l'intervention. Les auteurs
tentent d'isoler le syndrome chinque dû à la souffrance de cette racine. Ils décrivent aussi les caractères de l'image lipiodolée dans un tel cas. Ils
insistent entiu sur les pariecularité- du syndrome
obphato-rachièlen, sur la vinivitación de l'hyperalbumine ou d'u liquide et sur l'exchence d'une
durite atophique et adhétive, d'un type spécial
durite atophique et adhétive, d'un type spécial

Constatations opératoires dans un cas de sciatique non discale. - MM. D. Petit-Dutaillis, F. Coste et Gaucher. Dans une sciatique rebelle el récidivante, les auteurs sont intervenus malgre la réponse négative du radiodiagnostic lipiodolé. Ils n'ont pus trouvé de hernie discale, mais une arthrose interapophysaire du côté de la sciatique Il existait également une arthrose de l'articulation intersomalique L5-S1. Ce cas, où la cyphoscoliose typique existait très pronoucée, montre qu'elle n'est pas forcément liée à l'existence d'une hernie discale. L'absence de toute épidurite et d'œdème des racines, done de toute cause de compression. rendait problématique ici l'origine mécanique de l'attitude vicieuse, telte que la postule la théorie de la cyphoscoliose antalgique. La lamineetomic fut salutaire malgré l'absence de hernie discale Enlin, le rôle de l'arthrose lombo-sacrée (antérieure et postérieure) dans l'étiologie de cette seiatique méritait considération.

Diagnostic d'un gros mollet. - MM. F. Coste et E. Hervet. Hypertrophie d'unmollet qui remonterait à 20 ans, lors d'une maladie sérique suivant une diplitérie, chez un tabétique avec radiculite sciatique douloureuse du côté du gros mollet. Il semble s'agir d'une hypertrophie musculaire postnévritique analogue à celles que Lhermitte et d'autres auteurs ont décrites, en particulier après les plaies nerveuses, puis dans les névralgies selatiques, apoplectiformes ou non.

Arthropathies mutilantes symétriques des extrémités inférieures. - MM. L. Justin-Besancon, A. Rubens-Duval et F. Pergola presentent un homme de 66 ans, atteint perforants plantaires bilatéraux avec déformation enbique du pied, cedème et cyanose des extrémités des membres inférieurs. Les radiographies montrent une destruction complète des extrémités antérieures des métatarsiens et des lésions diffuses, mais discrètes, du tarse. Après avoir éliminé le diabète, le tabes. l'artérite oblitérante des membres inférieurs, les anteurs discutent à la lumière d'observations semblables récemment rapportées, l'évenmalité d'une forme fruste de syringomyélie lombosacrée. Ils insistent sur l'action favorable des infiltrations novocaïniques de la chaîne sympathique lombaire, qui ont permis d'obtenir une atténuation considérable des troubles vaso-moteurs et une cicatri ation rapide des ulcérations.

Tabes fruste avec arthropathies et mains en coup de vent. - MM. F. Coste et M. Gaucher. Malade présentant un pied tabétique d'un type assez spécial, des manx perforants et des déformations des mains analogues à celles du rhumatisme chronique progressif décrites par Charcot. Cette observation évoque les rapports du système nerveux, en particulier du sympathique, avec certaines arthropathies rhumatismales.

Le pied creux blennorragique. - MM. F. Coste, M. Gaucher et M. Morin. Observation de 2 malades où le rhumatisme blennorragique semble avoir réalisé un pied creux analogue à celui de la dystasic arèllexique (mais sans caractère hèrèditaire). Les auteurs pensent qu'une atteinte médullaire explique cette déformation et ils en discutent là localisation (dans les libres longues ou les voies ou centres sympathiques).

Iritis rhumatismal. - M. Renard. L'iritis est très rare au cours de la maladie de Bouillaud, contrairement à ce qu'on dit communément. L'atteinte irienne par contre s'observe dans nombre de maladies chroniques : syphilis, tuberculose, psoriasis; elle coexiste assez souvent avec l'atteinte articulaire dans diverses maladies infectieuses, telles que gonococcie, méningococcie, dysenterie. Enfin, nombre d'iritis qui ne font pas leur preuve s'accompagnent de fluxions articulaires.

— M Weissenbach demande si l'aspect de l'atteinte irienne permet de suspecter son étiologie. - M. Renard. La présence d'un précipité albumineux dans la chambre antérieure de l'œil doit

faire penser à la gonococcie. - M. J. Forestier note la fréquence toute particulière de l'iritis au cours de la spondylarthrite ankylosante.

Incidence des conditions actuelles de la vie

sur la morbidité rhumatismale. - MM. F. Coste el M. Gaucher. Les conditions actuelles retentissent sur la morbidité rhumatismale d'une manière très instructive. Les restrictions alimentaires out pratiquement fait disparaître la goutte. Par contre, le taux global de la morbidité rhumatismale n'a pas décru, preuve frappante de la dualité de la goutle et des rhumatismes. Le pourcentage des arthrites et des arthroses n'a guère varié, Les rhumatismes abarticulaires ont augmenté, ec qui paruit dû au froid, à l'absence de chauffage et aux efforts musculaires inhabituels imposés à heaucoup de gens. Les constatations actuelles indiquent enlin que le ri'e des avitaminoses est négligeable dans l'étiologie des affections rhumatismales.

Un cas de rhumatisme dysentérique guéri par le traitement sulfamidé. — MM. F. Coste et M. Hardel. Le rhumatisme dysentérique bacil laire n'est pas toujours aussi rebelle à toute thérapeutique qu'on le dit communément. Le thorium X, les injections intraveincuses de vacein à bacille de Flexner ont à leur actif quelques succès dans des formes trainantes. Le cas rapporté par les auteurs montre un beau succès de la sulfamidothérapie dans une forme subaigue fébrile.

La reposition de la hanche en attitude physiologique dans le traitement de la coxarthrose. - M. J. Forestier montre que dons les coxarthroses avce attitude vicieuse de flexion, qui entrainent des douleurs intenses et une impotence fonctionnelle grave, une intervention orthopédique non sanglante et simple donne des résultats très satisfaisants. La reposition de la hanche en attitude physiologique sons anesthésie générale, suivie de mise en platre pelvi pedieux, puis rééducation de la marche avec maintien en cuissard, supprime la don'eur et permet la reprise progres ive de la

Les localisations vertébrales et pelviennes de la maladie de Paget. — MM. F. Coste et J. Fauvet. Ccs localisations sont très communes. Elles sont souvent iso'ées. Ces formes se voient couramment dans les consultations rhumatologiques où les malades viennent consulter pour lombalgic rhumatismale ou pour arthropathie de la hanche. La radiographie révèle le vrai diagnostie, mais des hésitations sont parfois possibles. L'aspect, de la vertèbre pagétique est très spécial. Les symptômes, 'évolution de la pseudo-coxarthrie pagétique et l'action des traitements sur c'les prêtent à d'intéressantes considérations.

Glutathion et rhumatisme chronique. - MM. R. et P. Molinéry, après avoir rappelé les diffé-rents travaux dont le glutathion a fait l'objet, insistent sur l'intérêt qu'il présente au cours des maladies rhumatismales. Le glutathion est un test dans l'évolution du rhumatisme chronique et ses rapports avec les glandes endocrines.

M. GAUCHER,

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

22 Décembre 1941.

Troubles complexes du langage au cours d'une syphilis cérébrale. — MM. Laignel-Lavastine, H. Mignot et P. Neveu présentent un malade atteint de syphilis cérébrale, gros baveur, qui, à la suite d'un ictus congestif avec hémorregie méniugée, a conservé des troubles complexes du langage réalisant un type intermédiaire entre les aphasies et les schizophasies. Une amnésie rétro-antérograde avec désorientation temporo-spatiale (en régression actuelle) et fabulation persistante rappelle le syn drome de Korsakow. L'élément aphasique apparati dans la dénomination des objets et, comme dans le type Wernicke, les paraphasies, importantes, donnent au langage l'aspect de la jargonaphasie. Le caractère schizophasique est dû à la présence de néologismes et de mots déformés qui, pour le malade, paraissent revetus d'une signification spéciale. Le tableau clinique présenté par ce malade réalise la continuité physio-pathologique entre des formes de désintégration de la fonction verbale, que l'on ne trouve qu'exceptionnellement associées.

Recherches sur 55 cas de crises nerveuses observées en milieu militaire. - M. J. Dubli-

neau. En dehors des circonstances mêmes de la crise, à laquelle on assiste rarement, l'étude du termin (typophysiologie individuelle, hérèdité, tenconvulsives ou paraconvulsives, climat somato-morbide, etc...) effectuée tant chez le sujet que dans sa lignée familiale, donne des apercus sur la nature probable des crises. Le terrain épileptique coïncide souvent avec la morphologie athlètique de Kretsehmer et un faible egefficient de morbidité somatique. La névropathie s'observe souvent chez des asthéniques et s'accompagne de nombreux antécédents morbides. L'hystérie semble nécessiter des conditions particulières d'apparition, Elle se relie cependant, ainsi que la névropathie, aux états émotionnels, alors que l'état instinctuel est le propre du terrain épileptique. Nombre de crises mixtes sont liées aux caractères individuels. Chaque individu fait sa (ou ses) crises à sa manière, La forme des crises spécifie le type du terrain.

Epilepsie et pycnolepsie. - MM. Laignel-Lavastine, Jean Delay, Durand ct Fouquet. Dans un eas de pyenolepsie, observé chez un jeune homme et évoluant depuis 9 ans, avec crises oculogyres accompagnées de psycholepsie (20 à 30 crises par jour), les auteurs ont eu receurs au scopochloralose dans l'intention de mettre en évidence, au cours d'une investigation psychologique pendant l'épreuve, des complexes affectifs qui paraissaient jouer un rôle dans le conditionnement de cet état. Or, ils ont obtenu une succession de manifestations signant la nature comitiale du syndrome : état de mal pycnoleptique d'abord, état de petit mal psychomoteur ensuite, et enfin, à la 8º heure, minde erise épileptique classique. Au cours d'une deuxième épreuve reproduisant expérimentalement les mêmes phases, un enregistrement électroencéphalographique falt pendant les crises oculogyres montra un tracé typique de petit mai éplieptique.

Reprenant la discussion doctrinale sur l'autonomie de la pyenolepsie, maladie de Friedmann, ils critiquent les caractères donnés comme différentiels par les auteurs qui dénient tout rapport avec l'épipsie et en font une entité distincte. La pyenolepsie n'est qu'une forme clinique de la comitialité infanite, fait ègalement confirmé par l'examen psycho-'ogique (Test de Borschuch).

Electro-choc dans un cas de manie aiguë chez une tuberculeuse; amélioration importante de l'état puluionaire. — MM. J. Rondepierre, Pierre Bourgeois et Mile Barrat. Une femme de 28 ans, atteinte d'un accès de manie aigué, présente une tuberculose pulmonaire en évolution (fover gauche avec image intereléido-hilaire en nid d'abeilles : diminution du murmure vésiculaire à droite; bacilles de Koch dans l'expectoration). Devent la gravité du cas, on ten'e l'electro-choc (21 seance). Il s'ensuit une rémission de l'état mental, avec une amélioration importante de l'état ulmonaire : arrêt de l'expectoration, régression des lèsions constatée à la radiographie.

La Inberculose pulmonaire était une contre-indication classique du traitement par le cardiazol, qui sa montre suscentible de déclencher des noussées. Il ne paraît pas en être de même pour l'electro-clioc, au moins lorsque l'état général du malade reste bon. Et cela permet de faire bénéficier du traitement de choc toute une catégorie de malades auxquels on ne s'estimait pas en droit de l'appliquer.

Electro-choc : résultats thérapeutiques et conclusions. - MM. Leulier, Leclercq et Casalis rapportent leurs premiers résultats. Ils ont traité, durant ces quatre derniers mois, 33 malades, qui se répartissent ainsi: sur 12 mélancolies typiques, 11 rémissions et 1 amélioration : sur 6 mélancolies atypiques, 4 rémissions, 2 résultats nuls. Dans un cas de confusion mentale, la rémission est apparue des la seconde séance, mais connaissant la fréquence des rechutes, les auteurs ont continué it traitement (14 séances), et le résultat s'est maintenu. Chez 2 psychasthéniques, 1 délire hypocondriaque, pas de résultat. Chez une démente précoce en rémission, l'électro-choe a arrêté une rechute; chez 10 autres, si le fond men'al n'a pas été modifié, très vite on note une régression de l'excitation ou de l'opposition, la cessation du gâtisme, de la soliophobie. du mutisme. Mais pour que le résultat se maintienne, le traitement doit être continué assez longlemns

JACQUES Vné.

N° 13-14 11-14 Février 1942

#### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N\* 595.

Sur une cardiopathie rhumatismale sévère de l'enfance terminée par la mort à l'âge de 23 ans

Par le professeur Pierre Nobécourt.

Dans une Petitic Clinique parue dans La Preses Métiente le 3D occembre 1941, j'i racondi Pititiorie de Joséphine D... Je l'avars solgnée de 13 ans à 10 ans pour une maladie nitrale à prédominance du réfrécissement. Je l'al revue à 30 ans; elle no pensiti plus à acardiopathie, s'était marriée et avait eu trois enfants; on cœur paraissait normal. J'ai pu parler de la guérienn d'une madade mirace de l'enjonce.

Les faits de ce genre sont assez rares. L'évolution n'est pas toujours aussi favorable. D'autres enfants atteints de localisation cardiaque de la maladie de Bouillaud mènent pendant des années une existence lamentable, sont des miframes et, après bien des vicissitudes, finissent par mourir. Micheline B., (B. 3,922 et 36,544.38), que j'ai

soignée de 14 à 23 ans, en est un triste exemple.

J'ai décrit en détail la première phasé de sa cardiopathic dans ma leçon du 19 Décembre 1931, publiée par la Gazette des Hôpitaux du 13 Avril

cardiopathic dans ma leçon du 19 Décembre 1931, publiée par la Gazette des Hôpitauz du 13 Avril 1932, sur l'Endocardite aortique au cours des affections mitrates chez les cnjants.

Micheline naît le 21 Août 1917.

Elle n'a junais de manifestations articulaires de la maladie de Bouillaud ni de chorée. Ellé a, à 4 ans, une scarlatine; à 5 ans, une rougeole; à 13 ans, une coqueluche. Vers 12 ans, elle commence à accuser de forts battements de cœur. C'est pour ce symptòme qu'elle entre à la Clinique médicale des enfants, le 14 Septembre 1931. Elle est âgée de 14 ans.

Sa taille (153 cm. 5) est moyenne; son poids (24 kg. 650) très faible; son thorax grêle. Ses caractères excuels secondaires sont peu développés; elle n'est pas encore réglée.

Elle est apyrétique; toutefois sa température rectale oscille entre 36°6-37° le matin, 37°6-37°8 le soir, malgré le séjour au lit.

Sur la verticale mamelonnaire, le foie dépasse le rebord costal de trois ou quatre travers de dolgt. Les urines (1 litre par viugt-quatre heures) ne sont pas albumineuses. Les poumons ne présentent aucun symptome particulier.

Le pouls est rapide, la pression artérielle faible (9,5-7,5 à l'appareil de Vaquez-Laubry).

La matité précordiale est très agrandie dans tous les sens, la matité de l'orcillette gauche dans le dos augmentée en hauteur et en largeur. Sur l'orthodiagramme en position frontale (fig. 1) le cœur apparaît très volumineux, le hord gauche est très convexe, le point G surélevé : D'G' =

10 cm. 7, GG' = 12 cm. 5,  $\frac{D'G'}{GG'}$  = 0,82 (très

faible), flèche du ventricule gauche=3 cm. En oblique postérieure droite (fig. 2) l'oreillette est très grosse et déborde sur la colonne vertébrale. On entend : sur la pointe du cœur, un souffle

systolique assez fort d'insuffisance mitrale et, au-dessus d'elle, un roulement diastolique.

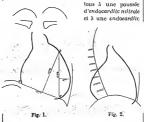
La cuti-réaction à la tuberculine et six autres

faites dans la suite, la réaction de Bordet-Wassermann (Hs) sont négatives.

Les injections intraveineuses d'ouabaîne ne donnent pas d'amélioration appréciable. Un mois après l'entrée, le souffle mitral dévient un peu sourd, le second bruit aortique très sourd; au foyer aortique, on entend un souffle systolique et un souffle diastolique très légers.

Au bout de deux mois, le souffile systolique mitral est redevenu plus fort, le roulement dias-tolique sus-apexien est net, les souffies sortiques, systolique et diastolique, sont bien caractérists. Le cœur est toujours très gros. Il y a de la tachycardie. La 'pression artérielle est de 9,5-7. Les électrocardiogrammes femoignent de trouble de la contraction du myocarde. Le foie a diminué de volume et dépasse peu le rebord costal.

En résumé, chez Micheline, qui depuis l'âge de 12 ans a de forts battements de cœur, nous constatons, à 14 ans, un grand syndrome myocardique et une maladie mitrale. Puis nous assis-



aortique, qui évolue vers l'installation d'une

Peu à peu l'état à améliore et la malade quitte l'hôpital le 20 Décembre, après un séjour de trois mois. Elle a 14 ans 4 mois, mesure 155 cm. et pèse 36 kg. 300; elle a grandi de 1 cm. 5 et sen poids a augmenté de 11 kg. 650.

Dans la suite, Micheline vient à la consultation et fait plusieurs séjours à l'hôpital.

Pendant deux ans, elle se plaint surtout de palpitations et d'essoufflement. Le cœur reste gros ; ses battements sont forts et rapides ; on comple, au repos, 100 pulsations à la minute. Les signes d'auscultation varient : tantòl, souffle systolique mitral léger, roulement diastolique diverse, second bruit aortique sourd et un peu prolongé ; tantòl, souffle systolique. nitiral fort, roulement diastolique plus net, second bruit aortique plus d'ur, avec ou siss souffle systolique.

Puis la cardiopathic paralt se fixer. À un exmen fait en Janvier 1935, alors que la malade a 17 ans 5 mois, le pouls est à 88, le cœur toujours gros, avec des battements très forts; on entend nettement le souffle systolique mitral, le roulement diastolique, les souffles aortiques, systolique et diastolique, qui sont légers.

L'état général est médiocre. Les menstruations apparues le 15 Juillet 1933, à 15 ans 11 mois, sont assez régulières, souvent abondantes et douloureuses.

A la cardiopathie se surajoute un nervosisme exagéré, qui réagit sur elle. Micheline a un caractère exaité, revendicateur, une conduite suspecte. Sa situation de famille est, pour une grande part, responsable de cet état de choses. Elle ne s'entend pas avec sa mère. En Mai 1935,

elle fait même une tentative de suicide en avalant le contenu d'un tube de gardénal.

Bientôt sa mère l'abandonne et la met à la porte. Me Pournier-Bottaz, assistante sociale de la Clinique, s'en occupe avec un dévouement inlassable; elle obtient du tribunal qu'elle soit conflée à un tuteur. Tous deux la placent successivement dans divers établissements, car elle est incapable de gagner son existence par le travail.

Bien qu'elle mêne une existence réduite, son cœur ne s'améliore pas. A chaque examen, je trouve 90 à 96 pulsations et les mêmes symptômes cardiaques que précédemment.

Sa croissauce s'achève. En aout 1937, à 20 ans, elle mesure 164 cm. 5, pèse 41 kg. 400, et a un périmètre thoracique de 71-73-72 cm. Elle est grande, étroite, maigre et a, en outre, de la scollose. Ses menstruations ont toujours les mêmes caractères.

Quand elle atteint 21 ans, en août 1930, l'Assistance publique supprime sa pension. La voici sans ressources et incapable d'exercer une profession. On comprend son désespoir. Elle s'est d'ailleurs bien assarie.

On lui trouve une place dans une pouponnière, où elle sera tratiée avec ménagement. Elle ne peut supporter la fatigue qu'impose · le soin des bébés. Son oœur, son état général, son moral, s'en ressentent. En Octobre, son poids est tombé à 43 kg., elle a une dyspnée d'efforts assez vive, un pouls à 108, un cœur toujours très gros et les mêmes souffies orificiés.

Au début de 1939, elle entre chez les sceurs, à Arcachon. Le repos physique et moral, le traitement que dirige, sur ma denande, se docteur Henri Michel, l'améliorent. Quand je la vois, en Juin, elle a repris un peu de poids ét pèse 44 kg. 500, son pouls, toujours régulier, est à 88, son cœur, toujours gros, est plus calma.

Survient la guerre. Elle se réfugie à Royan et entre dans une usine de guerre. Elle ne peut supporter le travail, est hospitalisée, puis recueil-lie par la mère d'une de ses amies. Elle est soignée par un de mes anciens élèves, le docteur Testard, à qui je l'adresse.

A cette époque elle m'écrit pour me faire part de son prochain mariage avec un jeune homme très bien, pardi-il. Comme le D' Testard lui déconseille de se marier à cause de sa santé, elle me demande mon avis. Malgré que ce mariage soit raisonnable et que je connaisse son ardent désir de ne plus être seule dans la vie, je ne puis que confirmer le conseil de s'abstenir.

Sans doute m'en a-t-elle voulu, car elle ne m'a plus donné de ses nouvelles. J'ai appris qu'elle s'était mariée et qu'elle était morte, le 17 Octobre 1940, « d'une crise cardiaque, avec de grandes souffrances, et en pleine lucidité ».

Elle est morte à 23 ans, neuf années après que j'avais constaité, à 14 ans, une cardiopathie dont le début paraissait remonter au mobils à 12 ans. Elle est 'morte d'une cardiopathie probablement rhumatismale, bien qu'elle "n'ait jamais-eu d'attaque articulaire caractérisée. Dès le début, l'atteinte cardiaque était sévere; pendant toute son évolution, elle a conservé son caractère de sévértié. Au facteur de gravité tenant à la maladie se sont ajoutés les facteurs moraux et les difficultés de l'existence dont il ne faut pas méconsaltre l'importance.



L'observation de Micheline comporte plusieurs enseignements. Je n'en retiens que quelques-uns.

I. La cardiopathie s'est installée insidieusement, sans bruit, sans phénomènes aious sans manifestations articulaires. Ce mode de débul n'est pas rare chez l'enfant : il n'y a pas d'attaque articulaire aiguë fébrile, pas de rhumatisme articulaire aigu ; le virus atteint d'emblée le ceur et s'y fixe, tandis que les articulations restent indennes. « Le rhumatisme, a écrit Charles Lasègue, lèche les jointures, la plèvre, les muqueuses même, mais il mord le curir. » L'appellation rhumalisme articulaire aigu est impropre et trompeuse : le mot rhumatisme (φέθμα Ruxion) et le qualificatif aigu font penser à un processus passager, alors que l'infection, une fois réalisée, est chronique ; le qualificatif arliculaire n'est pas justifié, car les arthropathies manquent souvent ou sont généralement discrètes et fugaces. Aussi préfère-t-on l'appellation de matadie de Bouillaud.

Les lois de Bouillaud ne sont pus cractes pour l'enfant. S'il set vrai qu'au cours d'une attaque aiguë avec flèvre et polyarthrites (riturnalisme articutaire aigu), les cardiopathies sont la règle, et est faux qu'au cours d'une attaque peu fébrile, oligo-articulaire, elles soient l'exception. Dans ilse deuz modallist les cardiopathies sont la règle, peuvent revêtir les mêmes caractères, être simples, diserbles on être seières.

II. Micheline est un exemple des **cardiopathies sévères** de la maladie de Bouillaud. Celles-ci ne sont pas rares chez les enfants.

A 12 ans, sans cause appréciable, elle commence à avoir de forts battements de cœur Deux années plus tard, à 14 ans, quand je l'examine, les palpitations, qui doivent déjà retenir l'attention, car elles ne sout pas habituelles dans les cardiopathies de la maladie de Bouillaud, la tachycardie permanente au repos et sans fièvre, le grand volume du cœur, tous symptômes qui témoignent d'un grand syndrome myocardique, les signes stétacoustiques d'une maladie mitrale, puis, quelques jours plus tard, l'assourdissement des bruits de la mitrale et des valvules aortiques, symptômes d'une endocardite mitrale et aortique en évolution, révèlent la complexité de la cardiopathie et ne laissent aucun doute sur la sévérité du processus.

Les formes sévères, malignes, des cardiopathies de la maladie de Bouillaud s'opposent à leurs formes simples, discrètes, dites bénignes, dernière expression qu'il vaut mieux ne pas employer pour des raisons diverses.

Tautòl, elles sont secondaires à une cardiopathie simple qui évolue depuis plus ou moins longtemps et, à un moment donné, change de caractère. Tantòl, elles sont primaires, s'installent d'emblée : c'est le cas pour Micheline.

Les formes sévères d'emblée se présentent sous deux types principaux que différencient les modalités de la lempérature.

1º La forme fébrile débute par de la fièvre. avec ou sans manifestations articulaires; cellesci sont généralement discrètes. La fièvre s'élève plus on moins rapidement, atteint 39°-39°5-40° et se maintient en plateau plus ou moins régulier: en l'absence d'arthropathies elle fait penser à une fièvre typhoïde ou parathypholde, à une typho-bacillose. Elle persiste pendant des semaines ou des mois; la courbe de la température revêt des types divers suivant les malades; souvent des périodes de rémission incomplète et de reprise se succèdent; ces reprises reviennent tous les dix, quinze, vingt jours, durent einq, dix, quinze jours. Ainsi est réalisée une fièvre ondulante, qui peut s'aecompagner de frisonnemenis et de sueurs et rappelle celle de la tuberculose, de la méningococcémie, de la mélitococcie, de la lymphogranulomatose maligne.

Ce sont les symptômes de la cardiopathie qui font reconnaître la maladie de Bouillaud.

2º La forme peu fébrile ou même apyrétique vous cave une température peu élevée. La température retale ne dépasse pas 38°-238°3 le soir, tombe au-dessous de 38° le matin. Quand le malade parait apyrétique, il est rere qu'il le soit réellement : on constate, presque tonjours, un état subfébrile permanent, qui se traduit, même si le malade est alité, par un écart trop grand entre la température du matin (30°-83°) et celle du soir (37°-8, 37°-9, 38°-).

Quelle que soit la modalité de la température, divers symptômes traduisent, les uns l'atteinte de l'état général, les autres la cardiopathie.

Le teint est pâle, souvent légèrement eyanoblque. La respiration est fréquente et courie; il y a de la dyspnée d'effort, parfois de l'orthopnée, parfois des accès de dyspnée, surtout la nuit (astlime cardiaque), souvent de la gêne pricordiale, une angoise vague, une sensation de cour trop gros, à l'étroit, rarement des accès cardianues dealouremy.

Il n'y a pas d'œdème important. En général, on remarque une légère bouffissure du visage, du scrotum ou des grandes lèvres, du gonflement dans la région dorso-lombo-sacrée, qui sont les parties déclives dans le décubitus dorsal.

Le cœur est très gros, augmenté dans toutes ses dimensions. La forme de l'aire de matité précordiale et de l'orthodiagramme en position frontale précisent la participation, à des degrés divers suivant les cas, des différentes eavités :
l'augmentation des cavités droites est-la règle; il s'y intrique on non celle des cavités gancies. La matité de l'oreillette gauche dans le dos, des-sinée suivant la technique de Duroitez, vérifide par l'orthodigraphie en position oblique, permet de constater, mais daus certains cas seulement, la diflatation de l'oreillette gauche.

Avec la cardiomégalie, il y a une hépatomégalie plus ou moins forte, sans splénomégalie.

A l'auscultation, on entend des souffles orificiels intriqués de façous diverses. Quand ils sont au complet, ce sont : un souffle mitral systolique, un souffle ou un roulement présystoliques sus-apexiens, un souffle systolique et un souffle diastolique aortiques, parfois un souffle systolique trieuspudien. Ces souffles, au cours de l'évolution, se modifient maintes fois, tantôt sont plus forts, tantôt s'assourdissent ; un bruit normal peut devenir sourd à un moutent donné. Ces modifications sistoscopiques traduisent des lésions évolutives de l'endocarde.

Assez souvent on entend un frottement péricardique. En général, il est discret, localisé vers la base, passager.

Il y a de la tachycardie même an lit. Elle est indépendante de la fièvre; le matin, avec 37°, on compte 96 à 100 pulsations à la minute. Le rythme du cœur reste, en général, régulier; les arythmies de types divers sont rares.

Somme toute, l'examen du cœur permet de porter le diagnostic de myocardile ou mieux de syndrome myocardique, d'endocardile, pariois de péricardile, en un mot de paneardile.

On attribunit autrefois une grande importance à la péricardite. Certes elle n'est pas un dément négligeable, mais le rôle de premier plan appartient aux troubles fonctionnels et aux lésions du myocarde. La fibre cardiarue, lésée on non — les lésions constatables avec les techniques histologiques actuelles sont, on général, discrètes et parcellaires — est troublée dans on disstèlié et at conieté, plus que dans sa contractilité; elle se laisse distendre et cette distension outraine la didatation des cavilés du cœur, qu'explique mai la théorie mécanique. Une didatation importante du cœur caractérés le grande syndrame myocardique, qui est le phénomène important des

III. L'évolution des formes sevères des cardiopathies de Bouillaud est subsigué. Pendant des mois, qu'il y all ou non de la flère, le processus infectieux reste en activité; il peut s'étiendre à la longue, mais alors il reprend, soivent quéque temps après. Tant qu'il n'est pas éteint, la tachycardie et la cardiomégalie persistent,

La durée el la terminaison sont diverses. Les fornes fébriles se terminent souvent par la mort au bout de deux ou trois mois, plus souvent au bout de six à huit mois, assez souvent au bout d'un ant denni ou deux ans. La fièvre ne cesse pas ; les reprises et les rémissions se succèdent.

Il n'est pas rare, après une période plus ou moins longue de fièrre, d'assister à une rémission : la fièrre iminue ou cesse ; le malade se comporte désormais suivant la modalité suivante. Les formes peu tébriles ou apyrétiques n'ont

guère un pronostic moins sévère que les formes fébriles du fait de leur durée ; la mort pendant les premiers mois est cependant plus rare.

Dans les deux modalités on observe des améliordions inespérées. Le processus infedeux s'éténi peu à peu; la tachycardic, la cardiomégalle diminuent; l'état général el l'état fonctionnel s'améliorent. Le malade, qui a atteint la jeunesse ou est devenu adulte, peut atteint la jeunesse ou est devenu adulte, peut reprendre une certaine activifé, tout en gardant un gros cœur et des lésions orficielles. J'ai vu parfois des malades, hommes ou fermmes, meure, ave des précautions, une existence à peu près norunale, se marier, avoir des enfants. Dans la règit, ces cardiaques restent des infirmes du cœur, condamnés à une existence réduite, à la merci des moindres incidents, de la moindre infection, d'une reprise de la maladie de Bouillaud.

Porter le diagnostic de forme sévère implique toujours un pronostic très réservé.

 La thérapeutique n'a guère d'influence sur l'évolution des card opathes sévères de la maladie de Bouillaud.

Il n'existe pas de médication susceptible d'arrêter le processus infectieux. Depuis une trentaine d'années, j'ai constaté que le salicylate de sodium, less diverses médications proposées, la teinture d'iode à hautes doses, n influencent guère le processus infectieux et le ceue;

Aussi longtemps que le processus infectieux est en activité, les médication, dilts cerdioques, l'ouabaîne, la digitaline, sauf en cas d'urgence, sont à peu près inopérantes. Pour combattre l'asthénie cardiaque, le méllieur moyen est le maintien en permaneuce sur la région précordiale d'un sac de caoutchouc rempli de alace.

Le repos au lit ou sur une chaise longue pendant des mois, l'alimentation, ies fonctions digesliers, la protection contre les infections, notamment celles des voies respiratoires, le maintien du morat du malade et de ses parents doivent retenir toute l'attention du médecin.

Quand le processus infectieux s'éteint, on prescrit des mouvements passifs puis actifs des membres, des exercices respiratoires, gradués ave prudence par une personne compétente.

Il ne faut pas demander au cœur un effort disproportionné avec sa capacité de travail, notion eapitale pour le choix éventuel d'une profession.

Pendant la longue évolution d'une eardiopathie sévère de Bouillaud, il faut assurer au malade l'hygiène physique et morale L'impossibilité où nous avons été de l'assurer à Micheline a été pour beaucoup dans la terminaison fatale de sa cardiopathie.

#### NOTES

#### DE MÉDECINE PRATIQUE

#### --- DERMATO-SYPHILIGRAPHIE ---

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. SÉZARY

#### La pathologie cutanée devant les restrictions alimentaires actuelles

L'importance attribuée par beaucoup de dermatologistes français aux erreurs diététiques dans l'étiologie des dermatoses incite nombre de praticiens à se demander si les restrictions alimentaires dont nous soull'rons aujourd'hui ou les produits de remplacement qui nous sont imposés ne jouent pas un rôle sur le « climat dermatologique » actuel. A cette question, le public a déjà répondu par l'affirmative, en admettant l'existence d'une « gale du pain », et certains médecins scriblent prêts à le suivre. Voici, par exemple, le texte d'une icttre qu'un malade de province m'a remise, le 9 Janvier, de la part de son médecin : « Mon cher confrère, je vous serais reconnaissant d'examiner M. P... et me donner votre avis sur son cas. Je crois qu'il s'agit de la gale. Mais c'est peut-être un diagnostic erroné, car dans notre région un grand nombre de personnes présentent ces mêmes lésions. Et quelques confrères pensent que cette éruption est due à une avitaminose ou à des troubles nutritifs par alimentation défectueuse. » On ne saurait poser le problème en meilleurs termes. Il est d'ailleurs d'un ordre général, concernant les avitaminoses, la soi-disant gale du pain et le climat dermatologique actuel.

Nous en exposerons ici quelques données, d'un point de vue exclusivement pratique.

Nons forons d'allieurs remarquer que l'expérience forcée que nons réalisons en ce moment n'a pas une valeur scientifique absolue. Tout d'abord, les besoins alimentaires de chaque individu ne sont pas les mêmes et l'attribution des régimes spéclaux de travailleurs n'est pas toujours faite avec le discernement désirable pour parer à cette inégalité. En second lieu, certaines personnes dans toutes les classes de la société, ont la possibilité d'améliorer leur « ordinaire » par des moyens divers. D'autres cnîin tentent de prévenir les accidents d'avitaminose dont lis se crolent menacés en ingérant l'une des nombreuses spécialités vitaminées qu'ils trouvent chez leur pharmacien.

Il n'en demeure pas moins que beaucoup sont plus ou moins réduits au régime congru imposé par nos « cartes d'alimentation ». Il suffit pour s'en convaincre de considérer l'amaigrissement à peu près général de nos concitoyens.

La question est complexe. A priori, nous pouvons pâtir de deux façons de notre régime actuel : soit par l'insuffisance des produits alimentaires ou de certains principes apportés par Falimentation, soit par l'action nocive de certaines substances qu'on nous livre pour en remplecer d'autres manquantes.

Voyons d'abord ce qu'il convient de retenir des accusations qu'on peut fonder sur ces deux principes. Mais précisons d'abord que nous ne nous occuperons cli que des sujets soumis au régime toléré par nos cartes d'alimentation el non à celui plus restreint auquel d'autres, se sont ou ont été soumis.

I. Carences en vitamines. — Chez les personnes soumises au régime attribué par la carte d'alimentation, il n'a pas été signalé, à notre connaissance, de syndrome d'avitaminose typique à manifestations cutanées : ni scorbut, n'edème béribérique, ni pellagre ou érythenne pellagrofie, ni glossites dépapiliées, ni troubles de la kératinisation. Pour notre part, nous n'en avons pas constaté.

La carence en vitamines a pu être invoquée pour expliquer la fréquence et le type insolite des engelures qu'on a observées pendant l'automne 1940 (Jausion). A l'appui de cette hypothèse, on pourrait faire valoir les expériences de Champy, Giroud et Cuijard, selon lesquelles un défaut de vitamine B, favoriserait les gelures. Mais ces faits sont restés dans le domaine expérimental et l'opinion générale des dermatologistes n'est pas favorable à cette hypothèse pathogénique. En effet, ces engelures superficielles, papuleuses ou papulo-kératosiques, sont apparues dès le mois de Septembre, à une époque où la carte d'alimentation n'était pas encore instituée et où la plupart des sujets n'avaient pas encore souffert des restrictions alimentaires. Elles ont été beaucoup plus rares pendant l'automne 1941, où les régimes ont été nettement plus réduits. Et l'on se rappelle qu'elles ont été déjà signalées en 1891, par Sabrazès et Dubreuil, année où, comme en 1940, les froids ont été précoces, mais où l'on n'aurait pu incriminer une avitaminose. La majorité des dermatologistes les attribue avant tout au froid précoce et au défaut de protection contre ce froid, ainsi qu'il résulte des discussions qui ont eu lieu à la Société de Dermatologie en 1940. Sans doute doit-il exister un facteur prédisposant : est-il constitutionnel? est-il eudocrinien? consiste-t-il dans un apport de substances vaso-constrictives, comme l'ergot de seigle qui, selon Francis Bordet, Brougnart et Volkringer, peut se trouver en trop grande abondance dans le pain actuel? Toutes ces hypothèses sont plausibles; aucune n'est encore démontrée.

L'absence actuelle d'affections cutanées dues à une avitaminose ne signific pas qu'à l'avenir on ne doive pas craindre leur apparition. Tout d'abord, en effet, les restrictions deviennent plus sévères, elles portent depuis peu sur des aliments dont on pouvait disposer librement jusqu'ici (légumes, fruits). D'autre part, on peut supposer que l'organisme avait fait des réserves de vitamines, mais que ces réserves vont bientôt s'épuiser ; les grandes avitaminoses de l'adulte sont toujours précédées de périodes d'incubation plus ou moins longues. Ces raisons font que les dermatoses par avitaminose sont toujours à craindre et que leurs manifestations doivent être guettées. Il n'est donc pas inutile de rappeler icl qu'elles consistent en divers syndromes qu'on peut classer ainsi 1 :

- 1º Syndromes communs à diverses avitaminoses : hyperkératose folliculaire, cheilite et perlèche, sécheresse de la bouche, stomatites, glossites, pigmentations, purpura ;
- 2º Syndromes propres à une seule avitaminose, comme les lucites de l'avitaminose PP, la gingivite bourgeonnante de l'avitaminose C;
- 3º Syndromes dus à la carence en plusieurs

vitamines, comme la pellagre dont la névrite relève du défaut de B<sub>1</sub>, l'asthénie de B<sub>4</sub>, les troubles mentaux de PP, les lésions cutanées de B<sub>5</sub> et de PP. On sait que ces dérnières consistent en lésions érythémateuses ou érythémato-bulcuses des régions découvertes. Ce sont elles que nous sommes enposés à voir apparaître au début de la belle saison, du fait de la carence évidente du régime actuel en vitamine PP (L'woff)<sup>2</sup>.

II. LA SOI-DISANT GALE DU PAIN. - Dans le populaire et même chez les gens « du monde », la gale du pain est admise sans conteste, et nombre de patients viennent chez leur médecin. le suppliant de leur indiquer un remède aux intolérables démangeaisons qu'ils lui attribuent. La dermatose se caractérise par une éruption étendue, sinon généralisée, mais prédominante aux mains, aux coudes, aux aisselles, à l'abdomen, aux organes génitaux, aux fesses et aux cuisses. Resterait à prouver son individualité. Or. celle-ci est nettement usurpée. Chaque fois que nous avons eu à examiner un malade qui se prétendait atteint de cette « gale du pain », nous avons trouvé chez lui les signes indiscutables de la vraie gale sarcontique. Et nous avons toujours guéri l'affection par un traitement antiscabiony

Une enquête que nous avons menée auprès de nos collègues de l'hôpital Saint-Jois, MM. Gougerot, Tourainc, Weissenhach, Flandin, n'a fait que confirmer notre opinion. Tous, comme nousmême, ont dét consultés pour des gales du pain; tous ont trouvé chaque fois les signes de la gale parastiaire humaine.

De plus longs développements seraient oiseux. On peut conclure, sans hésiter, que la « gale du pain » n'existe pas, si nous comprenons sous co nom l'éruption prurigineuse attribuée à l'ingestion du pain qu'on nous délivre en ce moment. Certes, nous connaissons une « gale des boulançers », mais selle ne s'observe que de cles boulançers », mais selle ne s'observe que che cles sujets qui pétrissent le pain et se localise aux régions cutanées qui sont en contact avec la pâte de farine. C'est une affection qu'on a constatée en temps de paix et qui n'a rien de commun avec la soi-disant gale du pain.

III. Fráquence actuelle des diverses dermaroses. — Les dermatoses réellement fréquentes aujourd'hui sont la gale et les prodermites (impéligo, echyma, périonyxis pyococcique). Leur fréquence n'est pas liée aux restrictions alimentaires.

Sont également fréquents les acetmas microbiens (intertrigos, eczémas des cavités, eczémas consécutifs à des suppurations prolongées, à des furoncies, à des pyodermites, eczémas variqueux, eczémas professionnels microbiens, etc...); mais il ne faut pas oublier qu'ils constituent en temps normal la forme étiologique la plus commune de cette dermatose et qu'on ne saurait parler de leur recrudescence actuelle.

Un fait nous a paru réel, c'est la diminution du nombre des cas de dermatoses endogènes prurigineuses (réactions cutanées de Brocq), c'est-à-dire de l'eczéma constitutionnel, du prurigo, du strophulus, du prurit sénile, voire de

2. On a attribué aux avitaminoses bien d'autres affections cutanées, mais sans raison valable.

<sup>1.</sup> Pour les détails, voir R. Decos : Les vitamines en dermatologie. Bull. Soc. franç. Dermatol., 1941, n° 1, 44.

l'urticaire, qu'on s'attendait à rencontrer plus souvent vu la qualité défectueuse de certains aliments qu'on nous délivre.

Bien heureuse est pour le praticien non spécialisé cette diminution des affections prurigineuses. Car. en présence d'un malade se plaignant de démangeaisons, le diagnostie de gale devient presque toujours le vrai. Et nous sommes beaucoup moins exposés qu'on aurait pu le craindre à faire traiter indûment, pour une gale qu'ils n'ont pas, des sujets qui se plaignent de démangeaisons. Il ne faut point cependant conclure de ces lignes que les dermatoses endogènes ne s'observent plus ; clles sont seulement plus rares. Il faut, au contraire, s'efforcer de les distinguer, par un examen méthodique, de la gale parasitaire et ne pas exposer les malades qui en sont atteints à un traitement qui ne serait pas pour eux sans

Cette diminution actuelle des cas de « réactions cutanées » nous permet de conclure, que le régime de restriction actuel est favorable aux sujets qu'un état constitutionnel expose à des poussées d'éruptions prurigineuses. Il semble que cette curc d' « ataraxle » digestive (pour employer une expression de mon regretté maître Lucien Jacquet), et de désintoxication alimentaire protège les malades contre le retour des manifestations intermittentes de leur affection.

Cette conclusion est intéressante. Elle montre que les régimes alimentaires restreints, auxquels beaucoup de dermatologistes français ont coutume de soumettre leurs malades, ne sont pas dépourvus d'utilité thérapeutique, contrairement à ce que pensent beaucoup de dermatologistes étrangers. Certes il ne faut point exagérer, comme l'ont fait certains. Mais, d'une facon tout à fait objective, on doit reconnaître que l'Ecole classique française marque ici un point.

Signalons enfin que la dénutrition incontestable de nos concitoyens n'a augmenté ni le nombre, ni la gravité des cas de tuberculose cutanée. Cette constatation diffère donc de celle des phtisiologues qui volent la tuberculose pulmonaire sévir, sinon avec une fréquence, du moins avec une gravité insolites. Ces divergences s'expliquent par les conditions biologlques si différentes de la tuberculose cutanée et de la tuberculose pulmonaire.

A. SÉZARY.

#### Deux signes nouveaux pour faciliter le diagnostic des formes frustes et larvées de la gale

La formidable recrudescence de la gale, que nous avons le regrettable privilège d'observer en ce moment, nous permet de mieux apprécier les difficultés du diagnostic de cette affection.

Si, assez souvent, celui-ci peut être porté d'emblée et sans appel, grâce à la découverte (plus ou moins laborieuse) du slllon pathognomonique en ses lieux d'élection<sup>1</sup>, il y a des formes où, si l'on s'en tient aux signes classiques apparents, il est impossible de se prononcer. Se contenter d'une présomption et d'un traitement d'épreuve est une méthode peu satisfaisante pour le médecin, encore moins pour le patient ; on soumettrait ainsi à une thérapeutique désagréable, sinon offensante, nombre de sujets parfaitement indemnes de la parasitose.

La difficulté du diagnostic tient, croyons-nous,

à deux causes principales ;

1º Chez certains malades non exposés à des contacts salissants ou très soigneux de leur hygiène corporelle, les sillons sont peu ou pas visibles, parce qu'ils ne sont pas encrassés de poussières ; ils peuvent donc échapper à l'œil de l'observateur ;

2º Chez d'autres, il n'y a réellement pas de sillon appréciable au moment de l'examen ; blen plus, tout signe objectif de la gale peut faire défaut dans les régions dites d'élection de l'éruption.

Nous voudrions indiquer ici deux nouveaux signes que nous avons récemment signalés et qui permettent de porter un diagnostic dans les deux circonstances indiquées :

1º FORME A SILLONS INVISIBLES (SILLONS BLANCS). - C'est celle où les sillons, non teintés en gris comme d'habitude, parce que non infiltrés de poussières, échappent facilement à l'œil de l'obscryateur. Cette forme est connue depuis longtemps ; on l'appelait jadis la « gale des gens du monde », parce que chez ceux-ci, plus soucieux de leur propreté cutanée et moins exposés aux contacts malpropres, les sillons scabieux ne subissent pas cette sorte de tatouage qui les rend visibles

On a remarqué qu'en pareil cas, un badigeonnage à l'encre ou à la teinture d'iode pouvait colorer ces sillons blancs et les mettre ainsi en évidence. Mais ce procédé n'est pas pratique, car il suppose connu l'emplacement des lésions. Or. c'est là une des inconnues du problème; en réalité, il est plus utile pour confirmer le diagnostic hésitant d'un sillon que pour aider à la recherche de cette lésion. Il faudrait, en effet, teindre tous les lieux d'élection de la gale pour parvenir à un résultat. Encore la méthode est-elle fort aléatoire. Car - et c'est là une seconde critique qu'on peut faire à cette pratique - on n'arrive pas toujours ainsi à imprégner les sillons cutanés : c'est un fait que nous avons constaté physicurs fois

Nous crovons plus simple et plus exact de recourir à une autre méthode, qui consiste à rechercher les lésions caractéristiques, non par la vue, mais par le toucher, Il suffit, en cffet, au médccin de promener la pulpe de son index sur les régions d'élection (espaces interdigitaux, partie cubitale des poignets en particulier) pour reconnaître les sillons que leur blancheur ne permot pas d'apercevoir. En pratiquant ce toucher superficiel dans deux directions perpendiculaires l'une à l'autre, il arrive qu'on découvro une petite saillie linéaire qui dolt attirer l'attention. Certes, toute saillie linéaire n'est pas nécossairement un sillon, mais c'en est souvent un chez un sujet gul a du prurit. Il convient de s'en assurer en examinant alors la lésion à la loupe : on reconnaîtra facilement un sillon à son aspect finement irrégulier et sinueux, tandis qu'une égratignure banale, une fissure ou une rhagade ont un aspect tout différent et en particulier une régularité plus grande. On pourra alors essayer de le colorer avec de l'encre ou de la teinture d'lode.

Ce petit signe nous a rendu service dans d'assez nombreux cas de gale discrète. Nous croyons qu'il serait particulièrement utile chez les sujets nègres, bien que les régions interdigitales soient chez eux relativement peu pigmentées, ce qui permet souvent de distinguer d'emblée les

2º FORME LARVÉE (SANS SILLONS). - Il s'agit des cas où la gale se révèle seulement par du pruris et des lésions de grattage, sans qu'elle se trahisse par la formation de sillons et sans qu'elle se localise dans ses lieux d'élection,

Il est des formes de transition avec le type classique, dans lesquelles tout signe objectif de l'affection fait défaut aux membres supérieurs (doigts, poignets, coudes, aisselles), mais où l'on trouve des sillons sur les seins ou sur les organes génitaux. Cette forme, partiellement larvée, est facile à reconnaître.

Mais il est des cas où ces dernières régions sont aussi indemnes ou ne portent aucune lésion caractéristique. Ils ne sont pas exceptionnels et, comme ils simulent le prurigo, le prurit simple, le strophulus, l'eczéma non suintant, ils méritent bien le non de « larvés ».

Nous avons remarqué que leur diagnostic était possible, grâce à l'existence d'une éruption spéciale. Celle-ci consiste en lésions de grattage et en minuscules papules de prurigo : jusqu'ici elle n'a donc rien de caractéristique. Mais sa topographie seule importe. Elle occupe, en effet, la paroi abdominale, soit dans sa totalité, soit dans une de ses moitiés (supérieure ou inférieure, c'est-à-dire sus- ou sous-ombilicale, cette dernière plus fréquemment atteinte), Tout aussi souvent, elle siège à la face interne des cuisses. Plus rarement, on la retrouve en même temps sur les fesses. Ce qui achève de lui donner sa valeur pour le diagnostic, c'est qu'elle ne s'étend que rarement au dos et naturellement pas à la face ni au cou. C'est donc à la fois sa localisation abdomino-crurale et son absence tant sur le dos qu'à la face qui sont ses caractéris-

La signification de ce signe nous a été révélée par trois faits: 1º nous l'avons constaté chez des sujets qui, sans aucun signe classique de gale, souffraient de démangeaisons et dont les conjoints avaient une gale classique; 2º nous avons guéri par un traitement antiscabieux ceux de nos malades qui le présentaient : 3º il existe chez les sujets atteints de sillons typiques.

A l'épreuve, il s'est montré d'un grand intérêt pratique et nous avons pu, grâce à lui, reconnaître nombre de cas dont le diagnostic aurait été impossible sans son secours,

Il nous paraît vraisemblable d'admettre que ces lésions superficielles sont dues aux piqures solt des sarcoptes mâles, soit des larves hexapodes qui, issues des œufs, se répartissent ensuite à la surface du corps où elles vivent pendant scize jours. On sait qu'à ce moment les larves se transforment en nymphes octopodes gul se trouvent plutôt dans les croûtes et gui. douze jours après leur naissance, deviendront les sarcoptes måles et femelles. C'est une fois fécondées et pour pondre leurs œufs que les femelles recherchent les lieux d'élection on elles crcuseront les galerics qui forment les sillons. Il est à noter que dans la gale, le prurit ne siège pas exclusivement là où se rassemblent les femelles prêtes à pondre : Il ne semble donc pas être leur fait exclusif, contrairement à ce qu'on a écrit dans certains traités, et ceci légitime l'hypothèse que nous avons faite.

Tels sont les deux signes nouveaux que nous portons à la connaissance des praticiens. Nous sommes certain qu'ils leur seront utiles, comme à nous-même, dans les cas difficlles. Ainsi serons-nous mieux armés pour entreprendre la lutte ordonnée, qui va s'imposer à brève échéance, contre un fléau social si rapidement extensif. La prophylaxie ne repose-t-elle pas sur un diagnostic sûr et précoce, suivi d'un traitement et d'une désinfection adéquats ?

A. SERARY.

Voir A. SÉZARY: Quelques notions pratiques sur la gale et son traitement. La Presse Médicale, 1941, nºa 23-24, 295.

## CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\*\*\* INFORMATIONS

#### Le passé et l'avenir de l'espèce humaine

« L'homme est venu trop tard dans un monde trop vieux. » Cette paraphrase du célèbre vers de Musset (Rolla, 55) me venait à l'esprit en lisant le remarquable ouvrage d'Henri Decugis¹, dont j'ai déjà tiré une chronique sur l'évolution et la sénescence des êtres vivants ².

Faut-il ajouter, avec l'auteur, que « l'espèce humaine, prise dans son ensemble, apparaît comme une espèce vieillissante. »

La question est importante et nous conduit à chercher quelle a été l'évolution de l'humanité. Il nous faut connaître son passé pour essayer d'établir sa situation actuelle et de prédire son avenir.

L'homme est le dernier venu sur la terre ; il a vu le jour dans un monde vieilli. La plupart des espèces qui avaient pris naissance au cours des diverses périodes géologiques, avaient déjà terminé leur existence. « L'écorce terrestre, dit Decugis, est un immense cimetière de végétaux et d'animaux appartenant à des familles disparues ou n'ayant laissé que de rares survivants. » C'est ainsi que les Brachiopodes bivalves marins étaient représentés par 6.000 espèces à la fin du silurien; il en reste 150. Il y avait au secondaire 200 espèces de Nautilles, il y en a 2 ou 3 aujourd'hui. Les Rudistes, dont les épaisses coquilles ont formé au secondaire de vastes récifs, ont complètement disparu à l'ère suivante. Les hécatombes des Vertébrés ont été encore plus terribles. Neumayr estime qu'à la période jurassique, il y en avait 750.000 espèces, il y en a 30.000 aujourd'hui. Les types les plus simples sont les plus résistants et les plus durables : aux 30.000 espèces de Vertébrés que nous connaissons actuellement s'opposent 570.000 espèces d'Invertébrés, dont 500.000 espèces d'Insectes et 60,000 espèces de Mollusques.

L'observation semble établir que les espèces perfectionnées sont les moins durables. Il est donc probable que l'évolution de l'espèce humaine sera relativement courte. Elle a commencé à la période quaternière, il y a environ deux millions d'années. Comme toujours, la Nature a fait des essais successifs : elle a créé un nombre considérable de types, qui n'ont cu qu'une existence éphémère, avant d'arriver à la formule définitive.

On sait que les zoologistes placent l'espèce humaine dans le groupe des Primates. Ceux-ci semblent provenir de certains Insectivores qui, au début de l'ère tertlaire, se sont séparés des autres Mammifères; ils ont donné naissance aux Primates arboricoles qui, finalement, ont formé trois groupes : les Tarsiens, les Simiens, les Homíniens.

Cuvier, qui acceptait le dogme de la création humaine, avait déclaré qu'on ne découvrirait jamais un homme fossile. Or, dès le milieu du xxº siècle, on avait mis au jour des fragments de ce précurseur de notre humanité. Nous connaissons aujourd'hui un assez grand nombre de ces Hominiens, dont voici les plus importants :



Le plus ancien Hominien, le Pithécanthrope. Pithecanthropus erectus, a été trouvé par Eugène Dubois, à Trinil (fle de Java) dans un terrain remontant au début du Pléistocène inférieur. Il est intermédiaire cutre les Singes anthropoïdes et l'Homme. Son crâne a une capacité de 800 cm²; cetui des Singes a, au maximum, 600 cm² et celui des Singes a, au maximum, 600 cm² et celui des l'Homme a, au miminum, 1.100.

Un type un peu plus perfectioné est le Sinanhrope, Sinanthropus pelinensis, dont la capacité cranienne atteignait 900 cm². Mais le développement portait sur la partie occipitale, tandis que la partie frontale était presque identique à celle du Singe, ce qui donnait à cet être un front fuyant. Gependant, son intelligence était déjà fort active : il taillait le quartz, il employait le bois de cert à la Eubrication des instruments et, ce qui est encore plus important, il avait su capter le feu.

La période du Pléistocène moyen est remplie par un Hominien qui s'est répandu sur une vaste étendue terrestre : c'est l'Homme de Néan-derthal, Homo neanderthalensis, qui avait encore un front fuyant, malgré un devloppement frontal un peu plus marqué que dans les espèces précédentes. Sa tête énorme, ses longues apophyses éplineuses, les extrémités volumineuses de ses os longs lui donnent un aspect hestial. « C'était un être dégénéré », disent Boule et Plitard; « un véritable acromégalique », ajoute Larger.

L'homme de Néanderthal a été retrouvé dans la plus grande partie de l'Europe et en Asie. On a même découvert en Afrique, dans la Rhodésie Nord-Orientale, un type analogue, Ilomo rhodesiensis, qui a probablement persisté jusqu'à une époque assez récente.

Plusieurs savants, parmi lesquels E. Dubois et Fritz Sarasin, admettent une parenté entre l'homme de Néanderthal et les peuplades actuelles de la Nouvelle-Calédonie, de la Mélantie, de l'Australie et de la Tasmanie. Ce sernient les types primitifs de notre humanité. Ils sout restés au stade paléolithique et sont déjà en vole de dispartition. Le dernier représentant des Tasmanieus est mort en 1877.

Les véritables hommes fossiles sont apparus à la période du pléistoème supérieur, à l'âge du Renne, il y a environ vingt-cinq mille aus. On en connaît trois types principaux : l'homme de Grinaldi, de race négrodé, auquel s'apparentent les types nègres Hottentots-Bochimans (Boule) et certains types d'Océanie (Rivet); l'homme de Cro-Magnon, qui semble l'ancêtre de la race blanche actuelle; l'homme de Chancelade, qui semble le prototype de la race jaune.

Les êtres intermédiaires ayant disparu, un fossé profond sépare les Singes de l'Homme.

Cependant les réactions sériques établissent entre eux une certaine parenté. Si l'on injecte à un Lapin du sérum sauguin provenant d'un Anthiropoide, un Chimpauzé, par exemple, un anticorps se développe et, au bout de quelques jours, le sérum de ce Lapin donne un précipité avec le sérum du Chimpauzé et des autres Anthiropoides; il est sans action sur le sérum des Macques et des Cynocóphales; mais il agit sur le sérum humain. Réciproquement, le sérum d'un Lapin qui a reçu du sérum humain, donne un précipité avec le sérum de l'Homme et aussi avec le sérum des grands Singes.

Malgré leur parenté chimique, les Singes et les Hommes ont eu une évolution bien différente. Les Singes, spécialement les Anthropoïdes. sont en voie de régression. Jeunes, ils sont fort intelligents et sont susceptibles d'acquérir des connaissances étendues. Mais dès l'âge de 6 ou .7 ans, leur évolution s'arrête : leur cerveau. dont le poids a doublé depuis la naissance, cesse de croître ; les os du crâne se soudent ; puis les pommettes deviennent saillantes, tandis qu'un prognathisme se développe qui transforme la physionomie. Loin de progresser, l'intelligence diminue; les individus deviennent paresseux, apathiques, sujets à des craintes irraisonnées et à des accès de rage : ils donnent l'impression de véritables déments. Dès cette époque, les instincts sexuels se développent ; ils ne sont pas seulement trop précoces, ils sont anormaux, car ils deviennent continus, presque permanents, et semblent accaparer toute l'énergie de l'individu.

Ainsi, les Anthropordes qui, au début de leurexistence, avaient les rudiments d'une intelligence comparable à celle de l'Homme, tombent rapidement dans la déchéance mentale. Leur cervaeu est arrivé à la fin de son évolution à l'age de 7 aus ; celui de l'homme continue à se développer jusqu'à 35 ou 40 ans. La maturité sexuelle de l'homme s'établi longtemps avant su maturité psychique. L'homme est un Primate à croissance ralentie.

Les Anthropoïdes sont des êtres en pleine dégénérescence, montrant déjà des signes avantcoureurs de leur disparition.

La même conclusion s'applique-t-elle à l'esnèce humaine?

Si l'on envisage seulement certaines races qui n'ont pas évoluc ou qui sont en régression, on peut répondre par l'affirmative. Nous avons déià parlé des peuplades australiennes qui sont en voie d'extinction. Nous pouvons en dire autant de la race pygmoïde de l'Afrique, qui comprend les Pygmées et les Hottentots-Bochimans. Ces derniers forment des tribus errantes, vivant de chasse et de rapines. Leur corps est court et massif; les femmes sont monstrueuses, avec leurs seins volumineux et pendants, leur ventre proéminent surplombant le pubis: leurs netites lèvres formant un tablier de 6 à 8 cm. Elles sont atteintes, à la puberté, de stéatopygie, c'est-àdiro d'une accumulation de graisse dans les fesses et les cuisses, dont le volume énorme contraste avec la gracilité des jambes. On peut rapprocher cette race en voie d'extinction de celle qui vivait à l'âge du Renne et qui nous est connue par des statuettes et des bas-reliefs trouvés dans les dépôts aurignaciens.

Laissons de côté ces êtres difformes qui sont en pleine décrépitude et envisageons ce qui s'est

H. Decucis: Le vicillissement du monde vivant. Préface de Maurice Caullery. 1 vol. in-8° de vi-360 p., avec 137 fig. et 10 planches. Plon et Masson, édit., Paris. 1941.

<sup>2.</sup> H. Rogen: Le passé et l'avenir des espèces animales. La Presse Médicale, 28-31 Janvier 1942.

passé en Europe. Il est certain que l'homme actuel est physiquement inférieur à ses ancêtres. Sa taille est plus petite, sa musculature est moins puissante, sa force corporelle est moins grande. La plupart d'entre nous auraient grand'peine à porter les armures des anciens chevaliers et à manier leurs armes. Sont-ce là des indices de dégénérescence? Nullement, C'est le résultat de l'évolution qui a transformé notre genre de vie. La civilisation tend à diminuer le travail musculaire. Le confort dont nous jouissons engendre une paresse et une nonchalance éminemment favorables à l'affaiblissement de la force physique. On l'a si bien compris qu'on essayo de remédier à ces inconvénients par le développement des sports.

Lo facteur principal de cette évolution est l'augmentation continue et progressive du travail intellectuel. Le cerveau s'est développé aux dépens du corps. La rapide augmentation du volume de cet organe a été démontrée, il y a assez longtemps, par Paul Broca qui a cu l'occasion d'examiner des crânes de Parisiens remontant au xir siècle. Il trouva que le volume moven était de 1.425 cm². Le volume au début du xix siècle était de 1.461 cm²; actuellement il atteint près de 1.600.

Ainsi s'est produite et s'accentue continuellement la disproportion entre la masse corporelle et la masse cérébrale. C'est l'évolution inverse de celle qui s'est produite chez les animaux géants.

\* \*

La sénescence des espèces entraine, comme la sénescence des individus, une diminution de la fécondité. Il nous faut donc rechercher quel est actuellement le pouvoir reproducteur de l'espèce humaine, ce que nous ne pouvons apprécier qu'en Glargissant le débat et en essayant de déterminer ce qui se passe chez les différentes espèces animales.

On dit souvent que la Nature ne s'intéresse qu'à l'espèce et ne prend nul souci des individus. L'observation journalière démontre, en effet, que la vie ne se maintient sur terre que par une surproduction d'êtres vivants suivie d'hécatombes impitoyables.

Rien d'instructif, à cet égard, comme l'étude des êtres inférieurs

Un Infusoire, placé dans des conditions favorables, peut subir en vingt-quaire heures, dit Bohn, 3 ou 4 bipartitions successives; en moyenne le nombre des individus peut décupler en un jour et, par conséquent, augmenter de 1.000 fois en trois jours. Le poids de l'individu initial étant de 1 millionième de milligramme, l'ensemble des descendants pelserait 1 mg. en six jours, 1 g. en neuf jours, 1 kg. en douze jours, 1 tonne en quinze jours Avant la fin du mois la masse serait égale à celle de la Terre et, moins de six jours plus tart à celle du Soiell.

Ces chiffres n'ont évidemment qu'un intérêt théorique. Mais en examinant les animaux ovipares nous trouvons des résultats aussi impressionnants. On a calculé que le nombre des mouches issues d'un couple initial serait de 10.000 au bout d'un mois et atteindrait en neuf mois le chiffre colossal de 10 36 ; qu'un couple d'oiseaux, dont la ponte annuelle n'est que de 5 ou 6 œufs, produirait en quinze ans une descendance de 10 millions. La fécondité des poissons est encore plus grande. La ponte varie, suivant les espèces, de 200 à plusieurs millions d'œufs ; une femelle d'Esturgeon produit de 3 millions à 5 millions d'œufs; la Mole, qui pèse souvent plus d'une tonne, en donne environ 300 millions

Une telle vitalité aurait des conséquences tunestes. Il est donc nécessaire que d'immonbrables causes de destruction interviennent pour restreindre cette prodigieuse exubérance et faire tomber la survie à 1 pour 100, 1 pour 1000, parfois même 1 pour 1 milliard. Ains if faut un nombre considérable de germes pour que quelques individidus viennent au monde; un nombre considérable de nouveau-nês pour que quelques sujcts survivent, se développent et parcourent une partie de leur crete vital.

Ce gaspillage edifende est-il vraiment nécessaire? Decugis ne le croit pas. Il fait observer que deux espèces vivant côte à côte dans des conditions analogues survivent également blen, tout no donnant un nombre d'eouis fort différent. C'est le cas des Truites et des Gravenches du lac Leman. A poids égal, la Gravenche donne de 5.000 à 0.000 csufs, tandis que la Truite n'en donne que de 1.000 à 2.000.

Loin d'être utile, l'excessive fécondité peut tère nuisible, car elle affaille les générateurs et, ajoute Decujis, « les êtres vivants les plus prolifiques sont les plus dégradés et la papartiennent généralement aux types les plus archânjues et les plus primitifs, comme les Termites, les Hultres, les Custacés, les Lamproles, les Anguilles, les Esturgeons, les Moles ainsi que le peuple immense et dégénéré des parasites ». Cette conception est intéressante, mais ne peut être admise sons réserve.

Maurice Caullery remarque, avec juste raison, je crois, que a l'immense cohorte des individus qui périssent prématurément est la condition même de l'existence de la minorité qui subsiste x D'ailleurs ceux qui disparaissent ne sont pas perdus puisqu'ils servent à la nourriture d'autres étres.

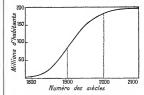
Ce qui est certain c'est que le défaut de féconces que des couses qui contribue le plus à la dispartition des espèces, comme on le constate chez les animaux dégradés, tels que les Edentés, et chez les animaux génats. Dans ce chapitre de la natalité. la place qui

doit être faite à l'espèce humaine est fort spéciale. Car la science est intervenue pour transformer l'œuvre de la Nature. Au gaspillage de la vie elle tend à substituer l'économic de la vie. Elle a déjà réussi à diminuer la mortinatalité <sup>a</sup> et la mortalité infantile et à prolonger la durée moyenne de l'existence. Ainsi, tandis que les espèces animales diminuent ou restent stationnaires, l'espèce humaine s'accroit sans cesse et envahit toutes les parties habitalités du globe. En 1820, l'Europe complait 200 millions d'habitants et les Etats-Unis en comptaient 10 millions, soit au tolat 210 millions. En 1820, l'acropoulation atteignait 500 millions en Europe et 120 millions aux Etats-Unis; au todat, 200 millions aux Etats-Unis au todat, 200 millions aux Etats-Unis en contractions de les parties de la contraction au contraction

Si l'accroissement continuait au même taux, il deviendrait menaçunt pour l'avenir, mais il tend à diminuer. La baisse de la natalité, qui était générale avant la guerre de 1914, s'est accentuée dans ces dernières années. C'est c que montrent les chilfres suivants établissant, pour l'ensemble des principaux pays d'Europe, le nombre moyen des enfants nés vivants pour 1000 femmes de 15 à 40 ans.

la natalité aux Etats-Unis a été à peu près la même qu'en Europe, 70 pour 1.000 femmes, tandis qu'au Japon elle a atteint 141 pour 1.000.

Pas plus aux Etats-Unis qu'en Europe, la diminution de la natalité ne peut être attribuée à un affaiblissement du pouvoir reproducteur. Elle est en rapport avec les conditions économiques. C'est ce qu'avait établi Malthus, à la fin du xvmº siècle. « La Nature, dit-il, a répandu les germes de vie avec largesse et libéralité; mais elle a été relativement avare dans l'attribution de l'espace et de la nourriture nécessaires. » Au développement des êtres s'oppose l'insuffisance des ressources, ce qui permet de calculer et do prédire l'accroissement des populations. Dès 1790, Malthus avait indiqué ce que deviendrait la population des Etats-Unis et avait donné des chiffres qui s'étendaient de 1790 à 1915. La prédiction a été vérifiée par les faits d'une façon salsissante. Continuant l'évolution ainsi prévue, Pearl et Reed ont trouvé qu'en 1'an 2000 la population des Etats-Unis atteindra près de 200 millions : après quoi une stabilisation s'établira et la courbe qu'ils ont établie et que nous reproduisons tendra à devenir asymptotique.



Accroissement de la population aux Etats-Unis d'Amérique, d'après Pearl et Reed.

Ainsi l'augmentation de l'espèce humaine doit arriver à une limite qu'elle ne pourra pas dépasser. Ce n'est pas à une diminution de la fécondité qu'on devra attribuer le résultat, c'est aux conditions mêntes de l'existence terrestre.

\*\*

Pendant la période de temps — probablement fort longue — qu'il lui reste à parcourir, l'espèce humaine peut être en butte à des attaques capalles d'amoindrir ou d'arrêter son essor, voire d'attenter à son existence.

Decugis trace un tableau assez sombre des max qui nous menacent. Il signale le danger des maladies parasilaires et infecticuese; il insiste sur le paludisme, la lòpre, la tuberculose. Puis il montre les méfaits du cancer; parle des diverses intoxications, des troubles endocrimiens qui retentissent sur le système nerveux et contribuent au développement des déchéances psystèmes.

C'est ici qu'intervient le génie humain, c'estchir le génie de quelques hommes appartenant aux races qui ont évolué. Le progrès scientifique a déjà fait disparaître un graud nombre de maladies infectieuses. Le variote n'existe plus; la fièvre typholde, la diphtérie, les splicémies et les prémies sont de plus en plus rares; le paludisme et la fièvre jaune semblent vaincus et la peste fait de moins en moins de ravages. Un intérêt spécial s'atlache à l'histoire de la maladie du sommell dont l'extension semblait sur le point de faire disparaître les habilants de certaines régions africaines, nolamment du Cameroun. Les statisfiques établies per Jamot et montré m'autour du fleuve Norug le conte-

<sup>3.</sup> Les statistiques exactes fournies par 8 pays d'Europe établissent qu'en 1880 il y avait 384 mort-nés sur 10.000 uniseances; en 1935, il n'y en avait plus que 275. En France la mortinalité est tombée, en cette même période, de 441 à 234.

mination atteignalt de 25 à 97 pour 100 de la population; dans les autres régions elle oscillait de 6 à 43 pour 100. On pouvait estimer à 130,000 le nombre total des trypanosomés, dont la mortalité annuelle était de 25 à 50 pour 100.

Ces races primitives ne pouvaient lutter contre le fléau qui les aurait anéanties assez rapidement; mais la science des civilisés est intervenue; aujourd'hui la maladie du sommeil est en pleine régression et on peut espérer qu'une amélioration continue de l'hygiène conduira à un succès définitif.

Les infections chroniques sont asser répandues pour constituer un danger sérieux. La lèpre est foin d'avoir disparu; elle atteint encore 2.400,000 personnes. La syphilis continue à faire des ravages; aux lindes, la proportion des contaminés s'élève à 85 ou 90 pour 100 des habitants en Europe, la proportion varie, suivant les régions, de 10 à 75 pour 100. La tuberculose est un mal universel, mais on peut espérer que les vaccinations, dont l'usage se répand de plus en plus, finiront par en triormpher.

Le cancer constitue un autre danger. La mortalité par cancer se chiffre annuellement, en France, par 50.000 décès (Roussy); elle représente, aux Etats-Unis, 10 pour 100 de la mortalité générale.

Toutes ces maladies ne sont pas seulement redoutables pour les individus atteints; elles ont aussi pour résultat de retentir sur la race et de produire chez les descendants un certain nombre de troubles morbides. Il suffit de rappeler l'influence n'faste de la syphilis.

Cc qui semble le plus grave pour l'avenir de l'espèce humaine, c'est l'augmentation des troubles psychiques.

Certaines races sont arrivées à une sénilité mentale qui interdit tout progrès et qui même entraîne une diminution des instincts les plus simples et les plus utiles, l'instinct de défense et de conservation, par exemple. La même régression s'observe chez les civilisés et se traduit par une aurementation des suicides.

Decugis y insiste avec raison et invoque l'influence de notre civilisation actuelle qui a ébranlé notre vicille organisation sociale et a rendu notre système nerveux plus accessible aux influences dépressives.

C'est aussi aux défauts de notre civilisation qu'il faut attribure l'augmentation de la schizophrénie, qu'on eonsidère souvent comme une régression vers des formes mentales préhistoriques et qu'accompagne d'ailleurs, dans la plupart des cas, 'un état régressif du corps.'

Ce qui n'est pas moins grave pour l'espèce humaine, c'est la fréquence des défleiences mentales congénitales. Les statistiques anglaises et américaines donnent une proportion globale de 8 déblies mentaux pour 1.000 habitants. Aux Etats-Unis, 18 pour 100 des enfants sont atteints de diverses tares morbides. En France, Ahramson a trouvé 4 pour 100 de débiles mentaux chez les enfants de la région parisienne. Pour l'ensemble de la France, on peut admettre 2 pour 100. La proportion est à peu près la même en Allemagne.

Pollack estime que dans l'Etat de New-York 10 pour 100 des habitants sont sujets à des désordres psychiques. Il conclut, non sans raison, que si l'on ne trouve pas le moyen de les combattre et de les arrêter, « les maladies mentales dépasseront les maladies physiques.-et degiendront le problème dominant en matière de santé ».

En tête des causes qui expliquent le développement des tares psychiques, il faut placer la syphilis. l'alcoolisme, le surmenage intellectuel des parents. Parmi les enfants conçus au cours de l'ivresse, heaucoup sont des arriérés ou des épileptiques. Les Belges appellent « Samstag-kinds » les enfants du samedi soir, jour de la paye, malleureuses victimes de l'ivresse paternelle. Bezzold a noté, en Suisse, que sur 9.000 idiots hospitalisés, 7.000 avaient été conçus un jour de fête. Parmi ces malheureux êtres, il en est beaucoup qui deviennent des délinquants et des criminds.

Réciproquement, la statistique belge, établie par Vervaeck, nous apprend que les délinquants sont dans la proportion de 65 pour 100 des anormaux. On retrouve dans leur passé diverses tares nerveuses et ou relève dans leurs antécédents une intoxication des parents, une maladie de la mère pendant la gestation, un traumatisme obstétrical.



De tous les faits que nous avons rapportés nous nouvons conclure que certaines races humaines sont en pleine sénescence et sont condamnées à disparaître dans un avenir assez proche. D'autres sont stationnaires et ne semblent plus en état de progresser ou de s'adapter à la civilisation moderne. Il en est quelquesunes qui, après avoir considérablement diminué, sont en train de renaître. C'est ce qui se passe en diverses régions de l'Amérique latine. Les Indigènes, qui avaient été décimés par les conquérants européens, se développent librement aujourd'hui. Au Mexique, les Indiens deviennent de plus en plus nombreux ; les nouvelles lois agraires favorisent leur extension et des écoles ont été installées qui leur donnent l'éducation nécessaire. Toute la campagne n'est plus peupléo que d'Indiens, tandis que dans les villes il y a, en proportions à peu près égales, des blancs, des indiens et des métis. Il sera intéressant de voir plus tard à quel niveau intellectuel pourra s'élever la race ancienne qui renaît et s'étend.

Quant aux peuples civilisés, ils semblent encore assez loin de la sénilité. Contre les maux qui les accablent ou les menacent, ils découvrent chaque jour de nouveaux remèdes. On peut donc prévoir une longue période de progrès qui entraîneront des changements considérables dans l'organisation et la vie de notre planète. Car il ne faut pas oublicr que l'homme est constamment intervenu pour faire disparaître certaines espèces animales qu'il jugeait nuisibles, pour en sauver d'autres, pour en domestiquer quelques-unes et même pour créer des races nouvelles. Il a anéanti certains groupes humains et, aujourd'hui, il en secourt quelques autres. Il intervient constamment pour modifier l'état du globe et de ses habitants et l'œuvre qu'il poursuit ne semble pas près de finir. Un jour l'espèce humaine arrivera au terme de son évolution ascendante et s'acheminera lentement vers la sénescence et la mort. Mais c'est dans un avenir qui n'émerge pas encore des brumes du lointain.

H. Rogen.

#### Livres Nouveaux

Traité démentaire d'exploration clinique médicale (technique et sémidologie), par Eura. Senexx, professeur à la Faculté de Médecine de Paris, membre de l'Académie de Médecine, avec la collaboration de MM. Francis Bordet, P. Coltenet, Paul George, Rêné Hazard, Raoul d'Heucqueville, Clément Launay, Camille Lian, René Mignol, Pierre Oury, Pierre Pruvost, L. Ribadeau-Dumas. 3º édition. 1 volume de 1.216 nages, avec 516 figures et 8 planches en couleurs (Masson et Cie, éditeurs), Paris, 1941. — Prix: broché, 250 fr.; cartonné, 275 fr.; cartonné en 2 volumes, 290 fr.

En 1013, Emiz Sergent publinit avec ses élèves un Précis de teleniajue cinique médicale et de sémélologie élémentaire, où il avait réuni l'ensemble des données didectiques qui constituent les bases fondamentales de l'examen clinique. Ce précis n'était en fait que « l'expression écrite des conférences » que, jeune médecin des hôpitaux, il avait organisées à l'hôpital pour les étudiants

Ce précis out rapidement un très grand succès; en liuit ans, il conut claq éditions en françaires. En 1936, il parut à la Librairie Mason, amplifié et transformé, sous le titre de Traité démentire d'exploration clinique médicale (technique et sémétolecte).

La 3º dillion de ce traité partit aujourd'hui en un gros volume de 1.216 pages, magnifiquement illustré. Elle comprend des chapitres entireracent incureux. Les notions indispensables sur la tentomographie, la sériescopie, la kymographie sont prétence particulière. La sémélologie cultanée est décrite par F. Bordet,

Les autres chapitres ont été profondément remaniés et ne peuvent être considérés comme usimple réédition. Les pages consacrées à l'exploration de l'appareil respiratoire par le Prof. E. Sergent sont parleultérement instructives; clès résument admirablement tout l'enseignement du maître.

Dans ce chapitre, comme dans tous les autres : apparell circulatoire (Lian), apparell digestif (d'Heucquerille), fonctions hépatiques et urinaires (Ribadeau-Dumas), système nerveux et endocrines (Chi. Launy), examens de aboratoire (Pruvost, Iluzard), on retrouve décrits avec précision tous les procédés d'examen clinique, On doit admirer particulièrement les chapitres consacrés à la radiogie des divers appareils (Pruvost). En quelques pages, on voit défiler une magnifique collection de films radiographiques.

Ce traité, unique en son genre, constitue un vértiable bréviaire indispensable à tont dutdant en médecine. Il lui apprendra à examiner le malade et à penser physiologiquement. Le praticien y retrouvera avec plaisir nombre de renseignements morbides à la compréhension de symptômes morbides et à leur signification physio-pathologique.

La présentation de cet ouvrage n été l'objet d'un soin tout spécial. La reproduction des films radiographiques est particulièmement soignée et fait le plus grand tronneur à l'éditeur. Il n'est pas besoin d'être prophète pour prédire à celt nouvelle édition le succès des éditions précédentes,

B.-A. MARQUÉZY.

Dictionnaire médical franco-allemand et allemand-français, par P. Schoben. 5° édition. 1 volume de 382 pages (Enke, éditeur), Stutigart, 1937.

Ce Dielionaire médical français-allemand et allemand-français n'est pas d'une date absolument récente, puisqu'il a paru en 1937 — mais précisément cette date, rapprochée du fait qu'il en soil à sa 5º édition, présente un inférêt qu'il convient de souligner, surtout étant donné qu'il s'agit d'un livre dont l'édition à édit éaite en Allemagne,

L'ouvrage ne comporte pas seulement les termes techniques d'ordre médical, nécessaires pour la compréhension d'un texte scientifique — mais également les termes du langage général les plus usuels que l'on risque de rencontrer dans une lecture proprement médicale.

Peut-être l'ouvrage est-il plus développé dans la partie franco-allemande que dans la partie germano-française. Quelques indications utiles, dans cette section, dépassent le cadre d'un dictionnaire purement littéral et peuvent servir de guide dans la compréhension technique d'un texte.

Le format et le nombre de pages rendent l'ouvrage facilement maniable.

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Région parisienne

#### COMMUNIQUÉ.

- La Commission régionate des Conseils de l'Ordre des Médecins de la Région sanitaire de Paris et le Comité de Coordination des Conseils de l'Ordre des Médecins de la Région parisienne se sont réunis le 1se Février 1912, à leur siège social, 28, rue Serpente, à Paris.
- serpente, a ratre.

  Le Comità de Coordination a pris ronnaissance avec satisfaction des nonceaux turits de responsafultité établis par l'Union des Caisses d'Assurances 
  sociales de la Réction partiséenne et appliqués depuis 
  le 1<sup>8</sup> Januier 1942. En ce qui concerne la consultation, la visite à domiteile et les actes de prulques 
  connected de la consultation de la consultation, la visite à domiteile et les actes de prulques 
  connected de la consultation de la co
- Le Comité de Coordination a pris connaissance égaciement des tracations en cours dans les cinq départements de la Région parisienne pour le renoucellement des connections acec les Caisses, renouvellement qu'il souhaite aussi rapide que possible pour permettre de faire fonctionner à nouveau le contrôte lechnique et assurer une efficace répression des obus éventuels.
- Le Comité de Coordination, à l'unanimité des membres présents, a manifesté une fois de plus son attachement aux principes de la Charle médicule libre choix, entente directe, etc..., et s'est félicité de voir que ces principes étaient toujours exaclement mis en application dans la Région parisienne.

Enfin. I Comité de Coordination a disenté les nombreuses questions mises à l'ordre du jour, parmi l'esquelles celles ayant init à la Arénde de la Commission régionale tripardic, lable créstates de Vinsiliat autre de la Commission régionale l'apardic, lable créstate de Vinsiliat autre de la Commission régionale l'apardic de fon anni latre des propositions de la Commission de la

De son côté, la Commission régionale a pris acte des démarches poussuiries auprès des diverses administrations au sujel du rélement des honoraires pour soins donnés au mélades de l'Assistance médicide qu'atuit. Ce rélexement très substantiel, est déjà acquis en ce qui concerne les communes de banliene du déparlement de la Seine: il Interriendra très prochaînement nour le départements de Seine-chôles et Seine-et-Marne.

Poursuivani l'étude de la question des dispensives et de la médecine d'usine, la Commission régionale a affirmé à nouveau sa volonit de faire transformer progressivement tous les dispensaires de soins en dispensaires de prophylarie et le dispensition de la commission de la commission régionale et la commission régionale de la commission régionale demandera en particulier a Consell supérieur de veiller à ce que la législation sur la médecine d'usine interieur de la commission régionale de de la commission de la

Enfila, al Commission, régionale a continué la Enfila, al Commission, régionale de la continué la se sussion du trapport de M. Larget sur l'Dopande de la continué de la contrage de la concembre 1941 sur l'hospitaliston dans les diverchablissements de soins et notamment d'uns les maisons de sandé privées.

#### INFORM'ATIONS

### COMMISSIONS CONSULTATIVES DU Centre national de la recherche scientifique

Par arrèté en date du 31 Janvier 1942, sont nommés membres des commissions consultatives du Ceutre national de la Recherche scientifique :

6° Médecine et physiologie humaine. — MM. Alphonse Baudouin, André Chevallier, Rémy Collin, Noël Fiessinger, René Leriche, Georges Mouriquand, Jean Roche, Georges Schaeffer.

7° Biologie animale. — MM. Emile Brumpt, Edouard Chatton, Robert Courrier, Pierre Grassé, Charles Perez, Paul Vandel.

8° Biologie végétale. — MM. Pierre Allorge, Louis Blaringhem, Raoul Combes, Albert Demolon, Louis Emberger, Georges Mangenot.

#### DÉCRET DU 30 JANVIER 1942 modifiant l'article 23 du décret du 6 Mars 1934 portant réorganisation des études en vue du doctorat en médecine

Article premier. — L'article 23 du décret du 6 Mars 1933 susvisé est modifié et complété ainsi qu'Il suit en faveur des seuts étudiants mobilisés ou syant été, du fait de circonstances nées de la guerre, dans l'obligation de changer de Facullé ou Ecole.

Alinéa 4. — Ajouter : « Toutefois, le candidat n'ayant obtenu que la note 4 à l'épreuve théorique écrite d'unc seule matière sera déclaré admissible aux épreuves théoriques orales de cette matière ».

Alinéa 7. — Ajouter : « Toutefois, le candidat n'ayant ohtenn que la note 4 à l'épreuve orale d'une seule de ces matières sera déclaré reçu s'il obtient pour l'ensemble des épreuves de l'examen de fin d'année une moyenne d'an moins 5 sur 10 ».

Alinde 8 (nouveau). — « A la session de Juin-Juille, lout endidist inyaul pas, d'une part, obten in purise ferreuve pratiques la moillé du maximum des points la l'une des matières de l'examen de fin d'année et n'ayant pas, d'autre part, réussi aux épreuves théoriques dans les conditions fiéres aux alinées 4, 5, 6 et 7 du présent article, est ajourné pour ces épreuves à la session obtenu que la noise 4 à une seule épreuve pratique ser déclaré reçu à la isoubac condition : 3) qu'il obtienne pour l'ennemble des épreuves de l'evemen de fin d'année une moveme d'au moins 5 sur 10; 3) qu'il n'ait pas térificies de 7 du partie article, S'Il a obtenu une noise mois égale à à l'une des matières traitées à l'écrit, il conservera pour cette matière le bénéfice de l'admissibilité pour la session d'évolber-Novembre ».

Minda 13 (normen). — Une session extraordinales devacemes aum lieu an débat du mois de Everier ; elle sera réservée aux candidats qui, n'ayant pu, pour un ces de force majeure dâment justifié, se présenter, soit à la session de Jain-Juillet, soit à la session de Mochorenter, n'avoure éhond que pour une mattère nu deux épreuves d'une même matière et qui auront obteun une moyenne d'au moiss 6 sur 10, pour l'ensemble du moiss 6 sur 10, pour l'ensemble de détuite suivant celle pour lequeille ils sont inscrits est de troit et doilistation ».

(Journal official, 1er Février 1942.)

### FÉDÉRATION DES ASSOCIATIONS AMICALES DE MÉDECINS DU FRONT

2, rue Dupnytren, Paris-6t.

#### COMMUNIQUÉ.

Le Bureau de la Fédération des Associations amicales de Médécins du Front a été reçu le 27 Janvier 1942 par le Secrétaire d'Etat à la Famille et à la Santé. Au cours de celte andience ont été évoquées quelques

questions d'un intérêt actuel.

a) Concernant la nouvelle loi, du 22 Novembre 1941, sur les Médecins étrangers, et surtout son article 5, qu'

permet au Secrétaire d'Etat d'accorde l'autorisation d'exerce à des médenés étrapers, même non couverb par des dispositions conventionnelles, le D' llustre des dispositions conventionnelles, le D' llustre des mois et l'actions d'user des facultés que lui seconde la des écultaires d'user des facultés que lui seconde la des écgards; 3º1 est annoté à en user un jour, en les res graduit litre loui à fait exceptionnel et ne faveur uniquement de médens d'un mérit récount fomille françaire, services incontestables rendus au Tays ou à la Science).

Le ministre a assuré d'autre part le bureau de la Fedération que ses instructions, particulièrement celles concernant les autoritations provisoires d'exercer, que certains pouvaient ensindre de voir trop aisément accri-dées, sernient rigoureusement exécutiées à tous les échelons de ses services et dans toutes les régions sanitaires.

Enfin, touchant les eas de continuation d'exercice par des médecins interdits, le Dr Huard a invité les Préfets à défèrer sans délai les contrevannts devant les tribunaux compétents. Aux médecins de signaler à leurs Consells de l'Ordre départementaux, avec preuves à l'appui, tous les ces qui viourdarient à leur ecnanissance.

b) Le Secrétaire d'Etat s'est trouvé tout à fait d'accord avec les dirigeants de la Fédération pour estimer qu'une place devait à Prennir être réservée dans les Conseils de POrdre et autres organismes médicanx à des représentants authentiques et qualifés des médicains anciens combattants, et perticulièrement des anciens prisonniers.

c) Les dirigeants de la Fédération se sont crus, par ailleurs, autorisés à mettre le Ministre au courant do Popinion de la majeure partie de leurs camarades touchant l'organisation professionnelle en gestation.

1º Ils expérient que la Révolution neflorate, dans le la curportion. Il fernit dans le sens de la curportion. Il leur ett semblé lorique qu'un gouvernent de ricovation nationale fit appel à la comptence, à la collaboration de certains de leurs enmedes, pionniers depuis vinget ans et plus, en dépit de l'hostillité farouche des gouvernements de l'ancien répime, de l'édée de l'Ordre et de la Corporation.

2º Concernant la question des A.S. et l'émotion ceulevée par l'annonce de la eréation de l'Institut national d'Action santiaire des A.S., les dirigenats de la Fédération ent élé heureux d'apprendre du D' Huard ie sens vérilable de cette innovation qui, leur a-t-il exposé, ne saurait empiter sur les droits et libertés actuels du corps médical.

3º La question fissale retient également l'attention des camarades qui se plaignent amèrement de n'être défendus par aneune organisation contre les enlreprises des représentants des contributions qui viennent de ressuseiter ce fameux carnet à souches qu'on eroyait depuis longtemps enlerer.

connectant l'obligation pour les médeeins de faire connaître aux A. S., pour être transmis au fise, le montant des honoraires demandés, le D' lluard a fait cennaître aux dirigeants de la Fédération que cette mesure allait être rapportée, les A. S. n'étant pas habilitées pour coopérer avec le fise.

Le président p. i. : Le secrétaire général : G. de Pannel. Raymond Tounnay.

#### CÉRÉMONIE PROTESTANTE pour les familles médicales et pour les morts de la guerre

La cérémonie protestante pour les Familles médicales et pour les morts de la guerre aux lieu le dimanés 22 Février prochain, à 10 h. 30, au Temple de la Rétemption, 16, rue Chauchat. L'albeution sera proncée par le Pasteur Hamel, Docteur en Médecline.

## VCEUX émis à la suite de la Réunion '' de la Commission des activités Médicales de la Croix-Rouge Française le 15 Janvier 1942

Devant la menace que constituent l'extension et l'aggravation de la tuberculose, en particulier chez les enfants et les adolescents, la Commission des Activités Walkesles de la C.R.F. Sont les veux sulvantes :

Médicales de la C.R.F. émet les vœux sulvants : 1º Elle demande au Ministère du Ravihillement que les adolescents entre 13 et 20 ans qui sont particulièrement exposés à l'éclosion de la tuberculose par suite des retrictions alimentaires, bénéficient d'une ration alimentaire supérieure à celle qui leur est accordés actuellement et que des biscuits caséinés soient distribués aux adoleseents (étudiants, apprentis, jeunes filles travaillant dans

des Ecoles ménagères, etc...). 2º Oue soit renforcée la surveillance de l'état de santé

des enfants (pesées au moins mensuelles). 3° La Direction des Activités de la C.R.F. se met à la disposition des Représentants des Pouvoirs Publies, en

Directeurs régionaux de la Santé et de l'Assistance, Inspectaurs de la Sonté,

Inspecteurs d'Académie, Délégués à l'Education générale et à l'Education physique,

pour organiser, en accord avec eux et en liaison avec le Comité national de Défense contre la Tuberculose et avec représentants dans les départements, l'inspection médicale des écoliers et des adolescents, avec des cutiréactions systématiques, suivies d'examens radiologiques des sujets suspects.

La Croix-Rouge s'efforcera, dans la limite de ses

moyens, de procurer des voitures pouvant transporter des appareils de radioscopie mobile, en même temps que des médecins particulièrement qualifiés pour pratiquer, dans les milieux ruraux et spécialement dans les régions où il n'y a pas d'hôpitaux bien équipés ou de dispensaires antitubereuleux, les examens radiolo-giques systématiques des écoliers et des adolescents. Elle insiste sur la nécessité de travailler en liaison

étroite avec le Corps Médieal représenté par le Conseil

de l'Ordre et avec le Corps enseignant.

La Direction des Activités médicales de la C.R.F. fera également son possible pour mettre à la disposition des Pouvoirs Publics des appareils de radiophotographie dont l'utilité est considérable à l'heure actuelle; de même, elle se mettra en rapports avec les dirigeants de l'Industrie pour faciliter les examens radiologiques systématiques des ouvriers des deux sexes

4° Devant la pénurie d'Assistantes Sociales et d'Infirmières diplômées d'Etat, la Groix-Rouge s'efforcera aussi de fournir des Aides médico-sociales qui travailleront sous la direction des médecins qui font les inspections médicales systématiques, établiront les fiches, feront les pesées des enfants et des adolescents.

La Commission Médicale, émue de la fermeture et de l'occupation d'un grand nombre de sana et de préventoria, demande à son Président d'insister auprès des Autorités occupantes sur le danger que présente ette situation, et émet le vœu que la capacité d'accueil des préventoria existants soit développée au maximum, que soient rouverts tous ceux qu'il sera possible de rou-vrir, et qu'il soit au besoin créé de nouveaux Etablissements de cure.

La Croix-Rouge s'efforcera enfin, d'accord avec les Directeurs Régionaux de la Santé, de participer à l'ou-verture de nouveaux Etablissements de cure pour enfants et adolescents. Elle demande à l'Assistance Publique de Paris et aux Commissions des Hospices de prévoir un plus grand nombre de services où pourront être hospitalisés de nombreux tuberculeux gravement atteints ne pouvant être mis en sanatorium.

6° Enfin la Croix-Rouge organisera des conférences spécialement destinées aux milieux médicaux sur la primo-infection tuberculeuse et ses dangers,

7º Devant les résultats remarquables obtenus par l'Œuvre du placement familial des Tout-Petits, la Croix-Rouge s'efforcera de soutenir ees œuvres et de les déve-

#### Université de Paris

Faculté de Médecine de Paris. — Par arrêté en date du 31 Janvier 1942, MM. Gmoun et Joannon. agrégés, sont nommés professeurs sans chaire, à compter du 1<sup>er</sup> Janvier 1942.

Clinique d'accouchements et de gynécologie Tarnier. Prof. : M. L. Pontes, avec la collaborati

Tabeau général de l'Enseignement clinique et des Cours annexes donnés à la Clinique Tarnier pendant née scolaire 1941-1942. Lundi, à 10 h. 30. Visite générale des fommes enceintes, des parturientes et des accouchées (M. Portes). — Mardi, à 10 h. 30. Lecon elinique (M. Portes). — Mercredi, à 10 h. 30. Leçon de biologie obstétricale (M. Varangot). — Jeudi, à 9 h. 30. Opérations obstétricales et gynécologiques expliquées ou présentation de malades (M. Portes). — Vendredi, à 10 h. 30. Leçon de puériculture (M. Chabrun). — Samedi, à 10 h. 30. Discussion des observations cliniques (M. Portes).

ques (M. Portes).

Consultations. — Consultation des femmes enceintes.

Tous les jours de 9 h. 30 à 17 h. 30. — Consultation des nourrissons. Venderdi à 9 b. 30 et mardi à 14 h. 30.

— Consultation des maladies héréditaires. Mercredi à 9 b. 30 et samedi à 14 h. 30. Consultation de gynécologie et de stérilité. Lundi à 9 h. 30 et samedi à 9 h. 30.

Cours de pralique obstétricale. - Ces cours sont des tinés aux médecins et étudiants français et étrangers. Chacun de ces cours comprendra une série de leçons cliniques, théoriques et pratiques, qui auront lieu tous les jours, le matin et l'après-midi. Ces leçons seront illustrées par des projections photographiques ou ciné-matographiques. Les auditeurs feront par eux-mêmes des accouchements sous la direction des moniteurs : ils seront ersonnellement exercés à l'examen des femmes enceintes et en couches, ainsi qu'aux manœuvres obstétricales. Ces cours auront lien aux dates suivantes : du 15 au 30 Avril et du 15 au 30 Octobre. Le droit à verser pour

chacun de ces cours est de 300 francs. Cours de biologie obstélricale. - Cet enseignement sera assuré par M. Varangot. Il aura lieu le mercredi, et portera particulièrement l'endocrinologie gynécologique et obstétricale. Chaque conférence sera suivie de l'étude histologique des pièces

projections photographiques. Cours de nuériculture - Cet enseignement sera assuré par MM. les assistants de puériculture et de syphili-

graphie. Il aura lieu à la suite de la consultation des nouveau-nés du vendredi matin. Il comprendra tout ce qui concerne la physiologie, l'hygiène, l'alimentation et la palhologie durant les premières semaines.

Conférences d'obstétrieie sociale. — Le programme
détaillé de cet enseignement sera annoneé ultérieure-

Conférences portant sur l'histoire de l'obstétrieie. -Le programme détaillé de cet enseignement sera annonultérieurement. Pour tous renseignements, s'adresser à M. le Docteur

Varangot, chef de laboratoire à la clinique Tarnier. Les bulletins de versement relatifs à ces cours sont délivrés au Secrétariat de la Faculté, Guichet n° 4, les lundis, mercredis et vendredis, de 14 à 16 heures.

Clinique ophtalmologique, Hôtel-Dieu (Prof. : M. E. Velter). — L'enseignement de l'ophtalmologie comprendra pendant le premier semestre 1942 une série conférences

1º Le Prof. agrégé G. Renand, assisté du Docteur G. Offnet, chef du Laboratoire de la clinique, commencera son cours le mardi 17 Février 1942, à 17 heures, à l'Amphithéâtre Vulpian, et le continera les jeudis, samedis et mardis suivants, à la mêmo heure. Sujet du cours : Anatomie et physiologie normales du

globe oculaire

2. Le Prof. E. Velter fera aux mois d'Avril et Mai 1942, une série de démonstrations de médeeine opératoire de l'œil et de ses annexes avec répétitions individuelles des interventions. - L'inscription des auditeurs est obligatoire.

Le Prof. E. Velter, assisté du Docteur A. Tounnay, fera aux mois de Mai et Juin 1942, une série de confé rences de neuro-ophtalmologie.

Cours de Service social antivénérien pour les infirmières et les assistantes sociales et les pers s'intéressant à la lutte contre les maladies vénériennes.

— Ce cours aura lieu du 20 au 25 Avril 1942, à l'Institut Alfred-Fournier, 25, boulevard Saint-Jacqu Paris (140)

- 20 Avril, à 9 heures. Prof. Goucenor : Programme. Danger des maladies vénériennes. Programme d'en-semble de la lutte antivénérienne. Ce que sont les syphilis primaire, secondaire et tertiaire. A 10 heures. of. G ucenor : Les méthodes de diagnostic de la sy-Proi. Goucenor: Les méthodes de diagnostic de la sy-philis (ultra-microscope, examen de sang, ponction lom-baire). — 21 Avril, à 9 heures. M. Millar : Contagion de la syphilis et de la blennorragie. Modes de contamination. A 10 h. 15. M. Sicano de Plauzoles: Organi-sation de la défense sociale contre la syphilis. — 22 Avril, à 9 heures. M. Janet: La blennorragie chez l'homme, la femme et l'enfant ; son importance sociale. Moyens de diagnostic. Traitement. A 10 h. 15. M. Ca-VALLON : Technique du service social. Devoirs de l'assistante sociale. — 22 Avril, à 11 h. 30. M. Milian : La syphilis occulte. A 15 heures, à la Clinique Baudelocque (125, houlevard de Port-Royal). M. Robert Rabur : Grossesse et syphilis. Fonctionnement d'un dispensaire de maternité. Rôle de l'assistante sociale, — 23 Avril, à heures. M. Robert Rasur : La lutte contre la prost Œuvres de protection et de relèveme 10 h. 15. M. Sicand DE Planzoles : Traitement de la syphilis. — 24 Avril, à 9 heures. M. Pierre Fenner : Les hérédosyphilitiques. A 10 h. 45. M. Sicano de Plauzones : Syphilis familiale. Les enquêtes dans les fa-- 25 Avril, à 9 heures. Prof. Gougenor : Propagande antivénérienne. A 10 h. 30. M. Sicano de Plauzones : Education et hygiène des vénériens. Garanties sanitaires du mariage. Examen prénuptial.

Visites du Muséc de l'Hôpital Saint-Louis. visites auront lieu au Musée de l'Hôpital Saint-Louis, sous la direction de M. le Docteur Maunice Piexer, conservateur du Musée, le Jeudi 23 Avril, à 16 heures, et le samedi 25 Avril, à 14 h. 30.

Le nombre des admissions devant être limité, les per

sonnes désireuses de suivre ce cours sont priées de se faire inserire à la Ligue Nationale Française contre le Péril Vénérien, 25, boulevard Saint-Jacques, Paris (19º), avant le 6 Avril 1942. Droit d'inscription : 10 francs, n. Compte Chèque Postal 627.00.

Ecole de stage de Service social pour l'instruction des infirmières assistantes d'hygiène sociale qui désirent se spécialiser dans la lutte contre les maladies vénériennes.

Un certificat est délivré aux élèves ayant accompli d'une manière satisfaisante un stage d'une durée minimum d'un mois.

#### Universités de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. - Par arrêté ministériel en date du 14 Janvier 1942, M. Macus-Bosur, Professeur de chimie biologique à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de l'Université de Bordeaux, détaché à l'Institut Pasteur de Paris pour une période de trois ans à compter du 1er Mars 1942.

Faculté de Médecine de Marseille. - Par arrêté en date du 31 Janvier 1942, M. Pounsines, agrégé, est nommé professeur sans chaire, à dater du 1er Janvier 1942.

Faculté de Médecine de Nancy. - Par arrêté en date du 31 Janvier 1942, M. Abet, agrégé, est nommé professeur sans chaire, à dater du 1er Janvier

Institut de Médecine légale et sociale de Lille. — Enseignement de la médecine sociale et de la médecine du travail en vue du diplôme d'hygiène et de médecine sociale de l'Université de Lille. — Les cours commenceront le 3 mars 1942 et continueront les mardis et jeudis suivants, à 14 heures.

Phograme. — Médecine sociale : Généralités sur la médecine sociale. Organisation de la profession médicale. Le secret médical. La responsabilité médicale. Lois des assurances sociales. Lois des pensions militaires. Lois sur la protection de l'enfance. Lois d'assistance aux vicillards, infirmes, etc. Les pouvoirs du maire en matière d'hygiène. Les mesures internationales concernant l'hy-

Médecine du travail : La médecine du travail. Médecin d'usine. Surintendant d'usine. Inspection du travail. Rôle social du médecin d'usine. Législation du travail. Bases essentielles. Chartre du travail. Accidents du travail. Evaluation des infirmités consécutives aux accidents du travail et aux maladies professionnelles. Les maladies professionnelles. Les industries insalubres. Examen miédical à l'embauchage. Sélection professionnelle. Récunération des chômeurs. Prévention des accidents et des maladies professionnelles. Surveillance nicdicale au cours du travail. Loisirs sportifs. Gymnastique de pause. Affections nerveuses d'origine traumatique, Tuberculose et affections pleuro-pulmonaires. Cancer et traumatisme. Diabète et traumatisme. Syphilis et traumatisme. Ostcomyclite et traumatisme. Saturnisme, plomb. Te-tructhyle. Hydragyrisme. Phosphorisme. Fluor, fluomanganèse, zinc, nickel. Oxyde de carbone. Gaz irritants et suffocants, toxiques asphyxiants. Sulfure de curbone, anhydride sulfurique, hydrogène sulfuré, ammoniaque. Chrome, ehromates, chaux, ciments. Benzène, homologues, dérivés, aniline, chloranaphtalène. Dérivés halogénés des hydroearbures de la série grasse-Vernis cellulosiques, bois exotiques irritants. Brai, gou-dron, huiles minérales. Air comprimé, outils pneuma-tiques. Rayons X et substances radio-actives. Maladies professionnelles par agents animés, Altération du sung d'origino professionnelle. Pneumoconioses. Affections oculaires d'origine professionnelle. Dermatoses et can-cers professionnels. Ilépatonéphrites d'origino professionnelle.

#### Hôpitaux et Hospices

Suppression d'hospices. - Par décret du 29 Janvier 1942, les hospices de Chabeuil, de Mirabel-aux-Baronnies, de Saint-Agnan-en-Vercors, de Rochegude, de Suze-la-Rousse et de Taulignan, du département de la Drôme, sont supprimés.

#### HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

Hôpital psychiatrique d'Alençon. — Par airêté du 15 janvier 1942, M<sup>ost</sup> le D<sup>o</sup> Bossarous, médecin chef de service à l'hôpital psychiatrique d'Alençon, est mise en disponibilité, sur sa demande, à compler du 10 Décembre 1941.

#### Concours et places vacantes

Internat des Hôpitaux de Paris. - Epagoves ORALES. — SÉANCE DU MERCREUI 4 FÉVRIER 1942. — Questions sorties : Examen clinique d'un typhique au troisième septénaire. - Symptômes et diagnostic des abeès da mal de Pott des régions dorsales et lombaires. Ont obtera: MM. Hartmann, 14; Hiverlet, 13; Jean Ponjol, 12; Maurice Pnjol, 17; Klein, 17; Ardonin, 16,5; Dubois, 15; Joué, 22; Berger, 18; Chavarrot, 12.

La prochaine séance aura lieu le mardi 17 Février 1942.

Pharmacien des Hôpitaux de Paris. - Un concours pour la nomination à une place de pharma-cien des Hôpitaux et Hospices civils de Paris sera ouvert le lundi 2 Mars 1942, à 14 heures.

Les candidats devrout se faire inserire au Bureau du Service de Santé de l'Administration, 3, avenue Victor de 14 à 17 henres, du lundi 9 Février jusqu'au jeudi 19 Février 1942 juclusivement (samedis, dimanches et fètes exceptés).

Bureau municipal d'Hygiène de Cannes. -Un concours sur titres est ouvert pour le recrutement d'un directeur du Bureau municipal d'Ilygiène de Cannes. Conditions à remplir : Etre àgé de 30 ans au moins et 40 ans au plus au 1° Janvier 1942; répondre à toutes les conditions édictées par les règlements en vigueur sur l'accès aux emplois dans les Administrations publiques ; posséder diplôme d'Etat de docteur en mé

et diplôme d'Hygiène. Traitement : Assimilation à un médeein-inspecteur adjoint de la Santé (décret du 8 Octobre 1940 : 33.000 fr. à 42.000 fr.), un an de stage. Montant des indemnités pour frais de déplacement et de mission ne pouvant excéder 30 peur 100 du traitement de base. Bénéfice des dispositions des lois nos 4633 et 4635 du 31 Octobre 1941). Les inscriptions à ce concours doivent être adressées à M. le Maire de Cannes avant le 6 Mars 1942. Les pièces à fournir seront indiquées sur demande.

#### Nouvelles

1.a Société Médicale du 19° arrondissement a tenu son Assemblée générale le 30 Janvier 1942.

Le Docteur Hens, doyen d'age, demanda à l'assemblée de réélire par acclamations le président sortant le Docteur Roudeus, président depuis 1938. Le Docteur Mauvoisin fut éln vice-président.

Le président mit les confrères du 19° arroudissement

au courant de diverses questions d'intérêt professionnel : certificats de charbon, questions d'assurances sociales, relève des médecins prisonniers, œuvres d'entr'aide, ordre des médeeins, vaccinations.

#### Distinctions honorifiques

#### LÉGION D'HONNEUR

Chevalier : Médecin capitaine Pienne Prost.

#### MÉDAILLES DES ÉPIDÉMIES

Médaille d'argent : M. Henri Meuvner, médecin

Médaille de bronze : M. Edouard Laces Médaille de bronze : MM. Edouard Laces Robert Cats, interne en médecine de l'Pôpital des prisons de Fresnes ; M. Vladimir Bologowskoï, médecin à Hammamet (Tunisie).

#### Nos Echos

#### Naissance.

- M. Sénécal, externe des Hôpitaux de Paris, et Madame, sont houreux de faire part de la naissance de leur fille Claudine.

#### Décès.

 On annonce le décès, à Paris, du Professeur MARFAN, membre de l'Académie de Médeeine. Nous apprenons le décès de Madame veuve знакерев, mère du D<sup>r</sup> Henri Schaeffer, médecin de l'Hôpital Saint-Joseph.

#### Soutenances de Thèses

#### Paris

Tuèses de Méaecine.

MERCHEN 11 FÉVERER. - Mile Koziebrodzka : Contribution à l'étude de la veine iléo-exeale dans la pyohémie du mésentère.

JEUM 12 Févrien. - M. Collas : Essais d'anestitésie générole du cuien par le chloral citralé. - M. Pichon : La trichinose en inspection des viandes. - M. Baradeau : Les égagropiles chez les animaux domestiques.

#### Bordeaux

DOCTORAT D'ETAT.

9-14 Février 1941. - M. Hamed Ali Mahjoub : Les thérapeutiques palliatives dans les occlusions intestiuates. Leurs avantages, Leurs dangers, - M. Molia ; Contribution à l'étude des différentes méthodes d'éducation physique.

#### Toulouse

Tuèses sourrences

JUILLET 1941. - Mile Germaine Francq-Pébeyre : Quelques notions sur l'hyperityroïdie. — M. Henri Martinet : Les ruptures de l'artère humérale dans les luzations du coude (à propos d'une observation). -- M. Mark Schlesinger : Forme pulmonaire de la typhoïde chez l'enfant.

— Mile Elise Alié-Trulia : Le problème du diagnostic sérologique de la fièvre typhoïde. Séro-diagnostic quantitatif ct qualitatif. - M. Jean-Roger Kleyman : Contribution à l'étude de la cranioplastie suivant le procédé Sicard-Dambrin. — M. Jacques Benaim : La ploce de la sulfa-midothérapic dans le traitement des infections à ménin-- M. Roger Labetoulle : Un cas de côte lombaire; étude anatomique et clinique. — M. Jacques Carnal : Contribution à l'étude du traitement de la blenuorragic chez l'homme par les dérivés sulfamidés. — M<sup>llo</sup> Jacqueline Crabol : L'épiptooplastie libre dans la eésarienne corporéale. - M. Louis Raynaud : Les péritonites tardives du post-abortum. - M. Henri Madrange : Contribution à l'étude des tumeurs mixtes de la glande sons-maxillaire. - M. Jenn Floriot : L'alcoolisme, Lutte contre l'alcoolisme. Ce qu'elle a cié; ce qu'elle est; ce qu'elle devrait cire. — M. Roger Lernout : Le syndrome de Stokes-Adams au cours de la diphtérie. - Mila Georgette Détré-Virot : La tubereulose rurale dans la Creuse. — M. Henri Bonnard : A propos des plasties eulanées de la face (la méthode hongroise). — M. Roger Pierron : Des polygiobalies secondaires aux métastases osseuses dans les cancers et en particulier dans les cancers du sein. — M<sup>11e</sup> Lucie Carli-Gernelle : Contribution à l'étude des péricardites purulentes à staphylocoque chez l'en-

#### Doctor of I Tayyonaye

JUILLET 1941. - M. Joseph-Moïse Woulach : Traitement des fractures de la colonne veriébrale par la méthode de Böhler. — M. Joseph Nowinzon : Interprétation des tempéraments au regard des faits cliniques concernant la tuberculose. — M. Wolf Cukiersztein : Le radiodiagnostie de l'æsophage. — M. Obadje Adler : Abscnee congénitale du rectum.

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont acceptées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. L'Administration se réserve le droit de refuser toute inserlion qui ne lui conviendrait pas, même réglée d'avance. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces concernant les postes médicaux, les remplacements, les offres ou demundes d'entolois ou de cessions avant un caractère médical ou para-médical; it n'y est inséré aucune annonce commerciate.

Il n'est pas inséré d'annonces de moins de 2 lianes.

Prix des insertions : 7 fr. la ligne de 45 lellres ou signes (4 fr. la ligne pour les abonnés à La Presse Médicale). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat,

Leçons particulières de technique de Laboratoire. Ecr. 74, rue de la Tour, Paris.

A céder d'urgence pour raison santé, important Laboratoire d'analyses médicales, grande ville province. Pour tous renseignements, écrire à M. Cressent, 32, rue Rodier Paris

Infirmier, diplômé, libéré prisonnier, sergent sanilaire, accepterait emploi, assistant docteur, clinique chirurgicale, Paris ou banlieue. Ecr. Rastier (Michel), La Meynardie par Saint-Privat-des-Prés

Sœur de Médecin-Pharmacien, ayant connaissances pharmaceutiques étendues et nombreuses relations médicales recherche Labo. pour la région Sud-Ouest. Eer. P. M., n° 984.

Jne chirurgien eh. assoc. ou poste à reprendre, préf. z. l. D' Cottard. Hôp. Mt des Oiscaux, Ilyères. Banl. de Paris. On dem. Laborantine pour analyses méd. eourantes. Dactylo, Eer. P. M., nº 989.

Visiteur médical, doeteur en médeeine, visitant hôpitaux depuis vingt ans pour grand Labo. cherehe à s'adjoindre un seul produit : arséno, Hg., Bi. S, béchique, diurétique ou de dermatologie. Pourrait diriger propagande. Ecr. P. M., nº 990

Région du Nord, Agent très introduit, excellentes références, cherche 2º Laboratoire, Ecr. P. M., nº 1.

J. F., b. présentat., b. instruct., daetylo seeré-taire, ch. empl. ch. Dr ou clin. Paris. Ecr. P. M., nº 9

Visiteur médical, Paris et hôpitaux, cherche Labo pour compléter groupe sérieux, 35 ans, 4 ans référ. même Labo. Eer. P. M., nº 3.

Tous travaux dactylo: thèses, articles, courrier, siéno, traductions, par personne expérimentée. Iluguei, 6, av. de la Porte-Brunet, Paris (19°).

Mécanothérapie. A vendre cabinet de mécanothérapie moderne, très complet, en parfait état. Vend appareil sculement, cause retraile. Gaussot, 1. rue Lakanal, Grenoble (Isère).

Fabricant de produits pharmaceutiques cherche à acheter bonne spécialité médicale connuc. Eer. P. M., nº 6.

Urgent. Demande médecin posséd, titre spécial. Labo et certaine prat. pr. direct. Labo biol. Sit. inter. Ecr. Dr Chavarot, Jarville (M .- et-M.)

Visit. méd., 41 ans, gde expér., référ. 1er ordre. 10 a. m. Labo, tr. introd., présent. parf., ch. autre Labo pour Paris. Ecr. P. M., nº 964.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Aache Imprimerie de la Cour d'Appel, i, rue Cassette, à Paris (France).

#### TRAVAUX ORIGINAUX

## SUR QUELQUES POINTS DE L'HISTOPHYSIOLOGIE DES TRONCS NERVEUX INTÉRESSANT LE CHIRURGIEN

(A propos d'un article de René Leriche.)

Par A. POLICARD

Dans un article paru dans La Presse Médicale du 17 Juin 1941, à propos de constatations cliniques sur la « vie végétaitive » des nerfs, René Leriche a posé une série de problèmes, de « pourquoi » et de « comment », qui ne peuvent laisser indifférent le biologiste.

Pour celul-ci, les faits de grande banalité, ceux qui ne frappent même plus la généralité des médecins, sont souvent les plus riches d'enscignements. Pour cela, bien entendu, ce biologiste doit posséder un peu de cette faculté d'édisenment, condition même de toute investigation selutifune.

Pour pouvoir donner une réponse — ou, pour étre modeste, une tentaite de réponse — aux problèmes se présentant aux chiturglens curieux d'explications, il semble important de retenir un certain nombre de données histologiques. Ce que recherchent ces chiturgiens en l'occurrence, co sont des explications de mécanismes.Or, la science des mécanismes est, par excellence, l'histophysiologie, la normale comme la pathologique. Elle seule permet de bien poser les problèmes. Sans cette mise en position correcte, toutes les tentatives d'explication risquent d'être seulement de vaines hyrothèses.

Dans la compréhension du comportement normal et pathologique des nerfs, on peut considérer trois niveaux de connaissance. Tout d'abord, le plan, proprement histologique, de la texture des faisceaux dont la réunion forme les troncs nerveux. Puis, au delà, c'est le plan cytologique, centré par les fibres nerveuses avec ou sans myéline, délicats appareils où se fait le passage de cet X mystérieux qu'est l'influx neryeux. Enfin, encore dans les ténèbres, on commence à distinguer le plan ultrastructural des alignements moléculaires du neuroplasma, alignements qui, isolés, sont au delà de toute visibilité humaine, même avec les plus puissants microscopes, mais qui, suffisamment importants, peuvent être révélés sous forme de neurofibrilles

Adjourd'bui, nous n'en sommes encore qu'au plan proprement histologique. Les mécanismes intimes du fonctionnement de la fibre nerveuse nous échappent encore entièrement. Nous ignomos ce qui se passe dans ce cylindre de protoplasma qu'est le cylindre-axe. Dans ce cylindreaxe, si riche en cau, les processus d'échanges liquides avec le milieu ambiant doivent joure un très grand rôle. La fibre nerveuse vivante n'est pas ce quelque chose de sec et de figé unorité par les préparations histologiques. C'est un vrai tube, limité par une mince envoloppe un vait ube, limité par une mince envoloppe

de myéline et renfermant un protoplasma si liquide qu'on peut se demander s'il n'est pas capable de couler. Lecuwenhoeck, qui découvrit les filtres nerveuses, les considérait comme des tubes et les appleait ainsi avec justesse, il faut le reconnaitre. En fait, chez quelques invertibérs, certaines filtres nerveuses génates ont un contenu s'écoulant comme un fluide quand on les a sectionnées.

Entre le cylindre-axe, d'un côté, ot ses emeloppes, de Svehwann et de mydline, d'un autre côté, il cuiste une sorte d'état d'équillibre. Toute modification de l'une de ces formations retentit sur les autres. Les faits de la dégénérescence vallérienne des fibres nerveuses, bien comus aujourd'hui, le démontreul sans conteste. Malheureusement, le détail de cet équilibre nous chappe encore. Du jour seulement où il sera connu, on pourra espérer poser les bases d'une histophysiologie de la fibre nerveuse. Jusqu'à ce moment nous devrons nous contenter d'hypothèses assez vagues. Les nécensismes de l'influt nerveux, de son cheminement et de ses troubles, nous resteront inconnus.

En particulier, l'action des anesthésiques sur la fibre nerveuse demeurera imprécisée. Les processus de gonflement, constatés au niveau des fibres sous l'influence d'une goutte de solution d'anesthésique, sont difficiles à interpréter. Les faits de l'anesthésie ne se ramènent certainement pas à des questions exclusives de gonflement de la myéline ou du cylindre-sa.

Les données actuellement connues sur le plan cytologique sont encore trop insuffisantes pour que nous puissions les utiliser pour comprendre les faits de la pathologie nerveuse.

Sur le plan histologique, les conditions sont meilleures. L'histologie d'aujourd'hui peut four-nir au chirurgien qui l'initerroge quelques données solides. Sur elles, il peut hâtir des explications plausibles et des thérapeutiques efficaces. Ces données de structure ne datent pas d'hier. Cependant, elles sont souvent oubliées. Peut-être les histologistes ont-ils eu le tort de ne pas les avoir soulienées suffisamment?

L'unité texturale du nerf est le faisceau ou fascieule nerveux. Unis par une gangue de tissu conjonctif lâche, plusieurs fascicules constituent un trone nerveux.

Un fascicule nerveux est un vrai tube, avec une enveloppe, le périnèvre de Ch. Robin, et un contenu, l'endonèvre, qui renferme les fibres

L'enveloppe du faisceau nerveux est faite de lamelles conjonctives concentriques renfermant des fibres collagônes transversales ou obliques qu'nnit une substance homogène très tenace et consistante. Ces lamelles sont reliées par des lames conjonctives obliques, leur ensemble constituant ainsi un système solide et souple. Entre elles, se trouvent des fentes remplies de lymple interstitielle et talpsiéese par des collules conjonctives aplaties, souvent décrites comme endethéliales.

A ce système de résistance sont adjointes quelques rares fibres élastiques. En fait, l'enveloppe du faisceau est pratiquement inextensible.

Les lamelles constituant l'enveloppe sont en nombre variable. Dans les gros faisceaux, il y en

a de 7 à 15, beaucoup moins dans les petits faisceaux. Là où ces faisceaux sont soumis à des frottements (par exemple, sous le tégument des extrémités), le nombre des lamelles peut être très élevé el l'envelonne se montre très énaise.

Ce tuhe, que forme le fascicule nerveux, est capable de se souder. L'aspect moiré qu'il montre souvent parait lié à une série d'ondulations régulères et lines de son enveloppe mince et transparente, se faisant sur le paquet blanc mat des libres myélliniques qu'il renferme.

On peut ratlacher à une sorte de protection contre les roudures la présence, dans certains nerfs, de dispositifs particuliers de soutèmement découverts par J. Renaut et justement interprétés par lui comme des organes rigides de soutien. Ce sont des cordons de cellules conjonctives turgescentes, collules « godromées », enlacées par des dispositifs fibrillaires serrés. L'ensemble est rigide. Un mécanisme histologique différent donne le même résultat fonctionnel que les nodules cartilagineux des bronches. La répartien et l'étude histophysiologique de ces dispositions curieuses mériteraient de nouvelles recherches.

L'élongation progressive des trones nerveux, sans troubles fonctionnnels (du fait de l'extension lente d'une tunieur, par exemple) paraît avoir frappé les chirurgiens. Une telle folongation s'explique facilement par un processus de croissance interstituelle. C'est là, on le sait, le mode développement de la grande majorité des tissus et des organes. Le nerf s'ailonge, dans ces conditions pathologiques, exactement comme il s'ailonge au cours de la croissance en longueur des divers segements du corro

Dans l'intérieur du tube formé par les lamelles se distinguent deux parties : le contenu proprement dit, ou cylindre central, fait de fibres noveuses engainées dans un tissu conjoncité spécial, et une région périphérique, intermédiaire entre le cylindre central et la membrane lamel-

Le cylindre central est constitué par une accumulation de fibres nerveuses, avec ou sans mydine et de diamètres très variables, caserées dans du tissu conjonctif. Celui-ci est constitué de fibres collagènes à direction exclusivement axialo noyées dans une substance fondamentale homogène. Acumen fibre dastique ne s'observe. Cette disposition structurale montre l'inextensibilié des faisceaux suivant leur longueur : seules les tensions prolongées dans cette direction conduisent à une croissance interstitielle. Par contre, dans l'inférieur du faisceau il n'ya pas de liens transversaux; les diverses fibres nerveuses peuvent se déplacer latéralement, rouler les unes sur les autres.

Dans les petits faisceaux nerveux, le contenue est fait d'un eylindre central unique. Dans les gros fascicules, ce cylindre présente des septa de tissu conjonçtif fâche qui le cloisonnent. Ces septa, sur les coupes, apparaissent quelquefois ramifiés. Au point de vue fonctionnel, leur iniéret doit être souligné. Grâce à eux, il peut se produire, dans l'intérieur du contenu du fasciule, des mouvements de glissement et de torsion. Les diverses parties du cylindre central sont rendues mécaniquement assez indépendents pour rendues mécaniquement assez indépendents.

dantes; elles peuvent se déplacer les unes sur les autres dans les mouvements que subit le fascicule tout entier. Gréca à ces déplacements internes, les fragiles fibres nerveuses peuvent échapper à des torsions ou à des coudures qui les alléreraies.

Cette protection est assurée seulement si le conjonetil qui forme les cloisons intérieures est lamelleux et lâche. Si ce tissu devient odémateux, les glissements protecteurs ne peuvent plus se faire. On peut aussi se demander si divers troubles fonctionnels, spécialement de nature sensitive, ne sont pas en rapport avec des processus de cette nature.

Le tissu conjonetif intrafasciculaire présente des cellules assez nombreuses, des fibroblastes exclusivement. Dans les septa conjonetifs faches, par contre, on trouve d'assez nombreux mastzellen, ce qui souligne le caractère particulier de ce tissu.

Les cloisons intrafasciculaires renferment les eapillaires sanguins.

Entre le cylindre interne et la membrane périphérique du fascicule, s'étend une zone spéciale, particulièrement développée chez l'Homme, et dont l'intérêt fonetionnel doit être souligné. C'est une eoucho de tissu conjoncit l'âche avec des capillaires sanguins, un fin réseau de fibres fastiques, des fibrocytes et des mastiellen. Il se continue avec celui des septa de cloisonnement qui a la même constitution.

Ce tissu est fort riche en eau et très lacunaire. Sur les coupes, après fixation, le cylindre central apparait toujours très rétracté et la couche périphérique agrandie et décollée. Cette dernière est une couche de déplacement du contenu nerveux dans son enveloppe. Sur un segment de fascieule nerveux frais, avec une fine aiguille, il est aisé d'extraire le cylindre central en le séparant de son enveloppe. Cesi provue la faible adhérence du contenu intérieur à la paroi du fascieule.

Ces faits permettent d'envisager deux propriétés fonctionnelles pour cette couche périphérique du contenu du faisceau nerveux.

Üne de celles-ei est de permettre les mouvements de glissement du conlenu du faisceau dans l'enveloppe membraneuse résistante. Tube et couteux sont très largement indépendants les uns des autres. Comme un tendon d'extenseur se déplace sous le tégument du dos de la main, de même le contenu du fascieule nerveux se déplace facilement dans celul-el. Peutétre, dans le cas d'œdème du fascieule, le gonflement de cette eouche supprime-t-il la possibillé des glissements et amène-t-il par là des troubles du fonctionnement des fibres nerveuses, d'où des manifestations sensitives variées? Oc point de vue est à envisager au point de vue

Le second caractère de cette couche périphétique est lié à sa disposition lacunaire. Cette assise conjonctive est même si lâche qu'on l'a assimilée à un espace lymphatique. Certains auteurs y auraient même constaté un endothélium. Chez la grenouille, ou aurait même pu injecter à l'encre de Chine cet espace lymphatique. En réalité, peu d'histologistes ont accepté este notion. S'il y a des capillaires lymphatique incontestables dans l'épinèvre interfasciculaire, ils sont absents dans l'indrieur même des faiscaux. La lymphe y circule dans des lacunes et des cheminements conjonctifs, non dans de vrais capillaires.

En fait, qu'il s'agisse là d'un espace lymphatique vrai ou de tissu conjonctif lâche lamelleux, ceci importe peu. L'essentiel est de considérer la présence, sous l'enveloppe du fascicule ner-

veux, d'une couche lacunaire susceptible de gon-

Une question physiologiquement importante, mais non encore résolue, est de savoir s'il y a un courant humoral liquide dans cette couche lacunaire périphérique. Une telle idée est ancienne. Elle est très plausible. Dans les faisceaux nerveux, comme dans les vaisseaux cérébraux avec leur gaine adventice, circulerait une lymphe du type céphalo-rachidien ou quelque chose d'équivalent. Mais, pour le nerf, on ignore encore complètement le degré d'importance de cet écoulement humoral aussi bien que l'origine et la destinée de cette lymphe. On a suggéré qu'il s'agirait là de liquide céphalo-rachidien s'écoulant dans les troncs nerveux comme dans des tubes capillaires. En fait, aucune preuve certaine de cette hypothèse n'a encore été apportée. Elle est seulement vraisemblable.

Plus certainement, dans cette couche lacunaire, la quantité de liquide paraît capable de variations très larges. Toute cette région peut se goufler, devenir cedémateuse et turgescente. Vraisemblablement, de tels processus de gonflement interviennent dans certaines réactions pathologiques des nerfs. Le liquide, maintenu par la membrane du fascicule, membrane résistante et non extensible, peut comprimer le contenu de ce fascicule. Les fibres nerveuses qui y sont contenues réagissent à cet état de tension intérieur par des troubles moteurs et sensitifs. La notion d'un cedème intrafasciculaire du nerf, œdème plus ou moins temporaire, doit être considérée comme très probable. Mais, là encore, des précisions à ce sujet seraient nécessaires.

L'origine d'un tel codème intrafascieulaire mériterait, en particulier, d'être précisée. Celuici peut dépendre des espillaires sanguins présents dans le fascieule, ou provenir d'un codème périlasciculaire propagé par diffusion à travers la membrane. La réalité d'une telle perméabilité de l'enveloppe fasciculaire est démontrée par le fait même de l'anesthésie locale des nerfs isolés. La solution anesthésique posée sur le nerf gagne les filtres par diffusion à travers les membranes fasciculaires : comme le nerf est isolé, il ne peut être question de circulation sanguine. Dans le cas d'anesthésic locale d'un trone nerveux en place, la circulation sanguine locale peut intervenit.

La possibilité de diffusion et d'échanges liquides à travers l'enveloppe du faiseau permet de comprendre la solidarité pathologique entre les nerfs et les muscles qu'ils traversent. Un ocdème musculaire, d'origine traumatique par exemple, peut se propager aux nerfs de la région et entraîner des troubles sensitifs à leur niveau. Cette possibilité doit être retenue au point de vue physiopathologique.

La question de la fourniture sanguine des trones nerveux est d'une importance particulière. Dans le tissu conjonetif périfasciculaire (le

Dans le tissu eonjonetif péribascievalire (le périnèvre), existe un réseau d'artérioles, réseau de distribution alimenté de place en place par des troncules venant des tissus ambiants. Sculs, les gros nerfs, sciatique et médian, ont une arbère particulière qui alimente une partie de leur longueur. Du réseau interfascieulaire de distribution partent de place en place des capillaires qui traversent les enveloppes lamelleuses et pénètrent dans les faiscaces.

D'une façon générale, les eapillaires intrafasciculaires sont peu abondants. Ils sont séparés par des espaces d'environ 70 à 90 microns.

Pour une conduction nerveuse convenable et durable, la circulation du fascicule nerveux dott être correcte. Son ischémic entraîne des troubles de la conductibilité nerveuse, paralysie ou anes-

thésie. Comme l'a souligné Leriche, la chirurgie perveuse démontre amplement ce fait. Mais entre l'état normal et la suppression de la conductibilité nerveuse, par ischémie, il existe une série de stades intermédiaires sur le mécanisme desquels nous ne sayons rien, faute d'observations précises. On peut, tout d'abord, penser à l'arrêt de l'apport d'oxygène aux fibres nerveuses. Mais s'agit-il bien de cela seulement? Le fonctionnement de la fibre nerveuse est très peu exigeant au point de vue circulatoire. Si le faisceau nerveux a des capillaires, il en a très peu. Il appartient à cette catégorie d'organes relativement peu dépendants de la fourniture sanguine. L'ischémie, probablement, conduit à des troubles de conductibilité par d'autres mécanismes. On peut isoler expérimentalement des nerfs sur une assez grande longueur sans observer de troubles notables de leur conductibilité. Dans ces expériences cenendant, toute circulation sanguine est supprimée dans les fascicules nerveux. Ouels autres mécanismes interviennent-ils ? Nous l'ignorons. Peut-être s'agit-il d'œdèmes plus ou moins localisés, entraînant des compressions des fibres

La circulation sanguine des faisceux nerveux est contrôlée par des dispositis nerveux. Coux-ci constituent la majorité des nervi nervorum. Beaucoup deneure à connaître à leur sujet, tant dans l'ordre histologique que dans l'ordre physiologique. On a jadis signaid, dans l'intérieur des faisceux, des terminaisons en bouton (Pruss), envisagées comme sensitives. Il pourrait donc exister des réflexes ayant l'endonère lui-même comme point de départ. Que d'inconnus encore en tous ces points l

Certes, comme Leriche l'a affirmé avec raison, l'observation chirurgieale des lésions nerveuses chez l'Homme est plus riche d'enseignement que l'expérimentation physiologique chez l'animal. Sur l'Homme, on peut enregistrer non seulement un arrêt ou un trouble des fonctions de motilité ou de certains réflexes, mais encore les faits innombrables du domaine des sensations subjectives. L'animal ne nous dit ni ses douleurs, ni ses fourmillements, ni les sensations infinies qu'il éprouve. Le champ explorable par le chirurgien qui sait interroger ses malades est infiniment plus vaste. Peut-être est-il même trop vaste pour nos connaissances actuelles ? Moins étendu plus grossier aussi, le champ de l'observation animale est, par contre, beaucoup plus simple. En vérité, les deux modes d'observation, non seulement ne doivent pas être opposés, mais se complètent admirablement.

Leriche donne, sur les effeis de l'ischémie des trone nerveux, des observations qui fournissent des renseignements que nulle expérience sur l'animal ne pourrait donner. Malheureusement, clles ne permettent pas de voir ce qui se passe dans les nerfs au eours de ces troubles si bien relatés. Tant que nous ne saurons pas ce qui se déroule dans le tronc nerveux au cours de son ischémie, nous ne saurons que bien peu de choses.

L'influence de la vascularisation d'un nert sur sa sensibilité et le rôle de son hyperémie dans la douleur ont été invoqués. Dubreuil voit dans le phénomène douloureux « un mécanisme qui peut s'expliquer par la congestion du trone nerveux, c'est-à-dire une hypervascularisation de e trone » Pour Leriche, la pathogénie de la causalgie doit être recherchée dans une vasodilatation des nerfs.

Des observations (et en particulier celle de Leclere, de Bruxelles), de troubles moteurs et sensitifs guéris en quelques instants par des infiltrations stellaires provoquant une vaso-dilatation des trones nerveux, montreut que les modifications circulatoires agissent lei moins peut-être par hypérémie proprement dite que par le jeu d'un cedème du fascicule nerveux. Un accroissement de l'activité circulatoire, dans le milieu conjonettif nerveux comme dans tout autre milieu conjonettif, entraîne me liquidation des cédèmes. Un histophysiologiste connaissant le tissu conjonettif et ses iroubles ext conduit à une telle explication. La démonstration de celle-ci lui échappera cependant. Il pourra sculement suggérer au chirurgien une hypothèse explications.

On doil, en résumé, retenir ecci : Le fascule nerveux est un tube souple mais inextensible, renfermant dans son intérieur les fibres nerveuxes engainées dans un tissu conjonctif capable de gonfiements et d'ordèmes vasomoteurs, susceptibles d'altérer le jeu des fibres nerveuxes qu'il enserre. Dans le fonetionnement humoral de l'endonèvre doivent, semble-t-il, être cherchés les mécanismes de beaucoup de troubles des troncs nerveux et les raisons des thérapeutiques qu'on leur applique.

NOUVELLES REMARQUES SUR LE REMÈDE A APPORTER A LA CARENCE GRAVE DU RÉGIME ACTUEL

#### EN PHOSPHORE, EN CALCIUM EN VITAMINE D

#### SUR L'URGENCE DE CE REMÈDE

Par H. ot M. HINGLAIS.

Chefs de laboratoire à la Faculté.

Il y a aujourd'hui un an que nous avons déposé, le 18 Février 1941, entre les mains de la Commission spéciale du rationnement à l'Académie de Médecine, un mémoire approfondi sur l'appauvrissement extraordinaire et jusqu'alors inaperçu du régime actuel en calcium, en phosphore et en vitamine D (1). Nous avons longuement exposé dans ce travail : les besoins organiques de ces éléments chez l'enfant, l'adolescent, l'adulte, la femme enceinte et la nourrice ; les apports de la ration actuelle ; le calcul du déficit quotidien, énorme pour tous les sujets de plus de 6 ans; le rappel des conséquences physiologiques de cette carence ; l'étude de ses causes (disparition des produits laitiers dans la ration). Nous avons tout spécialement attiré l'attention sur l'erreur grave actuellement régnante qui fait croire que la vitamine D, à elle seule, puisse intervenir utilement en l'absence d'un apport phospho-calcique suffisant dans la ration, et rappelé que ce « facteur d'utilisation » ne peut en aucune manière se substituer aux matériaux essentiels de construction et d'entrelien que sont le phosphore et le cal-

Enfin, après avoir précisé les conditions dans lesquelles le phosphore et le calcium ingérés sont utilisés normalement par l'organisme, nous avons donné le plan des moyens de correction du régime, compatibles ave les possibilités activelles, et réalisables sur une très grande échelle dans les collectivités et dans les familles. Ce rapport a été annoncé et résumé devant l'Académie de Médecine, le 25 Mars 1941, par le Prof. Fourneau (2) et a été publié in extenso en Avril nar les soins de MM. Masson (3).

La Commission, adoptant sans y rien ajouter ou retrancher nos arguments et nos chiffres, a

recommu l'existence et la gravité des earences que nous signalions, et formulé le vœu « que des mesures urgentes soient prises avant l'hiver pour y parer » [Juillet 1941] (5).

Le Secours National également informé par nous de nos constatations s'est intérresé au problème et nous a priés d'élablir un 1apport sur les moyens pratiques permettant de réaliser des mesures prophylactiques de grande envergure (6).

Aueune tentative de réalisation n'a pourtant suivi depuis lors. Or, nous n'hésitons pus à répéter que le manque de phosphore et le manque de calcium s'inscrivent parmi les carences qui atteigent le plus directenent le capacité de risistance immédiate de l'organisme et qui grèvent le plus lourdement l'avenir des jeunes générations qui les subissent

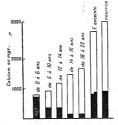
Il est donc nécessaire de reparler de cette question, et tout particulièrement des mesures prophylactiques simples à mettre en ceuvre, soit dans le milieu familial, soit dans les collectivités d'enfants, pour parer à ce danger. Nous répondrons, en outre, à certaines objections de détail qui ont été opposées à nos surgestions.



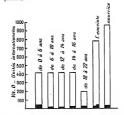
Nous rappelons d'abord très brièvement pour nos lecteurs non informés les données essentielles du problème.

 L'ÉNORMITÉ DU DÉFICIT EN PHOSPHORE, CALCIUN ET VITAMINE D DANS LA RATION ACTUELLE.

Un regard sur les deux graphiques ci-dessous reproduits donnera une idée inimédiate de la gravité des carences sur lesquelles nous appellons l'attention et de l'intérêt que pouvait présenter



Graphique 1. — Le défleit calcique. Pour chaque colonne : hauteur tolale, apports indispensables ; en noir, apports réels de la ration ; en blane, défleit quotifien.



Graphique II. — Le défleit de vitamine D. Pour chaque colonne : hauteur totale, apports indispensables; en noir, apports réels de la ration; en blanc, défieit quotidies.

la misc en application des mesures de correction que nous préconisions.

On a figuré sur ces graphiques une série de colonnes dont la hautour lotale représente la quantité de calcium (graphique I) et de vilanine D (graphique II) que le sujet « decrat l'envere chaque jour » dans ses aliments. La partie de cette colonne remplie en noir indique « eq qu'II » trouve réclientent ». Toute la partie blanche qui surmonte représente donc le déficié de catelium ou de vilamine D dans la ration (le graphique construit pour le dans la ration (le graphique construit pour le phosphore est rès analogue de celui du calcium).

On voit immédiatement que le déficit, très faible pour le calcium et le phosphore jusqu'à 6 aus, ne cesse pas ensuite de s'accroître, parce que la ration allouée devient de moins en moins riche à mesure que les besoins de l'enfant deviennent, au contraire, de plus en plus grands. De 6 ans à 10 ans, l'enfant ne reçoit pas la moitié, de 12 à 14 ans, pas le tiers; après 14 ans pas le dixième de la chaux et du phosphore qu'il devrait absorber pour construire son squelette et ses dents et satisfaire à tous les autres besoins de son organisme en pleine croissance. Enfin, les deux dernières colonnes montrent que la femme enceinte et la nourrice sont, elles aussi, gravement privées de chaux - fait dont il est superflu d'indiquer l'importance pour la santé de l'enfant qu'elles portent ou qu'elles allaitent. Les mêmes calculs faits pour le phosphore conduisent ici aussi à des conclusions du même

Le second graphique, établi suivant le même principe montre que le déficit est encore plus grand pour la vitamine D que pour la fraction minérale. On remarque qu'il est aussi plus général et intéresse également le nourrisson et l'enfaut de moins de 6 ans <sup>1</sup>.

Tous ces chiffres ont été justifiés par nos publications antérieures (1), (2), (3).

#### II. — LES CAUSES DE CET EFFONDREMENT DES APPORTS PHOSPHO-CALCIQUES.

L'effondrement brutal des apports phosphocalciques de la ration est dû à la dispartition totale ou presque totale du laît et des produtts laitiers dans le régime allimentaire des sujets de plus de 6 ans. Chaque litre de latt apporte une quantité de phosphore et de calcium équivalente à 3 g. 12 de phosphate tricalcique ou 5 g. 20 de phosphate blealcique. L'apport quotidien des autres alliments,  $\gamma$  compris l'eav, au rogard de ces chiffres, est infilme (3).

#### III. — LES NESURES QUI PERMETTENT DE COMBLER

En période normale, l'usage de plus en plus large et régulier des produits laitiers et de la

1. Nou n'unblions nullement que l'irrealistio oblice proprete cit un complément partiel par la synthète vitaminique endogène qu'elle proveque. Mais il est non mois certain qu'els encere, dans nos conditions de climat, de vêtement, de logement et de vio urbaine celuse, est apport est réduit à un minimum très insuffiannt et fort éloigné de ce qui pourrait être dans de condition d'extra et l'est de la minimum très insuffiant et fort éloigné de ce qui pourrait être dans de condition d'extra et l'est en la minimum très insuffiant et l'est en l'est et dans un chapitra pedel de notre livre), ne sont pas spéciales à la période présente. Elles extient, moiss trapiquement aiguist, mais encore fort marquées, dans les périodes normales, mai per les proprès certains de la délétique depuis treate ant. Cest es qui explique le nombre considérable de normale par les proprès certains de la délétique depuis treate ant. Cest es qui explique le nombre considérable de normale par les proprès certains de la délétique depuis treate antie ce de la compleme de la considérable de nombre considérable de nombre

ans. Cest ec qui explique le nombre considerable de insuffiante sousez », ai l'on nous permet l'expression, parmi nos coatemporains de tous âges (bassin étroits, tailte réalité par d'existe principement incompté ent production internation souseaux fréquents et appear en production de la compte de la compte de la consideration grande part à l'altention donnée à ce problème en Amérique l'accrision dans ce pays . vitamine D. Actuellement, et à départ du lait, l'emploi systématique du phosphate de chaux sosocié à une dose convendole de vitarnine D constitue le seul et trinique pallianti dont nous puissons disposer. Le phosphate de chaux, eliment minéral indispensable, constituant naturel de t'os et principal constituant minéral du lait, dott faire partie de l'alimentation quotidienne au même titre et avec la même régularité que le chlorare de calcium ou l'eau.

Voici les doses de phosphore, de calcium et de vitamine D qui comblent le déficit pour chaque age d'après les calculs que nous avons établis : et beaucoup moins encore aux prix étudiés pour les grandes quantités nécessaires dans les collectivités

IV. — CONDITIONS DE MISE EN PRATIQUE ET RÉPONSES A CERTAINES OBJECTIONS PRÉSENTÉES A L'EMPLOI DES PROSERTES MINÉRALIX

Ainsi que nous l'avons déjà dit, la Commission du rationnement de l'Académic de Médecine a adopté sans y rien ajouter ni retrancher, nos ehiffres, nos arguments et toutes les conclusions essentielles de notre mémoire. Elle reconnati

	péricit quotidion	COMPLÉMENT ALIMI corrigeant le déf	
AGR	de la ration actuello, calculé en calcium	Phosphato tricaletque en grammes	Vitamine D en unités internationale
1 à 5 ans	Néant.	Néant (si la ration quotidienne de 750 cm² de lait est absorbes.	400
6 à 8 ans	0,27 à 0,47	0,70 à 1,22	400
8 à 12 ans	0,47 à 0,66	1,22 à 1,71	400
8 à 12 ans	0,90 à 1,35	2,34 à 3,50	400
dulte	1,35	3,50	200
emme enceinte après le 5° mois	2,10 à 2,41	5,67 à 6,24	800 à 1.000

En pratique, pour la prophylaxie familiale, on utiliscra les données suivantes, d'application facile:

#### PHOSPHATE TRICALCIQUE.

La mesure de base étant la enillerée à eafé arasée ot la ration de lait allouée à chaque âge étant intégralement absorbée :

De 0 à 6 ans : néant (+ 750 cm³ de lait alloué). De 6 à 8 ans : 1/2 euillerée à café (+ 250 cm³ de lait alloué).

De 9 à 14 ans : 1 cuillerée à café (+ 250 cm<sup>3</sup> de lait alloué).

De 14 à 20 ans : 1 euillerée 1/2 à café (lait : néant).
Femmes enceintes et nourrices : 2 à 3 euillerées à café (+ 500 cm<sup>3</sup> de lait alloué).

#### VITAMINE D.

A tous les âges, y compris les nourrissons : 400 unités internationales, soit une goulte par jour de Stérogyl Roussel, ou d'Ergorone Spécia, ou d'Irrastérine Byla. Femmes enceintes et nourrices : Il à III gouttes par jour de ces mêmes solutions.

La doss de vitamino D que nots préconisons: do unités infornationales par enfant et par jour est extrêmement faible, très inférieure aux doses thérapeulques habituellement presertles. Eté est cependant suffisante pour assurer la fization normale chez un sujet sousant capresolèment approvisionné en calcium et en phosphore. C'est une ration physiologique de base absolument inoffensive.

Les doses de phosphate tricalcique varient, suivant l'âge, de 0,70 à 3 g. 50 environ et correspondent à l'apport phospho-calcique de 1/4 do litro à 1 litre de latt environ, ee qui en démontre immédiatement la valeur logique.

Le prix de revient des mesures de complément étudiées sur ces bases est extrémement faible ; 3 à 4 centimes par enfant et par jour au prix commercial de demi-gros des produits employés l'existence de la carence phospho-adique, suos, importance quantitative et sa gravité, ses casses et la nécessité indéniable d'y porter remède. Elle n'a mis en discussion qu'un point: qui est la nature du dérivé calcique à employer pour remédier à cette carence, préférant, selon ses propres termes et « sans hésiter » les sels organiques de calcium aux sels inorganiques ».

Nous répondons ici à cette objection, qui ne peut qu'e retarder encore l'instant des décisions utiles et qui ne résiste pas un instant à l'examen objectif des faits.

Voici d'abord des chiffres :

Si l'on veut entreprendre utilement la lutte contre la carence phesphore-calcium-vitamine D, non pas chez tous les sujets intéresés, mals seutement chez tes eufents, le nombre des sujets à préserver en France peut s'élever à 6 ou 7 millons. La dose quotidienne moyenne de complément phosphocaclique nécessire entre 6 et 20 ans et exprimée en phosphate tricalcique, chant, d'appès nos calculs, de 2 g. au minimum par enfant, il faut donc prévoir l'utilisation de 12,000 kg. par jour de phosphate tricalcique pour protéger 6,000,000 d'enfants, soit 360 tonnes par mois

Dans ces conditions, et même si l'on ne veut protéger qu'un nombre beaucoup plus fai d'enfants, il devient absolument illusoire d'envisager l'emploi de sels organo-calciques, tout à fait introuvables actuellement et pour longtemps en quantité notable sur le marché. On ne peut pas fabriquer de glycéro-phosphate de calcium sans glycérine, ni de lactate de calcium sans acide lactique, ni de citrate de calcium sans acide lactique, ni de citrate de calcium sans acide citrique, etc..

La situation est analogue pour les os, très difficilement disponibles actuellement.

Quant à l'espoir de suppléer à la carence cal-

70 mg. de calcium, alors qu'un seul litre de lait en apporte 1.200 mg. De tels calculs démontrent aisément que l'apport des légumes, fruits, desserts, même dans les époques où on peut en trouver, est extrêmement faible. Il en est de même pour l'eau, niais que nous l'avons également précisé dans nos publications antérieures (60 mg. de Ca par litre en movemen).

rieures (30 mg, de Ca par litre en moyenne).

Notons encere, à propos des légumes, que dans un très grand nombre de cas le Ca y est représenté par des cristaux d'oxalete, qui semble précisément une des seules formes de Ca allmentaire vraiment insoluble et inutillable par l'organisme.

cique « par l'emploi de légumes et de fruits riches en calcium », nous avons déjà nppelé cit que c'est la disparition des produits laitiers qui a causé l'effondrement de l'apport phospho-calcique quotidien du régime, et que l'apport calcique moyen des légumes et des fruits — même en période d'abondance — est extrêmement faible. A proturor, par conséquent, quand ces denrées sont à peu près introuvables. Toute suggestion de cet ordre est donn absolument stérile \*.

On ne peut, en un mot, envisager la lutte qu'avec les seules substances de complément qu'on puisse espérer trouver actuellement en quantité suffisante : à savoir les sels phosphocaldques minéraux simples. Le très élémentaire calcul qui précède et la moindre enquête sur les possibilités actuelles du marché industriel suffisent à l'établir <sup>2</sup>.

Coci dit, nous répéons qu'il n'y a pas à le dépiere, au contraire. Le phosphate triaclaique cest, de tous les dérivés utilisables dans le but que nous visons, ceiui qui apporte, sous le poids de bezucour le plus faible, la plus forte quantité de phosphore et de calcium (et dans un excellent rapport 4.

Il n'a pas de saveur, ce qui est un grand avantage pour sa large utilisation. Il est de bien loin le moins cher et le moins rare de tous les sels phospho-calciques s.

Enfin, toutes les expériences de laboratoire, toutes les données scientifiques les plus ecrtaines, accumulées dans les dernières années par les chercheurs qualifiés, de compétence universellement reconnue, établissent de la manière la plus formelle la valeur thérapeutique ou alimentaire des sels phospho-calelques minéraux, chez le sujet normal convenablement approvisionne novitamine 0 (3). Aucune expérience démonstrative ne permet d'affirmer que la valeur de ces ests, employés par voie buccale, soit inférieure, à ce point de vue, à celle des sels organo-calciques. Le calcium du lait, lui-même, n'est pas mieux utilisé, chez l'enfant de plus de 1 an, que le nhosphate trialcius (3).

C'est l'approvisionnement de l'organisme en vitamine D qui conditionne et qui rigle, cutz E SUEF NORMAL, l'utilisation des apports phospho-calciques du régime. Les autres facteurs, y compris la nature du dérivé phaspho-calcique utilisé, y compris même la valeur du rapport Cell' dans le ration, deviennent tout à fait secondaires chez le sujet non carencé en cette vitamine. Ces conclusions ne peuvent plus être misse en doute auiourd'hui.

Tous ces arguments ont été exposés et discutés dans lo mémoire que nous avons soumis, le 18 Février 1941 à la Commission (3).

Nous concluons done ici, et de nouveau, que si one st décidé à faire quelque choso contre un danger qui menace tout particulièrement les jeunes, et dont la gravité s'accroît avec le temps qui passe, il est nécessaire, et il suffit de prévoir dès que possible l'approvisionnement en deux substances, qui sont la vitamine D et le phosphate tricalcique.

<sup>2.</sup> Nous avons dressé dans notre mémoire (2) (3) le tableau de la teneur en cellemi-phosphore, cic., de tous les aliments d'usage le plus courant. Cet de fous les aliments d'usage le plus courant. Cet de fous les aliments d'usage le plus celles plus l'entre l'autre l'

Ces précisions ont été communiquées à la Commission de l'Académie, en réponse aux objections présentées par elle, dans une note du 9 Décembre 1941.
 Le rapport Ca/P de ce sel est excellent. Nous rap.

<sup>4.</sup> Le rapport Ca/P de ce sel est excellent. Nous rappelons, plus loin (note 5), que ce détail ne présente plus qu'une importance très relative chez le sujet non carencé en vitamine D. Il garde, bien entendu, tout son intérêt si ectte condition n'est pas réalisée.
5. Le phosphate biselèque, plus faeile à préparer

industriellement, présente les mêmes qualités, mais il en faut près du double pour assurer le même apport phospho-calcique.

<sup>6.</sup> L'un des principaux effets de la vitamine D est de corriger des erreurs d'équilibre Ca/P dans la ration.

Nots avons rappelé plus haut tous les chiffres utilies pour chaque âge. En calculant d'une forn simple, pour un million d'enfants, par exemple, à raison de 400 U. 1. de calcifrérol par enfant et 2 g. de phosphate tricalcique, il l'autrait disposer chaque jour de : 400 millions d'unites de vitamine D (soit 10 g. de calciférol synthétique ce 2.000 kg. de phosphate tricalcique à répartir sous forme de poudee ou tablettes, ou, comme nous l'avons suggéré (4), dans les biscuits caséinés du Secours National, à raison de 0,25 ou 0,30 par biscuit 7.

Nous disions, il y a uu an, que ce problème pouvait der résolu si l'on s' appliquait. On a laissé passer le temps. Aujourd'hui, la pénurle devenue tragique du charbon et de l'énergie dictrique rend heaucoup plus difficile qu'alors la préparation de grandes quantités d'acide phosphorique. Nous cropons méanmoins que est obstacle peut encore être levé, si on le veut, la où il faut. Nous avois, les premiers, remarqué ce danger, nous avons feu pour un devoir de le signaler aux Commissions officielles responsables. Nous avons fait le travail de documentation utile pour que la lutte puisse être entreprise sans délai, Là se forment nos possibilités d'action.

Déja, dans une communication récente, M. Rocere (3) a signalé la fréquence acerue des fractures du col du fémur chez les adultes jeunes et les rapports de ce phénomène avec la décalification consécutive aux restrictions alimentaires. M. Robert Clément (9) a attiré l'attention sur la recrudescence du rachitisme, et le grand nombre des décalifications osseuses et dentaires chez l'enfant et chez l'adolescent. Ces preminers signes sont les prodromes annoncés dans notre mémoire initial, d'une déchéance infiniment plus grave dont le rythme s'accélérera progressivement dans la suite.

Il est donc à souhaiter que les mesures simples, collectives et familiales, que nous avons préconisées il y a un an, soient prises sans plus attendre.

P. S. Depuis la rédaction de cet article la modification de la formule des biscuits du Secours National a été décidée, suivant nos indications (10).

#### BIBLIOGRAPHIE

- (1) II. Hisotasia et M. Ilisetasia : Remarques sur la carcine grave et aou remarquée du régime actuel en calcium-phosphore et vitamine D. Comparision des besoins de l'orgunisme aux différents âges avec les apports de la ration. Mesures de complément à evisager. Mémoire dépost à la Commission du Retionnement de l'Académie de Météchne, 18 Février 1911 [voir 10].
- (2) Bulletin de l'Académie de Médecine, 1941, 124, 372. Même titre, note présentée par le Prof. Founneau, séance du 25 Mars 1941.
- NEAU, séance du 25 Mars 1941.

  (3) II. et M. Hinolaus : Carence calcique et régime alimentaire phosphore-calcium vitamine D. 1 vol., 95 pages, préface du Prof. Founneau.
- (4) II. et M. Ilinolais: Remarques sur la carence grave et non remarquée du régime actuel en calciumphosphore et vitamine D., etc... La Presse Médicaté, 25-28 Juin 1941, nos 55-56.
- (5) Commission du Bationnement alimentaire de l'Académie de Médecien. Sur le régime des adolescents et le défieit de calcium alimentaire. Bull. Acad. Méd., 1941, 125, n° 26-27 (note présentée par Mm° RANDON et M. RICHET).
- Il. et M. Ilixolais : Données pour la réalisation pratique de la lutte contre la carence phosphocalcique, vitamine D, du régime actuel chez

- les enfants et les adolescents. Rapport remis au Secours national le 30 Octobre 1941.
- (7) L. RANDOIN et Ch. RICHET: La Presse Médicale,
  19 Novembre 1941.
- (8) ROEDERER : Société des Chirurgiens de Paris, séance du 17 Octobre 1941.
- (9) R. Clément: Société de Pédiatrie, 8 Juillet 1941.
  (10) Tanon: Rapport au nom de la Commission des Produits de remplacement. Acad. de Médecine, séance du 16 Décembre 1941.

# LA DILATATION AIGUÉ DIGESTIVE POST-OPÉRATOIRE TROUBLE DE LA PERMÉABILITÉ DIGESTIVE

Par Pierre SUIRE

Ancien Chef de Clinique
à la Faculté de Médecine de Parls.

Par « dilatation aiguê digestive post-opéraloire » nous entendons la classique « occlusionparalytique post-opératoire »¹. Nous préférons la première dénomination à la seconde. Elle est plus exacte : te tube digestif n'est pas occlus, il est béant. Elle est plus complète : l'estomac s'associe au tractus intestinal en ce processus.

#### CONDITIONS D'APPARITION.

- 1º Ce syndrome peut survenir à la suite d'une intervention pour occlusion mécanique, contrariant les effets de la levée ou du détournement de l'obstacle.
- 2º Il peut, à la suite d'une intervention quelconque, s'associer à une occlusion mécanique par agglutinations inflammatoires ou par adhérences.
- 3º Il peut surgir, en dehors de toule oeclusion mécanique pré- ou post-opératoire, en dehors de loule réaction infecticuse de l'abdomen, primitive, isolée. C'est elle qui par sa purcté incite à l'étude.

#### EXPLICATIONS DONNÉES.

- A. TROUBLE DE LA MOTRICITÉ. 1º La lecture des traités classiques nous apprend qu'il s'agit d'une perturbation fonctionnelle de la musculature intestinale, d'une altération de la contractilité, d'une paralysie de la musculature, d'un apéristalisme.
- 2º Cette notion fut complétée par celle de l'intervention possible d'un spasme. Parfois le spasme est la cause essentielle. En fait, le plus souvent, il n'est qu'un adjuvant. La paralysie domine.
- Bref, la signification donnée est celle d'un lrouble de la motricité. Il est naturel de s'orienter vers le jeu des nerfs moteurs de l'intestin : le vague contracte les fibres circulaires et longitudinales, le sympathique dilate, la dilatation ctant peut-être plus active que passive. Cette idée conduit à l'infiltration novocaînée du sympathique lombaire.
- B. TROUBLE DE LA SENSIBLITÉ. Mais si cette motricité est frappée, c'est en réponse à l'atlaque de la sensibilité. R. Leriche remarque (La Presse Médicale, 5 et 8 Février 1941) que « ce n'est peut-être pas la sensibilité à la distension

qui est la grande cause du péristaltisme physiologique, contrairement à ce que l'on enseigne, mais la sensibilité de la muqueuse », bien qu'il ne faille négliger ni la sensibilité de la séreuse, ni celle des mésos.

La pratique chirurgicale semble confirmer le rôle de la sensibilité dans l'altération de la motricité. Opératoirement le trausmatisme des anses intestinales, et particulièrement des anses grélès, est un facteur de dilatation aigué digestive. Le pronosite, chez un opéré qui pousse, est aggravé.

On connaît la gravité des éviscérations accidentelles et opératoires. La force déployée temporairement par la main pour refouler les anses et le mésentère, richement innervé, et celle maintenue par champs et valves, mériteraient d'être mesurées. La connaissance de leur saleur, et celle de la durée de leur application, éviteraient des étonnements devant l'accident dramatique pour peu que l'on se souvienne que ces forces s'exercent contre un plan pré-et laféro-vertébral, riche en pleus. Le grête et son mésentère, le pleus cocilaque, sont des zones extrêmement sensibles.

Le traumatisme peut être léger. Ces petits traumatismes posent les questions de la prédisposition individuelle, du terrain et de la variabilité de sensibilité neuro-végétative, selon les sujets. C'est un des aspects des tonies végétatives. Sous l'angle de la sensibilité le rôle de l'infiltration coliaque, qui intéresse les splanchniques et le X, le rôle de la rachianesthésie s'éclairent. La rachianesthésie porte sur les émergences médullaires du sympathique et particulièrement des splanchniques, ces grands nerfs sensitifs viscéraux. Expérimentalement J. Reilly, lors des irritations splanchniques, obtient presque constamment une dilatation intestinale et slomaçale qui coexiste avec infarctus et hémorragie. Or, à plusieurs reprises, chez l'homine, furent constatés, contemporains de la dilatation, des placards ecclymotiques sur le grêle. Nous les avons vus parfois.

L'action traumatisante exercée sur les nerfs sensitifs est aussi post-opératoire. Il est, par exemple, facile d'imaginer l'action d'une parol, refermée sur une volumineuse éventration, l'action des points d'amarre sur l'intestin lors d'une colopexie.

Les traumatismes opéraloires et post-opéraloires entraînent par action sensitive et moticie la distension, et celle-ci intervient dans le processus de l'occlusion. L'hypothèse en fut témis par Wangensteen et ses élèves, Abott et Johnson, etc... Wangensteen a obtenu la mort expérimentale par la distension. Sous reprendrons puls soin le rolle de la distension.

- C. Spoliation sanguine. Les explications précédentes ne répondent pas aux deux questions suivantes.
- 1º Comment expliquer l'abondance du liquide contoru dans la lumière intestinate? Les constatations cliniques, opératoires et autopsiques vérifient que l'importance de la stase liquidienne et de la production gazues est disproportionnée d'avec le simple mécanisme d'arrêt des matières et des gaz. D'ailleurs, quelquessuns de ces sujets gardent une certaine motricité avec émission de gaz et de quelques liquides fécaloléta. A l'inverse, la pathologie abonde en exemples d'arrêts prolongés qui ne distendent que lentement le tube digestif.
- Or, au cours de la dilatation aiguë digestive post-opératoire, la reproduction liquidienne, malgré l'évacuation, se refait avec une abon-

<sup>7.</sup> La vitamine D pourrait aussi être distribuée à part, en une seule dose hebdomadaire de 4.000 à 5.000 unités internationales; mais cette méthode exposerait peut-être à moins de régularité dans la distribution.

Le terme « iléus » (tourner) est en cette matière un non-sens.

dance et une célérité d'autant plus grandes que le pronostic est plus sévère. La quantité s'élève à plusieurs litres.

Il faut chercher ailleurs que dans un trouble de la motricité, ou qu'en une modification du tonus. Il y a plus qu'un facteur moteur. Le mal n'est pas tant dans le défaut dévacuation que dans l'exagération de produetion.

.2º Comment expliquer ces phénomènes généraux rapides et intenses ?

Il est des rétentions lors des dolico-mégacolons admirablement et longtemps supportées. Et les travaux de Scott, de Dagstedt et de Sperling nous indiquent:

1º Que l'absorption au niveau d'une anse occluse est extrêmement réduite; 2º et que si l'on injecte dans une anse occluse de la strychnine ou de l'histamine, on n'observe aucune des réactions générales qui apparaitraient si ces substances passaient dans la circulation. Ces résultais concordent avec les travaux de Haller et de son école.

La clinique enseigne que le fait primitif et dominant est parmi les manifestations générales la déshydratation.

Pour répondre à ces deux questions, l'explieation de la spotiation sanguine due au mécanisme de la distension, proposée par plusieurs auteurs américains (travaux de Sperling, de Scott en perticulier) donne satisfaction. Jean Gosset en a rappelé récemment l'essentiel (Académie de Chirurgie, 25 Juin 1941).

La distension d'une anse intestinale provoque à cle scule dans l'intestin une extravasation considérable de liquide, qui n'est pas réabsorbée. Au début, il ne s'agit sans doute que d'une excitation de la sécrétion intestinale, mais bientôt la distension va créer des troubles de la circulation pariétale. La stase capillaire sera suivie d'extravasation intra-intestinale, intra-pariétale (sang et plasma) et intra-péritonéale (plasma).

En ajoutant les liquides d'hypersécrétion gastrique et les vomissements on obtient aisément un taux de spoliation sanguinc égal à celui des chocs mortels <sup>2</sup> (4 pour 100 et plus du poids du corns).

Lambret et Driessens commentent e que l'on vienne à faire disparattre la cause de l'excitation par l'utilisation de la technique de Wangensteen et immédiatement l'exhémie plasmatique s'artet et l'hypochlorèmie se corrige malgré l'évacuation d'une quantité importante de chlore disp asset dans le liquide sus-strictural ». Ce commentaire est un peu poussé. L'aspiration ne donne pas que des succès.

L'explication de la spoliation sanguine read compte de l'hémo-concentration et de la diminution de la masse sanguine circulante, qui restent inexpliquées dans celle de Rowattree qui, en matière de production liquidienne, n'incriminé que la cessation de la résorption des liquides des éérétions digestives.

#### TROUBLE DE LA PERMÉABILITÉ DIGESTIVE.

1º Esplieulton de la spoliation sanguine. — A la conception de la spoliation sanguine nous faisons une remarque. Elle invoque d'abord le trouble de la circulation pariétale provoqué par distension. Mais pourquoi le liquide extravasé des vaisseaux dans l'épaisseur de la paroi digetive passe4-il secondairement hors de cette paroi vers la lumière ou la cavité péritonéale? Il

n'y a pas effraction. Il y a donc en plus de l'altération capillaire un trouble de la perméabilité de la paroi digestive.

Déjà Goldschmidt et Dayton a montrèrent que l'eau et même un grand nombre d'éléments diffusibles du sang pouvaient franchir la paroi intestinale sans qu'il faille considèrer cette dernière comme altérée, ou sans qu'on puisse considérer qu'il y ait là une véritable sécrétion de l'Intestin comme l'avait pensé Gumilewski.

Cohnheim a montré que si en l'intestin normal, la membrane intestinale est imperméable pour le NaCl du sang, l'intestin étant lésé, par le fluorure de sodium ou par l'arsénic par exemple, le NaCl passe du sang vers l'intestin. Burns, S. Herschel et M. B. Vissher en dosant comparativement les chlorures et l'urée dans le plasma sanguin et dans le liquide intestinal du chien, en présence d'anions divers ont constaté que les ions citrate, phosphate primaire et sulfate, introduits dans l'intestin, empêchent l'entrée du chlore dans l'intestin, alors qu'avee l'ion sulfocyanate le chlore entre aussi vite qu'en présence d'eau distillée. Ils constatent que ces observations sur le mouvement des ions chlore ne peuvent pas s'expliquer par une simple dif-

Il n'est pas illogique de penser que, dans la dilation aigua digestive post-opératoire, il se produise, sous l'influence des traumatismes opératoire et post-opératoire, des modifications de l'équilibre chimique et lonique. Il faudrait reprendre expérimentalement la question de la perméabilité digestive sur ce plan, et étudier les rapports entre les facteurs traumatiques et les modifications de la perméabilité il resterait encre à dire le « pourquoi » de cette modification : Réactions physico-chimique, ionique, vitale, isolées ou associées ?

2º Explication du défaut de résorption des séerétions digestives. — Les notions sur la perméabilité digestive renseignent sur le défaut de résorption des sécrétions digestives.

Aux côtés des forces qui font pénétrer les solutions à l'intérieur de la cellule, et parmi lesquelles prennen place la pression intra-intestinale et le gonflement du protoplasme cellulaire, interviennent les forces altractives qui permettent au liquide du gonflement de quitter la cellule et de gagner le sang.

Pour Hamburger cette force aspirante relèverait de la circulation du sang dans les capillaires : aspiration au travers de l'endothélium. Or, par suite de la plasmatexodie et de l'hémocon-centration le débit circulatiore dans la masse intestinale est diminué. Le ralentissement de la résorption est donc logique. En cette conception il serait secondaire à la plasmatexodie et à ses conséquences.

3º Hypothèse. — D'après toutes ces notions, nous supposons la filiation suivante :

Le traumatisme opératoire isolé ou associé au traumatisme post-opératoire attaque la sensibilité viscèrale digestive, soit directement sans provoquer de distension préalable, soit après avoir engendré une distension, qui, à son tour, agit à la façon d'un traumatisme.

Cette agression, par un processus qui serait à préciser (réactions physico-chimiques, ioniques, vitales, isolées ou associées) entraîne:

1º Un trouble de la perméabilité digestive avec, secondaire à la stase, l'aspiration du

plasma, essentiellement vers la lumière intestinale, accessoirement vers la cavité péritonéale.

2º Un trouble de la motricité digestive. La plasmatexodie a pour conséquences :

a) Dans le domaine eireulatoire: 1º une diminution de la masse sanguine circulante; 2º l'hémoconcentration; 3º la stase circulatoire. Ces conséquences circulatoires entrainent

Ces conséquences circulatoires entralment d'un côté: une répercussion sur la perméabilité digestive, la diminution de la résorption des aécrétions glanduaires digestives; de l'autre côté: des troubles à distance, troubles de la circulation de retour, anoxhémie, déshydratation, hypochlorurémie, et intoxication, qui à son tour favorise les troubles de la perméabilité.

b) Dans la lumière digestive : une augmentation considérable du volume liquidien, encore grossie par les sécrétions digestives non résorbées et par l'air déguiti, La stase aéro-liquidienne est favoirée par l'altération de la motricité. Elle provoque une distension qui remet dans les conditions initiales du cycle.

Cette filiation attire l'attention sur les déductions thérapeutiques suivantes :

1º Eviter le traumatisme des anses intestinales ; 2º en couper chaque fois qu'il est possible la sensibilité par novocaïnisation locale ou régionale ; 3º le syndrome déclaré : a) exciter la motricité digestive ; b) atténuer sa sensibilité 4, c) enlever le plus possible de liquide de stase (aspiration par exemple); d) lutter contre les essets de la plasmatexodie par la sérothérapie physiologique isotonique et par la sérothérapie hypertonique chlorurée; 4º mais le véritable but à atteindre est d'endiquer le trouble de ta perméabilité digestive avec son expression primordiale la plasmatexodie. Malheureusement en l'état actuel de nos connaissances nous n'en voyons pas tous les moyens exacts, ce qui justifie les échecs.

#### ELARGISSEMENT DE LA CONCEPTION.

Les troubles de la dilatation aigné digestive post-opératoire peuvent-ils être engendrés selon le même cycle par d'autres facteurs que les traumatismes ? Nous songons à l'action d'un liquide épanché dans la cavité péritonéale (pus, sang, air, matières fécales), à l'action d'une celuitie sous-péritonéale. On connaît l'extrême sensibilité du péritoine. Il faudrait considérer l'influence de ces agents sur la perméabilité digestive.

#### CONCLUSION.

La dilatation aiguë digestive post-opératoire pose, sous un de ses aspects, le problème de la vie tissuldire. C'est dans un sons général qu'intervient un facteur nerveux, celui-ci ne se résumant pas en une action motrice sur le sympathique ou le vague.

Ce syndrome s'intègre dans le cadre de la maladie post-opératoire, aux côtés du choc, auquel il peut se mêler, succéder; et il admet un mécanisme de signification voisine.

Celui-ci éclate dans les vingt-quatre premières heures, celui-là domine les trolsième et quatrième jours.

SERVICE DE LIBRAIRIE. — Le Service de Librairie de La Presse Médicale se lient à la disposition des abonnés du journal pour leur adresser les ouvrages annoneés.

Pour les abonnés n'ayant pas de dépôt de fonds, toute demande doit être accorapanée de son montant en un mandat-post ou autre valeur sur Paris, augmenté de 10 pour 100 pour les frais d'envoi en France, ou 15 pour 100 pour frais d'envoi à l'Etnance.

Le elios operatoire et l'occlusion paralytique postopératoire sont à rapprocher sur des arguments étiologiques, biologiques, anatomiques, expérimentaux et eliniques.

<sup>3.</sup> Gellionn et J. Réonier: La perméabilité en physiologie et en pathologie générale (édition française). Masson et Cie, édit., Paris, 1936.

Ici encore, la radioanesthésie trouve son indication, à condition de ne pas agir trop tardivement : elle risquerait alors de hâter un dénouement fatal.

#### MOUVEMENT MÉDICAL

### LE PNEUMOTHORAX EXTRA-PLEURAL

Le pneumothorax artificiel est le mode de collapsus essentiel dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Malheureusement, il n'est pas toujours réalisable, qu'il soit rendu impossible par une symphyse pleurale étendue, ou inefficace à cause d'une symphyse partielle.

Des interventions chirurgicales obvient à ces inconvénients et, parmi elles, une domine de loin toutes les autres, c'est la thoracoplastle. Mais ne sont raisonnablement justiciables de cette opération que des sujets présentant une résistance suffisante, avec des lésions utéro-fibreuses froides, à tendance nettement rétraetlle. Aussi, chez de nombreux tuherculeux la thoracoplastie ne peut être envisagée d'une façon formelle. Chez de tels sujets peut se discuter l'indication d'un pneumo-thorax extra-pleural.

Le pneumothorax extra-pleural est une intervention qui ne date encore que de quelques années, bien que l'on trouve des travaux déjà anciens à son suiet.

Tuffier, en 1891, a employé, en effet, le décollement pleuro-parfétal comme vole d'abord pour intervenir chirurgicalement sur le poumon. En 1912 et 1913 il a pratiqué deux fois cette intervention, établissant ainsi les premiers pneumothorns extra-pleuraux. Mais les poches créées de cette manière se résorbaient très rapidemen, malgré des réinsuffiations d'azote. Tuffier reconnut alors la nécessifé d'interposer une masse solide entre le poumon décolfé et la paroi thoracique et il employa plusieurs tissus, tels que graisse, liponen, muscle.

Baer, en 1912, fit naître la pneumolyse extrapleurale par l'emploi de la plombe paraffinée. Cette méthode eut rapidement un très grand succès. Mais les inconvénients de ces corps étrangers, vite reconnus, rédulsirient beaucoup les indications de la méthode.

Mayer, en 1913, alors que le pneumothorax thérapentique se généralisait, cut l'idée do réinsuffer avec de l'air et réussit à entretenir un pneumothorax extra-pleural créé par décollement.

Nissen, en 1930, réalisa ainsi plusieurs pneumothorax extra-pleuraux.

Puis, Graf et Schmidt donnèrent à cette intervention une ampleur beaucoup plus considé-

En France, la méthode fut introduite, en 1937, per MM. Hautlefuille el Dreyfus-Le Feyer, Santy et Dufour. Elle fut reprise par MM. Maurer, Olivier Monod, Cord, Dufourt, Santy et Hérard, Łon-Kindberg, Robert Monod, Soupault, Gernez et Delannoy, Pierre Bourgeois et Mario Lebel, Fruchaud, Iselin.

Le pneumotherax extm-pleural comporte deux temps thérapeutiques glistincts: l'un chirurgical, création d'une poche entre la pière pariétale et la parol thoracique, grâce au plan de clivage du fascia endothoracique; l'autre médical, maintien du collapsus ainsi réalisé par des réinsuifiations d'air dans la poche créée par décollement.

Nous n'insisterons pas sur les points de détail de la technique opéraloire. Le malade est opéré en position assise, maintenu par un dispositif spécial. L'anesthésie locale est toujours suffisante;

elle a, entre autres avantages, celui d'une meilleure surveillance des réactions du malade.

Les voies d'abord sont nombreuses et dépendent du siège de la lésion :

au niveau de la 4º côte, dans l'espace interscapulo-vertébral, sur 12 cm. à partir du sommet de l'aponyse transverse:

au niveau de la 5º ou 6º côte en arrière, en faisant basculer en dehors la pointe de l'omo-

plate; en avant, au niveau de la 2º côte;

enfin, latéralement, dans le creux axillaire. L'abord postérieur a l'avantage de permettre un décollement plus facile au niveau de la face interne du sommet pulmonaire et de donner une fermeture plus hermétique.

Les abords axillaire et antérieur permettent une libération plus étendue des faces externe, antérieure et postérieure du poumon et, d'ailleurs, il semble, comme nous verrons plus loin, que le décollement médiastinal a moins d'importance qu'on ne le jugenit au début.

On pratique donc une résection costale souspériostée sur 10 à 12 cm. On incise ensuite la face profonde du périoste sur une largeur moindre que la résection costale, de façon à obtenir ultérieurement une fermeture plus facile. On n'est plus alors séparé de la plèvre pariétale que par une mince couche de tissu cellulaire : le fascia endothoracique. On cherche le plan de clivage dans ce fascia ou au contact de la plèvre pariétale, et on amorce le décollement sur quelques centimètres à la pointe de petits ciseaux courbes. Dès que l'on peut introduire le doigt dans la cavité ainsi formée, il faut continuer de cette facon le décollement en progressant petit à netit, en laissant le poumon revenir spontanément sur lui-même, car un décollement rapide et brutal neut provoquer un choc nerveux

Souvent la séparation est facile, surfout sur les faces antérieure, externe et postérieure. Sur la face médiastinale, le plan de clivage est plus difficile à trouver et le décollement peut présenter quelques difficultés. Mais ce qui importe surfout c'est la libération du sommet en haut et en dedans, vers le haut de la colonne vertébrale et du médiastin.

Dans d'autres cas le décollement est beaucoup plus difficile, non pas en raison des adhérences anatomiques normales de la plèvre aux côtes et aux vertèbres, qui n'offrent qu'une résistance insignifiante, mais à cause des adherences par péripleurite qui peuvent être si importantes et si étendues qu'il devient dangereux ou même impossible de continuer le clivage. Comme ces adhérences siègent essentiellement au niveau des lésions, c'est par cet endroit qu'il faudra toujours commencer le décollement ; il serait inutile d'en avoir créé un partout sauf à ce niveau où il est le plus nécessaire. Devant ces adhérences il faut aller doucement, sous contrôle de la vue, tamponner avec soin et aussi longtemps qu'il le faut le moindre vaisseau qui saigne pour éviter tout danger d'éraillure et d'hémotragie. Enfin, si les difficultés sont trop grandes, mieux vaut ne pas insister.

Le malade étant opéré en position assise, le sang épanché se collecte à la partie basse de la poche et pourra être évacué au cours de l'intervention par tamponnement ou aspiration.

Le sommet pulmonaire étant décollé, il faut fermer la plaie opératoire : périoste d'abord, puis plans musculaires et superficiels. On doit obtenir une formeture absolument hermélique. Le pneumothorax extra-pleural est ainsi créé. Il n'y aura plus ,qu'à l'entretenir par des réinsufflations d'air.

Quelques points particuliers sont à mettre en valeur :

D'abord la grandeur de la poche. Tous les auteurs sont d'accord sur la nécessité d'obtenir une cavité aussi vaste que possible, descendant largement en face des zones saines. Le minimum à obtenir est de descendre en arrière jusqu'à l'origine de la 8° côte et latéralement jusqu'à la 5°, un décollement étendu permettant une détente pulmonaire plus complète. D'ailleurs il faut savoir qu'un certain degré de recollement se fait souvent et que la poche subira toujours une diminution de volume dans les semaines consécutives, même dans les cas les plus favorables. Le décollement de la face interne médiastinale est moins important. Alors qu'il-y a quelques années, au début du pneumothorax extrapleural, on jugeait utile de pratiquer un décollement allant jusqu'au hile nulmonaire, actuellement, un tel décollement, qui neut être dangereux et choquant tout en étant très bien fait. semble inutile. Donc décollement le plus étendu possible en avant, latéralement, et en arrière et libération du sommet jusque dans l'angle supérointerne, de façon à obtenir une cavité qui rappelle au maximum l'aspect du pneumothorax intra-pleural.

La question du drainage a fait également l'objet de discussion. En effet, dans les jours qui suivent l'intervention, se développe constamment une quantité plus ou moins abondante de liquide séro-hématique dont l'évacuation est nécessaire.

Certains chirurgiens ont jugé utile de pratiquer un drainage intermittent de la poche lis placent dans la partie déclive de celle-ci un drain à frottement dur par un orifice situé à distance de la plaie opératolre, pour éviter l'infection de la poche par voie exogêne. Ce drain est constamment fermé par un fosset, sauf au moment des aspirations qui ont lieu toutes les six heures, pendant quarante-buit heures. Après chaque drainage, le malade fait une profonde inspiration et rempiti ains la poche d'air.

D'autres, au contraire, préfèrent ne pas drainer, estimant qu'on peut géner ainsi l'élablissement des pressions positives qui sont nécessaires à l'entretien du pneumothorax extra-pleural. Au cours d'efforts de loux, l'abr pourrait d'ere chassé et le poumon se recoller.

Telle est l'Intervention dans ses grandes lignes. Elle est très peu choquante el, en général, très bien supportée, même chez des sujets fatigués. Les douleurs post-pératoires sont peu intenses et de courte durée. La lempérature reste, on général, au-dessous de 38-5. Cependant, même dans les cas les plus faciles, on peut voir un choo se produire, avec pâleur, tachycardie et température à 40°.

La première réinsuffation aura lieu douze leures après l'intervention. Al bout de vingtquaire heures on pourra examiner le malade à la radiosopie. Si la dese médiastinale n'a pas été libérée, le poumon apparaît seulement refoulé en declans; si elle a été en partie libérée, le sommet s'est affaisés. Pendart quelques jours il garde sa forme normale, convexe en haut, puis il se déforme et devient concave en haut, puis la se dérome et devient concave en haut, en forme de cuvette. L'existence de cet aspect en cuvette avec pourtour surfécé ést à connaître pour éviter de traumatiser le parenehyme pulmonaire au cours des ponctions.

L'examen radloscopique peut parfols montre une poche descendant plus bàs qu'à la fin de l'intervention, parfois même jusqu'au diaphragme, réalisant exactement l'image d'un pneumolhorax total de la exilé pieurale : le décollement extra-pleural s'est complété spontanément.

Inversement, on a pu voir — rarement il est vrai — une réexpansion immédiate du sommet dans les heures qui ont suivi l'opération et l'aspect radiologique être le même après qu'avant l'intervention.

L'entrelien de la poche gazeuse est une chose délicate. Il faudra une surveillance attentive avec des examens radiologiques et des prises de pression souvent répétées. Il faudra suivre les limites de la poche, la déviation trachéo-médiastinale, l'abondance du llœuide.

Dans les premiers jours, alors que la pression est très variable, il faudra parer aux accidents d'hypopression par des insufflations d'air, aux accidents d'hyperpression par des soustractions d'air ou de liquide. Il faudra se garder des insufflations trop abondantes : des petites quantités d'air (75 à 100 cm3) sont souvent suffisantes et il ne faudra pas, pendant ces premiers jours, chercher à obtenir une pression trop positive par crainte d'emphysème médiastinal. Après le cinquième jour, seule la symphyse est à craindre et l'on pourra alors, sans crainte, élever la pression jusqu'à +15, +20. Les insufflations, qui se font soit par voie axillaire, soit surtout par voic antérieure, seront très fréquentes pendant les trois premières semaines, puis on pourra les espacer progressivement pour aboutir à une insufflation par mois.

Nous étudierons maintenant les complications que l'on peut voir survenir dans les suites opératoires. Ce sont d'abord des accidents d'hypopression ou d'hyporpression.

L'hypopression n'entraîne qu'une conséquence, le recollement du sommet, mais celui-ci est grave, aussi faudra-t-il réinsuffler d'urgence pour éviter la symplyse si la poche diminue d'un examen à l'autre.

Les accidents d'hyperpression sont plus variés : pesanteur, sensation d'étouffement, dyspnée, pâleur, cyanose, troubles cardiaques, viennent traduire la compression du médiastin qui apparaît refoulé du côté opposé à l'exanten radio-scopique. Ces troubles disparaissent rapidement la asuité d'une ponction d'excustrice. Celle-ci vise à prévenir l'apparition d'un emphysème médiastinal

Les épanchements constituent également une complication importante du pneumothorax extra-pleural. El d'abord les épanchements séro-hématiques qu'il faut considérer plus comme une suite opératoire normale que comme une complication, puisqu'on les voit dans plus de 80 pour 100 des cas. En effet, presque constamment se développe, dans les jours qui suivent l'intervention, un épanchement séro-hématique dont l'apparition coîncide parfois avec quelques crachais hémoploïques et toujours avec une élévation de la température variant entre 38° el 39°5 qui va descendre en lysis pour revenir à la pormale en une guilvaigue de burs.

L'abondance de cet essudat est variable; il monte habituellement pendant les quinze premiers jours, nécessitant plusieurs ponctions évacuatrices. Séro-hématique vingt-quatre heures après l'intervention, il devient, au bout de quelques jours, fluide et noirdtre. L'examen cytologique montre des globules rouges et une prédominance de polynucléaires; l'inoculation au cobaye est négative dans presque tous les cas. La résorption spontanée de cet épanchement est possible mais rare; par contre, sa reproduction rapide, malgré les ponctions, doit faire craindre la transformation pyofde.

Si un tel épanchement peut avoir une action favorable sur la rétraction du poumon en aidant au maintien des collapsus, il favorise aussi considérablement la symphyse, aussi est-il indiqué de le ponctionner tôt, vers le cinquième jour.

Les hémorragies post-opératoires, bien que plus rares que l'épanchement séro-hématique, sont encore assec fréquentes (10 à 15 pour 100 des cas), et elles constituent une véritable complication pouvant exceptionnellement mettre la vie du malade en danger, mais surtout compromettro le résultat ultérieur du pneumothorax.

L'hémorragie apparaît dans les heures qui suivent l'intervention; cependant on a pu voir des hémorragies survenant secondairement jusqu'à la quarante-huitième heure. Elle s'accompagne d'une température élevée, d'un pouls petit ct rapide, d'une tension artérielle basse avec pâleur et sensation d'étouffement. L'ascension rapide du niveau liquidien est facilement visible à la radioscopie, mais difficilement limitable par la percussion. La ponction exploratrice confirme le diagnostic en ramenant du sang pur qui ne coagule pas. Une ponction évacuatrice serait dangereuse à cette période. Devant une telle hémorragie il faut s'abstenir, autant que possible, de toute intervention dans la poche. On pratiquera le traitement habituel des hémorragies : sérum, médications anti-hémorragiques. L'hémorragie s'arrête toujours ; une température élevée persiste longtemps. L'épanchement se transforme en hématome comblant plus ou moins la poche et pratiquement inévacuable. déterminant un échec partiel ou total de l'intervention. Cet hématome constitue un milieu excellent pour le développement d'une infection qui nécessiterait, si elle se produisait, un large drainage chirurgical.

Cos hémorragies ont leur source dans de fines artérioles nées des artères interrostales qui traversent le fascia endothoracique pour venir irriguer la pilvre pariétale. Elles sont si ténues que le clivage est exsangue chez un sujel normal; mais elles augmentent de calibre et peuvent salgner s'il y a une péripleurite congestive ou des adhérences récentes encore inflammatoires. Il faudra done tâcher d'éviter ces hémorragies en pratiquant des décollements doux, lents, progressifs, sous contrôle de la vue, en tamponant avec du sérum chaud ou du sérum hémostalique aussi lonctemps qu'il le faut pour assure l'hémocales du moltres vaisseau qui saigner.

Enfin, il est des épanchements' purulents algus par infection secondaire d'un hématome ou d'un épanchement séro-hématique, et des épanchements purulents tuberculeux par rupturo d'une caverne trop superficielle au cours du décollement, par perforation post-opératoire, par nécrose ischémique de la parol externe d'une caverne, par perforation évolutive cenfin.

Mais en dehors de ces épanchements par perforation, il existe également des suppurations aseptiques, dont la formule lymphocytaire et le fait qu'elles tuberculisent le cobave, indiquent bien la nature tuberculeuse. Elles ne s'accompagnent pas de lésion tuberculeuse de la poche. Leur évolution est favorable et elles cèdent souvent à quelques lavages. Ces épanchements seraient dus à l'ouverture d'espaces lymphatiques du fascia endothoracique, car les ganglions des espaces intercostaux et les nodules interrupteurs du fascia endothoracique présentent très souvent des lésions tuberculeuses à l'examen histologique alors même que la tuberculose n'atteint que le parenehyme pulmonaire sans avoir provoqué aucune atteinte pleurale.

Si une similitude de nom rapproche le pneumothorax extra-pleural du pneumothorax médicalcial intra-pleural, et bien que les deux métipodes cherchent à obtenir une détente, un collapsus pulmonaire, sous l'action d'une poche gazeuse intra-thoracique, il existe cependant une différence considérable entre elles. En effet, alors que dans le pneumothorax médical le col-

lapsus est réalisé d'une façon progressive, souple et continue, dans le pneumothorax extra-pleural, au contraire, il est brutal et d'emblée au maximum; et la qualité du collapsus, qui reste toujours partiel, danc ce pneumothorax extra-pleural, poche à parois rigides souvent épaissies par l'exsudat, demeure de beaucoup inférieure à celle du collapsus réalisé par un pneumothorax médical. Enfin, les complications post-opératoires accentuent encore la différence entre les deux modes de compression.

Quelle sera l'évolution ultérieure d'un pneumothorax extra-pleural dans le cas favorable où son efficacité n'est pas compromise par les complications post-opératoires ?

Dans plus de la moitié des cas le pneumothorax extra-plcural va évoluer plus ou moins rapidement vers la symphyse qui aboutirait au recollement complet du sommet si l'on ne pratiquait un blocage par oléothorax. Ce blocage peut être pratiqué avec du lipiodol ou de l'huile goménolée. Le lipiodol est préférable mais, parfois, il peut déterminer des phénomènes d'intolérance, aussi faut-il toujours, par une petite iniection de lipiodol, tâter la susceptibilité des parois de la poche. L'oléothorax sera pratiqué en plusieurs injections de 100 à 150 cm3 répétées à huit à dix jours d'intervalle, Chaque fois on retire de l'air en quantité correspondante au lipiodol introduit, de façon à ne pas modifier les pressions à l'intérieur de la poche.

Parfois, malgré ce blocage, une symphyse totale arrivera à se développer, cependant, le plus souvent, l'oléchotnax réussira à coniserver une poche extra-pleurale, mais celle-ci ne sera plus toujours très efficace, donnant une fauses sécurité, alors qu'une évolution des lésions sous le blocage est possible. D'ailleurs, à ce moment, il n'y a plus grande différence entre cet oléchemx et une apicolyse avez plombage.

A l'opposé de cette évolution vers la symphyse, mais beaucoup plus rarement, on peut voir le pneumothorax extra-pleural augmenter de volume progressivement à la suite de chaque insufflation; augmentation dont on n'est pas maître et qui peut être la cause d'un réveil de lésions mal éteintes du côté opposé. Il est cependant bien des pneumothorax extra-pleuraux qui se maintiennent depuis plusieurs années d'une facon favorable et qui réalisent un collansus efficace. Mais un tel pneumothorax, entretenu pendant longtemps, a une grande tendance à un enkystement qui le rend définitif, et, dans cette poche enkystée, pourra apparaître un exsudat nécessitant des ponctions répétées et susceptible de s'infecter quelquefois.

Les résultats immédiats, dans les pneumothorex ettra-pleuraux qui ont donné un bon décollement, sont en général favorables. A la suite de la mise au repos des lésions, on constate une amélioration de l'état général, une diminution, puis une disparition de l'expectoration et des baeilles, une reprise du polids.

Mais que penser des résultats éloignés, maintenant que l'on possède un recul de quelques années, blen que ce ne soît pas encore suffisant pour évaluer avec précision la valeur du pneumothorax extra-pleuqa l'. Cette intervention a déçu en partie les espoirs que l'on avait fondés sur elle. En effet les premiers résultats étalent assez encourageants. Ainsi, d'après MM. Maurer, Olivier Monod, Dreyfus-Le Poyer, sur 90 cas opérés, on relève 32 guérisons récentes, 4 cas de très grande amélioration, résultats nuis, 1 cas d'aggravation et 10 décès.

Les statistiques de Schmidt donnent les chiffres suivants : Sur 155 cas (103 pneumothorax et 52 oléothorax), on trouve 124 cas de collapsus et résultats satisfaisants, 14 décès et 9 évolutions tuberculeuses malgré un bon collapsus.

Mais ces résultats favorables ne durent souvent pas et les résultats éloignés dans l'ensemble sont médiocres ; extension des lésions du même côté, bilatéralisation, cachexie s'observent souvent P. Bourgeois et R. Didigr vienment de publicr les résultats de 29 malades opérés entre Octobre 1937 et Mars 1939. Sur ces 29 cas on note 10 décès : 1 par cachexie au septième mois ; 4 par bilatéralisation à trois mois, huit mois, un an, un an et demi; 1 par extension homolatérale des lésions au onzième mois ; 2 par infeclion secondaire aux dix-septième et vingtdeuxième jours, 1 par phénomènes asphyxiques au huitième jour ; 1 décès des suites d'une appendicectomie d'urgence au cinquantième jour ; 6 cas sans changement, 8 cas améliorés, 5 cas de guérison.

Il existe donc incontestablement des améliorations nettes et même des guérisons. Mais cependant, les résultats sont médiocres dans l'ensemble, ce qui peut se comprendre facilement étant donné le nombre d'incidents et d'accidents qui gênent la bonne marche du pneumothorax.

Ainsi, d'après Bellinger, sur 250 cas on trouve : 22 pour 100 sans aucun incident post-opéra-

11 pour 100 avec hémorragies post-opératoires; 38 pour 100 avec épanchements séro-hémorragiques dans les deux ou trois premiers jours ; 26 pour 100 avec infections diverses;

3 pour 100 avec infection tuberculeuse et 1 perforation de caverne.

En tâchant de réduire le plus possible les incidents post-opératoires, peut-être pourrait-ou améliorer les résultats du pneumothorax extra-

Les indications de ce pneumothorax n'existent que du fait qu'une symphyse pleurale rend le pneumothorax intra-pleural impossible à pratiquer. L'ancienneté, le siège et la nature des lésions conditionnent ces indications. Peuvent être justiciables d'un pneumothorax extra-pleural : des lésions jeunes, élastiques, et non des lésions anciennes creusées dans un bloc dense de sclérose pulmonaire sur lesquelles d'ailleurs aucun moyen de collapsothérapie n'est efficace ; des cavernes petites et centrales ne descendant pas au-dessous du 6º ou 7º arc costaux en arrière; cependant, on pourra tenter un pneumothorax extra-pleural pour des cavernes plus bas situées, pour des cavernes médiastinales antérieures ou postérieures. Par contre, les cavités très volumincuses et trop superficielles (du fait du danger de rupture) sont des contre-indications. Les lésions infiltrantes peu évolutives peuvent également être l'indication d'un pneumothorax extra-pleural si elles ne sont pas trop étendues.

Dans quels cas posera-t-on l'indication d'un pneumothorax extra-pleural?

Devant des lésions unilatérales, non évolutives, à tendances rétractiles chez un sujet présentant un bon état général, la question ne se discute pas : on doit poser l'indication d'une thoracoplastie dont les résultats éloignés sont infiniment supérieurs à ceux du pneumothorax extra-pleural. Mais que la thoracoplastie soit contre-indiquée à cause de lésions incomplètement stabilisées, d'un potentiel évolutif trop marqué, d'un état général précaire, d'une résistance incertaine du sujet, de la présence d'une infiltration discrète de la base ou du côté opposé pour laquelle une poussée évolutive est à craindre après l'intervention, et l'on pourra alors envisager un pneumothorax extra-pleural. On l'établiera dans l'espoir d'une amélioration de l'état général, d'un arrêt évolutif des lésions, ce qui permettrait de

pratiquer ultérieurement une thoracoplastie dans de meilleures conditions. Voilà certainement l'indication la plus importante du pneumothorax extra-pleural.

On pourra encore l'associer à un pneumothorax intra-plcural lorsque le sommet, siège des lésions, est sympliysé et le pricumothorax médical rendu inefficacc. Dans ce cas, le décollement est sourent plus difficile mais cependant possible.

Cette association des deux pneumothorax a été plusieurs fois complétée par l'ouverture do la plèvre séparant les deux cavités et sa section en couronne, tout le long de la paroi thoracique, soit au cours de la création du pneumothorax extra-pleural, soit ultérieurement par voie endoscopique. L'aspect radiologique est alors celui d'un pneumothorax intra-pleural total. Cette méthode a donné de bons résultats dans les quelques cas où elle a été pratiquée.

Enfin, chcz l'enfant et l'adolescent, le pneumothorax extra-plcural trouve des indications du fait que la thoracoplastic est peu indiquéc chez de tels sujets qui n'ont pas fini leur croissance. Elle entraîne en effet constamment des scolioses narfois très marquées.

Il faut signaler la bénignité de cette intervention chez l'enfant, à condition de ne la pratiquer seulement qu'en dehors de toute période active de la maladic ; elle donne très peu de complications ; il s'agit, en effet, d'une tuberenlose relativement jeune et les risques qui résultent de l'existence d'une péripleurite sont faibles.

Enfin, nous rappellerons que quelques essais de pneumothorax extra-pleuraux médicaux ont été effectués, mais avec une technique encore délicate ot incertaine et les cas où l'on a pu obtenir un décollement vraiment appréciable sont rares

En conclusion, le pneumothorax extra-pleural a pu, dans certains cas, donner de bons résultats. On ne dispose pas encore d'un recul suffisant pour pouvoir le juger définitivement; mais il faut cependant constater qu'il n'a pas justifié tous les espoirs que l'on avait fondés sur lui après son apparition. C'est, en plus, une méthode qui n'est pas exempte de danger et il faut se garder d'en exagérer les indications.

#### A. RAVINA et CH. VERRIEZ.

#### BIRTIOGRAPHIE

Bellingen : Traitement consécutif à la pacamolyse et DELIANGER: (FRICTMENT CONSCIUL A LA PRESENTAÇÃO DE CONCRUITE du preumothorax ou la l'olédithorax.

Deutsche Tuberkutese Blatt, Avril 1998, 12, n° 4.

Bersou et Goven: Plombage apical ou pueumothorax ou catra-pleural. La Presse Médicale, 10 Septembre

1941

BESLEY : Extra-pleural pneumotherax. Journ. of theracie Surgery, Août 1928, 7, n° 6. P. Bounozois et M. Lener. : Technique et résultats immé-

diats du pneumothorax extra-pleural. La Presse Médicate, 21 Mai 1938. P. Bouageois : La pachyexopleurite, mode évolutif du

Pneumothorax extra-pleural. Soc. Méd. Hôp. de Paris, 1er Avril 1938, n\* 13. — A propos de la rats, 1° Avril 1800, ii 10. — A propos de la technique du puemmothorax extrapleural. Revue de Tuberculose, Avril 1938, 4. P. Bourgkows, M. Leera, Mas D. Bourgkoss, P. likar-zos et P. Attali : Indications et premiers résul-

tats du pneumothorax extra-pleural. Sée. méd.

Hôp. de Paris, 1er Avril 1938, n° 13.

P. Boungeois, M<sup>mo</sup> Boquer-Jesessky et P. Hentzog:
Les épanchements du pneumothorax extra-pleural

Soc. méd. Hôp. de Paris, 13 Avril 1938, n° 13.
P. Boungous et R. Dimun : Le pneumothorax extrapleural et ses résultats éloignés dans le traite ment de la tuberculose pulmonaire. — Semaine des Hôpitaux de Paris, 25 Septembre 1941. med. Woch., Juin 1938, 68, n° 26.

Coulaus et Bansien. - Essai de collapsothérapie extra

picurale médicale. Revue de la Tuberculose, Avril 1938, 4, n° 4. IMO, 4s. n. 4.

DELANNOTE, HOUVER et DEMANEZ: Pneumofhorax extrapleural. Considérations sur le mode de fermeture
d'une caverne. Revue de la Tubereulose, Février
1939, 4s. n. 2.

DUFOUR, SANTY et BÉRARD : A propos du pneumothorex extra-pleural. Revue de la Tuberculose, Avril 1937, 3, n° 4.

Enavouros: Le preumotherax extra-pleural chirurgical. Thèsc de Paris, 1938.

Gancia Bengochea : Le pueumothorax extru-pleural. Tuèse de Paris, 1939.

P. Geany : Extra-plenral paramotherax. Amer. Rev. of Tub., Juillet 1939, vol. 40, nº 1.

Gennz et Dellanore: Recherches cyto-bactériologiques sur les épauchements du pneumothorax extra-pleural. Revue de la Tuberculose, Février 1938, 4, n° 2.

GERNEZ et RIEUX : Considérations sur le pneumothorax extra-pleural. Butt. et Mém. Société médicale de Passy, Juillet 1938, n° 10.

Gnav : Sur l'état actuel de notre technique du pneumothorax et de l'oléothorax sélectifs extra-picuraux. Chir., 1er Mai 1938, 10, fasc. 9.

llautereunle et Duerpus-Le Form : Le pnonmothorax extra-pleural thérapentique. La Presse Médicate, 9 Juin 1937. - Pneumothorax extra-pleural thérapeutique. Revue de la Tubereulose, Avril 1937, 3, n° 4. — A propos de la technique du meumothorax extra-pleural. Revue de la Tuberquiose, Mars 1938, 4, n° 3.

Holmes Sellors: Extra-plenral pneumothorax, Brit. Journ. Tub., Inillet 1938, 32, n° 3.

Isblin : Le preumothorax extra-gleural. Encyclopédie médico-chirurgicate, Octobre 1937, 6049. — Apicolyse extra-faciale et pneumothorax extra-pleural. La Médecine, Mai 1938, 19, n° 7.

La meucane, siai 1300, 12, n° 1.

LATRELLE et RAUCH: A propos d'un cas de pneumothorax extra pleural chez l'enfant. Revue de la
Tubercutose, 1939-1940, 5, n° 9.

LEFÈVRE et Gau : Quelques ens de puenmothorax extrapleuranx médicaux. Revue de la Tuberculose, 3, Novembre 1937, n° 9.

MAURER, llaurereulle et Dreyfus-Le Foyen : Le puen-mothorax extra-pleural dans le traitement de la inherculose pulmonaire. Mém. Acad. Chir., 16 Juin 1937, 63, n° 21.

O. Moxon : Technique, indications et entretien du pneumothorax extra-pleural, Annales médico-chirurgicates, 15 Janvier 1938 et 15 Février 1938.

Moson et Bescocnea: Du paeumothorax extru-plemral. Monographie d'après 40 cus. Revue de ta Tuberceutose, Juillet 1938, 4, n° 7. — Un ess de pneumothorax extra-pleural en deux temps. Revue de la Tuberculose, Mai 1938, 4, n° 5.
Mexon, Bengocuea et Bruce : Etude clinique et

thérapeutique des épanchements dans le pneumothorax extra-pleural. Revue de la Tubercutose, Janvier 1939, 5, n° 1.

O. Monor et Conn : Un eas de pneumothorax mixte. Revue de la Tubercutose, Mai 1938, 4, nº 5.

R. Monop: A propos du pneumofhorax extra-pleural. L'apicolyse par les ballonnets de caoutehouc gou-fés d'air, Mém. Acad. Chir., 16 Juin 1937, 63,

R. Monop et M. FOURESTIER : L'apicolyse dans le pneumothorax extra-plenral et comme temps complé-mentaire de la thoracoplastie, tievue de la Tabercutose, 1939-1940, 5, n° 8.

R. Nissen : Le pueumothorax extra-pleural. Archives médico-chirurgicales de l'Appareil respiratoire, 1938, 13, n° 3.

Overmout et Tubus : Pneumothorax extra-pleural dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Journal thoracie Surgery, Août 1938, 7, n° 6.

PIERRE LUCIEN, RAUGH et JACIR : Notes sur un eas de mise en communication par voic cudopleurale d'un pneumothorax ordinaire et d'un pneumothorax extra-pleural chirurgical. Revue de ta Tubereulose, 1939-1940, 5, n° 10.
Remerue : Sur le traitement de la tubereulose pulmo-

naire par la pneumolyse extra-plenrale. Beitr. Ktin. Tub., 91. RHODES: Phenmolysis combined with extra-plenral p

motherax and olcolhorax. The Lancet, 14 Août

ROBERTS: Extra-plenral gueumothorax. Brit. Journ. Tab., 1938, 36 et 68.
ROTTA: Complex rendus anatomiques et cliniques sur

le puenmotiorax extra-pieural. Minerva Med., 27 Octobre 1936, 14, n° 43. Santy, Theppox, Bénand et Fiancillon : Indications actuelles du pneumothorax extra-pleural chirurgi cal dans le traitement de la tuberculose pulmo

naire. Journal Médical de Lyon, 20 Mai 1938. SARNO, PLAGGIO-BLANCO, ESTÈVES et SCINTO : Comment éviter une adhérence précoce avec le pneumo thorax extra-pleural. Revue de la Tuberculose, Uru-guay, 1938, 6.

Sauen : Pneumothorax extra-pleural bilatéral. Zeitschrift

für Tuberkulose, Juillet 1938, 3, n° 10. Schmidt: Le pheumothorax extra-pleural. Revue de la Tuberculose, Décembre 1937, 3, n° 10.

TROISIER, CHADOURNE et CHAROUSSET : Sur le prœumothorax dit « extra-pleural médical ». Revuc de la Tuberculose, Avril 1938, 4, n° 4.

TUFFURS : Traitement chirmyfeal de la tuberculose pulmonsire. Monographies cliniques, 1910, n° 50. ZORINI : Sur les diverses méthodes de pneumolyse chirurgiesles et médicales et de pneumothorax extrapleural dans le traitement de la tuberculose pulmonsire. Hiv. Pat. Clin. de Tub., 30 Septembre 1938, 12.

SOCIÉTÉS DE PARIS

#### DOUBLE DE TIME

Nos lecteurs pourront trouver les comptes rendus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques suivants : Académie de Médecine (Bulletin de l'Académie de Médecine, 155, boulevard Saint-l'ermain, Paris).

AGRICULTE DE MENERCHE (DALLEIN de l'AGRICULTE DE MONCEULE DE BOUNTAIR DE PARIS (Bulletins et Mé moires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, 120. boulevard Salat-Germain, Paris).

Sociert na Boudent en Panis (Compter rendus des séances de la Société de Biologia, 120, boulevard Saint-Germain, Paris). Société ors Characters ne Panis (Bulletins et Mémoires de la Société des chirurgiens de Paris, 13, rue Vézelay, Paris). Societé renapous o'Electronuménare et ne Rastocules (Buttetin officiel de la Société française d'Electrothérapie et de Radiologie. 11, rue Pierre-Pueques. Paris).

Société d'Ophtalmologie de Panis (Bulletin de la Société d'Ophtalmologie de Paris, 93, boulevard Saint-Germain, Paris).
Société prançaise d'Unologie (dournat d'Urologie, 120, boulovard Saint-Germain, Paris).

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

#### 10 Février 1942

Décès de MM. Salimbeni, associé étranger, et Lesbre, associé national. — Allocution de

M. Guillain, président.

Vœu concernant la vaccination antivariolique. — Sur la proposition du Conseil, l'Académie
émet le veu suivant :

« En raison de l'apparition de quelques cas de variole signalés dans la région parisenne, l'Académie de Médeeine recommande instamment à la population de se soumettre à la revaccination. La vaccination est nécessière à foute personne, quel que soit son âge, qui n'a pas été vacciné ou revaccinée avec succès dequis moins de 3 ans. »

Parmi toutes ces dispositions contradicioires. Patunten insiste sur un article de la loi dat 31 Dècembre 1941 qui autorise une dérogation si grave au secret professionnel que le présentateur matitient la proposition qu'il a felte à l'Académie de s'institure la protectrice des médecins; dans cette communication, il se propose de rappeler la doctrine constante de l'Académie à l'égard du secret professionnel; il montrare dans une prochaine séance la position qu'il juge inadmissible de l'Ordre des Médecins sur la même sujet.

Jusqu'à maintenant, les dérogations au secret médical ent été édictées après entente avec les médeches et d'accord avec eux; les médeches et d'accord avec eux; les médeches ent accepté les dérogations qui étaient justifiées par l'uniérêt général et par la uccessifé de protéger la santé publique. Il en fut ainsi pour la décaration des maladies épidéniques, pour la déclaration des maladies professionnelles et pour la déclaration des maladies professionnelles et pour la déclaration des nissessuces.

La nolion du secret professionnel a été vivement altaquée par les compagnies d'assurances, les caisses, les admini trailons. En 1927, l'Académie avait précisé son point de vue en votant à l'unanimité les conclusions suivantes :

« Dans l'état de la loi et de la jurisprudence,

le médecin ne saurait violer le secret professionnel en dehors des cas où la loi l'oblige à se porter dénonciateur (déclaration obligatoire ou facultative des ma-adies contagieuses et professionnelles, déclaration des missances).

a Le législateur garde le droit d'obliger le médecin à violer le secret médical quand un intérêt supérieur l'exige, mais il importe que l'extension de la violation du secret ne soil imposée que dans les cas où l'intérêt général est clairement démon-

Depuis 1927, l'Académie a dù accepter deux dérogations nouvelles pour la dénonciation des avortements et des maladies vénériemes; mais la la formule en est nouvelle; la loi n'impose pas déclaration, elle l'autorise, sans que le médecin puisse encourir aucune sanction pour violation de l'article 378. Les médecien n'avuient pas à pro-tester contre ces dispositions, puisqu'is sont juges de cas où cet déclaration peut être avantageus pour leurs malades ou pour la société, ainsi que des modalitiés de leur intervention.

L'Académie, sur l'intervention des hygiénistes, a émis un vœu en faveur de la déclaration des causes de décès quand il s'agit de maladies infectieuses et professionnelles; le législateur a suivi l'Académie, mais il avait, jusqu'à ces derniers temps, refusé d'aller plus loin et d'exiger la déclaration de la cause de tous les décès dans l'intérêt de la statistique. Les médecius légistes sont fixés longtemps sur les erreurs de diagnostic de décès faites dans les hôpitaux, où l'on dispose des moyens modernes d'investigation; on peut se demander quelle est la valeur des diagnostics de décès faits par les médecins de campagne, qui pourtant font une thérapeutique symptomatique utile. L'auteur montrera prochainement avec quelle complaisance d'Ordre a accepté de favoriser la déclaration des causes de décès, abandonnant même complètement la doctrine du secret médical dont il a obtenu la violation à son profit per tous les médecins, sans désignation de motifs.

L'Académie, que les syndicuts médicunx avaient loujours suivie, reste dans la tradition française qui respecte le secret et ne consent qu'aux dérogations utiles, bien déterminées. L'Ordre inite de consejutor d'origine étrangère où l'on a peu de considération pour la tranquillité que le maintein du secret professionnel apporte aux familles. Entre les deux conceptions, le choîx du public et des médicais en França est fait dépuis longtemper.

De l'action du magnésium sur le pigment de le calcium. — M. P. Dobbet rappéle que le magnésium pris en injection peut avoir, mais à titre exceptionnel, une action recolomite sur le vysème pileux; les pommades aux sels halogénés de magnésium sont susceptibles, par des applications répétées, de recolorer les poils d'une moustache blanchie par l'àge et de décoverer les poils avencolorés qui poussent sur le staches ocres dites laches de foie. Le magnésium a donc sur le piguent une action régularisatrice comparable à celle qu'il exerce sur le calcium; il favorise la fixation de celluic il nois présence jone un rôbe physiologique normal et son difinination des zones où sa pré-ence a ptabologique normal et son difinination des zones où sa pré-ence a ptabologique.

 M. Gougerot a pu vérifier l'action décolorante de la pommade au magnésium.

Pourquoi la France manque-t-elle de plantes médicinales ? Peut-on remédier à cette situation ? - M. Perrot, ancien président du Comilé interministériel des Plantes médicinales et aromatiques, ancien directeur de l'Office national de Matières premières fondé et subventionné par l'industrie ci le commerce de la droguerie, expose l'action de ces organismes de 1919 à 1938; il montre comment les initiatives prises ont dû être abandonnées par suite de l'indifférence des Pouvoirs publics et comment cela a eu pour effet la nécessité dans laque'le on se trouve de recommencer les mêmes efforts. Il semble maintenant que le Mini tère de l'Agriculture veuille enfin consti tuer officiellement un Comité interprofessionnel assisté d'un Conseil technique dont les décisions auraient force de loi. La réussite est possible et, se basant sur une expérience acquise au cours de ces 20 dernières années, l'auteur expose, avec les

difficultés à vaincre qui sont nombreuses, un véritable plan d'action dans lequel il insiste sur le rôle primordial que devra jouer le Conseil technique sur lequel s'appuiera le futur Comité interprofessionnel.

La tuberculose médiastine du Noir. - M. Harvier présente une note de M. Pellé (Rennes), qui apporte les résultats de l'observation de 700 soldats noirs réformés pour tuberculose; il insiste sur l'extrême fréquence des adénopathies médiastinales rencontrées dans 80 pour 100 des cas; rarement observées chez l'adulte blanc, elles constituent la forme prédominante de la tuberculose de la race noire. Le diagnostic repose essentiellement sur l'examen radiologique, qui permet leur dépistage précoce à une période ou des lésions ganglionnaires sont encore curables. Cette affection, dont le pronostic est grave, évolue sous l'influence de causes prédisposantes parmi lesquelles dominent la carence alimentaire et la cause raciale; elle survient chez des sujets déjà tuberculisés, comme l'a démontré la recherche des réactions à la luberculine, et ne correspond pas à une primoinfection, comme on l'a si fréquemment affirmé.

Vaccination antirabique des troupeaux après contamination. — MM. Remlinger et Bailly rappellent que, d'après la législation actuelle, les herbivores mordus par des animaux enragés ou suspects doivent être abattus dans les 8 jours ou mis en surveillance pendant 3 mois, période pendant laquelle le propriétaire ne peut s'en dessaisir. Etant donné la très forte mortalité de la rage des herbivores, l'intérêt de la vaccination est évident, surtout dans la pérode actuelle; mais comme on ignore quels animaux d'un troupeau ont été mordus, il faut de grandes quantités de vaccin pour vacciner toutes les bêtes : 19 litres dans un cas des auteurs. On ne peut plus utiliser le vaccin de moelle de lapin, dont le rendement est insuffisant; il est nécessaire d'employer l'encéphale entier du chien en le traitant par l'acide phénique: il est indispensable d'avoir en glacière un stock de ces cerveaux, dont la virulence persiste pendant 25 mois; les Instituts Pasteur de l'Afrique du Nord ont mis en réserve le stock voulu; il serait souhailable que les instituts de France en constituent également.

LUCIEN ROUQUÈS.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

12 Février 1942.

Eflets comparés de l'ingestion d'eau et de sel chez un sujet atteint de diabète insipide et chez un sujet normal. — M. Raoul el M™ Simone Kourilsky, M. Laudat et M™ Rémond ont praliqué, chez I sujet atteint de diabète insipide et chez 2 sujets normaux, deux épreuves identiques d'ingestion d'eau et de chorurelion, après avoir établi un régime alimentaire fixe et rigoureusement équilibré.

Clue le diabétique insipide dont la pe\u00f3urie est partiellement. Freinie gar la pittitrine, l'ingestion d'ens supplémentaire provoque une augmentation inmédiate de la diurée avec issue d'une quantité supplémentaire de chlorures urinaires (1 g. 09 pour 1.500 cm² de boisson; l'écte le sujet norma, la réaction est identique (1 g. 26 pour 2.250 cm² de hoisson suoelémentaire).

L'ingestion de chlorure de sodium augmente chez le diabètique insiglée à la fois la coif et à diurère; avec 10 g, de set, l'ingestion horaire myonne d'ean augmente de 180/100; la diurère horaire moyenne, de 154/100 seulement. L'épreuve d'éti-mission en échelonis se déroule comme chez horaire moyenne, de 154/100 seulement. L'épreuve d'éti-mission en échelonis se diroute comme chez un sujet normal, confirmant l'absence de troubles de concentration urinairé des chlorurus; or, chez les siglet normal, l'addition de se provque l'accrisement de la diurère et géalement l'augmentation de l'ingestion d'eau, phénomène qui a jusqu'el très peu attifé l'alterition. Avec 5 g, de set, l'augmentation horaire movenne de ingeste attiett 275/100 et la diurère è saccroit de \$47.00.

Il résulte de cette étude des anteurs qu'aucune différence essentielle ne peut être relevée entre le comportement du diabète insipide qu'ils ont étudié et ce'.ui d'un sujet normal. Seule l'amplitude des réactions diffère, L'organisme du diabétique insipide se comporte comme celui d'un sujet normal qui ingurgiterait des quantités d'eau excessives et les éliminerait dans l'urint dans l'urint

Action des diurétiques mercuriels dans un cas de diabète insipide. — M. Raoul et M<sup>ssel</sup> Simone Kourilsky, MM. M. Laudat et J. Regand ont constuté, chez un malade atteint de diabète insipide syphilitique, qu'une scule injection de novurit provoquait une réduction bruile paradoxale de la diurène 80/100. Cette action débutat dès le lendemain de l'injection, se mainte ant 6 jours; le retour à la polyurie normale ne après l'injection. Cette action antipolyurique paradoxale confirme les observations faites sur ce point par J. Decourt, qui a observé des réductions polyuriques du même ordre, mais moins prolongées (2 à 4 jours).

Misi l'étude de l'ingestion d'eau montre que, parallèlement à l'action polyurique, une réduction analogue de la soif se produit avec la même évolution protongée. Cliniquement, l'action sur la soif précède l'effet sur la polyurie. Cellui-ci s'explique donc, en réalité, par une réduction de l'ingestion d'eau et non par une action rénale.

L'étude simultanée des éliminations chorurées révèle que ces modifications sont contemporaines d'une soustraction chlorurée massive (II 9.) déterninée par l'injection de novurit, l'équillère se réabilisant 4 jours avant celui de la diurès aqueuse. L'action des diurétiques mercuriels est, comme l'a supposé M. J. Deconrt, de nature analogue à celle du régime déchloruré qui réduit la soif et la diurèse.

Sur certaines particularités de l'action des diurétiques mercuriels chez le sujet normal. - M. Raoul et Mme Simone Kourilsky, MM. Delcambre et Scordel ont montré dans un précédent travail que l'action paradoxale des dinrétiques mercuriels dans le diabèle insipide, pouvait s'expli-quer, comme l'a déjà indiqué M. J. Decourt, par la sonstraction du chlorure de sodium des tissus qui provoque une diminution de la soif et, conséeutivement, de la polyurie. Or, l'étude de la diurèse mercurielle faite chez des sujets normaux montre de temps à autre que, concurremment à la polyurie, il se produit chez certains sujets une augmentation parfois importante du taux des boissons ingérées, consciente ou non. Dans un eas cette augmentation a atleint 220/100, alors que celle de la diurèse était de de 433/109 et que la diurèse chlorurée augmentait de 313/100. L'accroissement de la soif n'a pas été constatée chez les cedémateux, mais clle peut s'observer chez les cirrhotíques.

Cette action sur la soif, qui n'a pas été enregistrée jusqu'ici, confirme la justesse de la conception pathogénique qui, dans le diabète insipide, explique l'oligurie paradoxale des diurétiques mercuriels par une action frénatrice sur la soif, celle-ci s'exerçant par l'intermédiaire de la déchloruration. Chez l'homme normal, le triple effet observé de temps à autre avec les diurétiques mercuriels : polyurie, hyperchlorurie, augmentation de la soif, peut être réalisé par l'injection intraveineuse d'une solution diluée de chlorure de sodium, Il est vraisemblable que l'irruption sanguine des chlorures et de l'eau soustraits aux tissus par les sels mercuriels met l'organisme dans un état physiologíque analogue à celui qui résulte d'injections intraveineuses diluées de NaC!

- M. Decourt rappelle ses recherches concordantes sur l'influence des diurétiques mercuriels dans le diabète insipide.
- M. Chabri rappelle ses expériences de 1934 sur l'action des diverses coucentrations chlorent sententrations chlorent se chez le chien. Chez des animants ne recevant partace d'eau pendant plus de 12 heures, on peut obtenir des diurèses atteignant 1 à 2 litres avec des solutions hyperconcentrées de NeGL Avec le nephal, il est possible, es uns augmenter l'eau, d'obtenir des diurèses, sans augmenter l'eau, d'obtenir des diurèses.
- M. Kourilsky souligne qu'auparavant l'attention était surtout attirée sur la polyurie, mais qu'elle doit se porter sur la soif qui a été peu

soupconnée jusqu'tci. La polyurie semble un phénomène secondaire dans le diabète insipide, et la soif le phénomène primitif.

Maladie d'Addison traitée par la greffe souscutanée d'hormone de synthèse. Avantages de dangers de la méthode. — M. de Gennes rappelle que la greffe sous-cutanée d'hormone de synthèse constitue un progrès considérable dans l'étude des opothérapies endocriniennes, mais elle présente, du fait même de la permanence de l'action thérapeutique, des inconvénients et des dangers.

La malade présentée, grande addisonienne équilibrée par 5 mg. quotidiens de désoxycorticostérone, a reçu après 2 mois de ce traitement une greffe de 750 mg. d'hormone eristallisée. Anrès une poussée initiale d'œdèmes, tous les signes ont continué à s'amender et la pigmentation a entièrement dispara, mais la malade a présenté des accidents dramatiques liés à des poussées d'œdème pulmonaire ne cédant qu'au régime strictement décheoruré. Mais celui-ci, après 6 jours, provo-qualt le retour des signes addisoniens. L'examen clinique et les dosages quotidiens montrent que ehez de tels malades l'équilibre de l'eau, du Na et du Cl est extrêmement précaire et doit être surveillé de très près. La permanence des greffes crée un danger certain de pousées hyperhormonales graves. Aussi la méthode doit-c'le être étudiée très solgneusement et cédera peut-être le pas à des procédés plus simples, tels que l'assimilation perlinguale à l'aide de solvants appropriés dont l'auteur a déjà noté d'excellents résultats.

— M. Mollaret a vu l'injection de cortine de synthèse et non la greffe, déterminer des accidents très graves d'oulème pulmonaire chez une femme atteinte de mysethénie grave, chez laquelle la prostigimie n'avait eu qu'une action insuffiante. La situation était d'autant plus dramatique que la madade ne pouvait expectorer. La suppression de la cortine et la respiration artificielle permirent à la natiente de se rétablir.

— M. Justin-Besançon recommande une grande prudence quand on a recours ehez les addisoniens à la méthode des greffes. Il souligne la grande fragilité de l'équilibre hydro-chloruré chez ees malades.

A propos des cas récents de variole. — M. Flandin indique les mesures priese à l'hôpital Saint-Louis pour arrêter la petite épidémie de variole qui s'y est décârée : Isolement des salles, suppression des visites, raccination de toute personne cattrant à l'hôpital. La vacination a donné un nombre extraordinaire de résultats positifs : 300 ur 500 personnes vaccinées. On rencontre un grand nombre de succès chez, des adultes Jeunes et des de trouver la raison de ce chiltrif devid de résultats positifs, mais une conséquence en découle, la nécessité de revaccience le maximum de sujeis.

— M. Cathala rappelle que des dispositions ont été prises tendant à soumettre le prus grand nombre possible de personnes à la vaccination.

— M. Decourt évoque la petite épidémie qu'il a observée en 1927 à la Salpètrière. Il s'est agi le plus souvent de formes très atténuées, parfois donnant lieu à une seule vésico-pustule.

— M. Hallé croît que, si les résultats positifs sont si fréquents, c'est que le vaccin est bien plus actif que jadis. Il a pu s'en rendre compte en comparul les résultats qu'il a obtemus au cours de longues années chez les dèves d'un grand collège qu'il vaccine à leur cnirte. Le pourcentage nouveau de succès est alle croissant. On note même asses souvent maintenant l'existence d'une flèvre vaccinale marquée et durmble. On peut la faire ces-r, si elle se prolonge, par l'injection de 7 à 8 cm² de sang de vacciné rous la peuu. Béchère avait montré les propriéés préventives du sang de génisse vaccinée vis-à-vis de la vaccine; la méthode a aussi une action curalive.

 M. Comby insiste également sur la plus grande activité actuelle du vaccin. Il a observé deux cas d'encéphalite post-vaccinale.

— M. Huber a été frappé de la grande proportion de résultats positifs obtenus chez les enfants de 6 à 12 ans. — M. N. Fiessinger demande le rétablissement de la vaccination des malades entrant dans les survices hospitaliers.

vices hospitaliers.

— M. Dufour critique la façon dont elle est prationée.

Résultats de la péricardectomie chez deux adolescents atteints de péricardite constrictiva adolescents atteints de péricardite constrictiva. Mil. A Begreet, J. Leadigre et S. Thielder de l'actual les observations de deux adolescents de relation les observations de deux adolescents de relation de la commentation de l'actual de l'

A propos de ces deux observations, les auteuir rappellent les difficultés possibles du diagnossie de péricardite constrictive à laquelle doit faire pense le syndrome de Pick; if faut alors chercher, par l'examen ndiologique (el surtout à la radioscopie), les calcifications du péricarde. La constatation de ce symptome crucial conduit à envisager l'acte chirurgical qui est le seul traitement efficace et donn les indications sont particulièrement impérieuses lorsque l'affection prend un caractère évoluif et progressif.

Les observations des auteurs étrangers et celle de ceur pensière mulade, comme aussi la reproduction expérimentale de l'affection, conduisent les auteurs à faire jouer à Padiantoile le rôle esenticl, sinon exobusif, dans la genèse des troubles circulatoirs (et cu particulier du syndrome de Pick) des péricardites constrictives : la péricardectomie mène limitée, respectant les embouchures des veines caves dans l'orellette droite, suffit à faire disparaître l'ascite et les cédens des membres inférieurs.

Quant à l'infantilisme, qui semble bien s'être installé un moment où débutient les lésions péricardiques et qui a été favorablement influencé chez le premier malade pen l'opération, il semblé diffielle de ne pas le considérer comme une con-équence du irouble cardiaque. Probab≿ement est-il lié à 13yyposphysic générale, apécidement hypophysáric.

P.J. MARIE.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

14 Février 1942.

Comparaison des œdèmes par déséquilibre alimentaire observés en clinique et des œdèmes de nutrition obtenus expérimentalement. -M. Raoul Lecoq. Les cedemes de nutrition qui surviennent fréquemment avec les régimes actuels, pauvres en protides et riches en glucides, chez des sujets par ailleurs prédisposés, méritent très justement le nom d'œdèmes « par déséquilibre alimentaire ». La reproduction de ces œdèmes qui s'apparentent à ceux que l'on observe dans le béribéri humide peut être expérimentalement obtenue chez le jeune rat maintenu à un régime exclusif de chocolat et de substances de lest. L'expérimentation poursuivic parallèlement sur le pigeon a permis de montrer qu'il s'agit dans ce cas d'un déséquilibre alimentaire typique, névritogène, non influencé par l'addition à la ration de vitamines B sous forme de levure de bière. Chez le jeune rat comme chez le pigeon, l'addition de lait entier ou écrémé au chocolat compense le déséquilibre de cet aliment. La connaissance de ces faits expérimentaux éclaire et permet de mieux comprendre les éléments complexes qui conditionnent, chez l'homme. l'apparition des œdèmes par déséquilibre alimentaire.

Modifications apportées à la composition du muscle du ret blanc, préalablement reachities, par addition au régime de carbonate de strontium et de quelques phosphates. — M. Raoul Lecoq. Dans le rachitime expérimental oblenu avec le régime Randoin-Lecoq, la déminérailsation très marquée du squéelle ne s'accompagneque d'une minéralisation ménagée du muscle, la chute in phosphore tolal se trouvant en quelque sorte compensée par l'élévation du taux des orthophorphates. L'aggravation du rachitisme provoquée par plates. L'aggravation du rachitisme provoquée par

addition de carbonate de strontium au régime Bandoin-Leoq parti exagérer la fuite du plospice des ox vers les tissus. L'action antiractitique des phosphates les magnésium et de taroultum semain-feste aurtout par la mobilitation du plosphore total des mascles, 'è taux d'ortiophosphates restant plus ou moins étevé en rision d'un large apport continu du radical ortophosphorique apport en continu du radical ortophosphorique biblierar de l'action autriactitique du radical orbiblierar de l'action autriactitique du radical observe, parallélement à l'addition du phosphate tricalcique et du phosphate de manganèse au régime rachélième, une augmentation du taux du phosphore total et des orthophorphates muscu-laires, sans calification des éléssons ossessus.

Les variations génédiques et lactiques montrent que, dans le rachitisme expérimental, les troubles du métabolisme phosphocalcique refentissent sur le métabolisme des glucides. Toutefois, l'enrichtissement en acide lactique du musele, pas plus que l'enrichtissement de celui-ci en orthophosphates, ne protège le rat courte le rachitisme expérimental.

Inactivation par le poumon d'une substance hypertensive d'origine rénale? — MM. Léon Binet et Daniel Bargeton se sont proposé de rechercher si le poumon était réapable d'inactive la rénine, substance dont la présence dans le sang est généralement considérée comme responsable de l'hypertension d'origine rénale.

Utilisant une technique déjà publiée, ils ont perfusé un poumon isolé avec du sang additionné de rénine et ont comparé sur un chien réactif le pouvoir hypertensif du plasma avant et après perfusion. Les précautions nécessaires ont été prises pour que l'effet de la tachyphylaxie qui se manifeste lors d'injections successives de rénine ne vienne pas fausser la comparaison des pouvoirs hypotenscurs. Il apparaît neitement une aiténuation ou une inactivation de la rénine ajoutée au sang par passage à travers le pounton. Consicomme probable que cette inactivation a lieu par un processus d'oxydation, les auteurs ont eherché à la favoriser en ventilant le poumon à l'oxygène et en ajoutant au sang de la thyroxine, du bleu de méthylène ou du g'utathion, mais dans ces conditions l'action du poumon sur la rénine n'est pas apparue plus manifeste.

Ils po ent la question de l'Intervention du poumon dans l'équilibre qui s'atabilt au cours de l'hypertension réunée entre la libération d'une substance hypertensie d'une part et son insetvation d'autre part. Es signalent d'autre part que leurs expériences leur ont fourni l'oceasion de constater que la réuline exerce sur la circulation pulmonaire sune action hypertensière du même type que ceui qui lui est reconnu dans la grande circulation.

Sur l'évolution de « Leiptospira interohemorragias », Granuls l'eptospirogène.

M. P. Gastinel « R. Mollinedo montrent que Leitore hemorragine se composition de la concomposition de la composition de la concomposition de la composition de la concomposition de la composition de la conditision du parasite se fait selon le mode hétirotypique à mesure que les cultures vieilliseur. On voit enfin y appearaitre des formations spéciales décrites par Séguin à propos des spirochètes commensaux : le granule spirochètogène. Il resterait à savoir si cet organite est susceptible de travezer les filtres et la place qu'il doit occuper dans le eycle évolutif du parasite et dans l'interprétation physio-publiologique du processus infectieux.

Etude corrélative des sinus Irontaux des jumeaux. — M. R. Turpin, Mie Tisserand, Mes G. Bernyer et Alme Caspar-Pommarty. Celte étude permet de conclure, au moins qualitativement, à une ressemblance des sinus neltement plus marquée chez les jumeaux monoxygotes.

Mesures de corvelation dans la morphologia scapulaire des jumeaux. — M. R. Tungio, scapulaire des jumeaux. — M. R. Tungio, M<sup>to</sup> Tisserand, M<sup>tov</sup> G. Bernyer el M<sup>tov</sup> Gaura-Formarty. La forme du segment sous-épineux du bord spinal, qui pour certains dépendruit de facteurs héréditaires, a cité dudiée sur un groupe de 17 paires de jumeaux monoxygotes. La corrélade 19 paires de jumeaux monoxygotes. La corrélation, nette dans les deux cas, est très forte entre jumeaux monozgotes. L'étude comparée du coefficient d'association chez les dixygotes et chez les monozygotes permet de conclure à une difiérence significative entre ces deux groupes de sujets.

Le déciduone provoqué et l'ouverture de la symphyse publienne chez le colaye. — MM. R. Courrier et G. Poumeau-Deillle. Ces deux processus cincardent la gestation chez le cobaye. On peut les provoquer chez la femelle eastrée au moyen des hormones ovariennes cristallisées. Les auteurs les ont étudiés en présence de proportions variables de ces deux hormones; ils n'ont pu obtenir en même terms le déciduome et l'écartement publien. Le déciduome, qui se place au début de la grossesse, nécessite une forte quantité de libre au contraite, la follicition est indispensable à l'ouverture symphysaire qui a lieu normalement peu de jours avant le terme.

Los eflets de l'ablation occipitale ou préoccipitale ches le lapin. — MN. B. Messiny et B.-J. Chevallier. L'ablation du cerveu autirieur chez le lapin détermine une augmentation de la réactivité et des réflexes, une hypertonie aver tendance culatelprique, enfla un amaigrissement progressif qui aboutit à une véritable eachesite, maigre la conservation de l'appétit. Par concipiale unigre la conservation de l'appétit. Par concipiale en produisent pas de lets symptômes. Dans 1 cas seulement (sur 6 animaux), les auteurs observent une catalepaie transitoire associés à une chute du poids. L'ablation des pôles occipitaux provoque une cécilé.

L'indice kinétique dans l'action hépatopoiétique de la xanthine. — MM. Nöll Flessinger et Jacques Loeper ne confirment pas le rôle de protection absolue attribué à la xanthine et aux substances chimiques du même groupe au cours de l'hépatite expérimentale par le tétrachlorure de carbone, mais signalent que ces substances chimiques dans des intoxications minimes et répétés auxissent sur le noyau de la celule hépatique en activant ses phénomènes d'hyperplasie et de division.

Recherches sur le chimio-tactisme leucocytaire. Identification d'une substance chimiotactique présente dans le pus : le glycogène. - M. Albert Delaunay, Mmo Marcelle Delaunay et M. Louis Nicol. Poursuivant leurs recherches des facteurs chimiques qui déterminent et orientent à travers l'organisme les migrations leucocytaires, les nuteurs out identifié dans des plasmas de pus une substance qui explique jusqu'à un certain point l'agglomération des polynucléaires au sein des abrés. Celle substance n'est autre que le glycogène qui existe en général, par centimètre culs de p'asina, an titre de 1 à 3 mg. Ce glycogène provient pour la majeure partie des polynueléaires de l'abrès. On sait en effet que ces cellules peuvent élaborer ce polysaecharide dès qu'un processus infectioux vient à se développer chez leur hôte. Le glycogène est libéré dans le plasma interstiticl tors de la lyse des globules blancs, et c'est alors qu'il doit exercer son pouvoir d'appel leucocytaire.

A. ESCALIER.

#### SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS

19 Décembre 1941.

Recherches sur le choc. — M. Léon Binet montre l'organisation des recherches poursuivies sur le choc en 1940. Il souligne l'existence des liaisons, l'installation de centres anti-choc et l'activité des laboratoires de recherches.

Le choc histaminique a retenu l'attention du rapporteur. L'étude détaillée de ce dernier, poursuivea nes M. Strumza et Mille Poutonnet, conduit à des conceptions. Iltérapeutiques pratiques: Injection intravelueuse d'un sérum artificiel chioruré, bicarbonaté et hyposufficé sodique qui empéche la mort menaçanie. Maintenir le succès obtenu par la technique du sang dilué, par le sérum hypertonique, par la cortine.

A propos d'un cas de luxation temporo-

maxillaire bilatérale considérée comme irréductible. - M. Darcissac rapporte le cas d'une malade de 69 ans qui lui est envoyée avec ce diagnostic, l'accident remontant à 5 mois, Avant d'intervenir chirurgicalement par résection des condyles, l'auteur fit une tentative de réduction par traction externe sur anses métalliques transangulaires, au moyen de gros drains élastiques adaptés aux bras du fauteuil sur leque! est assise la malade et réunis aux anses métalliques à l'aide d'une corde formant nœud coulant, La contreextension était obtenue par l'immobilisation totale de la tête garnie d'un casque et fixée à la têtière à l'aide d'une bande Ve peau fortement serrée. La réduction fut ainsi obtenue en 10 minutes. L'auteur insiste sur l'anatomie pathologique de l'articulation luxée et décrit en détail son procédé de réduction.

Fracture spontanée du fémur par métastase cancéreuse du sein. - Mme Brian Garfield présente l'observation d'une malade de 54 ans qui, à la suite d'un choc minime, présenta une fracture de l'extrémité supérieure du fémur. L'examen radiographique montra que la fracture siégeait au niveau de lésions néoplasiques fémorales importantes. Elle fut traitée par la radiothérapie à doses massives, doubles des doses habituelles. Il v eut régénération partielle de l'os malade et cessation des douleurs d'emblée intolérables. La malade survécut 20 mois, avant présenté dans l'intervalle des accidents osseux du côté d'un genou, d'un pied et de la colonne vertébrale, lésions toutes traitées par la radiothérapie également. L'auteur insiste sur les bons résultats palliatifs de la méthode et indique la technique à suivre.

Kyste demoide fordu de l'ouzire chez une culant de 5 ans. — M. D. Benoist rapporte le cas d'une filiette de 5 ans qui, après avoir présenté une crise abdominale violente 2 mois anparavant, souffre à nouveau dans le las-ventre. Cette douleur est accompagnée de vomissements, d'un état de choc très marqué, avec accélération du pouls à 130 et une température de 37°, le tout accompagné de dysurie et de signes d'occlusion réfexe. L'examen local montre l'existence d'une masse arrondie, rénielme, interpréteme et débordinge permit d'ondever un kyste tordu groc comme une orange; il s'agissait d'un kyste dermoide.

G. LUQUET.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ÉLECTROTHÉRAPIE ET DE RADIOLOGIE

11 Octobro 1941

(Séance commune des « Société française d'Electrothérapie et de Radiologie », « Société d'Electroradiologie médicale de France », « Société française des Electriciens », tenue à l'Amphilhéâtre du Centre Marcellin-Berthelot.)

Neutrons et radioactivité artificielle (Projections). — M. F. Joliot. Conférence, dont le texte paraîtra in extenso dans le Journal de Radiologie et d'Electrologie.

Effets biologiques et possibilités d'applications thérapeutiques des neutrons (Projections). - M. Mallet. La découverte des neutrons, couvre des physiciens Bothe et Beckel, 1. et F. Joliot, Chadwick, a jeté une lumière nouvelle sur la structure intime du noyau et permis la transmutation et la radio-activité artificielle de la plupart des atomes. Les neutrons se différencient essentiellement des autres particules par leur absence de charge électrique, ce qui leur donne la possibilité de pénétrer la matière en provoquant au sein de celle-ci des désintégrations nucléaires et consécutivement l'émission de radiations corpusculaires : protons de grande énergie, électrons positifs et négatifs de grande vitesse, rayons - de très haute fréquence, de l'ordre de dizaines de millions de volts, Les neutrons sont émis sous l'influence du rayonnement a des corps radio-actifs, venant frapper des cibles constituées par des atomes légers (lithium, glucinium et hore). On peut produire 2 millions de neutrons par seconde pour 1 a. de radium. Les sources les plus abondantes de neutrons sont constituées par des tubes à vide soumis à un très haut voltage (millions de volts) destiné à accélérer des ions (protons II et deutérons II II.), ces ions viennent frapper également une cible qui émet à son tour des neutrons. Un appareil plus puissant est constitué par le cyclotron Lawrence qui accélère les ions, à l'aide de la haute fréquence et les sonmet au champ magnétique. La puissance de cet appareil correspond à plusieurs kilogrammes de radium.

Les neulrous n'ont été utilisés jusqu'ici que dans le domaine biologique, ce que nous en savons déjà est fort intéressant; ils ne se comportent pas de la même façon que les rayons X dans les tissus. Les neutrons, dont l'energie peut atteindre plusieurs millions de volts, sont plus absorbés par les éléments légers que par les éléments lourds. L'eau en particulier est un éeran protecteur vis-à-vis des neutrons. Dans les liquides organiques, ils provoquent la formation de corps radio-actifs aux dépens de l'oxygène, du chlore, du sodium, du calcium, du phos phore, du earbone, du fer, de l'azole, du soufre etc... La présence de ces corps radio-actifs peut être décelée par des ionomètres spéciaux. comprend que cette radio-activation artificielle. compens que cette rano-activation armicelete, bien que temporaire, puisse produire de nom-breux effets cellulaires, agir en particulier sur le sang, les organes hématopofétiques et les tissus osseux, etc... Les neutrons, par leur col!ision avec les noyaux des éléments, en particu-lier l'hydrogène, sont la caue d'effets ionisants considérables. Les neutrons ont des effets cellulaires beaucoup plus importants que ceux provoqués par les rayons X et y. Les effets destructeurs sont deux ou trois fois plus intenses que ceux des rayons y les plus pénétrants. Ils semblent agir avec une électivité spéciale sur les cellules cancéreuses.

A côté de l'emploi direct des neutrons, on peut utiliser en biologie et en médecine interne, les corps radio-actifs artificiels, en les incorporant aux substances chimiques et aux médicaments. On peut. en décelant leur rayonnement dans les tissus, déterminer l'électivité d'une substance chimique telle que le fer, le phosphore et l'iode pour tel ou tel tissu, connaître la durée de leur élimination par le sang ou les excreta; à ce titre le corps radio-actif artificiel sert d'indicateur. Enfin, ces mêmes corps radio-actifs artificiels pourront être employés en thérapeutique avec cet avantage sur les corps radioactifs naturels que leur durée de vie est limitée, parfaitement connue, et qu'ils ne resieront au niveau d'un organe pour y accomp ir leurs effets qu'un temps déterminé, Les perspectives thérapeutiques des neutrons et des corps radionetifs artificiels ouvrent un champ d'étude considérable à la médeeine.

I Hérae

### SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

90 Décembre 1941.

Un cas d'abolition du réflexe lumineux et du réflexe consensuel avec conservation de la vision magulaire à la suite d'une fracture de l'étage antérieur du crâne. - MM. Dollfus et Sorel. Observation d'un enfant de 14 ans qui, à la suite d'une chute, est atteint de fractures muiltiples des membres et d'une fracture du frontal du côlé ganche. Après une période de coma, l'enfant présente une abolition totale de la vision de l'œil gauche avec mydriase et immobilité complète de la pupille, sauf au réflexe consensuel provoqué par l'éclairement du côté droit sain. L'éclairement de l'ail gauche ne provoque aucun réflexe consensuel à droite. Il existe, en outre, un ptosis paralytique gauche et une paralysie de tous les mouvements du globe oculaire. L'état grave du malade et le syndrome de section complète du nerf optique font deconseiller toute intervention chirurgicale,

Trois semaines plus tard les mouvements du globe réapparaissent ainsi qu'un certain degré de vision. Deux mois après, la motilité extrinsèque est normale, l'acnité visuelle est égale à 2 à 3/10, le champ visuel est rétréci concentriquement à 10° autour du point de fixation. La papille est pâle, atrophiée. Ma'gré le retour de la vision maculaire, l'éclairement de l'œil malade ne détermine aucun

réflexe consensuel de l'iris opposé. On observe, en outre, un signe d'Argyll-Robertson.

Il s'agissait vraisemblablement d'une compression par un hématome siégeunt dans la fente sphénoïdale et le canal optique. Les auteurs insistent sur la présence du signe d'Argyll-Robertson, sur Imbolition du réflexe consensuel et sur le mode de récupération du champ visuel qui a commencé par la vision centrale, alors que, daus la règle, elle débute par la périphérie après les traumatismes du nerf ontique.

### 17 Janvier 1942.

Compression intracranienne du nerf optique par arachnoidite de nature anormale. - MM. Sourdille, David et Legrand se sont trouvés en présence de modifications papillaires rappelant celles de la thrombose de la veine centrale. Au cours de l'intervention chirurgicale, ils ont constaté de profonds remaniements dans la disposition der vaisseaux de la région chiasmatique et en particulier des déformations importantes de la carotide interne dues à des brides arachnoïdiennes.

A propos d'un cas de cancer du cavum. Essai de classification histologique et clinique des tumeurs malignes du cavum. — MM. H. Tillé et Y. Miroux. Il s'agit d'une tumeur du cavum à début ganglionnaire cervical. Les signes oculaires ont été successivement une atteinte du nerf optique rétro-bulbaire, une paralysie progressive et contenue du nerf moleur oculaire externe du même côté, associée à une atteinte partielle du trijumeau

Le diagnostic n'a été fait que tardivement par l'apparition de signes rhino-pharyngés et d'épistaxis graves ayant nécessité la ligature de la carotide externe. La rhinoscopie postérieure sous releveut du voile mettait en évidence une tumeur bourgeonnante et ulcérée.

L'évolution a duré 2 ans et a été pen influencée par la radiothérapic.

L'auteur rappelle les différentes formes cliniques et anatomiques des cancers du cavum.

La majorité de ces tumeurs est du type sarcome tibroblastique. Leur point de départ est latéral ou Inbaire. La forme antérieure choanale évolue à la manière d'un fibrome naso-pharyngé.

L'épithélioma survient après 40 ans. Son siège et chonnal ou tubaire. C'est un épithélioma de la série malpighienne à globes cornés ou baso-

Le lymphocytome est un cancer des jeunes, prenent son point de départ de la voûte du cavum. G'est un lymphocytome amygdalien classique. Cette tumeur est souvent ganglionnaire d'emblée.

Le lympho-épithélioma est assez !réquent, ses mélastases osseuses ou viscérales se font d'une manière précoce. La mort peut aussi survenir du fait d'une broncho-pneumonie, d'hémorragies répétées ou d'une méningite brutale par destruction progressive de la paroi osseuse du crâne.

Note sur la technique chirurgicale de l'exentération de l'orbite. — M. H. Tillé. Après exen-tération sous-périostée le pédicule orbitaire viscéral est sectionné au moyen du serre-nœud amygdalien. Cette méthode mettrait à l'abri des blessures

Un nouveau cas de conjonctivite ligneuse. -MM. Gabriel Sourdille et Legrand.

DUBOIS-POULSEN.

## SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'UROLOGIE

15 Décembre 1941.

Remarques à propos d'un cas d'anurie provoquée par une pyonéphrite staphylococcique unilatérale et limitée. — MM. R. Couvelaire et L. Auger. La l'ombotomie révéla une collection limitée dans l'atmosphère péri-rénale, sans trace de lésion originelle sur la corticalité du rein, hormis une zone légèrement apoplectique; elle fut complétée par une décapsulation et une néphrostomie du calice inférieur. La diurèse reprit dans les heures qui suivirent l'intervention.

Une lombotomie du côté opposé, pratiquée pour réascension thermique et apparition de signes pleuraux, permit de vérifier l'intégrité du rein et de son atmosphère cellulo-graisseuse.

M. R. Couvelaire pense que devant l'intégrité de la corticale du rein il faut invoquer l'agression directe par les toxines staphylococciques de l'abcès péri-rénal, de la lame neuro-végétative capsulaire. pour expliquer cette anurie.

- M. M. Chevassu, après lecture du cliché pyélographique, croit pouvoir affirmer qu'il existait des lésions du parenchyme rénal et met en doute l'intégrité du deuxième rein, bien qu'il ait paru macroscopiquement sain

Un cas de rétention chronique complète chez un malade atteint de cystite tuberculeuse. M. René-Henri Martin rapporte l'observation d'un malade qui, 4 aus après une néphrectomie pour tuberculose rénale non suivie d'amélioration de la cystite, présenta une rétention complète. Celle-ci obligea à se sonder jusqu'à 150 fois par 24 heures, Il lui fit une urétrostomic cutanée.

Insistant sur l'extrême rareté de la rétention au cours de la cystite tuberculeuse, l'auteur, se basant sur les résultats de l'urétroscopie, voit sa cause dans une maladie acquise du col dont la cystite serait responsable.

— M. R. Couvelaire, après avoir rappelé 2 observations de rétention au cours de la tuber-culose urinaire, pense qu'à côté des lésions organiques basses prostato-urétrales, sclérose du col peut-être, il faut réserver une part importante à la lésion du centre vésico-spinal ou à l'atteinte des voies de l'arc réflexe de la physiologie vésicale dans le mécanisme de cette rétention.

Lithiase rénale bilatérale énorme. -Auzeloux et Lacour. M. Fey, rapporteur. Cette observation s'accompagnait d'hypocaleémie, contrairement aux observations classiques de lithiase bilatérale. Une hypoparathyroïdie pouvant être écartée dans le cas présent, les auteurs incriminent une avitaminose D comme responsable de la diminution du calcium sanguin.

Un cas de priapisme. - M. André Dufour. M. Gouverneur, rapporteur. Il s'agissait d'un priapisme permanent installé progressivement avec formule sanguine normale, L'incision classique des corps caverneux ne fut suivie d'aucune rémission. L'apparition de fistules urinaires, de suppuration, l'altération de l'état général et surtout l'intolérance des douleurs firent accepter au malade l'amputation de la verge. L'examen histologique de fragments des corps caverneux montra qu'il s'agissait d'un épithélioma malpighien du type spinocellulaire. La bibliographie des cancers des corps caverneux les classe dans la catégorie des cancers secondaires métastatiques. Dans le cas présent, l'auteur ne peut conclure sur le caractère primitif ou secondaire de cette infection des corps caverneux.

- M. M. Chevassu, sur la formule histologique, n'admet pas la possibilité du cancer primitif des corps caverneux et pense qu'il est secondaire à un épithélioma de la muqueuse urétrale,

Maladie du col chez la femme. - M. Marion dit n'avoir jamais observé de maladie du col chez la femme. L' pense que c'est un abus de vouloir faire rentrer dans cette catégorie des lésions s'accompagnant de rétention vésicale, qu'il s'agisse d'urétrile végétante ou polypeuse ou de foyers inflammatoires de la muquense, de la sousmuqueuse, voire de la musculeuse du col vésical. Les bons résultats obtenus par la résection ne suffisent par pour incriminer la maladic.

— M. M. Chevassu pense également que l'on

trouve toujours une lésion organique derrière le trouble fonctionnel représenté par le spasme du col: ce spasme ne mérite nullement le nom de maladie du col.

Injection du système veineux au cours d'une exploration de l'urêtre au lipiodol. — MM. R. Gouverneur, Porcher et Hickel, après avoir présente cette observation, en rapprochent un incident identique survenu à l'ossasion d'une hystérosalpingographie. Dans les 2 cas, un traumatisme préalable, tentative de cystoscopie et d'hystérométrie semble avoir favorisé le passage du lipiodol dans la circulation veineuse.

— M. Chevassu, qui avait fait une communication au Congrès d'Urologie sur le reflux métroveineux, rappelle les règles de prudence dont il faut s'enfourer, pour éviter au cours de l'urétrographie un accident qui a pu être mortel.

René Küss.

### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Nos lecteurs pourront trouver les comptes rendus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques suivants :

Société de Médecine du Nord (L'Echo médical du Nord, 12, rue Le Pelletier, Lille).

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DU NORD

20 Décembre 1941.

Récidive volumineuse d'un gliome rétinien traité par la radiothérapie. Guérison apparente. — MM. Detroy el Lemaître. L'observation est celle d'un cafant de 3 ans qui avait subi 3 mois auparavant l'énudéation de l'evil droit pour un gliome rétinien.

Une masse volumineuse s'était développée au nuveau de la région orbitaire; tumeur bourgeonnante, saignante, augmentant rapidement de volume, amenant une altération profonde de l'état dévision de la companyation de l'état

Le traitement radiothérapique, institué à dosci intensives, amena une disparition complète de la tumeur et une amélioration rapide de l'Ait général. Guérison apparente dont il conviendra d'observer la durée; le pronostie ultérieur reste réservé, met l'action de la radiothérapie est remarquable.

Intubation intestinale progressive selon le procédé de Miller-Abbott. Premiers résultats. Documents radiographiques. - MM. Decoulx et Omez, après avoir décrit dans les grandes lignes le principe et la technique de la méthode, exposent les résultats qu'ils ont obtenus chez une malade présentant une subocclusion sur brides. Grâce à un appareillage de fortune réalisé en jumelant deux sondes de Einfrorn de 3 m., l'une étant terminée par une olive, l'autre par un petit ballon de 30 cm3, on put intuber environ 1 m. d'iléon. Le poids du système à entraîner et des fuites au niveau des raccords empêchèrent de progresser plus avant. Néanmoins, les résultats obtenus furent très intéressants et instructifs. Les auteurs présenteut de nombreux clichés illustrant les différents stades de la progression de la sonde, ainsi qu'une courbe d'enregistrement des contractures intesinales.

Orchi-épididymite suppurée à colibacilles.
Influence du traumatisme. - MM. Macquet et Patoir rapportent une observation exceptionnelle d'orchite supparée à collisacille. Cellec-is urune puration. Il ray avail aucune lésion de l'arbre uninaire et l'urine ne centennit pas de microbes. Il sombé donc que l'infection sit en lieu par voie sanguine. La contusion testiendaire a provoqué a localisation microbienne. Les auteurs étudient à cette occasion l'orchite traumatique, un critiquent d'appendient par content de l'arbre de l'infection de l'arbre de l'infection de l'arbre de l'arbre

Un cas de pleurésie hémorragique ches un nourrisson de 5 mois. — MN Pierret, Driessens et Baleseaux rapportent l'observation d'un nontrisson qui, à l'occasion d'une homentisson qui, à l'occasion d'une homentisson qui, à l'occasion d'une homentisson qui, à l'occasion d'une pleurel about de la grande cavité, du côté droit radiant de la grande cavité, du côté droit radiation de bois de tout l'hémithionx, fièvre à 40%, disparition du murmure vésiculaire à la fase, sommet, A la radioscopie, ombre houvagène de tout l'hémithionx droit avec immobilité de l'hémidiaphragme droit et déviation vera la gauche du médiastin.

Une ponction pleurale ramène un liquide hémorragique sans microbes visibles. Mort au 4º jour d'hospitalisation avec hyperthermie à 41°.

A l'autopsie, gros épanchement hémorragique de la grande cavité pleurale droite. Pluvre, pariété tole et viscérale, épaisies, très friables. A la section des poumons, sisse du pus par les bronches. Les coupes histologiques ont moutré des fésions très accusées de broncho-penumonie banales, un épaississement considérable des parois vasculaires, une congedion très marquée des vaisseaux sons-platraux. En certains points, suffusions lémangiques, dépôt fibrino-leucocytaire en voie d'organisation conjoniée vae ce inflitation hémorragique importante qui, en de nombreux points, deviennent de vériables lace sanguins.

Observation intéressante à cause de la rareté des picurésies hémorragiques de l'enfant (1 pour 100 de la totalité des épanchements plemaux) et de son étiologie broncho-pneumonique. La tuberenlose, le cancer, les maladies hémorragiques étant les causes habituelles de cette affection.

Volumineuse éventration étranglée chez une tachyarythmique asystolique inopérable. Aspiration duodénale continue selon la méthode de Wangensteen. Guérison. - MIM. Omez et Habart rapportent l'observation d'une cardiagne de 49 aus en pleine asystolie présentant une éventration du volume de deux têtes d'adulte, avec vomissements et arrêt des matières depuis 6 jours. La contreindication opératoire est donnée par l'état général et l'état local; la minceur de la peau, le volume et la tension de l'éventration laissant prévoir des éviscérations et des difficultés de sutures dont la malade ne pourrait supporter les frais. Aspiration duodénale continue qui donne 9 lit. 250 en 3 jours, Réapparition des selles au 2º jour. La malade sort guérie au 10° jour.

Accidents oculaires du pneumothorax artificiel. — MM. A. Breton et Cl. Dehorter-Duez. Cas complexe d'amaurose passagère d'une durée de 48 heures chez une femme de 32 ans, à la suite d'une piqure d'entretien de pneumothorax artificiel grauche.

Existence d'une part : 1º d'une hémianopsie latérale homonyme droite, dont l'interprétation relève classiquement d'un spasme artifété ou d'une en-holie dans le territoire de la cérébrale postériere; d'untre part d'un spasme important des artières rétiniennes surtout à gauche.

Intérêt pathogénique en faveur d'un spasme né d'un réflexe pleural, et ayant intéressé plusieurs segments artériels des voies optiques (artères réfinieunes et chorodieune antérieure au niveau de la bandelette optique).

A propos d'un cas de lymphogranulomatose maligne. — M. Lemaître, 11<sup>th</sup> M. Gornillot et Mme Ghesquière présentent l'observation d'une ne-la de atteinte de lymphogranulomatose muligne à forme tumerale axillaire évoluent avec une température élevée et altération profonde de l'étate desserve.

Le traitement radiothérapique institué amena en quelques jours une fonte très rapide de la turneur, une amélioration importante de l'état genéral et une chule de teunérature.

La radiosensibilité de cette lymphogrannlomatose leur a paru particulièrement élevée et ne peut trouver d'explication dans la forme histologique.

R. PIERRET.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE ET ANATOMO-CLINIQUE DE LILLE

2 Décembre 1941.

Staphylococcimie à localisations multiples : cutande, urinaire, vertébrale, métingée et médullaire. — M. Bernard. Un homme de 41 ans, après un panairs guéri sans incident, fait successivement de la furonculose avec fièvre, de la pyélonéphrite, de la spoulytile, une méningite et un parapiègie. On isola le staphylocoque blanc dans le sang, «se urines et le l'inquiè enchisien. Le traitement par les suffamides, aidé par la chirurgie pour la spondylite, guéril ces différentes localisations du staphylocoque. Le malade vécut encore 3 ans, grabataire par suite d'une parapli'gle spasmodique avec paralysie vésicale; il mouru d'infection urinaire.

Crise de rhumatisme polyrariculuire aigucideonnohie par un chor vaccinal chez un tracocideonnohie par un chor vaccinal chez un tracoculeux.— M. Bernard. Un homme de 25 ans. atient de funciencios du cou et des membres depuis 3 mois, est soumis à la vaccination antial-phylococcique. A la deuxime injection, faite à 5 jours d'intervalle, survient une polyrathrite aignè des ponoses et du pied gauche. Traife ne le saileylate, ce rhumatisme guérit en 8 jours. Majer l'action paparente du salleylate, l'auteur peisse qu'il s'agit d'une arthropathie protéinique due nu vaccin staphylococcique du

Aloucie hámorzegique de Franck. — MM. Langeron el Gordonnier. A propos d'une observation personnelle, on l'évolution fut suraigué avec mort en 8 jours, les anteurs demandent que l'on respete l'autonomie clinique du syndrome de Franck. Il ue faut pas confondre ce syndrome avec les purpurus graves, les agranulocyloses et les antiuites plastiques. Il existe d'ailleurs des formes de transition avec les affections sanguines voisines,

Rupture d'un anévrysme de l'aorte thoracique descendante dans l'œsophage (présentation de pièce). — M. Dussaussoy. Malade de 56 aus, hospitalisée en Avril 1938 pour faiblesse générale, céphalée, lassitude, diplopie. B.-W. positif dans le sang, négatif dans le liquide céphalorachidien. A la radiographie, aorte saillante et quelques taches dans les poumons. Améliorée par un traitement spécifique, la malade quitte l'hôpital. Elle y rentre en Septembre 1941, à la suite d'une hématémèse abondante, au cours de laquelle elle perd ses urines et ses matières. Pendant l'examen d'entrée, une hématémèse foudroyante se produit. A l'autopsie, on trouve l'aorte descen-dante très adhérente à l'œsophage : une ectasie sacciforme s'est ouverte à ce niveau, faisant communiquer largement les deux organes.

La maladie du col de la vessie chez l'enfant.

— M. Lepoutre rapporte 4 observations de cette affection qui se traduit par des troubles dysuriques auxiogues à ceux de l'hypertrophie de la prostate, dus à des modifications du col vésical et non imputables à des l'ésions médullaires.

Les petits malades présentaient tous quatre un syndrome de rétention chronique avec distension, qui disparut par la résertion du col. Chez deux d'entre cux, l'altération du col se présentait comme une formation valvulaire. A noter également, dans l'oiservation 1, la cocisience d'un diverlieule et d'un reflux vésico-rénal; d'autres malformations accompagnent, en effet, fréquemment, la maladie du rollu vésico-rénal; d'autres malformations

Le traitement, d'une efficacité parfaite, consiste à réséquer le col. L'auteur pratique cette intervention par la voie hypogastrique.

Signe d'Argyll-Robertson familial et héréditaire. — MM. J. Bereux et H. Piet relaient l'obseration de deux seurs chez évapuées lis out trouvé, tout à fait fortaitement, un signe d'Argyllloderison authentique. Chez ces deux malades, l'édit de la companie de l'édit de la chez La date d'apparition du signe d'Argylllobertson chez ces deux sœurs, l'étute des antécients personnels, héréditaires et collatéraux, permettent de dire avec une quasi-certiude qu'il s'agit d'une syphills nerveus chréditaire.

ABONNEMENTS. Les abonnements à La Priesse Mémicale partent du 4<sup>st</sup> de chaque mois; ils doivent être adressés à MM. Masson et C<sup>e</sup>, éditeurs, 120, boulevard Saint-Germain, Paris-6°. Compte chèques nostans 599. Nº 15-16 18-21 Février 1942

## PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N° 596

### Gastrectomie large et soi-disant rhumatismes

Par Louis Ramons, Médecin de l'Hôpital Laennee.

Le 5 Mai 1939, je vols entrer dans mon cabinel une vicille danne qui, courbée en deux et appuyée sur une canne d'une main et au bras de sa fille de l'autre, gagne pénillement le fauteuil que je lui offre. Cest la mère d'une doctoresse en metecine de mes amies qui m'a déja prévenue par lettre que sa mère est soignée orquis trois ans pour des « rhumatismes » suns aucun résultat notable. Elle espère que je trouverai un moyen de la soulager sinon de la guérir.



Avant tout il faut que je fasse le diagnostie de la maladie. Aussi je demande d'abord quelques détails sur son évolution. Et voici ce que l'apprends.

Now Z... est âgée de 60 ans. Elle souffre de douleurs généralisées à tout le corps, mais prédominant à la face interne des cuisses. Ces douleurs ne se produisent qu'à l'occasion des mouvements volontaires, lorsque la malade change de posilion pour se mettre debout, se coucher ou même se retourner dans son lit. Elles sont extrêmement violentes lors de la marche qui elles rendent très pénible. Elles font totalement déaut quand Mes Z... reste absolument immôbile.

Ces inantifestations doutourcuses out apparu pour la première tois en Mai 1936. Elles out débuté par des douteurs dans le thorax, dans les épaules et surtont dans les inembres inférieurs au monient de la marche, pourtant encore assez facile à cette époque. D'ailleurs, l'aspirine avail sur ces douteurs une puissante action sédative qui s'exerçait pendant quelques heures et permetiait une vie sensiblement normale, à condition de répéter trois fois par jour la prise de ce médicament. Ces douleurs ont duré deux mois euviron. Elles ont disparu progressivement au cours de l'été.

Elles se sont reproduites un an plus tard, en April 1937, débutant insidieusement pour augmenter progressivement et prendre les mêmes caractères que l'année précédente : c'est-à-dire douleurs inexistantes au repos, provoquées par les mouvements, généralisées, mais prédominant aux membres inférieurs où elles étaient plus fortes que précédemment et génalent davantage la marche. Aussi cette dame a-t-elle cette fois consulté son médecin qui a fait le diagnostic de « rhumatismes » et a prescrit, oulre l'aspirine, un certain nombre de spécialités antirhumatismales. De nouveau les douleurs se sont atténuées au cours de t'été et ont fini par disparaître peu à peu. A la fin du mois d'Août la marche était redevenue facile

De Septembre 1937 à Mars 1938 aucune douleur ne s'est manifestée et la marche n'a pas été gênée le moins du monde.

Mais en Mars 1938 de nouveau les douleurs

sont revenues, cette fois plus fortes encore qu'auparavant. La marche était devenue si pénible que, pour la première fois, elle a nécessité l'aide d'une canne, car la malade éprouvait par moments de telles souffrances qu'elle en était comme étourdie et craignait de tomber. Cette fois elle a été consulter un rhumatologue. Celuiei, en raison de la violence des douleurs dans les membres inférieurs et des antécédents de la malade, opérée d'un cancer de l'estornac en 1929, a craint l'existence d'un cancer vertébral secondaire. Il a done fait faire des radiographies de face et de profil du rachis dans la région dorsolombaire. Ces épreuves radiographiques n'ont rien montré d'anormal. Une exploration rectoscopique de l'intestin terminal a révélé de même l'intégrité du rectum. Le spécialiste en est donc revenu au diagnostic de « rhumatismes », et il a prescrit un traitement par les ondes courtes et par des injections paravertébrales d'une spécialité à base de soufre et de cocaïne. Mais cette médication a été interrompue dès la seconde injection à cause des fortes réactions thermiques à 40º qu'elle a provoquées. Alors on a repris les remèdes antirhumatismaux habituels qui se sont montrés inopérants, à l'exception de l'aspirine qui continuait à apaiser les douleurs et à donner à la malade quelque répit avec possibilité de marcher dans les beures qui suivaient son absorption. Cependant, comme d'habitude, les douleurs se sont calmées peu à peu au cours de l'été, si bien que, à la fin de Septembre, Mme Z ... no souffrait plus du tout et avait retrouvé la liberté de ses mouvements.

Malicureusement la détente fut cette fois plus courte que les années précédentes. Dès le mois de Janvier 1939 cette femme s'est remise à souf-frir chaque fois qu'elle se déplaçait. Bientôl ses douleurs ont acquis une telle violence que la marche est devenue un véritable supplice. On a mis en œuvre de nouveaux médicaments — formines iodées, iode, soufre, etc. — mais aucun d'eux n'a apporté le moindre soulagement. Au contraîre les douleurs n'ont cessé d'augmenter de jour en jour et, de plus, l'état général s'est pris à son tour ; la flèrre s'est altumée le soir, atteignant souvent 37°8,38° et même parfois 38°5.

C'est alors qu'on a décidé de venir me voir.



M<sup>mo</sup> Z... a été mariée ; son mari a été tué à la guerre en 1916, à 44 ans.

Elle a eu six enfants, tous vivants et en bonne

Elle a été opérée en 1929 pour un cancer de l'estomac. On lui a réséqué la presque totalité de l'estomac, me dit-on. Elle n'en a épronvé aucun trouble, sauf une constipation habituelle, assez rehelle aux laxalifs ordinaires.

En 1924 elle a cu une petite hémoptysie. Elle a été radiographiée. On lui a dit qu'ell: avait une légère « cicatrice » au sommet droit.

En Mars 1934, elle a fait une deuxième hémoplysie de peu d'importance qu'un phtisiologue qualifié a attribuée à une dilatation des bronches, sans signes fonctionnels ni stéthacoustiques, mais manifeste radiologiquement.

Depuis lors elle fait deux fois par an une cure d'eau de Challes et vide chaque matin ses ectasies bronchiques par un drainage de posture.



A première vue ma consultante donne l'inpression d'une grande rhumatisante. Maigre, courbée en deux, ne marchant que très péniblement en s'appuyant sur sa canne, elle a l'airbien plus âgée qu'elle ne l'est en réalité et semble très impotente. Cependant, à ma démande, elle arrive à se déshabiller avec une relative facilité.

Son corps est amaigri ; mais ses téguments ne sont pas pâles.

Bien entendu, mon attention se porte d'abord sur ses articulations.

Aux membres inférieurs : ortells, pieds, chevilles, genoux out leur aspect absolument normal sans la moindre tuméfaction et sans aucume déformation Du rest, toute sec articulations peuvent être moisilésée passivement absolument librement et sans aucume douleur. Tous les mouvements voluntaires y sont d'uilleurs possibles également; mais ils sont douloureux. Aux genoux, il n'y a pas d'hydarthrose, et je ne perçois pas de craquements articulaires. Aux hanches, tous les mouvements passifs peuvent être exécutés sans douleurs; les mouvements actifs se font tous, mais avec souffrances.

Aux membres supérieurs toutes les jointures sout également normales. Leur mobilité est Intacte ; les mouvements passifs n'y déterminent pas de douleurs, contrairement aux mouvements volontaires qui prooquent quedques souffrances, ma's bien moindres qu'aux membres inférieurs.

La colonne vertébrale est souple. La cyphose à grand rayon que présente la malade dans son attitude penchée en avant habituelle disparaît complétement quand elle se redresse. Il n'y a pas son plus de contracture des muscles des gouttlêres vertébrales ni de points douloureux à la pression ou à la succussion de l'une ou l'autre des apophyses épineuses.

La motilité volontaire des muscles est partout conservée; il n'y a pas de paralysie quéclouque. La sensitifité est de même infacte dans ses divers modes sur l'ensemble du corps. De douleurs provoquées il n'en existe pas d'autres que celles que déterminent les mouvements volontaires, principalement dans les membres inférieurs. Nulle part il n'y a de points névralgiques de Valleix. Le signe de Lasègue fait défaut.

Chez cette femme incontestablement amaigrie il n'y a pourtant pas d'atrophie musculaire.

Les réflexes tendineux sont tous normaux. Le réflexe cutané plantaire se fait en flexion des deux côtés.

La circulation n'est pas plus touchée que le système nerveux. La cœur bat régulièrement 70 fois par minute. Son auscultation ne fait cutendre aucun bruit anormail. Les artères sont songles. La tension artéréelle est de 13×8 au Vaquez. Les extrémités ont leur couleur et leur température normales. Les battements de la pédieuse et de la tiblaie postérieure sont nettement perçus à droite et à gauche.

Les poumons — malgré l'existence radiologiquement avérée de ditatations des bronches sont normanx à l'examen stéthacoustique.

Le foie el la rate ne sont pas accessibles à la palpation. L'abdomen est souple et ne renferme aucune masse anormale.

Les urines ne contiennent ni sucre ni albu-



De mon enquête je tire cette impression que le syndrome présenté gar ma malade mérite plutôt le nom de no de la circula séréntassissa ave puénomiaise aux mommes inténueurs » plutôt que celui de « rhumalismes » qui lui a servi d'étiquette insurà présent.

quette jusqu'à present.

12 En effet pour que ces algies méritent le nom de « rhumatismes », it faudratt qu'elles fussent en relation avec des manifestations artiscultures on périarticulaires. Or, it u'existe chez cette femme aucune moillieation physique de quelque jointure que ce soit, el, de plus, la mobilisation passive des différents segments des membres prouve, par son entière liberté et son indo-leuce, l'intégrilé complète de ces articulations. Enfin, quand cette personne se déplace, essaie de se lever, de se retourner, ce u'est pas dans l'une ou l'antre de ses jointures qu'elle souffre, mais dans la continuité de ses membres ou dans ses lombes, d'une faccon diffuse et imprécise.

Pour légitimer l'appellation de « rhumatismes » peut-ou considérer ces douleurs comme la manifestation d'une ferme abarticulaire - purement algique - de la maladie de Bouilland? En faveur de cette opinion on pourrait faire valoir assurément les quatre poussées successives de douleurs survenues depuis quatre ans au printemps. Cependant celte hypothèse ne parait pas acceptable à cause : de l'apyrexie habituelle de ces poussées algiques ; de l'importance des douleurs dans le tableau clinique et de leurs earactères très particuliers, incontrus dans le rhumatisme articulaire aigu ; de l'absence d'atteinte cardiaque ; enfin, de l'âge de la malade, la maladie de Bouillaud n'apparaissant pas en général, pour la première fois, à 57 ans.

Il faut donc chercher la cause des algies de ma consultante en dehors d'une affection articulaire.

2º Ces douleurs sont-elles d'origine nerveuse? C'est ce qu'a pensé le rhumatologue qui a cxaminé Mººº Z... l'aunée dernière. Ayant remarqué, lui aussi, le caractère abarticulaire de ces manifestations douloureuses et faisant un rapprochement entre ces douleurs dans la continuité des membres inférieurs et le cancer gastrique pour lequel sa cliente avait élé opérée en 1929, il a craint qu'elles ne finssent en rapport avec des compressions radiculaires produites par un cancer secondaire de la colonne verlébrale. Cepeudani ces douleurs n'ont pas du tout les caractères des pseudonévralgies liées à des compressions radiculaires, et surlout, elles out cette partieularité d'être absolument inexistantes au repos complet el de ne se produire qu'à l'occasion des monvements volontaires. D'ailleurs, au cas de caucer secondaire du rachis, ces donleurs auraient subi une aggravation progressive et se seraieut bienfôt compliquées de signes de compression de la moelle avec troubles paralyliques et sphinetériens, laudis que, bien an contraire, par trois fois elles ont disparu complètement pendant plusieurs mois pour réapparaître un an environ plus tard. Aussi ne suis-je pas surpris que les radiographies de la colonne vertébrale n'aient montré aucune lésion rachidienne dans la région dorso Iombaire. Il est vrai que, pour expliquer les donleurs dans les épaules et dans le thorax, qui, bien que moins marquées qu'elles, existent en même temps que les douleurs dans les membres inférieurs, il faudrait que la compression de la moelle s'exercat plus haut : au niveau de la région cervicale

C'est précisément cetle diffusion des douleurs — aux épaules, dans le thorax, dans l'abdomen et les lombes, aussi bien que dans les membres inférieurs — qui m'a empéché de m'arrêter longtemps à discuter les diagnosties de néwralgies schafiques ou crurulés inlatérales, qui se sersient manifestées par des douleurs limitées au trajet et au territoire de distribution des merfs schafiques et cruraux avec des points douloureux de Valleix et des altérations des réflexes: rotulien pour la névralgie crurale, achilléen pour la névralgie schafine.

3° S'il n'y avait de douleurs que dans les membres inférieurs, je pourrais discuter l'origine circulatoire de ces algies, penser à des cartees que cette femme n'a pas — ou invoquer l'existence de soi-dismit rarices profondes.

Je pourrais aussi soulever l'hypothèse de douleurs par *artérite*, bien que l'artérite oblitérante soit très rare dans le sexe féminin.

Mais comment, avec ces diagnostics, expliquer les algies scapulaires, thoraciques et lombaires de cette personne? D'ailleurs, quelle différence entre ses douleurs bilatérales et symétriques des membres inférieurs au moment de la « mise en train » d'un monvement et les algies des membres inférieurs consécutives à des lésions d'artérite qui qui prédominent généralement d'un côté et prennent le type intermittent de « claudication intermillente » ou de « douleurs de décubitus » forcant le suiet à s'asseoir sur le bord de son lit les jambes pendantes, alors que c'est précisément l'immobilité au lit qui entraîne la cessation complète de toute souffrance chez Mme Z.... qui a des artères pédieuses et tibiales postérienres dont la perméabilité parfaite est attestéo par leurs battements perceptibles à la palpation !

4º Mais alors d'où provienneut cès algies qui ne sont pas dues à des lésions articulaires, nerreusers ou vasenlaires ? A mon avis, à cause de leur diffusion d'une part, el, d'autre part, à cause de leur appartion exclusivement lors des mouvements volonlaires tendant à déplacer des segments du corps, elles ne peuvent être imputées qu'à des ALTÉRATIONS DE L'ARPARIAL LOCOMOTEUR. Or celui-ci comprend : les os, les muscles les articulations. Ces dernières ne sont pas en cause pour les raisons que [31 dépl passées en revue. Il ne pout donc s'agir que de douleurs d'origine osseuse ou d'origine nusculaire.

a) Je ne pense pas qu'il puisse être question de douleurs ossentes. Celles cis ont en général permanentes. Elles ne se praduiraient pas exclusivement à l'occasion des mouvements, et en tout cas elles seraient déterminées aussi bien par les monvements passifs que par les mouvements voisitaires. Enfin, elles seraient provoquées par la palpation et la pereussion des os malades. Et rien de tout cela n'existe dans ee

Dit reste, quelle est l'affection osseuse susceptible de déferminer des douleurs ainst diffuses chez une femme âgée, opérée antéreurement d'est de la commer gastrique? 3 le ne voi gérée de possible qu'une ostéose carrinomoteuse diffuse comme on en voit parfois chez de vieux canécratis d'in en dans dans, ma consultante devrait être cachectique, impolente, grabataire, et sa muladie n'évolucrait pas depuis trois ans avec des rémissions de plusieurs mois et en lui laissant un bon dat général.

b) En vérié, l'apparition des doudeurs exclusitement au moment des contractions musculaires volontaires, leur préclominance aux membres inférieurs dont les muscles sonl les plus puissants et fournissent l'effort le plus grand au moment de la marche, leur disparition totale au repos et dans les mouvements passifs qui ne mettent pas en jeu la contraction musculaire, tout me porfe à attribuer ces doudeurs à des ALTÉRATIONS MUSCULAIRES et à en faire des NYMAGIES.



Mais pourquoi ces myalgies?

Sans doute par suite d'un trouble des foutions digestives en rapport avec la més acaca castruorrous qu'à subie cette malade, trouble qui entraîne vraisemblablement des carences et des modifications humorales encore incomnues qui retentissent sur le tissu musculaire et ses fouctions

le ne sache pas qu'on ait encore décrit des troubles analogues après des résections gastriques ; mais on a observé à la suite de gastrectomies (et même de gastro-entérostomies) des syndromes pellagreux, isolés ou associés à une anémie hyperchrome. Certes on ne peut parler de pellagre dans ce cas puisqu'il n'y a ni accidents cutanés ni signes nerveux associés. Mais l'apparition des douleurs au printemps, leur atlénuation en automne et leur disparition en hiver les rapprochent des manifestations de la pellagre. Du reste, dans la pellagre le suc gastrique est généralement pauvre en acide chlorhydrique ou même complètement anachlorhydrique; il ne contient pas de pepsine ou n'en sécrète que très peu. N'en est-il pas de même, sans doute, chez ma eliente à qui on a enlevé « la presque totalité de son estomac » 3

Assurément, si Jen avais le temps et la possibilité, fernis-je vérifter l'état de son chimisme gastrique et doser dans son sang le calcium, le phosphore, la phosphatase, les albumines et l'urce. Mais il me paralt plus simple, et sans doute plus utile, de faire tout-de suite un traifment d'épeure chargé de corriger les troubles humoraux de ma consultante en ini rendant l'activité de son suc gastrique.



Et voici le traitement que je propose :

1º Prendre à chacun des trois repas, chaque jour, dans un verre de la boisson habituelle, une cuiller à café d'un granulé contenant V gouttes d'acide chlorhydrique dilué et 0 g. 25 de pepsine;

2º Une semaine sur deux, avaler avant le premier déjeuner le contenu d'une ampoule d'extrait de maqueuse d'antre pylorique du pore;

3º La semaine intermédiaire prendre le matin, au premier déjeuner, XXX goultes d'une solution huleuse de vitamine D dosée à 5 mg. nour 10 cm :

Et à déjeuner et à diner, prendre un comprimé de gluconale de calcium ;

4° Tant que les douleurs persisteront continuer à les calmer avec des comprimés d'aspirine de 0 q. 50 (1 à 3 par jour).

#### Fra octue

Dès la première semaine du trailement la température (qui étail le soir de 37%-538°) est redevoute normale. Après trois semaines environ les douleurs thoraciques ont commencé addiminuer. Elles ont enlièrement dispara un but ols xis semaines. Progressivement les douleurs des membres inférieurs, qui rendalent la marche presque impossible, es cont atténuées.

Le 7 Juillel 1939, quand la malade est revenue me voir, elle était méconnaissable. Elle marchait seule, sans canne, se tenait droite et ne souffrait en aucune façon. Elle pouvait se déplacer, se baisser, se relever, presque sans difficulté et sans douleurs.

Je viens d'avoir de ses nouvelles (Janvier 1942). Ses douleurs ne sont jamais revenues. La guérison s'est maintenue. La pepsine et l'acide chlorhydrique ont « digéré » les soi-disant « rhumalismes »!

### NOTES

### DE MEDECINE PRATIQUE

### --- OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE ---

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE M. AUBRY

### Le traitement du « rhume de cerveau »

Dans un récent article (Paris-Médical, 30 Avril 19) nous avons essayé de montrer que le traitement du coryza aigu avait fait récemment quelques progrès. Cet article nous a valu une correspondance nombreuse et c'est la raison qui nous a poussés à développer ici les points essentiels de la thérapeutique moderne du coryza.

Nous n'aurons en vue que le coryza aigu, vulgairement appelé rhume de cerveau et nous écurterons les autres formes du coryza, c'est-à-dire d'une part, le coryza chronique et, d'autre part, les autres variétés aigüés : coryza spasnodique et coryza symptomatique d'une maladie infectieuse.

Bappelons que le coryza aigu évolue en deux phases : une période de début, d'ordre vasomoteur, caractérisée par la triade suivante : éternuements, obstruction nasale, écoulement de liquide clair non purulent ; la deuxième phase ou période d'état est caractérisée par l'apparition des signes inflammatoires et notamment par la transformation de l'écoulement de liquide clair en écoulement muco-purulent ou purulent.

#### I. — Traitement de la période de début, vaso-motrice.

#### 1º Ce qu'il ne faut pas faire ;

Les larages des fosses nasales doivent être formellement contre-indiqués. Cette méthode est dangereuse, car le liquide injecté dans les fosses nasales peut servir de vecteur aux microbes en pleine virulence et les transporter ainsi au voisinage, soit vers les trompes d'où otite, soit vers les sinus d'où sinusile.

Les anliseptiques et plus exactement les antiseptiques forts doivent être hannis à cette période car ils irritent la muqueuse en état d'hyperexcitabilité et leur action le plus évidente est d'augmenter l'intensité du coryza.

Les inhalations, moins dangereuses que les méthodes précédentes, ne doivent pas être prescrites à cette période car l'inhalation, surtout si elle est prolongée, congestionne la muqueuse; de plus, si malgré les recommandations d'usage le malade sort par temps froids après l'inhalation, le changement subit de température aggrave les phénomènes locaux vaso-moleurs.

2º Ce qu'il faut faire :

Traitement toeal. — Localement, il faut surtout agir sur l'élément vaso-dilatateur qui proorque l'obstruction nasale, non seulement parce que c'est le symptôme le plus génant mais aussi parce qu'elle entraîne la rétention qui est à la base de toutes les complications.

Le moyen le plus simple pour combattre la vaso-dilatation consiste à porter sur la muqueuse nasale un vaso-constricteur nasal.

Le choix du vaso-constricteur est très important, classiquement trois s'offrent à nous : l'adrénaline, la cocaîne, l'éphédrine.

L'adrénaline même très diluée est un vasoconstricteur énergique; malheureusement, cet effet est passager et il suscite ensuite un choc en retour par vaso-dilatation secondaire qui bloque davantage les fosses nasales.

La eceaine en solution (1,2 ou 3 pour 100) donne une vaso-constriction appréciable et d'assez longue durée, malheureusement son emploi répété chez l'enrhumé perpétuel doit faire craindre le très réel danger de la cocaïnomanie; un très grand nombre d'intoxications ont débuté par de simples instillations cocaïnées pour corvza.

par de simples instillations ocaînées pour corya. L'éphédrine est beaucoup plus recommandable et les pulvérisations d'éphédrine à 1 ou 2 pour 100 sont particulièrement efficaces, la période de vaso-constriction est plus prolongée que celle de l'adrénaline et surtout la phase sacc'allatatrice secondaire est moins inteuse.

L'ussociation de cos divers vase-constricteurs est parfois utile. Nous mélangeons volontiers l'éphédrine et la cocaine en sointion dans du sérum physiologique, on peut même adjoindre quedques gouttes d'adrénaline (1/4 de goutte par centimètre cube), la vase-dilatation secondaire de cette dernière substance étant combattue par l'action vase-constrictive plus persistante de l'éphédire et de la cocaine.

Voici, par exemple, une formule :

 Chlorhydrate de cocaine
 40 cg.

 Chlorhydrate d'sphédrine
 80 cg.

 Solution d'adrénaline au 1/000...
 X gouttes

 Sérum physiologique
 40 cm²

La désoxynoréphédrine, largement employée aux Etats-Unis, est encore peu connue en France; c'est un corps synthétique chimiquement voisin de l'éphédrine qui, dans la thérapeutique de l'obstruction nasale, a l'immense avantage d'être volatil à la température ordinaire; cette qualité lui permet d'être administré directement à l'état gazcux sous forme d'une véritable inhalation sache Son action vaso-constrictive est remarquable, plus forte et souvent plus prolongée que celle de l'éphédrine, elle n'expose pas à la vasodilatation secondaire. Ainsi inhalée, elle vient se répandre sur tous les recoins de la muqueuse nasale et la décongestionne en supprimant ainsi, après 3 ou 4 inspirations, la néfaste obstruction nasale.

Traitement général. — A ce traitement local il est bon d'adjoindre un traitement général. L'aspirine est le médicament de choix et permet de lutter à la fois contre la céphalée qui accompagne toujours le coryza aigu et contre l'élément infectieux et, en particulier, l'état fébrile. Il sera bon d'associer, à l'aspirine, l'éphérine et aussi la caféline, qui aidera à combatte l'ashénie si fréquente à cette nériode.

Enfin certaines spécialités associent également à l'aspirine l'atropine ou la belladone qui, par leur action sur l'élément sécrétoire, peuvent être un adjuvant précieux pour combattre l'hydrorrhée

Tous ces divers médicaments seront pris par voie buccale sous forme de comprimés ou de cachets dont les spécialités pharmaceutiques nous offrent un choix abondant. Il sera bon de recommander de les prendre avec une boisson chaude alcooliéée sous forme de grog.

## II. — TRAITEMENT A LA PÉRIODE D'ÉTAT

Contre l'obstruction nasale qui reste à la base de la symptomatologie, on utilisera les mêmes moyens que ceux employés à la période précédente, notamment l'éphédrine ou la désoxynoréphédrine.

Contre l'état inflammatoire il est classique de faire usage des antiseptiques, rappelons que l'on évitera les doses fortes et l'on se contentera des solutions de sels d'argent colloïdal à 1 pour 100.

Récemuent on a préconisé la sulfamidothérapie locale, soit sous forme d'émulsion, soit même sous forme de poudre. Nous avons employé la poudre de 1162 F; dans certains cas l'effet est remarquable et le rhume tourne court en vingt-quatre ou quarante-insiheures, mais nous avons de plus en plus l'impression que la répétition des rhumes cutraine une action de moins en moins nette sur l'état inflammatoire, tout semble se passer comme si les microbes devenaient de plus en ples sulfanido-résistants à mesure que les coryzas se répètent.

Les inhalations peu recommandables à la période de début peuvent, à la période d'état, être employées beaucoup plus efficacement; on évitera cependant les inhalations trop prolongées et aussi les substances trop irritantes, comme le menthol à doses élevées.

#### III. - TRAITEMENT PRÉVENTIF.

Le coryza est, le plus souvent, un accident passager qu'il est difficile d'éviler, mais parfois il devient une véritable infirmité; lorsque les poussées de coryza se succèdent, au cours de l'hievchez ces madades « acusilibliés», nj limporte d'appliquer une thérapeutique préventive, celle-ci doit être locale et générale.

aon eu locale et generale.

Trattement général. — Une bonne hygiène est indispensable pour modifier cette prédisposition au corya; il faut progressivement aguerir le patient et l'on recommandera la pratique des sports, la gymanstique fendères ouvertes, l'hydro-thérapie, la marche au grand air, on combattra la vie trop sédentaire. A ce traitement diététique il y a cu lleu d'adjoindre la vitaminothérapie et, chez l'enfant, la classique buile de foie de morue a une action préventive indéniable.

Trailement local. — Le premier soin du spécialiste sera de rétablir une perméabilité nasale

Chez les enfants, les végétations adénoïdes seront enlevées et les hivers suivants les rhumes seront moins fréquents.

Chez l'adulte on enlèvera une cloison dévide et surtout les crêtes ou les éperons qui prédisposent au coryza. De même on réduira les gros cornets inférieurs par le cautère ou l'acide chronique. Enfin, dans certains cas, il sera hond'enlever les « queues de cornets », cette ablation, trop en honneur il y a une quaranlaine d'années est, par réaction, tombée dans un discrédit immérile.

Si la perméabilité nasale est normale, on cautérisera progressivement la muqueuse et notamment celle des cornets inférieurs, nous utilisons volontiers les solutions de nitrate d'argent à doses progressives.

Enfin, dans les cas invétérés, certaines cures sulfureuses ou arsenicales seront indiquées. Les résultats de ce traitement préventif sont très souvent excellents et permettent d'éviter le retour de ces rhumes perpétuels qui, pariois, se transforment peu à peu en correa chronique.

#### IV. - CONCLUSIONS.

Nos moyens curatifs sont donc très limités et de cette lutte le coryza, en définitive, sort trop souvent invalueu Par contre, la thérapeutique palliative est maintenant plus efficace, on se rappellera que l'obstruction nasale est à la base de toutes les complications et c'est contre elle que nous devrons lutter; pour ce faire, deux médicaments sont actifs: l'éphédrine el, un nouveau corps, la désoxunoréhédrine.

Contre l'infection secondaire qui constitue la deuxième phase du coryza, la sulfamidothérapie locale constitue un progrès intéressant.

Enfin, on se souviendra que seul un traitement préventif pourra éviter au « prédisposé » le rhume perpétuel et récidivant. M. AUBRY.

### La voie d'abord trans-sinusienne de la région ptérygo-maxillaire

L'espace ptérygo-maxillaire peut être abordé par des voies différentes que l'anatomie explique ; nous n'étudierons ici que la voie transsinusienne qui nous a paru, à tort, souvent délaissée

#### 1. - RAPPEL ANATOMIQUE.

Les limites de la loge sont :

En dehors, la face interne de la branche montante du maxillaire inférieur.

En haut, la paroi supérieure comprend une paroi interne osseuse répondant à la base du crâne

En dedans, la paroi interne est formée en avant par l'aile externe de la ptérygol·le et, plus en arrière, par la paroi latérale du pharynx (constricteur supérieur).

En avant, se trouve la tubérosité du maxillaire supérieur constituant la paroi postérieure du sinus maxillaire.

En arrière, l'espace répond en dehors à la loge parotidienne et en dedans au compartiment antérieur pré-stylien de l'espace latéro-pharyngé.

Cet espace est cloisonné par le ptérygoïdien interne qui, doublé de l'aponévrose inter-ptérygoïdienne forme une cloison sagittale oblique en bas et en debors.

Alnsi se trouvent délimités deux compartiments, l'un externe, ptérygo-mandibulaire qui répond à la branche montante et, l'autre, interne qui répond à la tubérosité du maxillaire supérieur.

Ce rappel anatomique nous permet de comprendro que seul le compartiment interne peut êtro alordé par voie trans-sinusienne. Nous avons employé cette voie dans 3 sortes de lésions en Extraction de projectiles; ablation d'une de Extraction de projectiles; ablation d'une de malencontreusement poussée dans l'espace; évacuation d'un abèes rétro-nasillaire.

#### II. - ETUDE CLINIQUE ET OBSERVATIONS.

OBSÉRVATION I. - Ablation d'un éclat d'obus.

Le soldat X... est entré dans le service maxillofacial de la région de Paris, où nous avons pu l'examiner et l'opérer.

Blessé en Juin 1940 par un éclat d'obus, le projectile était entré par la région sous-angulomaxillaire droite. Il n'existait aucun orifice de sortie.

La symptomatologie se résumait en deux signes principaux : un trismus important que les manœuvres habituelles ne pouvaient vaincre, des douleurs d'allure névralgique Intéressant la branche maxillaire supérieure du tritiumeau.

La radio permit une localisation précise. Le cliché de face pouvait faire eroire que le

projectile siégeait dans le sinus maxillaire.

Le cliché de profil montrait qu'en réalité le projectile était situé en arrière de la tubérosité du maxillaire, donc en arrière du sinus, en plein espace ptérygo-maxillaire (compartiment interne).

Cette observation confirme la nécessité des deux clichés; dans certains eas la stéréo-radiographie peul être utile, moins nécessaire est l'injection lipiodolée du sinus qui montrerait le corps étranger en arrière de l'ombre opaque du sinus remuli de lipiofdol

Le diagnostic du siège étant ainsi parfaitement fixé, nous décidâmes d'enlever le corps étranger en passant par le sinus. Par cette voie, nous finnes surpris de la facilité de l'abâtion; les suites opératoires furent excellentes, le trismus et les douleurs faciales disparurent presque immédiatement.

Observation II. — Dent de sagesse refoulée dans l'espace ptérygo-maxillaire.

M<sup>100</sup> F... nous est adressée par son médecin qui nosignait cette malade voultu un jour enlever la deni de sagesse supérieure droile; malheureusement, cette deni, échappant sux instruments, fat refonice vers le haut. Une nonvelte tentative ne fique la pouser encer spius ers institut, en lui fais autre de la constant de

La radiographie du profil, très earactéristique, montrait que la dent était en effet située en arrière de la tubérosité maxillaire.

us in "une toute markantier.

Après et accident survinent trots signes : un Après et accident survinent trots signes : un constitution de la constitution après de la constitution de la branche de la loque qui debustit entre le malaire et la branche montante et qui, lors de possées les plus importantes, execompagnati d'un cedème des régions temporale et palpébrale inférieure.

Plusieurs elirurgiens et spécialistes furent consulés: les avis les plus divers furent donnés et unanimement lous concluaient à une extraction difficile, en raison des dangers d'hémorragie, et certains propossient dans un premier temps la ligature de la caroidie externe.

Lorsque je vis cette malade, je fus frappé par le peu de distance qui sur le eliché séparait la dent de la paroi postérieure du sinus, et c'est pour cette raison que je proposal la voie transsinusienne. L'intervention étant acceptée, je pus en effet retire très aisément la dent vazabande.

Observation III. - Abcès rétro-maxillaire.

M. Vi..., âgé de 25 ans, présentait depuis deux mois une sinusite maxillaire droite qui était survenue à la suite d'un état grippal ayant duré une semaine.

Un laryngologiste consullé propose une pontion du sinus après avoir contait les signes dition du sinus après avoir contait les signes diiniques d'une sinusite. La ponetion étant acceptée, le spécialiste canterpernd la ponetion du sinus. La cloison intersinus-on-sale semble partieutibrement résistante; le spécialiste, dans l'effort pour perlorer la cloison intersinus-on-sale, dépasse le but, et non seulement le trocart péntre dans le sinus, mais encore traverse la paroi postérieure du sinus-Après la ponetion survienneut un gonflement de la joue et des douleurs vives dans toute l'hténifece; le lendemáin, le tablesu se complète n' l'apparition d'un trismus serré et d'une température s'élevant 4 d'or.

Appelé en consultation le deuxième jour, il est facile de poere le diagnostie d'infection de la loge piérgyo-maxillaire, encore appelée par les clasiques anbes rétro-maxillaire et par Sebileau phiegmon jusql posiférier. Je propose d'attendre quel ques jours, et les suifamides, les larges pansements humides, la septicômie sont mis en œuvre, mais le tableau ne change pas; le sixième jour, l'intervention chirurgicale est décâdée.

Ici, la voie trans-maxillaire n'était pas discutable, puisqu'il s'agissait à l'origine d'une sinusite maxillaire.

L'intervention consista d'abord à exécuter la cure radicale, puis, en fin d'intervention, la paroi

postérieure du sinus examinée laisse faciliement découvrir dans sa partie externe la fissure faction par le trocart; celle-ci fut prudemment élargie sur une étendue d'une pièce de 60 centimes un une tendue d'une pièce de 60 centimes et par est orifice une pince de Kocher fut introduite et aussifol i en pus evabit la cavité du sinus de mèche iodoformée fut introduite dans la loge petryen-maxiliare, puis cette mèche fut légriment tassée dans la cavité du sinus et enfin fut extérioriée par la fosse nassie correspondante.

Le lendemain, la mèche fut enlevée et très rapidement l'état du maiode fut transformé, la fièvre tomba, les douleurs disparurent, puis ce fut le tour du trismus; seul le gonflement persista encore pendant six à sept jours, puis finit par disparaître complètement.

### TECHNIQUE CHIRURGICALE.

Anesthésie. — Nous conseillous l'anesthésie locale complétant une anesthésie de base.

1<sup>ee</sup> temps. — Incision. Par voie vestibulaire on trace une incision identique à celle de la cure radicale.

2º temps. — Trépanation du sinus maxillaire. L'ouverture du sinus se fait par la fosse canine comme dans l'intervention de Caldvell-Luc.

3º temps. — Abord de la fosse ptérgo-maxilaire. Après avoir ruginé en debors et en arrière la face postéro-externe de la tubérosité maxillaire, on réséque progressivement cette région à la pince gouge en prolongeant en debros la berge externe de la trépanation canine. On résèque ainsi toute la partie externe de la face postérieure du sinus.

b temps. — Ouverture de la fosse ptérygomaxillaire. On évitera d'employer le bistouri en raison de l'important plexus veineux, c'est à la sonde cannelée que la région ptérygo-maxillaire doit être explorée. S'il s'agit d'un corps étranger c'est plus par la sonsation de contact que par la vue que l'on devra se guider.

Lorsque la sonde a repéré le corps étranger, une pince de Koeher ira la saisir pendant que le décolleur le libérera des adhérences toujours importantes qui, pour ainsi dire, enkystent le corps étranger, surlout si ce dernier séjourne depuis longtemps.

56 temps. — Drainage et contre-ouverture nasale. Pour éviter les complications inflammatoires du côté sinusien, il est bon d'assurer le drainage du sinus par une contre-ouverture nasale comme dans l'opteration de Caldvell-Luc.

### Conclusions.

Les lésions du compartiment interae de l'espace ptérygo-maxillaire donnent une symptomatologie particulière et réclament la voie d'abord trans-maxillaire

Les signes principaus dépendent du contenu de la loge : les piérgoillens régissent en donnant le trismus, le maxillaire supérieur donne des névalgies de type tri-jemellaire, l'ordème ulu-iméme ne peut s'extérioriser qu'au nivaeu des points faibles, c'est-à-dire en dehors par l'espace situé entre le malaire, la tubérosité et la brache montante du maxillaire Inférieur; en haut les points faibles sont : en dedans la fente sphénomaxillaire d'où œdème des pauplères et parfois chémosis et exophtalmie, en dehors la fosse temporale d'où odème temporal.

La voie d'abord trans-sinusienne est également la plus anatomique puisque, en chirurgie comme en mathématiques, le plus court chemin est la ligne droite. Ici la ligne droite passe par le sinus maxillaire dont la paroi postérieure forme la paroi antérieure du compartiment interne de l'essace nétre/o-maxillaire.

Ensin, au point de vue esthétique, cette vole est également parsaite puisque l'incision vestibulaire est dissimulée.

M. AUBRY.

# 

### Du déguerpissement comme moyen prophylactique ou thérapeutique

Les populations noires, comme bien d'autres, voient dans les maladles des puissances surnaturelles <sup>1</sup>. Cette personnification de forces dont on subit les effets et dont les causes restent longtemps inconnues est si habituelle et si générale que l'on va parfois jusqu'à accorder une existence propre à des objets dur culte, à des attributs des puissances surnaturelles et parfois même à de simples formules.

Il faut donc s'attendre à ce que les problèmes de la prophylaxie de la thérapeutique se posent aux indigènes en fonction de ces croyances et à ce que les solutions adoptées présentent un caractère aussi bien religieux que magique ou technique.

Evance d'elles, que nous examinons ici, est assez curicuse pour être traitée à part. Elle consiste à abandonner purement et simplement la place à la maladie en libérant les lleux, ou parfois plus sublièment en ne lui laissant qu'un fantôme de sol-même. Au cours de nos voyages en Afrique nous avons recueilli de nombreux renséignements sur cet aspect de la défense contre la maladie.

Voici tout d'abord la déclaration d'un informateur du Bégamder (Hauts Plateaux de l'Abyssinie septentrionale) :

« Un jour que je voyageais avec un camarade et que j'avais couché à Dabra-Tabor dans une maison de soldats, je tombai malade. Etant alors rentré chez moi, je restai souffrant pendant deux mois sans changement dans la maladic. Un jour je pensai : « Si je reste toujours ici, la maladie sera toujours sur moi. » Mais je le dis en moimême pour que la maladie n'entende pas Ensuite, je lus dans un livre de prières, et la maladie me laissa et me reprit tour à tour. Un jour vint un parent pour me visiter et m'inviter à un mariage. Ma mère lui répondit que j'étais malade et il le regrettra beaucoup. Moimême je ne dis rien et je gardai ma pensée. Mais la nuit venue, sans prévenir ma mère, je partis vers la maison du mariage où tout le monde fut content de me voir. Et quand ma mère vint le lendemain, elle me trouva guéri et comprit pourquoi j'étais parti ainsi. Car si j'avais parlé de mes intentions, la maladie aurait entendu et serait venue avec moi. x

Dans la province du Choa située au sud de la précédente on évacue le malade par un trou pratiqué dans le mur car la maladie se tient de préférence à la porte et s'apercevrait de la sortie de sa victime qu'elle na manquerait pas de suivre. Le patient est transporté dans la maison d'un parent. Les vêtements qu'il portait sont laissés dans l'ancienne demeure et il est couvert d'habits neufs, comme pour changer d'apparence et ne plus être reconnu par le mal. Utilisée par des individus, cette technique l'est aussi par des groupes et parfois même par des régions entibres, surtout en cas d'épidémie. Ainsi les Abyssins, en ces de variole, s'enquièment-lis du pays où sévit la formo la plus bénigne. Des centaines d'enfants, accompagnés par des paronts, enigrent munis de provisions et vont s'anstaller dans cette région pour y subir, selon un certain pourcentage, la variolisation.

Lors d'épidémies s'attaquant à tous, les familles sortent des maisons au cours de la nuit, et se rendent dans un bois ou dans un endroit désert. Elles y dressent des habitations provisoires où elles vivent jusqu'à ce que tout danger soit écarté. Les vètements qu'on a emportés ont été passés, avant le départ, à la fumée de plantes odorantes. Parents et voisins sont prévenus pour qu'ils n'approchent pas des maisons abandonnées. Il est rare, d'allieux's, qu'on ne s'écarte pas, d'instinct, de loute habitation dont ne s'échape aucune fumée.

Dans le Soudan français, pour se soustraire aux redoutables effets de la trypanosomiase, des populations entières désertent définitivement des terres cultivables où elles pourraient poursuivre une ccistence houreuse. Les vallées de la Volta, du Niger et de son affluent, le Bani, montrent d'immenses espaces ainsi abandonnés.

Cette défense individuelle ou collective contre la maladie où l'épidémie procéde d'un raisonmemnt relativement simple : elle revient à fuir un ennemi redoutable et contre lequel on ne peut rien. Une technique plus élaborée consiste au contraire à faire déguérpir la maladie ellemême avant qu'elle ne s'attaque à tous les membres d'une compunanté

Au Bégamder (Abyssinie), des fruits odorants, des partums, des gâteaux appétissants sont soigneusement préparés, qu'on place, un matin, au 
lever du soleil, sur le bord du chemin, sous un 
arbre ou dans l'herbe. La maladie suit cet appât, 
so jette sur le premier passant et abondonne la 
maison. C'est pour cette raison qu'on s'enfuit 
un plus loin qu'on aprojot une telle offmade.

Les Dogons des Falaises de Bandiagera (Soudan français) utilisent un procédé comparable. Ils passent sur le corps du malade un cauri qu'ils vont ensuite déposer à un carrefour. Le passant qui le ramasse contracte le mal et en débarrasse le ratient.

Mais procédant d'un raisonnement plus subtil et d'une technique plus fine, la préservation contre la maladie prend, dans certains cas, l'aspect d'une modification apportée à la personna-lite même du patient et qui est le support des maux causés par la maladie. Cette personnalité est modifiée de telle sorte qu'elle devient théoriquement méconnaissable pour la puissance atlaquante.

Au Bégamder, l'enfant qui naît après celui qu'on n'a pu élever est considéré comme ayant le sexe contraire à celui qu'il a en réalité.

Sì, par exemple, il s'agit d'une fille, on lui donne un nom de fille, mais on s'adresse à elle en employant la désinence du masculin. Cette pratique dure jusqu'au mariage. Le puiné ne donne lieu à aucune précaution; on considère que le précédent a suffisamment dérouté le mauvais sort.

Au Choa (Abyssinie), on se conforme à la même couttune, mais elle est aggravé de tabous beaucoup plus considérables: au moment de la naissance, l'enfant est enlevé à la mêre sans qu'elle puisse le voir ; une hrèche est pratiquée dans la paroi de la maison et sert de passage au nouveau-he qu'attend une nourrice. Pendant des années, souvent jusqu'à l'ûge d'homme, la mère ne doit pas chercher à voir son enfant, alors même qu'il vivrait dans le village, et celui-ci ne doit porter aucun regard sur elle. Ils sont avertis par des amis ou des voisins quand ils se dirigent vers un endroit où ils risqueraient de se ren-contrer.

Chez les Dogons des Falaises de Bandiagara, si une femme perd beaucoup d'enfants en bas age, elle vend fictivement, pour un ou deux cauris, ceux qui naissent par la suite ; cet acte a pour but de les protéger en les mettant à l'abri du sort funeste qui semble attaché à la mère. Si l'enfant est vendu à un cordonnier, il prend le nom de Dyamgounno (litt. : captif de cordonnier); si c'est à un forgeron, celui de Dyemmégounno (litt. : captif de forgeron). Il faut remarquer que la vente fictive est faite à des individus considérés comme impurs, donc susceptibles de se charger sans inconvénients de l'impureté de la mère ; l'intéressé change non sculement de personnalité, mais, fictivement, de milieu social.

Ces dernières pratiques sont pleines d'emseinement et elles doivent retenir l'attention des praticiens coloniaux appelés à soigner de nomerus indigènes. Elles montrent que ces derniers se font une idée non seulement de la maladie ellemême, mais encore de sa tactique vis-vis du malade. Ils la voient apissant ou sur l'organisme physique entier ou sur un organe dont ils constatent la carence; mais lis vont plus ioin : ils lui supposent des intentions et des moyens d'action sur la personnalité du patient. Ils la sentent comme un facteur de désagrégation de cette personnalité, d'où la nécessité d'opposer une défense du style de l'attaque, c'est-à-dire de porter la lutte sur le terrain psychique.

Placés dans des circonstances toujours difficiles, parfois tragiques, disposant de moyens rudimentaires du point de vue technique, les Noirs se sont donné la peine de spéculer sur le terrain de la maladie, c'est-drie sur leur propre personne, corps et forces immatérielles. Ayant constaté que la maladie agit aussi bien sur l'un quo sur les autres, ils n'ont pas hésité à employer des solutions opérant des transformations radicales sur ces forces qui constituent la personnalité. Puisque la maladie s'attaque à cette dernière et qu'elle est ensées en avoir une idée précise, ils la camoufient pour qu'elle ne soit plus reconnue.

Il y a là, à partir de principes que nous pourrions qualifier d'absurdes, une démarche logique qu'il serait imprudent de négliger dans l'étude de la prophylaxie et de la thérapeutique indigènes.

> MARCEL GRIAULE, Secrétaire général de l'Institut d'Ethnologie.

Voir notre article sur la variolisation en Abyssinie.
 La Presse Médicale, 2-5 Juillet 1941, nºs 57-58, 73.

### Jacques-Charles Bloch

(1889-1941)

C'est une tâche douloureuse que d'avoir à retracer la vie d'un élève que l'on a beaucoup aimé et dont il était naturel de penser qu'il devait normalement your survivre.

Né à Paris, le 8 Janvier 1889, J.-Ch. Bloch était le fils d'un colonel du génie, élève de Polytechnique, qui fut fait prisonnier à Maubeuge en 1914.

Neveu d'un général et d'un président de la Cour des Comptes, il appartenait à une famille qui a bien mérité du pays.

Sans atavisme médical, il s'orienta cependant vers la médecine. Il franchit rapidement les étapes des concours. Externe en 1908, interne en 1910, il fit son internat dans mon service et dans ceux de Reclus, Delbet et Lejars.

Cet internat fut interrompu par la guerre de 1914. Bloch le termina à la fin des hostilités et remporta la médaille d'or. Il fit son année supplémentaire en partie chez Grégoire, en partie dans mon service. Il avait été nommé entre temps aide d'anatomie et prosecteur. En 1922, il succéda à P. Rolland comme chef de laboratoire de la chaire de médecine opératoire que j'occupais à cette époque. Il rendit dans ces fonctions les plus grands services, en contribuant pour une large part à la confection des moulages des régions, destinés à parer au manque de matériel anatomique, ainsi qu'à la création du service opératoire du laboratoire de chirurgie expérimentale.

Nommé chirurgien des hôpitaux en 1926, il devint mon assistant officieux, puis officiel lorsqu'il remplaca Picot, nommé chef de service. Il me suivit à la Clinique de l'Ilôtel-Dieu, et Sénèque et lui m'y apportèrent une collaboration précieuse, scellée par une entente et une amitié réciproques.

Pris par les besoins de l'enseignement, je dus me décharger sur mes assistants du soin de veiller à l'éducation opératoire de mes internes et tous ceux que Bloch fut appelé à initier aux détails de la technique ne sont pas prêts d'oublier les leçons qu'ils ont reçues de lui.

Bloch a publié de nombreux travaux, intéressant les chapitres les plus divers de la Chirurgie. Je ne rappellerai que les plus importants.

En chirurgie osseuse, il a étudié le traitement des pseudarthroses du fémur par les greffons ostéoplastiques, la cure des articulations ballantes du membre supérieur par les greffes osseuses, la technique de l'ostéosynthèse, etc...

Il s'est particulièrement intéressé à la chirurgie gastro-intestinale (technique de la gastrectomie par la méthode de Finsterer, anastomose iléo-sigmoïde termino-latérale, chirurgie du diverticule de Meckel, amoutation du recium chez la femme. etc...). Rappelons également ses recherches sur la chirurgie des tendons fléchisseurs des doigts, condensées dans le rapport qu'il fit avec Bonnet au Congrès français de Chirurgie de 1929, et ses travaux sur la thyroïdectomie qu'il résuma dans une communication à l'Académie de Chirurgie, accompagnée d'une belle projection cinématographique.

Bloch avait appris chez Reclus les avantages et la technique de l'anesthésie locale. Au cours de sa carrière il s'est efforcé d'étendre le domaine de ce mode d'anesthésie. Il s'en servait couramment dans ses gastreclomies et avait fait construire un appareil à pression continue inspiré d'un modèle qu'il avait vu fonctionner dans le service de Kirschner

Les qualités chirurgicales de Bloch s'adaptaient

parfaitement à l'emploi de l'anesthésie locale. Opérateur patient et méthodique, il fut un des premiers à se rallier à cette chirurgie lente et précise, inspirée par le souci d'éviter tout geste brutal, générateur de shock et toute perte de sang inutile. L'excellence de ses résultats attestait ses qualités d'opérateur.

Bloch a fait les deux guerres. Encore interne, il partit en 1914 comme médecin auxiliaire au 5º régiment de génie. Envoyé en Roumanie en 1916, il en revint en 1917 pour faire partie d'une auto-chir. Au cours des dernières hostilités, il fut mobilisé comme chef de l'A.C.L. 402.

La guerre de 1914 lui avait valu une citation à l'ordre de l'armée et la croix de chevalier de la Légion d'honneur. Le 5 Août 1939 il recevait la resette.

Sous un aspect réservé, Bloch cachait une profonde sensibilité et une grande bonté. Ceux par lesquels il se laissait pénétrer savent la reconnaissance qu'il gardait à ses maîtres, sa fidélité agissante pour ses amis, son dévouement et sa compassion pour ses malades.

La profonde émotion qu'a provoquée sa fin prématurée, la sincérité des regrets qu'elle a inspirés prouvent mieux que toute parole les rares qualités de cœur et d'esprit de Jacques-Charles Bloch.

BERNARD CUNEO

### Correspondance

A propos de l'article de MM. Guy Albot, Monique Parturier-Lannegrace et Maurice Perrot. sur un cas très intéressant d'ulcus gastrique en voie de cancérisation, diagnostiqué d'après la méthode radio-clinique de Gutmann (La Presse Médicale du 16 Décembre 1941).

Dans cet article, le diagnostic a été fait sur la constatation d'une petite niche dans un aspect encastré et l'intervention fut décidée, après 5 semaines de traitement d'épreuve par l'histidine, par suite de la persistance de cet aspect radiologique suspect.

Or le traitement d'épreuve employé par les auteurs sus-cités (pour des raisons matérielles, disentils) n'est pas la protéinothérapie prônée par M. Gutmann.

J'ai toujours entendu M. Gutmann préconiser, comme test thérapeutique évolutif de valeur, la scule protéine intraveincuse. Et des diverses publications de M. Gutmann, il ressort que la protéine a des chances de chasser les images d'œdème et de laisser la lésion, le néo ne cédant famais le terrain conquis. L'histidine est, dans le cas d'image suspecte, un produit absolument secondaire et accessoire, nullement un traitement authentique d'éprenve.

Si done MM. Albot, Lannegrace et Perrot nous décrivent un cas incontestable de petit ulcus en voie de caneérisation, ils ne peuvent néaumoins prétendre, en utilisant un test sans valeur : histidine (intramusculaire, je suppose), au lieu de pro téine intraveineuse, avoir suivi la méthode radioclinique de leur Maître.

(Max Filippi, Lille).



Suivant l'habilude de notre journal, nous avons communiqué aux auteurs la tettre de M. Filippi et nous donnons ci-dessous leur réponse :

Nous sommes heureux de donner au Docteur Max Filippi le renseignement qu'il désire et de préciser la signification du « Test thérapeutique » et de la « méthode radio-clinique ». L'un et l'autre doivent être distingués : ce ne sont pas là deux termes synonymes.

1º La méthode radio-clinique a été basée par notre maître Bené-A. Gutmann essentiellement sur le fait d'observation suivant, à savoir « que l'ulcère est une maladie à éclipse dont les signes cliniques

et radiologiques apparaissent et disparaissent tandls que le cancer est une maladie progressive dont les signes radiologiques persistent et augmentent ». La méthode radioclinique consiste à étudier l'évolution dans le temps de ces sigues eliniques et de ces aspects radiologiques.

Elle utilise le plus souvent le test thérapeutique qui rend son application plus objective; mais elle u'est pas résumée par celui-ci. On peut être amené, dans certains cas, à baser un diagnostic de cancer de l'estomac au début sur l'étude évolutive de certains signes cliniques et radiologiques sans qu'il soit obligatoire qu'ait été mise en œuvre la thérapentique spéciale par injections intraveincuses de protéines, et le eas s'est produit.

2º Tout traitement susceptible de provoquer avec régularité la cicatrisation des ulcères peut être utilisé pour rendre plus probants les résultats de la

méthode radio-clinique.

Le test thérapeutique, tel qu'il a été décrit par René-A. Gutmann, comporte en effet de préférence des injections intraveincuses de protéines. Dans l'état actuel de nos connaisances c'est la substance la plus active, donc la plus utile. De fait, c'est elle qu'actuellement encore nous utilisons chaque fois que cela est possible.

Toutefois, dans les cas où cette protéinothérapie intraveincuse ne peut être utilisée. R.-A. Gutmann préconise de pratiquer le test thérapeutique par une méthode peut-être moins sûre, mais d'une effieacité cependant indiscutable. Cette méthode associe divers médicaments : mélange d'histidine et d'acide ascorbique en injections intramusculaires; simultanément vitamines A, B et D par voie digestive et diverses médications locales telles que bismuth, belladone. Nous ne pensons pas que l'histidine puisse être qualifiée de « sans valeur » surtout lorsqu'elle est administrée de la façon qui précède : e'est ce traitement que, pour des raisons particulières, nous avons employé chez le malade qui fait l'objet de cette discussion.

Pour en revenir au cas particulier de ce malade, le diagnostic de cancer a été posé sur le fait que le traitement employé avait fait disparuître intégralement tous les troubles cliniques et qu'inversement l'aspect radiologique suspect, l'encastrement, s'était accentué, C'est là un des principes mêmes de la méthode radio-clinique et le fait illustre bien deux préceptes que nous transcrivons du livre de R.-A. Gutmann.

« Les aspects raides, encastrés sont de ceux qui doivent disparaître très rapidement s'ils traduisent l'infiltration inflammatoire bénigne autour d'une

« D'assez nombreuses observations nous ont mené à cette notion importante, et jusqu'ici méconnue, que lorsque le malade semble guérir cliniquement et que, néanmoins, ses images radiologiques augmentent peu à peu, la lésion, quelle que soit sa localisation, est surement cancéreuse ».

Pour conclure, répétons que le fondement de la méthode radio-clinique est de suivre dans le temps l'évolution des troubles et des images radiologiques suspects. Le test thérapeutique vient renforcer les enseignements de cette méthode, mais n'est pas « la méthode » et il ne réside pas obligatoirement dans l'emploi d'un médicament unique. Aussi, dire que nous ne pouvons « prétendre, en utilisant l'histidine au lieu de protéine intraveineuse, avoir suivi la méthode radio-clinique de notre maître » c'est confondre la partie avec le tout.

G. Albot

et M. PARTURIER-LANNEGRACE.

### Livres Nouveaux

Tacite et les présages, par A. Souques. 1 volume de 109 pages (Imprimerie A. Rey), Lyon, 1941. M. Souques explique dans son Introduction com-

ment il eut l'idée de cette étude sur Tacite : « Cet essai sur « Tacite et les présages » est né de la rencontre de l'infortune avec le hasard. Obligé par le malheur des temps de quitter brusquement mon domicile et de chercher asile en

province, l'arrivai, le 16 Juin dernier (1940), dans une petite ville du Gévaudan. J'y retrouvai un ami qui, pour m'adoucir l'amertume des iours. me prêta quelques livres. Le premier que j'ouvris fut une traduction de Tacite. En le feuilletant, je remarquai que les mots prodige et présage reparaissaient souvent, et je me posai la question suivante : Tacite croît-îl aux présages ? Avant d'y répondre, il était indispensable de remonter aux sources et d'examiner les textes. J'ai alors lu attentivement les œuvres de cet historien. J'y ai trouvé, disséminés çà et là, de nombreux documents relatifs à cette question. J'y ai même relevé des présages de maladie, de mort et de guérison; ct c'est, par parenthèse, ce côté médical qui m'a décidé à aborder une étude étrangère à mes occupations habituelles, »

Ce petit livre, malheureusement tiré à un nombre restreint d'exemplaires, est plein de remarques justes et d'éudes pénétrants. Il intéressera tous ceux qui aiment scruter le passé et qui se demandent quelle fut la pensée intime des hommes de génie.

Après l'analyse minutique des textes, M. Soques conclut que Tacile croit en l'intervention des dieux dans les affaires humaines, mais qu'il ne voil pas main des dieux derrière tous less prodiges où le vulgaire l'apezçoit. Edipse de lune, appartion d'une comète, incendie ne sont pas dus pout lui à l'intervention celeste. Tacite sait douter et se dégager des idées de son temps pour faire intervents l'expérience et la raison dans l'explication des niécons de la contract de la raison dans l'explication des niécons de la contract de se vierne de la raison dans l'explication des niécons les celes de la raison dans l'explication des niécons les celes de la raison dans l'explication des niécons les celes viernes de la vierne de la

Cette étude de M. Souques rejoint celles qu'il nous donna récemment sur les neurologues grecs, sur Mahomet, sur Dessartes. Elle est de la même sève où l'on aime trouver à la fois l'historien, l'humaniste, le neurologue et le psychologue.

PASTEUR VALLERY-RADOT.

L'œuf et son dynamisme organisateur, par A. Da.co. 1 volume in-16 jésus de 584 pages, avec 130 figures dont 16 planches hors texte (Albin Michel, éd.), Paris, 1941. — Prix: 75 fr.

Depuis une vingtaine d'années l'étude de l'embryogénie est entrée dans une voie nouveile et a réalisé d'immenses progrès. M. Daleq, qui a pris une part fort active à ce grand mouvement scientifique, vient de publier un livre où il expose, avec une richesse énorme de documents, l'état actuel de nos connaissances sur cet immortant suiet.

Les deux premiers clapitres sont consercés à le ségmentation de l'eust, Après quoi est rapportée d'expérience fondamentale de Spemann, qui valut à son auteur le prix Nobel. « Une rumeur admiratve, dit l'auteur, pracorunt les laboratoires quand on apprit que Spemann, opérant sur des curs de Triton, avait resuis à transplanter la jeune lèvre blastoporale sur la partie ventrale de la zone nariginale et avait us s' former, après la gustrulution de l'hôte, une plaque neurale secondaire. Ce résuit at a une importance capitale, car ce n'est pas le greffon qui se développe, c'est l'hôte qui élabore des cellules nouvelles. Le greffon joue donc les fois d'un « organisateur ». C'est le support matériel de ce qu' d'Arsitot appelait la cause formelle et, Claude Bernard, l'idée directrice. Ce qui n'était q'une explication verbale devient sins un fait une se produce par le contra de contr

Čette mémorable expérience fut le point de départ de nombreuses recherches pouraulivies presque toutes sur des Batraciens, dont les pigments facilitent les observations. On a pu ainsi se rendre compte de la fréquence et de la généralité des phénomènes d'induction. On a reconnu ensuite que ces phénomènes sont sous la dépendance d'une substance blochimique, u l'organisine », substance qui n'a pas encore été isolée, mais dont l'existence est prouvée par des expériences démontrat que les fragments inducteurs peuvent être soumis à l'action de la cladeur, de la congelation, de l'alcoulisation saus perdre leur activité. D'autres recursories de la constant de l'activité d'activité de l'activité d'activité de l'activité d'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activit

cipal revient aux protéines sulfhydrilées.

De longues et minutieuses expériences ont permis

de localiser les sources du dynamisme créateur de l'organisme et de préciser les rapports entre l'induction et la croissance,

Des Amphibliens on est passé aux Poissons et aux Amnioles. L'étude et beaneoup plus difficile et blen moins avancée. Mais tout ce qu'on décourre confirme ce qu'ont établi les recherches sur les Vertébrés inférieurs et démontre qu'il s'est produit, au cours de l'évolution, un réfreissement des zones pécialement actives. Les formes inférieures sont cremarquables par l'étirement du corps, le grand nombre des segments, leur identité de structure sur de vates régions. Che les êtres supérieurs une condensation se produit et l'organisation céphallique prédomine de plus en plus.

La deuxième partie du livre est une incursion dans le domaine des Invertébrés (p. 289-370) et dans celui des Prochordés (p. 371-417).

La troitème partie nous fait connaître les bases physiologiques de la morphogenése et expose beléa id en os connaissances sur l'impulsion mitotique, le chimisme de l'induction, la genèse des potenties morphogénétiques En ces dernières pages, Delge il une large place è ase conceptions personnelles. Il les applique au développement normal et à ses déviations, au problème de l'évolution pour leud el il propose une solution complémentaire du mutationisme et il termine en envisageant d'une façon fort originale les relations entre l'ontogénèse et le psychiame.

Cet ouvrage constitue un véritable traifé d'empregatie, dont la lecture est fuellitée par un grandrombre de figures. Il se recommande par la richese et la précision des documents, par l'inferte et le clarté de l'exposition, par l'importance des déductions tirées des observations sientifiques. Il a sa place marquée dans la bibliothèque des biologistes et des médecines et aussi des philosophes.

H. Roger.

La maladie opératoire, par S. Tzovaru et D. Theodorssoo. 1 volume de 332 pages, nombreuses figures (Imprimeria « Cultura », str. Campineanu 15). Buerrest. 1941.

Sous le nom de maladie opératoire, S. Tzovaru el D. Theodoreso chuident « l'ensemble des troubes créés volontairement par le chirurgien el récultant du traumatisme opératoire et des facteurs consecuent debras de ceux dus aux facteurs infectieux, etchnique ou mécanique ». En remplaçant volontairement par seitemment, la définition de S. Tovaru et D. Theodoresco devient très acceptable. Ceux-ci se sont inspirés des travaux de Leriche dont la paternité en la malère no peut été dont la paternité en la malère no peut été dont la paternité en la malère no peut été de la cause de cette maladio opératoire, les remède qu'on peut proposer et s'efforcent de lutter contre « cette fatalité inexorable qui rendra toujours sombre l'hortoire chirurgical » (Leriche).

Ils classent en 8 catégories les facteurs étiologiques de la M. O.: Elat psychique et type physique, jedne, anesthésie, traumatisme opératoire, hémorragie, siège, nature et durée de l'opération, nature de la maladie, ambiance physique (perturbations atmosphériques).

Sont ensuite étuités: la biologie de la plaie opénciore, les «troubles généraux de l'opéré o (roubles neuro-végétatifs, troubles humoraux, altérations vinéerales, troubles de la deassimilation), les symptômes de la maladie opératoire. Tous ces chapltres sont écrits avec une réelle objectivié. S. Tooraru et D. Theodoreos o s'appuyant sur une bibliographie aussi compilée que les circonstances actuelles le permettent.

La lecture de ce travail risquerait de rebuter le chirurgien débutant, consciencieux, avide de savoir, si S. Tzovaru et D. Theodoresco ne nous apportaient, au chapitre du traitement les nombreux moyens de combattre les multiples aspects de la maladic opératoire, moyens qui, dans un grand nombre de cas, so sont montrés efféaces. D Wuverb

Die Tuberkulose-Bekämpfung (La lutte contre la tuberculose), par le Dr. Rudolf Grussakar. 1 volume de 374 pages, avec 27 figures (Georg Thieme, éditeur), Leiprig. — Prix: R.M. 15.75.

Griesbach envisage successivement : l'organisation générale et les participations financières qu'elle exige; les locaux et installations nécessaires; les méthodes de travail à employer.

La dispersion des efforts est cause de nombreux échees. Une centralisation doit s'effectuer dans des établissements régionaux antituberculeux.

Ces centres groupent à la fois les organismes sociaux, médicaux et scientifiques concernant la tuberculose. Ils ont en main tout le personnel médical et paramédical nécessaire. Ainsi se trouvent réunis sous une même direction les établissements de curre, les dispensaires, les instituts de recherches.

Les méthodes de travail enfin doivent être unifiées et comprendre une série d'examens et d'enquêtes qui, de proche en proche, s'efforcent de remonter à la source même de la contagion.

Ces recherehes, qui doivent être systématiquement entreprises dans toutes les collectivités, sont facilitées par des examens radiosopiques en série. Un apparell portatif mis au point par Rudolf Griesbach permet ces examens.

La lutte contre la tuberculose est avant tout un problème social; elle demande la participation de toute la nation sous la conduite de médecins spécialisés.

M. PESTEL.

### INTÉRÊTS PROFESSIONNELS

Un de nos abonnés nous pose la question suivante:

Un inspecteur adjoint de la Santé s'étant mis en disponibilité, parce que refusant une mutation pour raisons de service, peut-il s'installer au lieu même où il était fonctionnaire, soit seul, soit comme assistant, puis successeur d'un médecin ?

D'une part, au point de vue administratif, pourrait-on faire jouer contre lui l'article 9 du statut des fonctionnaires P D'autre part, du point de vue Order des Médecins, quelles seraient les réactions à prévoir ?

Voici la réponse de notre conseiller juridique :

I.— Il na semble pas que le fait ci-deasus visió par notre shomá tombre sous le coup d'une probibilion l'érale actuell muse sous le coup d'une probibilion l'érale actuell muse no mainte de la coupe de la surveillance ou du contribie d'une entreprise, de prendre. à partir du moment où il est mis en tendence à partir du moment où il est mis en tendence à partir du moment où il est mis en tendence à partir du moment où par travail, conseils ou espitaux, dans les concessions, entre-conseils ou espitaux, dans les concessions, entre-cut de la company de la company de la conseil son capitaux, dans les concessions entre-cut de la company de la conseil son capitaux, dans les concessions entre-cut de la conseil son capital d

D'autre part, la loi du 11 Janvier 1936 interdit aux anciens fonctionnaires de se prévaloir de leur titre dans un but de réclame financière.

Quant à l'article 9 du Statut des fonctionnaires (décret du 14 Septembre 1941), il interdit à tout fonctionnaire, pendant les cinq années qui suivent la cessation de ses fonctions, sauf autorisation ministérielle, d'occuper aucun emploj, de quelque nature que ce solt, dans une entreprise privée en

relation avec son service.
Mais aucune de ces dispositions, el en particuler l'article 9 du Statut des fonctionnaires, ne past comme de l'article 9 du Statut de fonctionnaires, ne past convent des comme interdeisant à un médecin, convent de comme de l'article de l'

Il y a bien, également, le décret du 29 Octobre 1936, qui interdit à un fonctionnaire en activité d'effecture, à titre privé, un travail moyennant rémunération, mais un fonctionnaire en disponibillité ne saurait être considéré comme étant en activité.

au. II. Il en résulte que, dans le cas ci-desau visé, il ne semble cetaire muene probibition à l'exercice de la météchie sur le plan administratif; il reste coprodant qu'en vertu de l'article 1se de la loi du 17 Juin 1840, l'intéressé devra être habitié à exercer la médecine par le Conseil de l'Ordre du département.

Cuant à savoir si cette autorisation sera accordination de la conseil de l'Ordre du département.

Quant à savoir si cette autorisation sera accordée, il s'agit là d'une question qui ne dépend pas d'un texte légal, mais qui sera laissée à l'appréciation dudit Conseil de l'Ordre.

CH. MONTAL.

### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

### Conseil supérieur de l'Ordre

### A propos des Assuronces Socioles

Le Conseil supérieur a élé informé que le SECRÉTAIRE D'ETAT AU TRAVAIL avait donné aux Caisses les instructions nécessaires pour que soient « momentanément inapplicables » les articles 12 et 13 de la loi du 31 Décembre 1941, imposant l'obligation de porter sur les feuilles d'assurances sociales le monlant des honoraires perçus par les

#### Cornets à Souches

D'autre part, le Segrétaine n'Etat aux Finances a avisé le Conseil supénieur que, pour laisser aux a avise le Cosseil, superiure que, pour faisser aux médecins le temps de se meltre en règle avec la dernière loi de finances, son Administration étai disposée à admettre que jusqu'au 28 Février 1942 les emaissements d'honoraires soient effectués sans délivrance de reçus.

### Conseil départemental de la Seine

### Circulation des vélomateurs, matacyclettes, etc.

A propos du renouvellement des permis de circu lation de vélomoteurs, molocyclettes, cyclecars et vélocars à moteur auxiliaire, le Conseil de l'Ordre recoit de la Préfecture de Police l'avis suivant

« J'ai l'honneur de vous informer, à toutes fins utiles, que les permis de circulation de vélomoteurs, motocydettes, eyclecars et vélocars à moteur auxiliaire venant à expiration fin Février ne seront pas échangés, mais leur validité sera prorogée par les soins du Service

Gentral du Roulage ».

Les opérations de prorogation ont lien dès maintenant et jusqu'an 28 courant (sauf dimanche) à la Préfecture de Police, Service Central du Roulage, Escalier E, 10r Etage, burcau 187.

Les jutéressés devront se munir de tous leurs titres de circulation (y compris carte grise et récépiesé de décla-ration de propriété, loi du 25 Septembre 1941).

### Approvisionnement

Un certain nombre de médecins ont demandé au Conseil de l'Ordre dans quelles conditions ils pouvaient renouveler leur provision de compresses et

de coton indispensables aux pansements.

Le Conseil de l'Odre fail savoir aux médecins du département que ces demandes doivent être adres-sées au « Comité d'Organisation et du Commerce des Produits Pharmacculiques » 5, rue de Luynes, à Paris.

LE CONSEIL DE L'ORDRE.

### COMITÉ D'ORGANISATION DES MAISONS DE SANTÉ PRIVÉES

### Inscription obligatoire

Un décret en date du 29 Novembre 1941, paru à l'Officiel du 4 Décembre, a institué un Comité n'onga-NISATION DES MAISONS DE SANTÉ PRIVÉES.

NINITON DES MAISONS DE ANTE PRIVEES.

Ce Comité continue et étend, avec des moyens plus
efficaces, l'action commencée par la Fédération des
Maisons de senté pour l'organisation de la profession
et l'aide apporté à sea adhérents.

L'article 2 du décret stipule : « Ce Comité est chargé

de donner des directives générales à l'ensemble de ces établissements, qu'il devra recenser dans les trois mois

à dater de la mise en vigueur du présent décret. » D'autre part, il est précisé que : « Relèveront du Comité d'organisation des Maisons de santé privées tous les établissements de cure privés, c'est-à-dire fondés et fonctionnant en tout ou partie à l'aide de capitaux privés et gérés par une administration privée, hospitalisant notamment des malades, des convalescents, des fommes enceintes ou accouchées, des nouveau-nés, des

fommes enceutes ou accouences, des nonvean-nes, des vicillards, des enfants arriérés. » Cette formule exclut les établissements publics rele-vant de l'Etat, des départements et des communes, ainsi que les établissements de soins n'hospitalisant pas-

### INFORMATIONS

mais donnant simplement des consultations, tels que dispensaires, polycliniques, cliniques d'accidents du tra-

Elle inclut par contre tous les établissements privés hospitalisant, tels que : maisons de santé, elin sanatoria, hôpitaux privés, établissements médico-péda gogiques, fondations diverses.

Ces établissements, sauf ceux antérieurement affiliés à la Fédération des Maisons de santé privées, pour les quels l'inscription sera faite par les soins de cette Fédération, sont priés de se faire connaître de suite en indiquant : leur nom et leur adresse; leur spécialité :

le nombre de lits d'hospitalisés dont ils disposent, Nous peusons utile de préciser que le fait de relever du Comité d'organisation ne confère en aucune façon à un établissement un caractère commercial et qu'il ne peut entraîner aneune conséquence au point de vue

Il présente par contre des avantages certains pour les diverses répartitions conférées au Comité d'organi-sation (linge, fil à coudre et à repriser, produits pharmaceutiques, matériaux de construction, gaz, butane alcool à brûler, etc...). Sculs les établissements inserit au Comité y pourrout partieiper.

Il est d'ailleurs spécifié que l'inscription au Comité d'organisation est obligatoire, en vertu de la loi du 16 Août 1940 sur l'organisation professionnelle.

N. B. — Tonte répartition étant basée sur le nombre de lits, celui-ci doit être déclaré avec une rigoureuse

### Médecins Inspecteurs généraux "Médecins Inspecteurs et Inspecteurs DIT TRAVAIL

Le Journal officiel du 6 Février a publié un décret, daté du 4 Février 1942, fixant les conditions de dési-gnation et la rémunération de ces médecins inspecteurs chargés par la loi du 31 Octobre 1941 de la protection médicale du travail.

#### MAINTIEN EN ALGÉRIE du Brevet de Copacité d'Infirmière visiteuse indigêne d'hyglène sociole

Par décret du 1 Février 1942 :

Artiole premier. — Par dérogation spéciale aux dis-positions du décret du 18 Février 1938 susvisé, l'arrèdé du 3 Mai 1934 créant le brevet de capacité d'infirmière visitense indigène d'hygiène sociale est maintenu en vieneur. (Journal official, 7 Février 1942.)

### Université de Paris

Leçons inaugurales. — Les leçons inaugurale suivantes aurout lieu au Grand Amphilhéatre de la Faculté, à 18 houres : inangurale de M. le Prof. Quinu, le mardi

10 Mars 1942 . La leçon inaugurale de M. le Prof. Pontes, le mardi

17 Mars 1942; La lecon inauguralo de M. le Prof. Cathala, le mer-

eredi 25 Mars 1942. Clinique médicale de l'Hôpital Biohat (Prof.

Pasteur Vallery-Radot). — Leçons sun des aujers médi-caux d'acrualité. — Une série de conférences sur des sujets médicaux d'actualité sera faite à l'Amphithéâtre de l'Hôpital Bichat, les mercredis suivants, à 10 h. 45 : de l'Hopital Bichat, les mercredus suivants, à 10 ft. so; 4 Mars 1942, M. n. S. GENNES, agrègé, médecin des Hopitaux : Les hormones surrénales. — 11 Mars, M. n. GENNES, agrègé, médecin des Hopitaux : Les hormones surrénales (tuite et fin). — 18 Mars, Prof. Counants, du Collège de France : Les hormones vorariennes: — 25 Mars, Prof. Courier, du Collège de France : Les hormones ovariennes (suite et fin). — 15 Avril. M. Pettr-Dutallis, agrégé, chirurgien des Hôpitaux, et M. Coste, médecin des Hôpitaux : Les seiatiques par hernie discalc. — 22 Avril, M. Penrault, médecin des Hôpitaux : Les thérapeutiques par les sulfamides. — 29 Avril : M Pankaurt, médecin des Ilòpitaux : Les thérapeutiques par les sulfamides (suite et fin). — 6 Mai, M. Justin-Besançon, agrégé, médecin des Hôpitaux : Les grandes avitaminoses sociales : l. La pellagre (avitaminoses nicotiniques ou PP) et les carences associées (avitaminoses B<sub>B</sub> B<sub>B</sub>, etc...). — 13 Mai, M. Justin-

Besançon : Les grandes avitaminoses sociales : 11. Le béribéri et les avitaminoses B<sub>1</sub> conditionnées. — 20 Mai, M. Justin-Besançon : Les grandes avitaminoses sociales : III. Le scorbut et les carences en vitamine C. — 27 Mai, M. Justin-Besançon : Actualités sur les carences : I. Les vitamines D et les maladies de la calcification. La vita-mine E, la stérilité et les syndromes neuro-musculaires.

— 3 Juin, M. Justin-Besançon : Actualités sur les carences : II. L'avitaminose A et son dépistage clinique. L'avitaminose K et les hémorragies des ictériques. — 10 Juin, M. Justin-Besançon : Actualités sur les carences : III. Les ordèmes de carence. Vitamines nouvelles. Vues actuelles sur les avitaminoses.

Ces conférences sont libres. Elles sont destinées aux étudiants et aux médecins.

Clinique médicale de l'Hôpital Cochin (Prof. llarvier). — Une série de conférences sur les régimes alimentaires adaptés aux circonstances actuelles aura lieu jeudi de chaque semaine (à partir du 16 Avril 1942), à 20 h. 30, à l'Amphithéâtre de la Clinique, avec la collaboration de MM. Carnot, Loepen, Goigerot, Chouand, de Gennes, Rachet, F. P. Merklen, M. Pen-BAULT. FROMENT.

Une information ultérienre indiquera le titre des sujets traités et la date de chaeune des conférences. Ces conférences seront libres et particulièrement destinées aux médecins praticions.

Clinique d'accouchements et de gynécologie, Tarnier. - M. le professeur L. Pontes fera leçou inaugurale an Grand Amphithéâtre de la Faculté, le mardi 17 Mars 1942, à 18 heures. Il conti-unera son cours de clinique les jeudi, samedi et mardi suivants, à 10 h. 30, à la Clinique Turnier.

Anatomie pathologique. -- Couns DE TECHNIQUE ET DE DIAGNOSTIC. — Le professeur Rogen Lenoux, assisté du Dr Busser, chef des Iravaux, commencera ce cours le lundi 1er Juin 1942, à 14 heures, au Laboratoire d'Anatomie Pathologique, et le continuera tous les jours de semaine à la même houre Ce cours comprendra dix-huit séances consacrées d'une

part à la technique courante que les élèves effectueront sur des coupes qui leur seront fournies par le Laboratoire; d'autre part à la lecture de ces coupes avec dis-cussion des diagnosties. Les coupes resteront la propriété des élèves.

la fin du cours, un certificat pourra être délivré sur demande aux auditeurs qui auront satisfait à une interrogation spéciale. Droits d'inscription ; 450 francs. Le nombre des

places est limité. Les inscriptions seront reçues des maintenant par le Secrétariat de la Faculté de Médecine maintenant par le Secrétariat de la Faculté de Médecine sur présentation d'une autorisation délivrée par M. Busser, chef des travaux (Laboratoire d'Anatomie Pathologique, 21, rue de l'Ecole-de-Médecine, Esca-lier B. 3° étage, tous les jours ouvrables de 14 heures à 18 heures),

Chaire d'hydrologie thérapeutique et cli-matologie (Prof. : M. Maurice Chiray). --- M. le Prof. M. Cunny commencera ses cours et démonstrations cliniques du semestre d'êté le mardi 5 Mai, à 10 heures du matin, dans son service de l'Hôpital Bichat, et les continuera les jeudis et mardis suivants, à la même heure.

Suiet du cours et des démonstrations : Maladies de l'appareil digestif, du foie et de la nutrition : leur traitement hydro-climatique.

— М. L. Justin-Berançon, agrégé, commencera ses conférences et démonstrations cliniques du semestre d'été le samedi 2 Mai, à la Clinique médicale propé-dentique de l'Ilòpital Broussais (Prof. Maurice Villaret), et les continuera les mercredis et samedis suivants. à la même beure.

Suict des conférences et des démonstrations : Maladies justiciables d'un traitement thermal ou elimatiqu llydro-climatologie sociale. Acquisitions récentes en elinique créno-climatique.

Conférences d'histologie. - M. le Prof. VERNE eommencera ses conférences le jeudi 5 Mars 1942, à 16 houres (Grand Amphithéâtre de l'Ecole pratique), et les continuera les samedis, mardis et jeudis sulvants, à la même henre

Ces conférences s'adressont spécialement aux étudiants de 2º année.

Sujet des conférences : Histologie des organes.

Conférences d'hygiène. - Ces conférences seront COLITORENCES OU NYSIENE. — Ces conférences seroni faites, du 3 Mars au 28 Mai 1942, par M. Pirrare Joanson, à l'École praitique de la Faculté de Médeeine (Amphithéâtre Cruvcilhier), de 17 à 18 heures.

Programme de l'enseignement. — Prophylaxie de la diphtérie, du tétauos, de la variole, de la rougeole, de la coquelnene, de la scarlatine, de la grippe, de la méningite cérébro-spinale, de la fièvre typhoïde, du choléra, du typhus exanthématique, do la rage, des brucolloses; — Lutte contre la tuberculose, contre les maladies vénériennes, la mortalité (etco-infantile, le paludisme, l'alecolisme. — Projets d'urbanisme. — Domisme et hygiène domestique. — Notions générales de laborisme.

Cours de parasitologie et histoire naturella médicale (Prof. : M. E. Brunjit). — M. le Prof. G. Lavan, de la Faculté de Médicaine de Lille, chargé de la course de la faculté de Médicaine de Lille, chargé de la course de la cou

Chaire de physiologie (Prof. : M. Léon Binet).

1. Couns, — M. le Prof. Léon Biwer commencera le eours de physiologie le lundi 9 Mars, à 10 heures, au Grand Amphithéâtre de la Faculté, et le continuera les mercredis, vendredis et lundis suivants à la même

Objet du cours : Circulation, respiration, digestion les sécrétions internes. Les étudiants en médecine de 1<sup>re</sup> année sont convo-

Les étudiants en médecine de 1 m année sont convoqués pour les lundis et mercredis. Les étudiants de 2 année sont convoqués les vendredis (à partir du 13 Mars).

II. CONTÉNENCES TRÉORIQUES. — M. CHARLES RICHET, agréégé, commencera ses conférences le lundi 9 Mars, a 18 heures, au Grand Amphithéâtre de la Faculté et les continuera les mercredis, vendredis et lundis suivants.

Sujet de la conférence : Musele et système nerveux. Ces conférences salressent aux étudiants de 2º année. Ultérieurement, M. Charles Richet traitera les questions suivantes : Aliments et ration alimentaire, chaleur animale, sécrétion rénaire.

Ces dernières conférences seront destinées aux étudiants de 1<sup>re</sup> année.

#### Enseignement pratique.

I. TRANUE PRATQUES. — M. PERDE GERT, chaf des travaux, commencen le lund 10 Mars pour le distribute le l'autre partie, une périe de travaux pratiques qu'il continuer les morcroits, vandrois et lundis salvants. Pour les diudients de 2º année, les séances auron lites à partie du 11 Mai. Les sénces auront lieu au laboritoire des travaux pratiques, de 14 h. 30 à 16 heures. Un estimate di le travaux pratiques, de 14 h. 30 à 16 heures. Un estimate di le travaux pratiques, de 12 h. 30 à 16 heures. Un estimate di le travaux pratiques, de 12 h. 30 à 16 heures. Un estimate di le travaux pratiques, de 12 h. 30 à 16 heures. Un estimate di le travaux pratiques, de 12 h. 30 à 16 heures. Un estimate de 12 h. 30 à 16 heures. Un estimate de 12 heures de

III. Cours investe prancues. — Des conferences pratiques obligationes commenceront le juedi 12 Mars et le samedi 14 Mars, à 14 heures, pour les étudiants de 19 année, au Grand Amphithétre de l'Eccele Praique et configueront les semaines suivantes, sur des questions du programme de l'examen de find d'unnée. Les étudiants et le juedi 21 Mai.

III. Cours surfancus ser parmonocous. — Un cours

III. Couns surémnum un rurraucoust. — Un cours suprémeur de physiologie sera fait par le Prof. Lion Bustr, du 1<sup>str</sup> Juin au 0 Juin; il sera consacré à l'étude dé divers problèmes de physiologie médico-chirungicale. Il auva lleu tous les jours, à 14 heures, au Grand Amphithéâtre de la Faculté et chaque leçon sera saivie d'uno démonstration pratique au laboratoire. Il s'aufresse na particulier aux internes des hopituux et aux Guintent qui veulent compléter leur instruction physiologique. S'inacrire au laboratoire de physiologique.

Cours de stomatologie. — M. Deenaume, chargé de cours, commencera le cours de Stomatologie, le lundi 13 Avril 1942, à 17 heures (Salle de Thèces, n° 2), et le continuera les vendredis et lundis suivants, à la même heure.

Objet du cours : Pathologic bucco-dentaire

Travaux pratiques d'anatomie. — Une série supplémentaire de travaux pratiques d'anatomie (1re et ≥ année) aura lieu à partir du lundi 9 Mars 1942, à 13 h. 30

Droit d'inscription : 200 francs. S'inscrire au Secrétariat, les lundis, mcrcredis et vendredis, de 14 à 16 heures.

### Universités de Province

Faoulté de Médecine d'Alger. — Par arrêté en date du 12 Février 1982, MM. Gittor et Priory, professeurs à la Faoulté mixte de Médecine et de Pharmacie de l'Université d'Alger, admis à faire valoir leurs droits à la retraite, ont été nommés professeurs honoraires de cette Faculté.

(Journal Officiel, 14 Février 1942.)

Enseignement de la Neuro-chirurgie à la Clinique Neurologique de la Faculté de Médecine de Marseille (Frof. H. Roger). — Un enseignement de Neuro-chirurgie aura lieu à la Faculté de Médecine de Marseille sous la direction du D' Marcel ARRAUD, Chirurgien des Hôpitaux, chargé du cours de Neuro-chirurgie durant la période du 3 au 14 Août

Get enseignement de vænnens, conaseré à l'Ellude des techniques, opératoires de la chirurgie de l'enseighale, uniquement réservé aux Decleurs en médecine, aux cituliants en fin de scolarité et aux internes des hôpitaux des villes de Faculté, sera à la fois théorique et praique. Toutes les techniques seront effectués et répétées aux caderves avant d'être appliquées sur le vivent

Les âlères seront groupés en équipes qui, sous la direction de monitiones, pendront part au travail du fentre Neuro-Chirurgical de l'Ibbél-Dieu (consultation, et ville, édacion d'observations, soins pré- et position pré- aposition production de l'objerque, et de.). Le nombre des étives sins indiques de logiques, etc., D. Le nombre des étives sins indiques de le pratique) son objetuires de l'entre des étives des édives sins indiques de partique par objetuires de l'entre de l'entre

Droits d'inscription : 500 francs pour les élèves inscrits aux exercices théoriques et pratiques.

100 francs pour les élèves inscrits à l'enseignement théorique seul. Les inscriptions et les droits seront reçus au Secré-

tariat de la Faculté, Palais du Pharo, à Marseille, avant le 1<sup>er</sup> Juin 1942, dernier délai. Programme de l'enseignement : 1\* Rappels anatomo-

chirurgicaux utiles aux manœuves neuro-chirurgicales sur l'encéphale; 2º Etude des conditions opératoires (techniques générales et pratiques); étude des positions, des anesthésies,

des modes de surveillance et des soins pendant les opérations; 3° Les méthodes de visualisation cérébrale utiles au diagnostic de localisation et aux tactiques neuro-chirur-

gicales;

4º Trons et volets craniens; étude des voies
d'abord

5° Les techniques d'exploration directe du cerveau et du cervelet; les manœuvres; 6° Les exérèses et les décortications : traitement des

plaies; des hématomes, des kystes, des abcès, des tumeurs; les neurotomies; les arachnoïdites; 7° Les méthodes palliatives, les volets de décompres-

sion;

8° Les traitements pré- et post-opératoires;

9° L'orientation des opérés; leur surveillance; leur devenir.

### Inspection de la santé

- Par arrêlés en dale du 4 Février 1942 :

M. Marmeu, médecin inspecteur de la Santé de l'Allier, est nommé médecin inspecteur de la Santé de Saone-et-Loire.

M. LECONTE, médecin inspecteur de la Santé des Hautes-Alpes, est nommé médecin inspecteur de la Santé de l'Allier. M. Deschamps, médecin inspecteur de la Santé

d'Eure-et-Loir, est nommé médecin inspecteur de la Santé des Hautes-Alpes.

M. Basse, médecin inspecteur de la Santé de Seine-

et-Oise, est nommé médecin inspecteur de la Santé d'Eure-ét-Loir.

M. Auxsmaeu, médecin inspecteur adjoint do la Santé de Scinc-et-Oise, est chargé des fonctions de médecin inspecteur de la Santé de Scinc-t-Oise.

M. Danville Be La Tourselle, médecin inspecteur adjoint de la Santé d'Enre-et-Loir, est nommé médecin inspecteur adjoint de la Santé de Seine-Inférieure.

— Par arrêlés en date du 4 Février 1942 :

L'arrêté du 21 Octobre 1941 chargeant M. Ponte des fonctions de médecin inspecteur de la Santé de Saôneet-Loire est rapporté.

et Loire est rapporté. L'arrèté du 24 Décembre 1941 fixant la résidence de M. Insent, médecin inspecteur adjoint de la Santé de Saûne-et-Loire est rapporté.

L'arrêté du 2 Décembre 1941 affectant M. LAMBOLEZ, médecin inspecteur adjoint do la Santé do l'Aisne, est rapporté.

(Journal official, 6 Février 1942.)

### Hôpitaux et Hospices

Quatre conférences d'eugénique. — Dans le service de M. Vignes, professeur sgrégé, Maternité Adolphe-Pinard, Enfants-Assistés, M. Ilfsum Buxas, professeur d'hérédité à l'Ecole d'Anthropologie de Paris, fera une série de conférences libres les jeudis 5, 12, 19 et 28 Mars, à 11 heures. I<sup>es</sup> conférence (5 Mars): On pout et on doit amélierer, en quantité et en qualité, les futures générations (divers aspects de l'eugénique). —2º conférence (27 Mars): Les bases scientifiques de nos connaissances en hérédité humaine (hérédité normale et pathologiques en hérédité humaine (hérédité normale et pathologiques (na rec). —3º et é conférence : Les méthodes. 19 Mars Action sur le complexe héréditaire biologique (engéquieu négative : stérilisation humaine, contrôle de naissances, etc...). — 20 Mars : Action sur le milieu (engénique positive : l'hygéthes sociale, le sport, la (engénique positive : l'hygéthes sociale, le sport, la

Conférences sur le système neuro-végétatif.

— M. Tivat. a commencé, le samedi 14 Février 1942, à 11 heurs, au Mosée Letulle de l'Hôpital Boucicaut, une série de 6 conférences sur le système neuro-végétatif. Il les continuera les samedis suivants, à la même heure.

Hôpital Franco-Musulman (route de Saint-Denis, Bobigary, Seine). — Liste des conférences organisées à l'Hôpital Franco-Musulman de Bobigny, pendant le mois de Mars 1042.

Mercreil 4, à 11 heures, M. Monbrun : Conduite à Leitie par le médecin pralicien devant les affectiors outteuris par le médecin pralicien devant les affectiors oulaires inflammations.— Mercreil 11, à 11 heures, M. Pollieure and chronique de la hanche. — Mercreil 18, à 11 heures, M. Ledoux-Lebari : Radiothérapie des fibromes. — Mercreil 25, à 11 heures, M. Bordier : A propos de querques observations de tuments résults.

Hôpital de la Cité Universitaire (37, boulevard Jourdan). — A partir du 15 Février 1922, le Dr Julius Manns, fera dans son service (Pavillon Appell), le jeudi à 9 h. 30, une consultation de Pédiatrie générale et le samedi à 9 h. 30, une consultation de Neurologic infan-

### Concours et places vacantes.

Internat des Hôpitaux de Paris. — Ephenyes Orales. Séance du Mardi 17 Février. — Questions posées : Symptômes et diagnostic de l'épilepsie généralisée. — Symptômes, diagnostic et complications des hernies ombliècales de l'adulte.

posess - Simplomes, diagnostic et emplications des hernies ombilicales de l'adulte. Ont obtenu : MM. Loyue, 15 : Richard, 17 ; Boissière (a file) ; Boreau, 20 ; Michiels, 12 ; Ricordeau, 12 ; Perraudin, 15 ; Spriet, 22 ; Durand (a file) ; Rey (a file) ; Prochaine séence le samedi 28 Février 1942.

Médeoin des Consultations départementales de nourrissons. — La Commission chargée de procéder au choix des candidats aptes à exercer les fonctions de médecin des Consultations départementales de nourrissons sera convoquée le 16 Mars 1942.

Le nombre des candidats à admettre est fixé à quinze. Toutclois, cinq places seront réservées pour être ultérieurement attribuées à des candidats actuellement prisonniers de guerre.

Les dociors en médicine désireux de faire aste de candidature devront se faire inserére à l'Administration centrale, 3, avenue Vicioria, Service des Enfants secourus et de la Protection de premeir âge, jusqu'an 28 Févrice 1992, dernier dési. Ils devront justifier : 1 qu'ils sont Français à titre originaire (foi da 10 Août 1940); 2º qu'ils nappartiennent à aucenc des seciéties secrètes visées par la loi du 13 Août 1940; 3º qu'ils ne sont pas israéllies aux termes de la loi du 2 Juin 1940. (Des modèles de déclarations à soucerire à ce effet leur seront remis à l'Administration lors du dépôt de leur dessier.

Ils devront produire à l'appui de leur inseription teur diplôme de doctorat, un exposé des titres rédigé par leurs soine en six exemplaires, ainsi que tous certificats émanant des chefs de services d'enfants ou de consultations de nourrissons auxquels ils ont été attachés. Ces certificats devront mentionner la durée des fonctions et l'appréciation des chefs de service.

Goncours pour une place de médicain radiologue à l'Hôpital de Monthéliard. — In concearpour une place de médichir radiologue à l'Hôpital c'ulde Monthéliard est ouvert en date du 31 Mars 1902. Les dossiers des candidats devront être transmis à M. to Directeur de l'Ecole de Médicine de Besançan pour le 28 Mars au plus tard. Les candidats voudront bien demander les coudilions faites au radiologue à M. le Président de la Commission administrative de l'Hôpital civil de Monthéliard.

Médecin-chef des Dispensaires antituberculeux de la Charente-Maritime. — Un concours sur titres et sur épreuves est ouvert à la Préfecture de la Charente-Maritime, en vue du recrutement d'un médecin-chef spécialisé des dispensaires antituberculeux du dénatement

Traitements consentis : de 45,000 à 55,000 francs, répartis en 6 classes. Le concours aura lieu à La Rochelle, le mercredi 13 Mars 1942.

Pour tous renseignements complémentaires et notamment pour la constitution du dossier qui doit être fourni avant le 10 Mars, dernier délai, s'adresser à Is Préfecture de la Charente-Maritime.

Médecin Directeur de l'Institut de Biologie de l'Anjou (Laboratoire départemental). — Afin de pourvoir à ce poste, un concours aura lieu à la Faculté de Médecine de Paris, le lundi 30 Mars 1942, à 10 heures, et se terminera le 1er Avril.

Les candidats devront s'adresser, pour tous rensei-guements, et pour leur inscription, à M. le médecin inspecteur de la Santé, Préfecture de Maine-et-Loire, Angers, avant le 20 Mars 1942.

### Nouvelles

Société Anatomique de Paris. — Ordre du jour de la séance du 5 Mars 1942. — MM. J.-P. LAMARE, M. LABERT, D. CHERRE et P. ISBOR : Néoplasme de type cudométrial dans un eas d'endométriosc post-ménopau-sique. — MM. J.-P. Lamare, M. Larger, D. Cuche et P. Ismon : Parallèle entre les épithéliomas momifiés de Malherbe et les kystes épidermoïdes. — MM, P. ABOULKER, H. BENOIT et A. PHILIPPE : Epithélioma pavimenteux développé an contact d'un foyer aneien d'ostèite chronique du ealeanéum.

Société française d'Anesthésie et d'Anal-gésie. — L'Assemblée générale de la Société a en lieu le 29 Janvier 1942.

La séance de rentrée est fixée an jendi 12 Mars, à 16 heures, 12, rue de Seine, Paris, Les réunions suivantes auront lieu le 11 Juin et le 12 Novembre

### Distinctions honorifiques

### MÉDAILLE DES ÉPIDÉMIES

Médaille d'or : M. Paul Voisin, à Fodi-Mazala (Constantine)

### Nos Échos

#### Naissances.

- Monsieur Georges Chavarot, externe des Hôpi-, et Madame, sont heureux d'annoncer la n de leur fils André-Roger. [Paris, le 4 Janvier 1942.] - Jeanne, Denise, Louis et Hélène Friez sont heureux d'annoncer la naissance de leur petite sœur Suzanne. [6 Février 1942, 199, rue de Yangirard, Paris-15\*.]

#### Mariage.

- Le Dorteur et Madame Paul Claisse, le Docteur — Le Docteur et Madamic Paul Classes, le Docteur et Madame Pienne Blankouvrine nut l'honneur de faire part du mariage de Mademoiselle Edith Blamoulier, leur petite-fille et fille, avec Monsieur Christian Parade. [Paris, 24 Janvier 1942.]

- Les Docteurs Rodent Monon, chirurgien de l'Hôpital Laennee, et Lonesz Moson (d'Arcachon) ont la douleur d'annoncer la mort, à Arcachon, le 5 Pévrier, de leur Madame Francisco Monor, veuve du Docteur Frédéric Monod, de Paris - On annonce le décès, à Paris, du Docteur Salem-

BENI, chef de service honoraire à l'Institut Pasteur. On annonce le décès survenu en cours de captivité, du Doeteur Paul DELAGUTRE.

### Soutenances de Thèses

### Paris

Tuèses de Médecine.

MERCHEN 18 FÉVRIER 1942. - M. Dupin-Girod : Contribution à l'étude d'une thérapeutique analgésique et tonique : l'acotylsalicylate de norophédrine. — M. Droguet : Les cranopharynglomes. Etude clinique et ana-

tomique. - M. Marot : Considérations sur le traitement de la diphtérie et des infections rhino-pharyn-gées ehez tes porteurs de bacilles de Loëffler. — Mila Létang : Le brachyœsophage avce ectopie gastrique partiette chez le nourrisson.

JEUDI 19 FÉVRIER. - M. Benoît : La fièvre typhoïde dans te Finistère. - M. Couloru : La régulation des fonctions corticales. Les troubles psychiques consécutifs my Meione sous-corticules

#### Tréses vétérinaires.

Mercheni 18 Février - M. Lainé : Contribution au traitement de la leishmaniose canine par composés sti-blés. — M. Quotard : Essai de traitement du tétanos ezpérimental du chien sans la sérothérapie spécifique, ancsthésie à l'étho-buthyl-éthyl malonylurée,

Strasbourg (Faculté repliée à Clermont-Ferrand) DIPLÔME D'ETAT.

36 ET 40 TRIMESTRES 1942. — Mmo Jeanne Lapine, née Charbonnaud : Contribution à l'étude des métastases cérébrales dans les lymphosarcomes du médiastin. — M. Alfred Mugler : Contribution à l'étude des sté-noses congénitales de l'uretère. — M. Edouard Roux ; Contribution à l'étude physiologique des caux minérales. Eaux minérales et fonctions de digestion. — M. Louis Bourbouloux : Contribution à l'étude des lipomatoses segmentaires, - M. Henri Cornet : Contribution à la pathologie arinaire de l'enfant. La néphrite chronique urémigène et hypotrophique. — M. André Sommer : Les rapports de l'acte et de la personne au point de vue médico-légal. — Mile Madeleine Fonlupt : Les sulfamides dans le traitement actuel de la ménin-gile cérébro-spinale. — M. Alphonse Bonnaud : Contribution à l'étude de la tutte contre l'alcoolisme dans la région du Limousin (études médico-sociales). — M<sup>mo</sup> Mar-guerite Raux, née Hoffmann : Le cri de l'enfant, sa valeur d'expression émotionnelle envisagée au point de vue musical (contribution à la psychogénèse de l'éthos de la musique). — M. Paul Baconnet : Contribution à l'étude de la sulfamidothérapie des méningites. Danger des injections intropachidiennes de 693 MR

### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La PRESSE MÉDICALE sont acceptées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. L'Administration se réserve le droit de rejuser toute insertion qui ne lui conviéndrait pas, même réglée d'avance. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces concernant les postes médicaux, les remplacements, les offres ou demandes d'emplois ou de cessions ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

Il n'est pas inséré d'annonces de moins de 2 lianes.

Prix des insertions: 7 fr. la ligne de 45 lettres ou signes (4 fr. la ligne pour les abonnés à La Paussa Mangale). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

Leçons particulières de technique de Laboratoire. Ecr. 74, rue de la Tour, Paris.

Formation théorique et pratiques complètes d'aides de Lab. d'anal. médic. Ecr. P. M., nº 961. Smur de Médecin-Pharmacien, ayant connaissances pharmaceutiques étendues et nombreuses relations médicales, recherche Labo. pour la région Sud-Ouest. Ecr. P. M., n° 984.

Jne chirurgien ch. assoc. ou poste à reprendre, préf. en z. l. Dr Cottard. Hôp. Mt des Oiseaux, Hyères.

Achèterais compt. d'occas. appar. radiothérap. prof. moderne: rectobloc Cuvix T 40 ou Stabilivolt tuto 15 ou 30 MA. Indiquer Prix. Eer. P. M.,

Visiteur médical, région l'aris, recherche 2º laboraloire. Références, Ecr. P. M., nº 999.

Région du Nord. Agent très introduit, excel-

lentes références, cherche 2º Laboratoire, Ecr. P. M., nº 1.

Visiteur médical. Paris et hôpitaux, cherche Labo pour compléter groupe sérieux, 35 ans, 4 ans référ, même Labo, Ecr. P. M., n° 3.

Fabricant de produits pharmaceutiques cherche acheter bonne spécialité médicale connue. Ecr. P. M., nº 6. Urgent. Demande médecin posséd. titre spécial.

Labo et certaine prat. pr. direct. Labo biol. Sit. intér. Ecr. Dr Chavarot, Jarville (M.-et-M.). Paris, Interne des Hôpitaux cherche occupation

pour après-midi ou soir, médecine générale, obstétrique ou chirurgie. Ecr. P. M., nº 9. Visiteur médical, 10 ans expérience, très introduit Corps medical et Hôpitaux, famille médicale,

excellentes références, cherche pour Paris et Ilôpitaux 2º Labo, Recommandé par médecins. Ecr: P. M., nº 10. Cabinet d'Oto-rhino-Laryngologie à céder, à

Bordeaux. Ecr. P. M., nº 11, qui transmettra.

Infirmière diplômée, sér, référ, directrice clinique, salle d'opérations, anesthésiste, recherche poste similaire ou secrét. ch. Dr. Ecrire P. M., nº 12.

Ménage, Mr. 40 ans, ex-maître de bains, masseur professionnel, secrétaire et tous travaux consiance; femme, 27 ans, pour réceptions, cuisine, cherchent situation sérieuse, ensemble de préférence, chez médecin, clinique, établi. thermal, etc., région indiff. Ecr. Hoss, 115, rue Maurice-Berleaux, Mantes-la-Jolie (S .- et-O.).

Cherche Pèse-bébés à curseur, occasion, bon état. Ecr. P. M., nº 14.

Vve médecin, 28 a., st.-dact.. licenciée angl., allem., complabil., ch. place ou travail à domicile, machine, traduct., etc... Ecr. P. M., nº 15.

Vîsiteur médical, excell. présent., très bien introd., référ. 1se ordre, ch. s'adj. autres produits. Prétent. modérées. Ecr. P. M., nº 16.

Laboratoire important demande collaborateur médecin français désirant faire carrière para-médicale. Indiquer âge, références et prétentions. Ecr. E. Jans, 1 bis, ruc Emile-Duclaux, Paris (15°), qui

Veuve du Professeur P. Lemariée, de l'Ecole de Médecine de Clermont-Ferrand, cherche représentation produits pharmaceutiques, si possible régions Nord, Nord-Ouest. Ecr. M. V. Lemariée, Mers-les-Bains (Somme).

Important Laboratoire parisien recherche pour Paris et régions Ouest, Nord, Est, Visiteur ayant déjà une représentation de maison connue. Séricuses références exigées. Ecr. P. M., nº 19.

Dr. méd. lic. ès-sc., stomatologiste, titres, dem. rempl., assist. av. ou sans prom. vente dans cab. important, Ecr. Manès, 12, av. Victor-Hugo, Paris.

Urgent. Cabinet gynécologique, accouchements, gde ville province, à céder à Doctoresse, pr rais. famille, mobil. et mat. à reprendre, prix intéressant. Roulet, 127, fg Poissonnière, Paris,

On demande Laborantine (Histologie) pour quel-ques après-midi par semaine, Dr Caussé, Liltré 02-94.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancae Imprimerie de la Cour d'Appel, 1. rue Cassette, à Paris (France)

# TRAVAUX ORIGINAUX

### PROBLÈMES CLINIQUES POSÉS PAR LES TUMEURS NOIRES DE LA PEAU

PAR MM.

G. ROUSSY, René HUGUENIN et R. SARACINO

Les tumeurs noires de la peau sont, parmi les néoplasies cutanées, celles qui requièrent du clinicien la plus pénétrante sagacité. C'est que, dans le cadre des tumeurs malignes, certaines d'entre elles occupent une place très particulière en raison de leur comportement biologique.

Alors que la plupart des cance, s extérorisent, dans leur aspect et leur consistance, les caractéristiques de leur texture, les tunneurs noires possibales qu'en le reflet clinique de leur type histologique. Les quelques signes qui pourraient servir, selon certains auteurs, pour différencier les unes des autres les diverses variétés de ces tumeurs, nous sont apparus, à l'expérience tellement imprécis et si souvent trompeurs que mieux vaut en pratique, ce nous semble, n'en pas faire état.

Qu'elles apparaissent planes ou saillantes, largement étalées ou très limitées, végélantes ou ulcérées, les turneurs noires peuvent être ditypes fort divers, tant dans leur structure que dans leur devenir et leur comportement vis-à-vis des diverses thérapeuliques. Les unes sont bénignes, malgré leur tendance proliférante; d'autres, en dépit de leur teinte brune ou noire, nont que les caractères des épithélionas banaux; d'autres enfin, malgré leur quiescence apparente, sont douées d'un potentiel évolutif d'une grande activité. El pour celles-ci le moindre geste thérapeutique inopportun peut déclencher des accidents d'armatiques.

On sait, en offet, que la teinte noire due an pigment métanique ne permet en rien de présamer le type précis des lumeurs. Parmi celle qui sont bien des cancers, certaines sont des épithéliomas malpighiens, pigmentés on tatoués qui n'ont pas plus de gravilé que les épithéliomas baseo ou spino-cellulaires de la peu. Les autres, au contraire, sont des mavocarcinomes, dont la malignité peut ne se manifester par aucun signe élinique au niveau de la tumeur ellemême, mais seulement par une généralisation massive et diffuse (nævo-carcinomalose généralisée d'emblée de Audry 3).

Et le problème se complique encore du fait que si tontes les tumeurs mélaniques malignes ne sont pas des nævo-carcinomes, certains nævocarcinomes des plus authentiques ne sont pas des tumeurs pigmentées, du moins au moment où le médecin est amené à examiner le malade. Sans doute celui-ci raconte-t-il parfois. - mais pas toujours, — que la lésion s'est développée sur une tache jaune ou noire; cependant la néoformation ne présente aucune coloration d'ensemble. Ce sont sculement certains traits de la physionomie tumorale qui peuvent faire songer, par analogie, au « nævo-carcinome achromique ». Il va de soi que, fréquemment, l'identification n'est pas faite et que des gestes inconsidérés, tels qu'une biopsie, sont malencontreusement accomplis. Or, - ct la chose est maintenant bien établie, - une biopsie pratiquée au bistouri sur un nævo-carcinome et iout particulièrement, semble-t-il, lorsu'uon la fait porter sur le bord de la lésion, selon la bonne règle des prélèvements, a le fâcheux effet de précipiter l'efflorescence métastatique. Aussi faut-il, en présence d'une turneur noire ou d'une tunneur qui apparaît pas pigmentée, mais que certains caractères rendent suspecte d'être un navo-carcinome, s'abstenir formellement de prafiquer une blopsie de contrôle, tout au moins selon les techniques habituelles de celle-ci.

En clinique, tout se ramène donc à tenter d'établir un diagnostic correct en présence d'un type de tumeurs qui est bien le plus trompeur qui soit. S'agit-il ou non d'un nævo-carcinome, ou même d'un sarcome mélanique? 2

Car le comportement évolutif si spécial de cette variété de cancer crée l'obligation, pour le médiecin, de ne pas manquer de suspecter pour le moins, en temps utile, le diagnostic exact, quelle que soit la polymorphe extériorisation de ces cancers.

Cancers des téguments, sans doute, ou de certaines muqueuses dermo-papitlaires (nous laissons volontiers de côté les cas exceptionnels de nævo-carcinomes des muqueuses cylindriques. ainsi que les tumeurs pigmentaires de l'œil ou du cerveau), les nævo-carcinomes se comportent tout différemment des épithéliomas malpighiens, bien que des dermatologistes comme Unna et Darier leur aient attribué une origine malpighienne. Et si certains auteurs, comme Pierre Masson, leur ont supposé une origine nerveuse, le problème biologique spécial soulevé par les nævo-carcinomes n'est point pour cela résolu, car les tumeurs nerveuses des téguments sont loin d'avoir semblable évolution. Certes, il nous est arrivé fréquemment de rencontrer de multiples formations nerveuses dans les nævi pigmentés, tout particulièrement dans les nævi bénins. Par contre, nous avons observé, et notamment dans un cas curieux, des noussées évolutives malignes successives, sur une large tache pigmentaire, dont la structure histologique était parfois du type nævo-carcinome, mais parfois aussi du type malpighien.

Certains auteurs ont pensé que, peut-être, la fonction pigmentaire cristalliserait le comportement particulier de ces tumeurs. Il semble n'en être rien non plus de cette hypothèse : d'abord parce que tontes les tumeurs pigmentaires n'ont point une telle allure évolutive; ensuite, parce que plus le nevo-carcinome est malin, moins il est riche en pigment, ce qui semble s'ononese à l'argumentation d'Halkin 3.

Sans vouloir discuter plus avant de toutes ces hypothèses, il nous apparaît que le problème génétique des turneurs næviques est loin d'être résolu, et surtout que le comportement biologique de ce cancer lui est très personnel.



Tel qu'il est, le nævo-carcinome semble obéir à des lois évolutives, dont les habituelles conséquences dictent au médecin sa ligne de conduite. Aussi n'hésitons-nous pas à les rappeler

On sait que ces cancers naissent d'ordinaire sur un nævus préexistant, parfois il est vrai, si peitit, qu'il fut méconnu du malade; parfois même minuscuel au point qu'il ne distit inapparent, d'autant que celui-ci peut être achromique. On sait aussi que, dans la règle, c'est plutôt le nævus plan ou à pelne papuleux qui subit l'évolution maligne, alors que celleci est exceptionnelle à partir d'un nævus verruqueux, d'un papillome pigmenté, d'un nævus pendulum.

Ce qui peut-être est moins connu, ce sont les sièges de préditection et les conditions habituettes d'apparition de la tumeur maligne.

Certes le nævus pigmentaire est si banal que cette dysembryoplasle, — si c'en est une, — est quasi physiologique. Toute surface cutanée présente, chez l'homme, peu ou prou de ces taches. Et cependant il est rare de voir celles-ci devenir cancers.

Or, l'évolution maligne survient avec une plus grande fréquence, dans certaines régions du corps, comme l'a signale récemment Périn \*. Le s'ège le plus courant, de beaucoup, est la région anatomique de la tête et du cou. Sur 97 cess de notre statistique, 37, c'est-à-dire presque 40 pour 100, siègent à la tête, dont 19 sur les joues. Viennent ensuite l'oreillé (6 cas), bien plus rarement le front (5), le cuir chevelu (3) et le cour (4).

Cette prédilection n'a pas d'ailleurs qu'un intéét purcment documentaire. Comme loutes les tumeurs mailgnes de la région cervico-apitale, quelle que soit leur nature, les nævo-carcinomes de cette zone semblent avoir moins de tendance métastasique à distance que ceux des autres régions de la peau. Lorsqu'ils envahiseant les ganglions, cette infestation reste longtemps régionale, ans métastase lointaine.

Les exemples de cette longue stabilisation régionale sont nombreux. Ainsi cette toute jenne femme, chez qui, au lendemain de l'accouchement, — circonstance partieulièrement nocive, — un accoucheur voului détruire un nævus de la joue qui s'était légèrement accru et avait été écorché. Six semaines après l'Intervention au thermocautère, des ganglions carotidiens étaient apparus. Mais pendant près de quatre années une récidive locale et l'infestation ganglionnaire régionale persistèrent seuls, tout au moins cliniquement, à tel point que ceite pauvre femme présenta une métastes cervicale aussi voluminense que se tête, ombrés de taches noires, bientôt utérée et signante, majer que l'état général demeural tongtems excellent.

Auday : Le nævo-carcinome clinique. Bruxelles Médical. 26 Avril 1926.

<sup>2.</sup> Pour rare que soit cette tumeur, développée selon Darier sur une tache mongolique, elle se rencontre de temps à autre. Nous en avons récemment observé un est, à tort opéré comme angiome dans un hôpital, malgré que le diagnostic exact etil été porté par un maître de la chirurgie infantile.

<sup>3.</sup> H. Hakin: Les épithéliomas cutanés développés sur nævi pigmentaires. Le Cancer, Bruxelles, 1932, 9, n° 4, 241-247.

L. Pénin : De la transformation cancéreuse des nœvi. Le nævo-cancer. Paris Médical, 16 Janvier 1937, 27, n° 3, 68-74.

Ainsi encore, un tout petit garçou, chez qui un augione de la nuque aumi dé e asocié à un avus pigmeniaire, tout au moins à ce qu'on nous dit ultérieurement. Toutjours ecl. qu'un radiologitet, obmobile par l'angione, îli plusieurs applications consécutives de radium en surface. Il s'emitte, après une apparente régression des lésions, une reprise évolutive locale et surfout l'apparêtition de ganglions sous-occipituix qui, pendant trois ans, turnet les seuls témoins de la généralisation commençante et purent faire croire que l'infestation inductable ne se produirnit par

Ces deux faits, choisis à dessein, parmi beaucoup d'autres, soulignent à la fois le type particulier des tumeurs noires malignes de la région cervico-capitale et les dramatiques conséquences des thérapentiques erronées.

En effet, une tumeur qui s'accrott après un accouchement est toujours suspecte. Nævus ancien è II y a les plus grandes chances pour qu'il s'agisse d'une transfermation maligne, et c'est alors une erreu et un danger que de le traite au thermocautère. Le diagnostic entre angione et nævus pigmentaire un peu profond n'est pas toujours aisé. S'II y a doute, il faut, au risque d'une cicatrice peu esthétique, agir comme s'il s'agissait de tumeur mélanique maligne.

Å Thustitut du Cancer, nois avons traité ainsi quelques cas d'angio-fibromes sous - cutanés, d'ailleurs identifiés macroscopiquement et histologiquement au cours de la diathermo-congulation, qui pour cela ne fut pas massive. De ce fait, nous avons certes créé quelques cicatrices qui ne sont point Jolies, mais, par contre, nous n'avons pas le souvenir d'avoir déclenché l'évolution fatale de nœvo-carcinomes.

Les autres localisations sont moins fréquentes, mais non moins intéressantes dans leur évolution. C'est, après la tête, le membre inférieur qui est le plus souvent atteint (27 cas) : cuisse (6 cas), jambe (6 cas), pied (13 cas), surtout la région des orteils (4 cas), de la voûte plantaire (6 cas), du talon (2 cas); enfin fesse (2 cas). Cette fréquence des mélanomes malins du pied tient en elle un enseignement. C'est d'abord que les tumeurs du pied de toute autre nature sont tout à fait exceptionnelles 3. Si l'on excepte les tumeurs osseuses qui sont d'ailleurs rares à ce niveau, et dont le diagnostic ne se pose pas de la même facon, le bon seus clinique dicte cette sorte d'axiome : une végétation tumorale ou une ulcération d'apparence néoplasique qui siège au niveau du pied, et surtout à la



Fig. 1. — N<sup>me</sup> S... (02 ans). Tumeur mélanique matigue, née sur un large nævus de la face, évoluant pa pous sées auscessives, sous le type histologique tambit de nævo-acreinome typique, tambit de nævo-careinome avec figures d'épithélions maligiplien. Aspect de la tumeur matigne le 4 Octobre 1935. Electrocoagulations successives.

plante, dell faire songer immédiatement au mewo-carcinome et faire agir comme s'ill en était ainsi, quitte à vérifier au cours du pre-nier temps du traitement qu'il ne s'agit pas d'un simple granulome inflammatoire par exemple. Toute autre conduite risque d'entraîner les plus graves conséquences.

Tétunoin l'histoire de cette jeune famme atteinte depuis sa jeunesse d'un petit nævus de l'extrémité du deuxième orteil qui s'était écorché dans le sable, au bord de la mer. Ulcéré, tumélié, il avait imposé une crainte suffisante au chirurgien qui pratiqua l'amputation de l'orteil. Six semaines après, l'un de nous fut appleé auprès d'elle pour un ictère soi-disant catarrhai. Les adétonnégalies inguinales, le gros foie marronné, l'épnehement pleural hémorragique, signaient le diagnostie qu'une évolution fatale vint blentôt confirmer.

Un chirurgien, dans un cas semblable, sut imposer une amputation haute de cuisse. La récidive dans le moignon et dans les ganglions ne se fit pas attendre.

Dans un nævo-carcinome du talon, rolumineux, bourgeonnant et ulcéré, qui paraissait au-dessus des ressources de la dialhermo-coagulation, la même intervention de désespérance que nous décidâmes fut suivie des mêmes généralisations.

Une plaie traînante de la voûte plantaire, chez une jeune femme de 32 ans, secondaire aussi à une ulcération apparue après la marche nu-pieds dans le sable d'une plage, fut traitée pendant un an, à plusieurs reprises par radiothérapie, avec le diagnostie de lésion tuberculeuse. Sa persistance conduisit le radiologiste à pratiquer une biopsie, dont le résultat jeta l'effroi en décelant l'existence d'un nævo-carcinome. L'électro-coagulation, malgré la certitude que nous arrivions trop tard, fut suivie d'une apparente guérison de plus de deux années, jusqu'au jour où apparut un ganglion rétro-crural, perceptible seulement au Néanmoins pendant deux ans encore, cette jeune femme parat en pleine santé. Survint enfin l'apparition de nodules pulmonaires et cutanés multiples, bistrés ou noirs

Les localisations du membre supérieur sont plus rares. Dans notre statistique, nous comptons 2 cas seulement de mélanome de l'avantbras et 2 du bras.

Les nævocarcinomes sont un peu plus fréquents dans la région thorace-abdominale, surtout dans les régions dorsale et lombaire, et encore au niveau du sein, comme si l'arrédeconstituat, selon te mot d'Audry, « un vicilable nævus ». Dans notre statistique, nous notous 5 siges thoraciques, 3 mammaires, 8 de la paroi abdominale, 3 de la région dorso-lombaire.

Une autre localisation, souvent cause d'erreurs de diagnostic, est la région vulvaire : 3 cas dans notre statistique. Elle vaut qu'on la souligne, précisément parce que l'on n'est pas accoutumé à rencontrer de telle tumeur dans celle région, pourtant normalement pigmentée et fréquemment siège de nævi, isolables dans la teinte bistrée diffuse de la vulve. L'on concoit que les malades n'aient point eu l'attention attirée sur cette anomalie cachée, donc que les notions d'antécédents manquent. Le médecin songe d'abord, par la force de l'habitude, aux ulcérations ou aux tumeurs génitales accoutumées. Or, c'est là cependant l'un des sièges les plus pernicieux des nævo-carcinomes, au dire de tous les auteurs, en raison de la richesse lymphatique de la zone vulvaire.

Pourtant, dans un cas récemment truité par l'un de cous, la diathermo-coagulation de la tumeur vulvaire înt systématiquement doublée d'un curage des ganglions du triangle de Sarppa, avec fectro-coagulation du pourtour et du fond de la plaic. Or, histologiquement, ces ganglions n'étiaent oft heureusement pas ervalhis... ce qui, sans doute, n'élimine pas la possibilité d'une atteinte micro-scopique des ganglions abdomin-lombaires.

Ainsi, la notion des sièges de prédilection, du comportement évolulif particulier à certains d'entre ceux-ci, est d'intérêt primordial pour les décisions du clinicien. Mais certaines autres circonstances du début de l'évolution maligne dans les tumeurs noires les plus malignes, méritent encore que l'on s'y attarde.

\*.

Le rôle du traumatisme, si couramment invoqué par les malades dans toutes les variétés de tumeurs malignes suscite, dans le cas des nævocarcinomes, de troublantes réflexions. Nous venons de souligner, dans les mélanomes du pied, l'apparent déclenchement évolutif que déterminerait le traumatisme de la marche ou de la chaussure. Mais il est d'autres facteurs incriminés encore. Ainsi, dans plusieurs cas de tumeurs noires de la région thoraco-abdominale, la femme invoque le frottement de la ceinture qui aurait provoqué l'ulcération. Au niveau de la joue c'est, chez l'homme, l'écorchure répétée par le rasoir. L'évolution d'un nævo-carcinome de la jambe, d'un autre du bras parut secondaire à des bains de soleil sur la plage, ce qui cadrerait, en l'occurrence, avec les idées de Rolfo. Un petit nævo-carcinome du bras se serait étalé, à partir d'un nævus, à la suite d'un traumatisme professionnel, chez un ouvrier d'usine. D'autres malades invoquent qu'ils ont gratté cette petite tache brune ou noire, qu'ils ont essayé d'enlever ce lentigo avec une épingle, ou de le détruire par des applications de caustiques : nitrate d'argent, teinture d'iode, frictions à l'alcool. Dans notre statistique, 43 cas de nævo-carcinomes, c'est-à-dire près de la moitié, seraient apparemment consécutifs à une cause traumatique ou irritative.

Qu'est-ce à dire de ce rôle déchaînant, en apparence, tant du point de vue de la prophy-laxie que de la médecine légale. Sans doute en peut-on déduire ce conseil qu'il faut proscrire, autant que faire se peut, toute irritation d'un nevus. Enore cel avertissement ne vant-il



Fig. 2. — M<sup>me</sup> S... Mème malade que figure précédente. Guérison au S Avril 1941. Revue récemment, la malade est toujours en parfaite santé.

que lorsque la tache est manifeste. Or, bien des nævo-carcinomes surviennent sur une lésion

<sup>5.</sup> Nous ne nions pas leur existence. Nous venous d'observer une récletive d'un épithélioma malpighieu spino-celltaire au niveau de la base du petit orteit, dont la reprise évolutive survint après sept ans d'apparente guirière.

méconnue, tant elle est petite, voire non pigmentée.

Mais le facteur traumatique ou irritatif n'est peut-être pas la cause première de la transformation maligue. Cette écorchure répétée par le rasoir, ce frottement par la ceinture ou la gaine a-t-il véritablement joué le rôle d'irritations continuelles, dont la sommation finit par décleucher l'évolution maligne? Ou Lieu, n'estce pas sculement lorsque la malignité, développée par toute autre action incommue, a fait grossir le nævus, que celui-ci devient gênant, et plus facilement irritable? N'est-ce pas précisément parce qu'il s'est déjà accru, parce qu'il est devenu le siège de ces picotements signalés par Darier, que le malade décide de l'arracher ou de le faire disparaître par des topiques irritants? Le facteur apparemment « décliainant » n'interviendrait alors, chronologiquement, que postérieurement au début de l'évolution maligne.

Une cause traumatique est lout particulièrement invoquée dans les nævo-carcinomes du lit de l'ougle, dont Dubreuill' pense, cependant, que ce « nævus tardif étalé dégénère toujours, bien que son évolution soit lente ». Shopper 'a aussi, qui a particulièrement étudié le prôblème de cette localisation, admed que le traumatisme, à lui seul, ne suffit pas. Et combien sont nonbreux les cas oû le malade, minutieusement lineregé, assure qu'il n'y a aucun traumatisme à l'origine de l'accroissement de la tache pigmentaire.

Cette liaison, si controversée du traumatisme et de la malignité, et précisément dans le cas d'une tumeur pigmentaire, nous fut un jour illustrée par un accident spontané qui vaut une expérience.

Une de nos malades était atteinte depuis topus d'une tache pigmentaire de la jone, qui s'était (adiée largement depuis quelques mois — en 1990. Puis était paparue une tumeur sur cette « mélances précancéreuse » selon le mot de Dureuill, qui flui traitée par dialhermo-coagulation. La libérapentique dut être répétée à plusieurs reprises, pare que de nouvelles tumeurs ulefrées survenaient, à quelques amôté sur entre de la commentaire de la com



Fig. 4. — M<sup>me</sup> L... (63 ans). Nævo-careinome de la région malaire né sur une tache pigmentaire ancienne. Evolution rapide. Electrocoagulation (1<sup>er</sup> Mars 1939).

joue traitée. Il s'ensuivit un hématome assez important pour que le médecin fit mettre un pansement. Bien entendu, notre confrère s'occupa surtout des accidents vasculaires et nerveux, laissant

à la famille le soin de renouveler le pansement de cet hématome banal qui, au bout de quelques jour, avait dét suivi d'une uicheatlon de la peau et d'un saintement léger. Quelle ne fut pas sa surprise, au bout de trois semaines seulement, a'ors qu'il portait le meilleur pronostie devant une hémiplégie considérablement régressée, de découvrir sous le pansement une tumeur végéralite de signante, du volume d'un gros cenf de poule, telle que le malade n'en avait jamais présenté jusqu'aiors, puisque les tumeurs traitées auparavant ne mesuraient guère plus de 1 ou 2 em. de diamètre et 1/2 em. de hautier.

En somme, le traumatisme, et tout partieulièrement la dilaération vasculaire, détermina la reviviscence de quelques cellules quiescentes, qui avaient, comme toujours, trouvé dans l'hématome le metileur milieu de culture. Ilistologiquement, c'était bien là un nevo-carcinome. Une nouvelle



Fig. 3. — M<sup>mo</sup> S., (43 ans). Navo-carcinome de la base du 5r orteil : tumeur saillante, molle, rougedtre et saignante, qui offirirait l'aspect d'un botryonycome, n'ètait l'infiltration pigmentaire. Electrocoagulation (21 lauvier 1938). Actuellement, excellent état.

diathermo-coagulation fit disparaître la lésion, qui est actuellement cliniquement guéric depuis trois ans, sans la moindre métaslase.



Parmi les circonstances étiologiques de l'évolution des tumeurs noires les plus malignes, on a invoqué le facteur âge. Contrairement aux cancers habituels de la peau qui s'observent avant tout chez les gens âgés, le nævo-carcinome est surtout l'apanage de l'adolescent et de l'adulte jeune. Certes, il s'observe à tout âge de la vie. L'un de nos malades, guéri depuis huit ans, fut traité, à 71 ans, pour un nævo-carcinome de l'oreille. Et cette tumeur n'est pas exceptionnelle chez l'enfant. Parmi les malades du travail princeps de Darier (1913) figurent deux enfants dont un nourrisson de 8 mois. Dans notre statistique personnelle, nous comptons 4 enfants : le plus jeune avaît 1 an 1/2, le plus âgé 16 ans. Et du point de vue de la pratique médicale, on peut énoncer comme un presque axiome que toute tumeur pigmentée apparemment maligne, chez l'enfant, est un nævo-carcinome. Le nævo-carcinome est donc une tumeur qui fauche des vies jeunes; la moitié de nos

 Guslave Roussy, Rene Hournin et No. Quoc Quyen : Les timmeurs noires de la peau. La Pressa Médicale, 16 Novembre 1935, n° 92, 1808-1811.
 A. Touanne : Les épithélioms pigmentés de la peau. Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, Paris, Septembre 1935, 5, n° 9, 785-5, n° 9, 785-81.

malades n'a pas 50 ans : motif important pour surprendre ce cancer dès son début, et le traiter avec les meilleures chances de succès.



Sans reprendre la description de toutes les variétés cliniques que peut offrir le nævo-carcinome, — ce que nous avons fait, il y a quelques années <sup>8</sup>, après blen d'autres auteurs, nous nous bornerons lei à rappeler certaines notions que nous qualifierons volontiers de vérités premières.

Tous les nævi pigmentaires qui grossissent ou s'étalent un peu au delà de la tache ou du nodule initiaux, même si légèrement que ce soit, surlout si le patient présente les petits signes bien décrits par Darier et désormais classiques, sout suspects d'être en voie d'évolution maligne. Toutes les tumeurs ou les ulcérations, pigmentaires ou non, qui n'ont pas les caractères assez typiques des autres cancers cutanés, qui sont pluiôt molles, bourgeonnantes, friables, surlout si elles sont bistrées dans leur conlour ou tachetées de noir dans leur fond, sont des mélanomes, et par conséquent suspectes d'être des nævo-carcinomes. Car les signes différentiels que nous avons bien des fois cherchés nous-mêmes, et qui sont minutieusement étudiés dans un article de Touraine 9, se sont montrés parfois en défaut. Il faut donc, à tout prix, ne pas faire courir au malade le risque d'une erreur diagnostique. Et d'ailleurs, un contrôle hislologique est souvent réalisable dans les premiers temps de l'intervention par diathermo-coagulation. Nous y reviendrons dans un prochain arlicle.

Mais le problème le plus périlleux est celui du nœvus apparemment quiescent, au dire du malade qui vient demander un avis sur une adénopathie. Dans un précédent travail, nous en avions déjà rapporté un curieux exemple. Nous venons d'en observer un nouveau.

Un jeune homme de 19 ans va montrer à son médecin, en province, un ganglion du triangle de Scarpa, has sito. Celte adénomégalle qui erolt vite, qui est assez dure, est absolument isolée. Sans plus de diagnotie, un spécialise appliqua un appareil radifère. Le ganglion régresse, mais peu, lorsque l'un de nous est appelé à voir e e jeune homme, la masse lumorale est toujours volumineuse, mais les palper, combiné au toucher reetal, révète un ganglion plus gros encore, très dur, de la chalte il liaque externe. sans rien de plus ailleurs.



Fig. 5.— Mème malade que fig. 4. Cientrisation parniale (d Jain 1859). Comme il arrive souvent, la eletrica rétraculte s'accompagne de déformation l'égère, ciel particultérement pue cathétique à cusue de l'attration de la puspière inférieure. Cette cientre s'améliore en général peu à peu, et spécialement les chéloïdes lorsqu'il en est. Dans le cas présent, peu de modification en Décembre 1941, mais aucume métas-

Dunnsum: De la mélanose circonserite précancéreuse. Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, 1919

<sup>7.</sup> Scnoppen: Ueber die Entstehung Maligner melanolischer grundlige. Centr. f. Allg. Pathol. y pathol. Anat., Idna, 10 Septembre 1930, 49, nº 7, 195-201. S. Guslave Roussy, René lluoursny et Noc Quo Overs: Les tumeurs noires de la peau. La Presse Médi-

Il allait donc de soi que c'étaient là les métastases d'une tumeur du membre inféricur, et il n'y avait autre chose qu'un nævus pigmentaire de la face interne de la cuisse qui « peut-être s'était étalé le mois précédent », disait le malade.

Malgré le pronostic certainement fatal, la famille insistait pour que l'on ne restât pas purement contemplatif. L'ablation au bistouri électrique, suivie de coagulation de la région, montra un ganglion très scléreux, mais dans lequel semblaient exister les vestiges de cellules néoplasiques. Le nævus apparaissait au microscope à la limite des possibilités d'une interprétation histologique, tant on sait la difficulté, déjà bien soulignée par Darier, de trancher entre béniguité et malignité commençante dans un mélanome par l'examen anatomo-pathologique. La survenue rapide d'un gros gauglion de l'autre aine, d'adénopathies médiastines, d'une adénomégalic sus-claviculaire, paraît bien confirmer le diagnostic soupçonné.

D'ailleurs de telles observations ne sont pas isolées. Il en est déjà de nombreuses dans la littérature médieale, dont le fameux cas de Selig 10 où le mélanonie donna une métastase inguinale quatre aus avant l'extériorisation de la tumeur initiale. Ce sout là des circonstances où la sagacité du clinicien est mise à rude épreuve. Autant il serait ridicule de conseiller l'ablation des innombrables nævi dont les malades peuvent être porteurs, autant il est prudent de surveiller ces nævi pigmentaires pour les détruire à leur moindre accroissement.



Comment faut-il. à notre avis, réaliser le traitement des navo-carcinomes puisque, - nous l'avons dit au début de cet article, - les signes ne sont pas si souvent caractéristiques, et que le soupçon ne peut être confirmé par l'examen histologique selon le procédé accoutumé de la bioosic ?

Certes, pendant longtemps, l'exérèse chirurgicale fut le traitement du nævus malin, comme ello l'était de tous les cancers. Sans doute, si le nævus n'est pas encore malin, ou s'il s'agit d'un simple épithélioma pigmenté, elle peut compter des succès. Mais dans le cas de nævocarcinome authentique, tous les auteurs s'accordent à dire que le résultat de l'exérèse chirurgicale est suivie de 100 pour 100 de mortalité, à longue ou brève échéance. Les médecins connaissent de nombreux exemples de cette évolution, et cependant nous ne voulons pas compter les multiples cas d'exérèse, dites « élargies », pratiquées encore par certains chirurgiens et qu'il nous a été donné d'observer au moment des mélastases, alors que toute tentative thérapeulique était devenue impossible. Souvent même la brutalité d'un envahissement ganglionnaire, voire d'une généralisation diffusc, au bont de quelques jours ou de quelques semaines, souligne le méfait de l'ablation au bistouri. Notre statistique de l'Institut du Cancer contient plusieurs cas (22) de cette explosion soudaine post-chirurgicale, c'est-à-dire près de 1/4 de nos observations.

La destruction par le thermocautère apparaît comme tout aussi néfaste : 5 parmi nos malades vinrent nous consulter pour une métastase brutalement apparue après incrmocautérisation d'un nævus. De même, dans 9 de nos observations, la métastase avait suivi une irradiation : cinq fois par le radium, quatre fois par les rayons X. Enfin nous avons vu, chez un malade, survenir

des métastases après une électro-coagulation suivie de radiumthérapie. Dans 6 cas, enfin, une reprise évolutive locale survint après diathermocoagulation, mais, à notre sens, insuffisante; nous dirons ultérieurement pourquoi.

Cependant, certains auteurs prônent le succès de l'irradiation. En Amérique, Evans et Leucutia prétendent guérir tous les nævi cancéreux par le radium. Divers radiothérapeutes



Fig. 6. - Mile L., (22 ans). Nævo-eareinome de la région mammaire et thoracique inférieure, né sur une tache pigmentaire congénitale, avec adénopathie axillaire.

Etcetrocoagulation massive et intense en 3 temps et sans souei d'encorbellement périphérique. 1er temps : 10 Février 1937 ; 2/3 moyens de la masse : graphiés au lendemain de cette intervention (au centre l'escarre ; à la périphérie les restes de la tumeur pigmentaire maligue). 2º temps : 1ºr Juin. 3º temps : axitlaire (adénopathie métastatique histologiquement).

Holfelder, en Allemagne, Evens, en Amérique, Coste, en France, par sa méthode personnelle, et Chaoul, par sa technique nouvelle, auraient de très bons résultats grâce aux rayons X.

Pour nous, qui avons à plusieurs reprises, dans des circonstances différentes, essayé ces techniques, nous n'avons eu que des insuccès, - si l'on veut bien tenir compte du recul nécessaire pour juger, - et souvent des poussées évolutives brutales. Or, il ne faut point oublier que le nævo-carcinome, dans son évolution, a la fâcheuse particularité de paraître guéri localement, alors qu'il a déjà essaimé à distance, et que le pronostic est irrémédiablement perdu,



- Mile L... (27 ans). Même malade o précédente. Guérison parfaite au 6 Février 1942. La région mammaire conserve un relief glandulaire encore important. L'ombre sous-mammaire n'est pas du pigment, mais représente quelques télangiectasies de la cicatrice, qui s'atténuent d'ailleurs avec les mois. (Photographie du 6 Décembre 1941.)

quoi que l'on fasse, ainsi que nous l'ont montré nos tentatives de reprise thérapeutique sur la tumeur récidivée ou sur la métastase.

Tels sont les arguments qui nous ont amenés, commo Tailhefer 11, de la Fondation Curie, mais pour une conception différente, à rester fidèles à la diathermo-coagulation préconisée en France par Rayaut et Ferrand 12 et malgré les reproches qui ont été adressés à cette méthode. Nous nous sommes fait justice de toutes les critiques que l'on a pu formuler contre l'emploi systématique de cette technique, et pour bien des raisons. D'abord parce que, - ainsi quo nous l'avons montré plus haut, - une étude minutieuse du siège, des circonstances d'apparition, de l'évolution des tumeurs noires les plus malignes, peut réduire les chances d'erreur diagnostique. Ensuite parce qu'il suffit d'être averti des masques multiples que prend le nævo-carcinonie pour en avoir une salutaire méfiance. Et les erreurs commises par certains nous ont, en cela, beaucoup instruits. Enfin parce qu'au premier temps du traitement, - nous y reviendrons dans un autre article en discutant des problèmes thérapeutiques cette fois, - le contrôle histologique permet souvent, mais point toujours il est vrai, de s'assurer du diagnostic, qui se parfait dans un court moment « d'expectative armée ».

La technique que nous utilisons actuellement nous permet, en effet, le plus souvent, d'obtenir des préparations histologiques parfaitement lisibles. Et puis y a-t-il grave inconvénient à méconnaître sur l'heure certains « histiocytomes noirs de la peau » ainsi que certains auteurs nous l'ont reproché. Nous en avons même coagulé plusieurs. Une excellente préparation, obtenue d'ailleurs quarante-huit heures après l'électro-coagulation, peut réformer le diagnostic histologique, s'il fut erroné au cours de l'intervention, et le pronostic s'en trouve fort heureusement modifié. Traiter et guérir un nævocarcinome ne vaul-il pas que l'on coagule inutilement quelque histiocytome? Ce qui, d'ailleurs, n'est pas pour celui-ci un si mauvais traitement. Et, à l'encontre de ce que l'on pourrait penser, - à savoir que la diathermo-coagulation n'écarte pas le danger de métastase. nous attendons encore, depuis plus de dix ans, de voir éclore, chez nos malades, une infestation néoplasique après une électro-coagulation correcte, faite pour une tumeur encore locale et vierge de toute thérapeutique antérieure.

Mieux vaut, ce nous semble, méconnaître une lésion bénigne et la traiter trop largement plutôt qu'encourir le risque de n'avoir pas soupconné et traité, comme elle l'exige, une tumeur dont nous savons trop la gravité.



Tels sont les angoissants problèmes qui se posent devant le médecin, averti ou non des difficultés diagnostiques et thérapeutiques que soulèvent les nævo-carcinomes. Ils nous ont paru raison valable pour revenir une fois encore sur cette question si souvent traitée déjà, avec l'espoir que les réflexions et les faits tirés de notre expérience pourront aider le médecin dans la conduite du diagnostic et du traitement des tumeurs noires de la peau; et cela pour le plus grand bien des malades.

(Travail de l'Institut du Cancer de Paris.)

<sup>10.</sup> S. Selic : The metastasis of four years before the appearence of the primary lesion of the heel. Amer. Ionrn. of Cancer, New York, Mars 1934, 20, nº 3,

<sup>11.</sup> A. TAILBEFER : Traitement des nævo-careinomes

par l'électro-chirorgie. Orientation médicale, Paris, Mai

<sup>1938, 7,</sup> n° 5, 9-13.
12. P. RAVAUT et M. FERNAND : Le traitement des navo-carcinomes par la diathermo-coagulation. Bull. et Mém. Soc. nal. de Chirurgie, Paris, 2 Février 1927, 53, n\* 4, 150-155.

### DIAGNOSTIC PRÉCOCE D'UN CANCER FIBREUX « INCIPIENS »

### DE LA PETITE COURBURE GASTRIQUE

Étude radiologique, gastroscopique et anatomique.

M. CHIRAY, G. ALBOT, Ch. DEBRAY ALR LE CANUET

(Paris)

n sait que le diagnostic précoce des eancers gastriques est à l'ordre du jour depuis les beaux travaux de R.-A. Gutmann, Parmi cux la forme fibreuse semble particulièrement difficile à reconnaître précocement du fait de son évolution torpide et purement infiltrante au début. C'est ce qui fait l'intérêt des aspects radiologiques et gustroscopiques du cas suivant, dont la guérison se maintient depuis quatre ans après une gastrectomie partielle.

#### OPPRIVATION CLINICIES

M. Pap. Attilio, âgé de 54 ans, maçon, vient nous consulter le 16 Juillet 1937, pour un syndrome douloureux gastrique. Depuis quatorze mois, les douleurs apparaissent deux à trois heures après

les repas et se prolongent tout l'après-midi et une partie de la nuit, enpêchant le sommeil. Souvent elles se terminent par un vomissement alimentaire. Elles siègent au creux épigastrique et irradient parfeis à tout l'alalomen, mais on ne peut relever une propagation précise. D'ahord le sujet ressent une pesanteur gustrique sourde qui bienfot s'avive pour se transformer en une brûlure intense, l.es vomissements calment la crise, comme aussi les ingestions d'aliments et d'alcalins. Ces crises doulourenses, dépourvues de périodirité, sont presque continuelles, separées par de courtes acculmies de deux ou trois jours. Le malade n'a jamais présenté, ni hémorragies digestives. ni mělæna. 1. appětit est conservé et il n'y a pas d'anorexie élective. Pourlant, on note un amuigrissement de 7 kg. en quatorze mois. Rien de notable dans les antécé-

L'examen clinique rèvèle un point douloureux très net à l'épigastre, point surtout marque à la palpation profonde. Par ailleurs, tout paraît normal: foic, rate, système cardio-vasculaire. Il

n'y a pas d'atteinte du système nerveux. Les urines ne contiennent ni sucre ni albumine. L'urée sangnine est à 0 g. 39 pour 1.000. La réaction de Bordet-Wasser-

mann se montre négative. L'examen du sang donne : hémoglobine. 65 pour 100; globules rouges, 2.620.000; globules blanes, 4,500, avec polynucleaires 82 pour 100, grands mononucléaires 8 pour 100, moyens mononucleaires 5 pour 100, lymphoeyles 5 pour 100.

Fu somme, il s'agit de douépigastriques apériodis'accompagnant d'anémie d'amaigrissement chez un suiet de 54 ans. Ces douleurs évoquent la possibilité d'un néoplasme gastrique.

L'examen radiologique du 20 Juillet 1987 décèle sur la petite courbure, au niveau de l'angle gasel sur la portion initiale de l'autre, un trique aspeet infiltre de 2 em. environ, semi-rigide. Cet aspect se retrouve sur tous les cliebés, mais n'y est pas absolument superposable. Il se déforme légèrement sous l'effet des contractions gastriques et se présente sous des inflexions variables, qui réalisent tout à fait ce que Gutmann a comparé à la flexibilité d'une baleine de corset. Sur certains elicliés, il continue la portion sus- et sous-jacente de la petite courbnre et pourrait passer inaperçu, si ce n'est que l'angle gastrique apparaît trop arrondi et un pen en retrait. Sur d'antres, le hasard de la prise du lilm met au contraire en évidence une région semi-rigide qui interrompt les contraetions (lig. 1 a). D'autre part, la radioscopie note une asymétrie contractile entre les deux courbures. A la même époque (31 juillet 1937), des radio-

Fig. 1 (a et b). - Radiographies de Juitlet 1937.

a) A ganelle : Clické en réplétion : zone infiltrée, semi-rigide, contrastant avec la souplesse iln reste de la petite courbure. b) A droite : elicité en conches minces; intercuption du pli marginal; deux plis épaissis, permanents perpendiculaires à la petite courbure au niveau de la lésion.

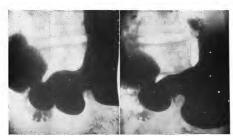


Fig. 2. - Badiographies de Septembre 1937.

Les épreuves mettent en évidence au même endroit une « raideur élastique » en « baleine corset ». Sur un cliché l'augle apparaît trop arrondi. Sur l'autre la zone rigide est portée en suillie par une vague de contraction gastrique.

graphies en couche mince mellent en évidence, dans la même région de Suleus, l'interruption brutale du pli marginal (lig. 1 b). Par ailleurs, on note deux gros plis, épais, perpendiculaires à la petite courbure. L'étude radioscopique de la région su peete précise la rigidité relative d'un court segment de la petite courbure, ainsi que l'asymétrie des ondes de contraction.

Le second examen radiologique, pratiqué six semaines plus tard (11 Septembre 1938), décèle dans la même région des images rigoureurement identiques et superposables à ce que montraient les radiographies précèdentes. On retrouve les deux gros plis de la muqueuse convergeant vers la région de l'angle et l'intercuption du pli marginal. La flexibilité de l'aspect infiltré est particulièrement nette sur les deux clichés que nons reproduisons (lig. 2), mais la rigidité est mieux visible sur l'un d'eux, où la zone suspeele contraste avec la

somplesse du reste de la petite courbure.

L'étude du chimisme gastrique donne les résultats suivants. Avant l'injection d'histamine on trouve: acidité totale 1.88 pour 1.000, acide chlochydrique libre 0,5 pour 1.000, acide lactique 0.28 pour 1.000, chlorures 1.10 pour 1.000, La dite injection détermine un rellux considéralile d'une bile, mèlée à des caillots sanguins, ce qui rend impossible le dosage de l'acidité, Il est impossible de mettre en évidence des cellules néoplasiques dans le sue gastrique.

La gustroscopie pratiquée le 25 Septembre 1937, montre un estomne de taille normale. L'insufllation d'air distend facilement et normalement la paroi antérienre du corps et de l'antre. An contraire la paroi postérieure ne se laisse pas distendre an nivean du pilier postérieur. Celui-ci fait une nette saillie à l'intérieur de la cavité gastrique rendant l'arche du sphincier de l'antre a ymétrique. A son niveau

la muqueuse semble granuleuse, mais n'est pas uleérée. Les régions avoisinantes de la petite et de la grande courbure semblent normales dans leur aspect et dans leur souplesse. On conclut à une infiltration avec rigidité de la face postérieure, an niveau du pilier postérieur du sphineter de l'antre.

La persistance des signes radiologiques, la concordance des sigues gastroscopiques fout poser le diagnostie de cancer infiltrant de le petite courbure angulaire au début, d'autant que le malade a encore perda 2 kg. au cours des examens.

L'intervention pratiquée le 8 Octolire 1937, par le Dr Guendlette, montre une induration de la petite courbure avec un estomac très distenda. On fait une gastreetomie large à la Finsterer dont les suites opératoires ont été marquées par une légère congestion pulmonaire qui dura cing jours.

Le malade est sorti de l'hôpital ayant perdu 4 kg. Le 27 Octobre 1937, il est revu et a encore maigri de 2 kg.; mais il ne souffre plus. L'examen radiologique montre une bouche de gastrecto mie très continente. Deux mois plus sujet accuse quelques pesanteurs épigastriques sur venant une lieure après les repas et ne durant que quelques minutes. Il aurait repris du poids.

a été revu quatre ans après l'intervention le 1er Octobre 1941. A ce moment il était en parfaite santé, ne souffrait plus du tout de l'estomac et ne suivait aucun régime. Il avait engraisse de 15 kg. et repris intégralement son activité.

#### FITTING ANATOMOUR

La pièce opératoire montre une muqueuse gastrique plutôt atrophique avec des plis peu

saillants. A 2 cm. du pylore, sur la petite courbure, la muqueuse est lègèrement surélevée par une infiliration pariétale, dure au palper sur une surface irrégulière d'environ 2 cm. de diamètre. A ce niveau les plis sont interrompus; la muqueuse est lisse et même elle apparaît superliciellement abrusée vers le centre. Tout autour de cette zone il existe de gros plis. Il n'y

a pas de ganglions anormaux. L'étude histologique (fig. 3 et 4) montre que la muqueuse gastrique est alteinte de lésions atrophiques diffuses ; partout son épaisseur est réduite. Les tubes glandulaires ont une tendance nette à la régression basophile; ils sont isolés les uns des autres par un tissu réticulé à larges mailles vides. Dans les mailles se trouvent quelques eellules mononucléées, quelques corps de Russel, quelques capillaires congestionnés.

La transformation de cette muqueuse semble se faire de façon insensible et il n'existe pas de limites nettes. La région où les tubes apparaissent néoplasiques déborde nettement d'un 1/2 em. la région infiltrée

de la sous-muqueuse. On y retrouve tous les aspects de ees muqueuses épithéliomateuses avec leurs formations pseudo-kystiques, leurs tubes sans basale, l'infiltration du stroma par des éléments cellulaires atypiques. Vers le centre de la lésion la muqueuse est très progressivement abrasée et recouverte d'un léger enduit fibreux. En un point elle finit par disparaître. Cette érosion repose alors sur un tissu constitué en partie de fibres conjonetives et en partie de fibres museulaires de la musculaire muanense

Toute by zone sous-much euse est, sur une longueur de 2 em. occupée par une pastille fibreuse plate qui écarte, mais très légèrement, la musculaire mu queuse de la museuleuse. Cette zone fibreuse se termine en pointe de chaque eôté, ee qui lui donne la forme générale d'une lentille. Elle contient de nombreux capillaires dilalés, d'importants amas de lymphocytes groupés dans les espaces lacunaires qui sont bourrés de cellules manifestement néoplasiques isolées les unes des autres. Certaines d'entre elles contiennent une enclave de mucus. Ce n'est que tout à fait superficiellement, sous la museulaire fruqueuse que l'on trouve quelques formations glanduliformes.

La distribution des éléments néoplasiques dans la paroi sous-muqueuse est particulièrement bien sys-tématisée. Vers le centre de la lésion ne se trouvent que des cellules isolées dans les mailles du tissu conjonctif ou groupées dans les lacunes interstitielles. A la périphérie, dans la zone d'extension latérale, à l'inverse, se trouvent des formations pseudoglandulaires groupées en triangle « comme un vol de canards » ou groupées dans les fentes périvasculaires et qui semblent partir à la conquêle du tissu sain, entraînant derrière elles un sillage de tissu collagène eondensé (fig. 4). La musculeuse et la séreuse, absolument indemnes de toute propagation néoplasique, sont le siège d'une réaction inflammatoire modérée avec vaisseaux congestifs et lymphoeytose discrète.

En résumé, nous nous sommes trouvés en présence d'un malade amaigri, souffrant de douleurs gastriques apériodiques depuis quatorze mois.

La suspicion de cancer a été basée sur l'existence d'un aspect radiologique infiltré, flexible en baleine de corset, avec interruption du pli marginal et, à l'examen gastroscopique, par l'existence d'une zone rigide dans la région du pilier postérieur du sphincter de l'antre. Le diagnostic formel de cancer infiltrant a été porté sur la persistance et l'identité des images radiologiques à trois examens successifs. L'intervention. l'examen anatomique et histologique de la pièce ont confirmé le diagnostic. La guérison se maintient depuis quatre ans.



Fig. 3. - Aspect histologique d'ensemble (Gross. x 4). La lésion est entièreremeut comprise dans cette reproduction. En haut, on reconnaît la minqueuse atrophique qui est abrasée vers le centre, l'exulcération ne dépassant pas la museulaire muqueuse. Sons la muqueuse, de gauche à droite, un repli de muqueuse atrophique non néoplasique, un segment clair de sous-muqueuse fibrillaire subnormale, puis la pastille fibro-caneéreuse qui s'étend et se termine en pointe à droite avec la figure. La musculeuse et la séreuse sont indemnes.

Les images radiologiques de cette observation sont absolument conformes à ce que nous ont appris les travaux de R.-A.Gutmann sur le cancer de l'estomac au début 1. Il s'agit là d'une forme infillrée pure, caractérisée par un aspect segmentaire lisse, raide, changeant d'orientation selon les contractions gastriques, mais conservant une cerlaine llexibilité qui lui donne cetle sorte « de raideur élastique » dont a parlé B.A. Gutmann

D'autre part, il est intéressant de signaler l'aspect très schématique donné par l'interruption du pli marginal, aspect qui confirme l'existence d'un processus anormal à ce niveau. Le dit aspect ne correspond pas à une lacune, mais simplement à une infiltration sous-muqueuse. Il est d'ailleurs frappant de noter la parfaite eoncordance entre les enseignements de l'examen radiologique et les données anatomiques. Bien que l'on sache combien est délicate l'interprétation de ces images des plis de la muqueuse dans le cancer au début, il n'est pas douteux que, dans ce cas particulier, par la constance de ces images, l'examen en couches minces est venu apporter un argument de plus en faveur du cancer. Mais, comme toujours, l'élément fondamental du diagnostic a été la persistance des mêmes images par l'étude de l'estomac en réplélion au cours d'un examen pratiqué quelques semaines plus tard.

D'autre parl, notre observation souligne les résultats intéressants que peut donner, dans le diagnostic précoce du cancer gastrique, l'examen endoscopique. Celui-ci est venu, dans le cas présent, corroborer puissamment l'étude radiologique en confirmant l'existence d'une inliltration localisée de la paroi gastrique. Pourtant, il s'agissait d'une forme qui paraissait blen difficile, sinon impossible, à déceler par l'inspection interne. Ce cancer était petit, ne dépassant pas 2 cm. de diamètre; c'était vraiment un cancer au début, contrairement à beaucoup d'observation publiées à l'étranger sous le nom de diagnostic gastroscopique précoce et qui correspondent en fait à des lésions déjà très évoluées. Et surtout la néoplasie de notre malade était presque purement infiltrante, sans ulcération, sans hourgeonnement, sans lésion im-

portante de la musqueuse. Mais, par contre, élément favorable à l'examen endoscopique, elle siégeait dans une des zones les mieux explorables de l'estomac, celle du pilier postérieur.

On sait que normalement, entre le corps de l'estomac et l'antre, existe une sorte de sphincter incomplet, plus physiologique qu'anatomique, en forme d'arche de pont à concavité inférieure, situé dans un plan presque sagittal, avec deux pilliers, l'un antérieur, l'autre postérieur, qui se réunissent en haut au niveau de l'angle gastrique. Cette arche, parfaitement visible au gastroscope, est étroite et haute d'abord, puis ses piliers s'écartent par l'insufflation d'air et elle prend peu à peu la forme d'un demicintre, le pilier antérieur se distendant un peu plus cependant que le pilier postérieur. Mais, bien que légèrement asymétrique, cet arceau garde une grande régularité.

Or, dans noire observation, le pilier postérieur n'était pas refoulé par la distension. Il faisait obstacle à la poussée de l'air insufflé et restait en saillie, alors que, partout ailleurs, et en particulier en amont et en aval, la paroi se dilatait normalement. Il y avait donc un phénomène nettement pathologique indiquant une infiltration du pilier postérieur. Cet aspect ne résolvait pas cependant le problème de la cause de cette lésion, pas plus qu'un seul examen radiologique d'un cancer gastrique incipiens, ne permet, d'emblée, d'affirmer le diagnostic de malignité. Il aurait pu s'agir d'une plaque de syphilis gastrique 2, d'une tumeur bénigne sous-muqueuse, d'une zone d'œdème, par exemple.

Nous avons eu l'impression que les dimensions gaslroscopiques de la zone rigide étaient supéricures à celles de la tumeur examinée sur la pièce de gastrectomie. Ces divergences ont déjà frappé quelques auteurs, en particulier Schindler et Gold 3. Ces auteurs rapportent l'observation d'un petit cancer juxta-pylorique exulcéré, de 8 mm. de diamètre, dont la gaslroscopie permit le diagnostic et qui s'accompagnait de deux gros nodules sur les faces de l'antre ; or, ces nodules n'étaient pas néoplasiques, comme l'histologie le montra, et semblaient correspondre à des lésions inflammatoires. Dans notre cas. ce mécanisme n'est pas à invoquer, car les phénomènes inflammatoires péricancéreux restaient

<sup>1.</sup> R.-A. GUTMANN, I. BERTBAND et TH. PERISTIANY : Le caneer de l'estomae au début. Doin, Paris, 1939.

<sup>2.</sup> F. MOUTIER, A. GIRAULT et Cii. DERBAY : Pseudo caneers gastriques d'origine syphilitique. Leur aspect gastroscopique. Arch. mal. app. digestif, 1937, 27, 637.

<sup>3.</sup> R. Schindlen et Gold : La gastroscopie dans le cancer gastrique, en particulier dans son diagnostic pré-coce. Surg. gynec. and obstetr., Juillet 1939, 69, 1-17.

modérés; mais on peut se demander si la raideur, trop étendue pour répondre seculement au cancer, n'était pas due en partie à un spasme musculaire développé autour de la tumeur et provoqué par elle. Cette lippolibèe, en le sait, a déjà été Invoquée par Gutmann pour expliquer l'existence de certaines images de « tôle ondutée » assa correspondance au palper de la pièce. Aussi cet auteur a-t-il désigné ces phénomènes sous le nom de » troubles organo-fonctionnels ».

Nous ne désirous pas envisager iel la valeur respective de la radiologie et de la gastroscopie dans le diagnostic du néoplasme gastrique au début. Le problème est en lui-même suffisamment ardu pour que, par prudeuce, l'on essaie toujours de mettre en œuvre tous les procédés d'exploration en notre pouvoir, en tête desquels vient sans conteste l'examen radiologique. Ces procédés doivent se compéter et non s'opposer. Dans notre observation, la gasforscopie a foserriu un sérieux argument d'appoint à l'examen radiologique.

Du point de vue strictement endoscopique, il convient, dans ces formes infiltrantes saus lésinus muqueuses, de souliquer l'importance des répliés localisées des coulturs internes de l'estonar surfout s'il les vones voisines resteut normales. Le défant de distension à l'insuffiation d'air est un signe de valeur; nuis s'il est relativement facile à constaiter dans certaines zones comme les pillers et les faces de l'autre. Il est d'une observation plus déficale quand la lésion est vue, une plus de profil comme ci-dessus, mais d'acc. C'est alors que prend tent son intérêt la notion d'une région de l'éclonac radiolocirius ment suspecte sur laquelle sera centré, dès le début, l'exame endoscopique en descriptions.

Le lecteur a peut-être noté une certaine discordance dans le siège des lésions entre l'examen gastroscopique et la radiologie; celle-ci situe le cancer sur la petite courbure ; celle-là sur le pillier postérieur, c'est-à-dire sur la face postérieure, par conséquent plus bas et plus en arrière. Ces divergences ne sont nas rares. Elles viennent de ce que l'examen radiologique, étudiant des contours, voil surtout bien les courbures et moins bien les faces. Il a tendance à localiser les lésions sur les bords de l'estomac. D'autre part, le gastroscopiste examine un malade en décubitus latéral gauche, c'est-à-dire dans une position très différente de celle de la radiologie. De ce fait la forme de l'organe n'est certainement pas la même, les courbures pouvant basculer légèrement en avant ou en arrière. Enfin l'estomac du gastroscopiste est assez fortement insufflé, plus dilaté que celui du radiologiste. Ces particularités expliquent les apparentes divergences entre les examens radiologique et gastroscopique, divergences qui surprennent beaucoup au début.

Cette observation n'est pas seulement intéressante par la précocité du diagnostic clinique, radiologique et gustroscopique, puisque ce cancer n'avait guère que les dimensions d'une pièce de 1 franc; elle est également instructive par sa variété histologique.

Il s'agit, en ellet, de la forme la plus petite à notre romaissance de ce qu'on a appelé le cancer fibreux. Il est caractérisé par la conservation de loutes les uniques de l'estonne. La muqueuse est cancéreuse et légèrement evulcérée; mais la musculaire muqueuse persiste inidegralement. La vérifaile tumeur est seulement perfésentée par une petite pastille sous-mu-



Fig. 4. — Fragment de la sonpe précédente à la timité gauche du caucer. Bheeux (Goss. x. 11). Noter l'envahissement du tissu conjonetif làche sons-unqueux par des tubes convéreux localisés à la limite de la pastille fibre-sancéreuse.

queuse, presque uniquement constituée de tiste libreux. Celuiel fait pusser au second plan la prolliferation des cellules cancéreuses qui sont arres et éparses. Nous avons autôricurement publié une observation de ce type 4, mais beaucoup plus évoluée, la tumeur ayant la largeur d'une petite paume de main. Il est expendant intéressant de signaler que l'aspect raide radiologique était, toutes proportions gardées, du même type.

Ultérieurement B. Despins, R.-A. Gutmann et J. Arnous d'une part <sup>1</sup>, ont signalé une tumeur semblable, de la dimension d'une pièce de 5 francs. L'aspect radiologique en est des plus intéressants et mérite d'être rappelé en délails. Sur la petite courbure, à quelques centimètres

du nylore, existait une sorte de niche de la paroi qui rappelle très vaguement la niche en plateau sur les clichés en oblique et qui, sur les clichés de face, est remplie par une image claire évoquant l'idée d'une tumeur bénigne collée contre la paroi. Mais, surtout, entre cette image anormale et le pylore la petite courbure est raide, concave, prenant même parfois un aspect encastró : cet aspect-ci est très proche de l'aspect infiltré semi-rigide observé dans notre cas. Or. la comparaison des images radiologiques et de la pièce opératoire a permis aux auteurs d'expliquer l'aspect raide prépylorique par la plaque infiltrée tumorale elle-même. Au contraire, ils pensent que l'image de niche était peut-être due à une dépression de la paroi de l'estomac voisine de la tumeur : il s'agirait, en somme, d'un aspect organo-fonctionnel.

Simultanément Lelhoviei e rapporte un cas semblable révélé radiologiquement par une région plate et rigide constante de la petite rourbure horizontale.

En même lemps, P. Gasser et 1, Nahon 7 rapportaient une observation similaire plus évoluée caractérisée par des lésions multiples et disséminées de l'antre.

Ce nouveau cas nous permet, en outre, d'étudier, après Konjetany, l'alture évoluite de ces formes. On sail que cel auteur a insisté sur l'histogénèse très particulière de ces tuments et signalé que, pendant que les cellules périphériques contribuent à l'extension du cancer, la densité centrale du tissu fibreux évoque un processus de guérison relative.

a luns les enuers auciens et dendus, dii-il, on ne trouve les cellules convertones qui'd limite de la prolifération. » A notre avis celle conception est peut-être un peu séchantique. Tontefois notre cas met hien en évidence ces deux zones évolutives. A la périphèrie des cellues cancérenses groupées en lubes, envahissent le lissus sain et cultrainent derrière elles la formation de lissus fibreux; au centre on trouve des cellules néoplasques rares, isolées et comprimées par le lissus fibreux; au centre on trouve des cellules néoplasques rares, isolées et comprimées par le lissus fibreux; alle sé fouffe.

Il n'est pas possible de ne pas penser, devant des aspects semblables, qu'il s'agisse là du début de ces formes diffuses décriles par les auteurs classiques sous le nom de linite plastique.

Ce diagnostic précose pose la question de la guérison chirurgicale des formes prélinitiques du cancer de l'estomac. Le premier cas publié par deux d'entre nous cinit déjà asser voluniteux et la malade est morte de cancer secondaire du foie deux ans après l'intervention. Mais l'honnme dont nous venons de rapporter l'histoire est, en parfaile santé actuellement et ce recul de quatre ans nous permet d'espérer que la guérison se maintiendra.

<sup>4.</sup> Chinar et Alaor: A propos des aspects radiologiques et anatomiques initiaux de la linite plastique. Arch. des mal. app. dig., Octobre 1935, 25, n° 8.

<sup>5.</sup> Desplas, Gutmann et Annous : Un ens de linite gastrique an ilébut ; difficulté du diagnostic. Arch. mal. app. dig., 1937, 27, 541.

<sup>6.</sup> Lensovici : Un cas de linite gastrique an début, presque Invisible à l'opération ; difficulté du diagnostic. Arch. mal. app. dig., 1937, 27, 549.

Arch. mal. app. dig., 1937, 27, 549.

7. Gassen et Nanon: Un eas de linite gastrique au début invisible à l'opération : difficulté du diagnostic. Arch. mal. app. dig., 1937, 27, 549.

### ASPECTS TOMOGRAPHIQUES DES GANGLIONS TRACHÉO-BRONCHIQUES AU COURS DE

### LA TUBERCULOSE DE PRIMO-INFECTION CHEZ L'ADULTE

PAR MM

### Jean TROISIER, Maurice BARIÉTY et Georges BROUET

(Paris)

E progrès médical est souvent commandé
par l'application à la clinique d'une
méthode d'investigation nouvelle. C'est
la grande leçon que Laennec avait voulu
faire ententre en mettant en ógigraphe sur la
première page de son Traité de l'Auscultation
Médiate, la formule d'Hippocrate : « Pouvoir
explorer est une grande partie de l'art ».

Demière venue de nos techniques d'exploration, la tomographie ne peut évidemment revendiquer à sa gloire des découvertes aussi fondamentales que celles que l'auscultation médiate permit à son génial inventeur. Elle a du moins l'immense mérite de localiser toujours, de préciers ouvent, de découvir parfois de, de préciers ouvent, de découvir parfois de él lésions incompiètement révélées ou totalement méconnues par les autres méthodes.

Appliquée d'abord à l'étude des cavernes, la tomographie a été systématiquement employée par nous, depuis 1938, à l'analyse des adéropathies hilaires et médiastinales \*. Elle nous a permis d'offri aux regards les plus prévenus les images indubitables des ganglions médiastinaux de la primo-infection tuberculeuse de l'adulte, confirmant ainsi objectivement la réalité et la fréquence de cette primo-infection.

Dans un rapport récent 2, il nous a été donné d'étudier dans leur ensemble les adénopathies

 Thousien et Baniéry : Analyse des alénopathies hilaires et médiastinales par la tomographie. Les ganglions de la primo-infection tuberculcuse. Ball. et Mém. Soc. méd. Hôp. de Paris, 12 Mai 1939, 173.
 J. Thousien, M. Baniér et G. Bhouer : Les gantiens de la commentation de la commentatio

J. Thoisien, M. Baniërr et G. BROUET: Les ganglions au cours de la primo-infection tuberculcuse du jeune adulte. Revue de la Tuberculose, Mai-Juin 1941, 6, nºa 5-6, 259-282.

de primo-infection chez l'adulte. Nous mous bornerons ici, en commentant quelques clichés particulièrement suggestifs, à dire les incomparables ressources que la tomographic met à la portée du clinicien pour affirmer ou dépister une adetopathie médiastinale. Mais, au préalable, un bref rappel historique montrera comment ce nouveau procédé radiologique était indispensable pour éclaircir définitivement une question débattue du point de vue foctrinal et confuse du point de vue pratique.

 LES ADÉNOPATHIES TRACHÉO-BRONCHIQUES ET NOS MOYENS D'INVESTIGATION.

Admirablement individualisées sur le terrain anatomique dès le milieu du xxº siècle, les adénopathies trachéo-bronchiques tuberculeuses devaient, sur le terrain clinique, connaître de multiples avatars.

Les méthodes d'investigation elinique es sont montrées nettement insuffisantes, non sculcinent pour présager avant une autopsie trop convaincante une adénopathie hilaire probable, nais surtout pour dénoncer à coup sûr des fésions ganglionnaires curables. Certes, l'auscultation permettait de reconnaître les retentissements à distance sur le parenchyme pulmonaire, mais elle ne pouvait, pas plus que la percussion, donner une symptomatologie propre à cette affection.

A la fin du xixº siècle, les médecins espérèrent que la radiologie eourante allait donner une base solide à l'adénopathie trachéo-bronchique. Ce fut l'époque où l'on décrivait avec complaisance ces hiles  $\alpha$  chargés », vus de face ou de trois quarts.

Les recherches des radiologistes, celles notamment de Maingol, d'une part, de Delherm, Duhem et Chaperon, de l'autre, ne tardèrent pas à montrer que, très souvent, ces images n'avaient rien de pathologique et répondaient simplement à une visibilité des arborisations vasculaires normales.

Et même dans les cas où elles traduisaient une anomalie de la région incriminée, il était difficile d'affirmer que cette anomalie correspondait au plan central du thorax plutôt qu'au plan postérieur de la gouttière précosto-vertébrale où siègent habituellement les lésions parenchymateuses qui se projettent sur les ombres hilaires. C'est ce que dénoncèrent, en 1930, Rist et Lévesque lorsqu'ils démontrèrent que seule l'ombre en cheminée, latéro-trachéale droite, devait être considérée comme un test de certitude de l'adénopathie trachéo-bronchique. Dès lors furent écartés presque systématiquement chez l'adolescent les diagnostics d'adénopathie trachéo-bronchique possibles ou probables, d'autant plus que la thèse courante de l'infection bacillaire d'origine infantile était communément acceptée et enseignée dans tous les pays. Cette thèse devait laisser dans l'ombre ou traiter d'exceptionnels les faits d'adénopathie médiastinale ou hilaire, analogues à ceux des

Après ces deux périodes successives d'extension abusive et de restriction excessive, une nouvelle technique — la tomographie — allait, comme il arrive souvent, réuover cette question des adé-







Bi... (Jeanne), 21 ans. Syndrome fébrile (38'-39') avec amaigrissement, toux, sueurs, du 5 an 15 Avril 1941. Cati ++++, phlyeténulaire.

- Fig. 1. Cliché standard du 15 Mai 1941 : Gros hile droit, limité en dedans, du côté de la bifurcation bronchique, par une ligne nettement convexe. (Ganglions interbronchiques vraisembiables.)
- Fig. 2. Tomographie de Jace du 17 Mai 1941 (10 em. du plan dorsal): Adénopalhie interloronchique droite confirmée, située dans la bifurcation bronchique. La clarté bronchique limite l'ombre ganglionnaire en laut et en declans. Limite externe convexe et bilobée. La bronche inférieure est refoulée vers la ligne médiane.
- Fig. 3. Tomographie de profit du 17 Mai 1941 (3 cm. de la ligne des apophyses épineuses) : L'ombre ganglionnaire en forme de cœur de carte à jouer renversé se projette à la face antérieure de la bifureation trachéale.

nopathies médiastinales en permettant de préciser d'une façon incomparable les ombres gangliomaires soit sur les clichés frontaux, soit sur les clichés sagittaux. Bien plus, elle devait, dans tous les cas douteux, confirmer un diagnostic d'adénopathie trachéo-bronchique que les méthodes courantes ne pouvaient affirmer.

Depuis 1988, avec nos différents assistants, et grâce à la collaboration précieuse de M. Maingot, puis de M. Delherm, nous nous sommes attachés, à la Clinique de la Tuberculose, à l'amalyse des adénopathies hilaires et médiastinales par la lomographie. Il n'est multe méthode radiologique plus élégante et plus précise qu'elle pour affirmer presque à coup sûr l'existence de ces adénopathies.

#### ASPECTS TOMOGRAPHIQUES DES GANGLIONS DE PRIMO-INFECTION.

Il est classique, depuis Baréty, de décrire cinq groupes ganglionnaires dans le médiastin ; latéro-trachéal droit et gauche, inter-bronchique droit et gauche, intertrachéo-bronchique. Ce dernier groupe, situé dans la bifurcation trachéale, caché par l'ombre cardiaque est pratiquement invisible de face aux rayons X. Comment se présentent les autres quand ils sont hypertrophiés? Avec quelle fréquence respective? La tomographie nous permet de répondre avec précision à ces questions. Bien plus, ses réponses si péremptoires nous ont appris, a posteriori, à mieux lire les clichés ordinaires. Et aulourd'hui l'on est en droit de soupçonner avec de grandes probabilités, dès le premier cliché, l'existence d'une adénopathie.

La film standard oriente done nettement le diagnostie. Nous ne reviendrons pas ici sur les caractères du ganglion latéra-trachéal droit, magistralement définis en 1930 par MM. Rist et Lévesque, avec son aspect homogène, son contour en are de cer-

Fig. 4. - Cliché stan-

dard du 17 Avril 1941 :

Opacité arrondie à bords

flous au niveau du hile

ganche, an scin de la-

quelle on ne pent pré-

naire et la lésion pa

renehymateuse.

ser la part ganglion-

cle, sans effilochures, son siège sur le bord droit de la trachée, dans l'étage supérieur du thorax.

Des ganglions interbronchiques droits doivent être suspectés quand on constate sur film un élargissement global des ombres hilaires habituelles, surtout si elles sont limitées en dedans, vers le cœur, par une ligne convexe, plus rarement polylobée. En dehors, au contraire, l'aspect est toujours plus ou moins « effiloché ». De facon inconstante, au sein de cette ombre, s'observe une densification anormale plus ou moins arrondie.

Les ganglions interbronchiques gauches se projettent habituellement à un niveau un peu plus élevé que les interbronchiques drolts. Leur bord interne se confond avec l'om bre cardiaque dans la majorité des cas.



Fig. 4.



Fig. 5.

Watt... (Solange), 15 ans. Primo-infection latente, découverte d'examen systématique. Température normale. Catiréaction ++++ philyeténulaire.



Fig. 6.

Fig. 7.

Bouth... (André), 24 ans. Déplistage prophylectique à la suite du décès du père, mort un mois plus tôt de tubersulese pulmounier. Virage de la enti-écation constanté. Explième noueux récent. Fig. 6. — Cliché standard du 29 Juillet 1938 : Les deux hiles sont très élargis, denses, polylobés, donnant un aprece presude-dumend.

Fig. 7. — Tomographie de face du 2 Août 1938 (10 cm. du plan dorrel): La nature ganglionnaire des ombres hilaires cessori à l'évidence. Noter l'aspect polycyclique des bonis. L'ambre droite empiète en dedana, par endroits, sur la elartic bronchique. L'ombre et rétriéei liégé. la elartic bronche indérieure gauche ar lev-et en dedana et rétriéei liégé.

La tomographie confirme toujours ces images suspectes. Elle révèle souvent des adénopathies qu'il cût été impossible de repérer sans elle.

De face, les clichés les plus démonstratifs sont ceux qui sont impressionnés de 10 à 13 cm. du plan d'appui dorsal, le plus souvent à 11 cm. La profondeur idéale est celle qui permet d'avoir en coupe la bifurcation trachéale et les bronches souches

Le ganglion latéro-trachéal droit apparaît encore plus dense, plus nettement limité que sur film standard. Il siège sur un plan un peu antérieur à celui qu'occupent les ganglions interbronchiques : 13 cm. par exemple quand ces derniers sont à 11 cm.

Obliques en has et en dehors, suivant l'axe du pédicule broncho-vasculaire, les ganglions interbronchiques droits ont leur pole supérieur inscrit dans la bifurcation de la bronche souche dont les clarités font un contraste net avec l'opacité ganglionnaire qu'elles limitent en dedans et en laut.

Leur bord externe, nettement convexe, est souvent polylobé. Il déborde largement l'ombre vasculaire des hiles normaux et s'étend parfois en dehors au delà du tiers de la largeur thoracique.

L'opacité gauglionnaire est plus intense que les opacités vasculaires adjacentes. Elle est homogène, souvent très dense, avec d'ailleurs des variations individuelles. Elle so distingue des ombres parenchymateuses, que la tomographie peut également révêler, par les trois caractères suivants l'es légo plus antiréure (les lésions très suivants l'es légo plus antiréure (les lésions très de l'antire de l'est de l'est de l'est de l'est l'est de l'est de l'est de l'est de l'est l'est de l'est de l'est de l'est de l'est l'est de l'est de l'est de l'est de l'est l'est de l'est de l'est de l'est l'est

parenchymaleuses sont situées entre 7 et 10 cm. Fig. 5. - Tomographic du plan postérieur; les de face du 23 Avril 1941 (10 cm, du plan images ganglionnaires, dorsal) : Enorme adé-nopathie située dans l'angle de bifurcation au delà de 10 cm.) ; 2º limite nette et non floue; 3º opacité plus de la bronehe ganehe; bronche inférieure foncée et plus homoapparaît un peu rétrégène. cle. L'ombre ganglion-De la périphérie de naire est limitée per un bord convexe, polycy-

clique, s'étendant

pariétale.

dehors sur la moit é de

la largeur de l'hémi-

thorax. Ombre paren-

eliymateuse flone, juxta-

De la périphérie de l'ombre ganglionnaire partent des images de vaisseaux, fi n e s en dehors, plus larges vers le bas : ce sont des ombres bien limitées par des bords parallèles, s'échappant une à une, moins opaques que le ganglion, offrant un aspect nettement « vasculaire ».

Les ganglions interbronchiques gauches ont des caractères généraux identiques. Quelques particularités méritent cependant d'être notées à leur propos. Outre qu'ils occupent un niveau souvent u'n peu plus élevé que les droits, leur limite interne dépend de la morphologie cardiaque. Si l'ombre du cœur ne déborde pas trop en dehors, on neut voir la clarté de la bronche lobaire inférieure, sur laquelle vient trancher l'ombre dense des ganglions. Si. au contraire, la clarté bronchique est masquée par l'ombre cardique, l'ombre gauglionnaire parait s'implanter sur le bord gauche du ceur. Lel, comme à droite, l'adénopathe s'étend souvent vers la paroi axillaire, occupant alors le tiers ou même la moitié de la largedr de l'hémithorax correspon-

De profil, les coupes les plus favorables passent entre 3 et 6 cm. de la ligne des apophyses épineuses. A ce niveau, les gangilous se voient autour de la bifurcation trachéale et au-dessous d'elle. On en peut distinguer trois groupes : prés, rétro et sous-trachéaux, qui se présentent comme des ombres denses, homogènes, limitées vers leur périphérie pur un bord convex ou polylobb, et en dedans par les clartés trachéales ou bron-chiques. Parfois la bifurcation trachéale apparaît si nettement inscrite dans l'opacité ganglionnaire qui la déborde en avant et en arrière, que nous avons pu évoquer la comparaison avec une selle arabe (1930).

Sur ces tomographies de profil, on peut voir, dans certains cas, l'image du chancre parenchymateux se projeter, en arrière de l'adénopathie, dans la gouttière précosto-vertébrale. Mais ces lésions du parenchyme revêtent toujours une apparence différente de celle du ganglion. Ici encore, elles sont, par rapport à lui, 
moins denses, moins homogènes, moins nettement circonscrites, plus floues, plus « colonneuses ».

La fréquence inégale avec laquelle sont atteiuts les différents groupes ganglionnaires ressort des constatations que nous avons faites sur nos derniers 30 malades. Nous relevons :

Fig. 8. — Cliché standard du 23 Novembre 1950 : 1º Ombre homogène à bord externe convexe latéro-trachéale droite; 2º Ilile droit épais, dense, renfermant me image arrondie plus opaque.



Fig. 8.



Fig. 9.

Fai... (Louis), 20 ans. Conjonctivite phlyeténulaire. Douleurs à la partie autèro-inférieure de l'hémithorax droit. Quelques frottements à la base droite. Pas de fièrre. Cuti ++++.

Ainsi donc le ganglion latéro-trachéal droit isolé nous apparatt actuellement de beautoup le plus rare, en regard des ganglions interbronchiques.

Tout récemment nous venons d'observer un ganglion latéro-trachéal gauche.

Ajontons que la tomographie ne permet pas sculement de déceler les adénophaties volumineuses, mais aussi d'en dépister de petites. C'est ainsi que nous avons suivi un sujet dont la primo-infection se tradufsait exclusivement par le virage de la cutiréaction, semblant mériter ainsi le qualificatif de latente. Or, une tomographie de face décela un petit ganglion inter-bronchique droit, bas situé, au pôle inférieur du bile

Sur certains films, les adénopathies entraînent des déformations de voisinage sur la trachée ou les bronches : on peut noter une diminution de leur calibre au point où l'ombre ganglionnaire est le plus convexe, mais cet emplétement de l'opacité ganglionnaire sur la clarté trachéo-bronchique est louijours discrète.

Parfois également peuvent s'observer des réactions d'atélectasie ou d'emphysème dans le territoire pulmonaire sous-jacent aux ganglions : ce fait nous a paru exceptionnel chez l'adulte.

Le point important, c'est que nous avons daus la tomographie une méthode de chok pour affirmer l'adénopathie médiastinale. Elle permet en outre de préciser le siège et l'étendue du chance d'inoculation pulmonie. C'est dire qu'associée au virage souvent violent e phylycifenulaire de la cut-réaction, elle autorise à porter le diagnostic formel de primoinfection tuberculouse.

Il va sans dire que la tomographie peut rendre au clinicien les mêmes services dans le dépistage et l'interprétation des ganglions médiastinaux non tuberculeux. Mais c'est à ces derniers seuls que nous avons vocfu limiter cet article.

Fig. 9. — Tomographie de face du 5 Février 1941 : Confirme les adénopathies latéro-trachéales et interbronchliques droites. Ces derailères s'inserivent dans la bifurcation bronchique et sont limitées en dehors par une ligne polyce/que extrêmement nette.



0,



Fig. 11.



Fig. 12.

Lan... (Gilberte), 18 aus et demi. Contamination au mois d'Août 1940. Examen le 21 Octobre 1940, à la suite d'un mouvement fébrile d'une huitaine de jours, d'amaigrissement et d'authenie.

Fig. 10. -- Cliché standard du 23 Octobre 1950 : Adénopathics dans les deux zones interbronchiques et dans la région latéro-trachéale droite.

Fig. 11. - Tomographie de profit du 26 Octobre 1940 (3 cm. du plan médian) : Adénopathies autour de la bifurcation trachéale.

Fig. 12. — Tomographie de face du 21 Décembre 1930 (10 cm. du plan dorsal) : Confirmation de la nature ganglionnaire des ombres hilaires et latéro-trachéales. Inflitrat parenchymateux sous-apieul gauche

### LES ULTRAVIRUS

### CONSIDÉRÉS A TRAVERS LE MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE

PAR MM.

### C. LEVADITI et BONÉT-MAURY

(Paris)

E passionnant problème des ultravirus reste à l'ordre du jour. Depuis le 21 Décembre 1938, date à laquelle l'un de nous (C. Levaditi 1), au lendemain de la découverte de Stanley 2 (cristallisation du virus de la mosaïque du tabac) a exposé, ici même, les troublantes interrogations que cette découverte suscite encore dans l'esprit des microbiologistes, de nombreux faits ont été mis en lumière. En dépit de leur précision, ces faits n'ont pas modifié sensiblement les conclusions formulées jadis, à savoir que « la doetrine pasteurienne devra être reconsidérée sur le plan de la nature et du méeanisme d'action de certains ultravirus, lesquels ne peuvent plus être envisagés comme étant des inframicrobes ». Récemment eneore, La Presse Médicale a publié deux études consacrées au même sujet, l'une de A. Boivin 3, l'autre de H. Roger 4. Le même problème y est vu à travers des prismes personnels, surtout en ce qui concerne l'origine exogène ou endogène (génération spontanée) de ces éléments inframicoscopiques que, en 1903, E. Roux dénommait « êtres de raison ».

Si nous revenons sur la question, c'est que, depuis 1934, la science microbiologiste s'est enrichie d'un nouveau moyen d'investigation, le microscope électronique, dont le principe, entièrement nouveau, consiste à remplacer la lumière visible par la « lumière » électronique de longueur d'onde 100.000 fois plus faible. Les résultats étonneut et déroutent. On a l'impression d'un voile se soulevant sur un monde que seul le rêve peut concevoir.

Le microscope électronique semble avoir été réalisé, pour la première fois, en 1932-1933 par Knoll et E. Ruska 5, qui, dès cette époque, avaient construit une première ébauche de l'instrument, que E. Ruska et v. Borries perfectionnèrent par la suite. De son côté, L. Marton a, de Bruxelles, réussit, en 1934, à distinguer, sous un faisceau électronique, des cellules et des bactéries à un grossissement de 700 x 1, et de 1934 à 1936 publie une série de mémoires concernant son appareil, dont on trouvers la description dans Le Traité des Ultravirus des Maladies humaines, de C. Levaditi et P. Lépine (article de P. Lépinc\*).

D'autres expérimentaleurs se sont occupés également de la question, tels Driest et Müller 8 et F. Krause 9, mais on doit les meilleurs renseignements sur ee que l'on peut attendre de cette nouvelle technique, à toute une équipe de physiciens, chimistes et biologistes travaillant dans les laboratoires de la Société Siemens et Halske.

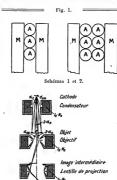
Nous avons nommé MM, E. et H. Ruska, v. Ardenne, v. Borries, Kausehe, Pfankuch, Wolpers, F. Freska.

Décrivons l'hyper-microscope électronique de Siemens et Halske ayant servi à ees recherehes et analysons ses caractéristiques physiques.

I - L'hyper-microscope électronique (Cf. fig. 1).

PRINCIPE. - Le microscope électronique est schématiquement analogue à une ampoule à rayons X,





ge finale SIEMENS

Fig. 2

Dans un tube fermé, vidé d'air, se trouvent placées une eathode génératrice d'électrons, constituée par un filament incandescent, et une anode, présentant avec la cathode une importante différence de potentiel (50 à 220 Kw) destinée à communiquer aux électrons une grande vitesse. Mais dans une ampoule à rayons X, le flux d'électrons rapides vient tont de suite frapper une surface métallique, l'anticathode, et ee choe donne naissance aux rayons X, tandis que les électrons du microscope électronique suivent un parcours plus long et plus compliqué. Ils passent, en effet, à travers trois bobines successives, parcourues par des eourants convenables, et au centre desquelles règne, de ce fait, un champ magnétique; celui-ci est capable de modifier d'importante façon la direction des électrons qui le traversent. De telles bobines jouent, vis-à-vis d'un faiseeau d'électrons, exactement le même rôle qu'une lenfille de verre vis-à-vis d'un pinecau de lumière. Suivant le courant qui les parcourt, elles rassembleront plus ou moins énergiquement les électrons, lesquels deviendront convergents. Ces trois bobines sont construites et disposées de facon à produire sur les électrons le même effet optique que les trois systèmes de lentilles d'un microscope ntilisé en projecteur d'image (micrographie). On les appelle, par analogie : bobine-condenseur, bobine-objectif et bobine de projection (Cf. fig. 2).

Après la traversée de la bobine-condenseur, électrons émis par la cathode dans toutes les directions, sont groupés en faisceaux très étroits 10 et sensiblement parallèles. Chacun de ces faiscenux rencontre alors l'objet (obligatoirement très mince) dont on examine la structure, et le traverse complètement. Sensiblement parallèles avant cette rencontre, les électrons présentent, à leur sortie, des directions divergentes, et eet épanouissement est d'autant plus marqué que la masse rencontrée est plus importante. Ainsi modelé par la structure de l'objet traversé, le faiscean électronique s'engage dans la bobine-objectif et celle-ci le rassemble en un point où se forme la première image de l'objet, ou image intermédiaire. On peut l'observer et en mesurer les dimensions en plaçant, à cet endroit, un écrau luminescent (analogue à ceux u'ilisés en radioscopie). Poursuivant le 1r marche, les électrons rencontrent la bobine de projection, et celle-ci donne la deuxième image, on image finale, miso au point sur un écran luminescent, puis photographice, par substitution à l'écran d'une plaque sensible.

En mieroscopie, la limite de visibilité, ou pouvoir séparaleur, est mesurée par la plus petile distance séparant deux points encore nettement visibles. Pour un appareil soigneusement construit, cette limite ne dépend plus de la qualité de l'optique utilisée, mais sculement de la longueur d'onde éclairante. On calcule facilement que la lumière visible ne permet pas de distinguer des objets inférieurs à 200 mu; si l'on utilise l'ultra-violet, ce qui nécessite une optique en quartz, on arrive jusqu'à

21. 606; Ibid., 1936. 22, 1336; Ibid., 1937, 23, 672;

Revue de Mier. appliquée, 1936, n° 3, 117. 7. C. Levaditi et P. Lérine: Trailé des Ultravirus des Maladies humaines. Maloine, édit., Paris, 1085. - Tout recemment, L. Manton (The Electron Microscope, Journ. of Bact., 1941, 41, 397) décrit le micros-cope électronique construit par lui aux Elats-Unis. cope electronique construit par lui aux Etals-Unis. (Cf. également L. Manton : A new electron Microscope, Phys. Rev., 1940, 58, 57. — Mudd et Laekman : Journ. Ract., 1941, 41, 416). Le principe et la réalisation

sont les mêmes que ceux du m'eroscope électronique de v. Ardenne, Ruska et leurs collaborateurs.

 Dniest et Müller : Z. Mikrosk., 1935, 52, 53.
 F. Knause : Naturniss., 1937, 25, 817.
 Il y a une différence essentielle avec le microscope ordinaire, qui utilise des faisceaux de très large

ouverture.

<sup>1.</sup> C. LEVADITI : La Presse Médicale, 1938, nº 102, 1880

<sup>2.</sup> Stanley: Am. Journ. of Rolany, 1937, 24, 55; Cf. Bibliott.: Harvey Lect., 1937-1938, 170; Ann. Rev. Bioch., 1940, 9, 545. 3. Royes : La Presse Médicale 1940 nos 95.96 976

<sup>4. 11.</sup> Rogen : La Presse Médicale, 1941, nos 64-65. 827 - Cf. également Gullor : La Presse Médicale, nºa 38-39.

<sup>445.</sup> 

Knoll et E. Russa : Z. Physik., 1932, 78, 318.
 E. Russa : Z. Physik., 1934, 87, 580.
 Manton : Rull. Acad. Revale de Relgique, 1934, Murros: Rull. Acad. Hoyate ac netgrage, 1004, 20, 439; Ann. et Rull. Soc. Royate des Sciences méd. de Brazelles, 1934, n° 56, 92; Revue d'Onlique théo. et instrum., 1935, 14, 129; Rull. Acad. Royate de Bel-gique. Classe des Sciences, 1935, 21, 503; Ibid., 1935,

100 mu (Barnard). Le gain, s'il est intéressant, reste faible. Or, la mécanique ondulatoire montre que la « lumière électronique » a une longueur d'onde environ cent mille fois plus courte que celle de la lumière visible (lumière jaune  $\lambda = 560 \text{ m}_{\text{H}}$ ; électrons de 57 kilovolts,  $\lambda = 5 \times 10^{-3}$  m<sub>u</sub>). Le gain théorique est cette fois considérable et recule d'extraordinaire façon les limites du visible; un aspect nouveau de formes et de structures s'offre à nous

Le ponvoir résulutit obtenu avec des appareils récents atteint 3 à 5 mu, c'est-à-dire presque cent fois eelui de nos meilleurs mieroseopes. Cela signific que le mieroseope électronique permet de « voir » des volumes un million de fois plus petils que eeux que nous montre le mieroscope ordinaire, Il est important, en outre, de remarquer que cette limite n'est pas théorique, mais pratique, et que rien n'interdit d'espérer que de nouveaux perfectionnements techniques ne l'abaisseront encore.

FORMATION ET SIGNIFICATION DE L'IMAGE ÉLECTRO-NIOUE. - Les images lumineuses et les images électroniques prennent naissance dans des condilions très différentes ; il en résulte, pour leurs propriétés et leur signification, des

dissemblances qu'il importe de préciser nettement.

Comment se constitue l'image électronique? Elle est formée, par la juxtaposition sur l'écran, minces pinceaux d'électrons dont chacun a été plus ou moins affaibli par sa traversée de l'objet, et cet affaiblissement dépend essentiellement du nombre d'atomes rencontrés On voit immédiatement que l'image électronique traduit principalement la répartition des masses dans l'objet examiné. Sur le positif, des noireissements intenses correspondent à des masses élevées. Le contraste entre les différentes parties de l'objet est donc dû aux inégales densités massiques

(densité massique=densité x épaisseur), tandis que sur l'image lumineuse d'objets transparents, les contrastes sont produits surtout par des différences d'indice de réfraction. Ce contraste peut être, d'ailleurs, modifié en agissant sur l'ouverture des lentilles et l'effet est le même pour les deux microscopes. On peut l'accentuer également en fixant des atomes denses sur une préparation électronique, cette fixation étant l'équivalent d'une coloration pour un objet visible. La profondeur de champ du microscope électronique est remarquablement élevée. près de mille fois celle du microscope lumineux, et des détails situés sur des plans très différents resteront bien au point. C'est là une qualité précieuse particulière aux images électroniques.

Les contours de ces images sont, en général, bien nets et permettent de bonnes mesures des dimensions pour des objets examinés jusqu'à 10 m µ environ. Les larges erreurs dues aux anneaux de diffraction qui bordent les images microscopiques lumineuses sont, en général, évitées par suite de la très faible longueur d'onde utilisée. Les bords des objets très minces présentent, parfois, un dégradé qui estompe leurs contours. v. Borries et Ruska ont montré que,

même dans ce cas, le contour réel pouvait être situé avec une bonne précision, car le bord vrai est placé à la moitié de la zone dégradée et peut être apprécié facilement, soit par observation directe, soit par photométrie du eliché.

Conclusions. - Les qualités des images électroniques souliennent avantageusement la comparaison avec les images luminçuses, en ec qui eoneerne la représentation des dimensions, des formes et des struelures. Les sléréogrammes 11 éleetroniques permettent une juste appréciation du relief. Il semble done que ce procédé d'investigation soit appelé à un très grand avenir dans le domaine de l'infravisible.

#### II - TECHNIQUE

L'utilisation de lames en verre on en quartz étant, par définition, exclue, l'objet à examiner électroniquement est incorporé 12 dans un « film » excessivement mince. Marton (toc, cit.) se servait du « Zaponlak » 13; Ruska et ses collaborateurs

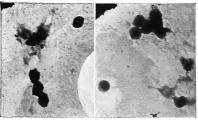


Fig. 3 (gross, 23,000)

Fig. 4 (gross. 23.000).

utilisent des films en collodion 14. S'inspirant de la technique recommandée par Trengtrog 15 pour la préparation de feuilles de collodion d'extrême ténuité, II. Ruska  $^{16}$  procède ainsi: 1 g. 5 de collo-dion est dissous dans 100 g. d'acétate d'amyle. I goutte (0 g. 005 à 0 g. 01) de cette solution est déposée, par contact, à la surface de l'eau saturée

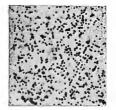


Fig. 5 (gross, 2.000).

d'acétate d'amyle que contient un récipient. En vertu des différences de tension superficielle, le collodion s'étale en couche fine et forme une membrane dont l'épaisseur est de 10 mµ (éviter les vibrations, la poussière, les bulles d'air). Il semble que le lilm ainsi obtenu, après évaporation de 'acétate d'amyle, soit composé de molécules de collodion disposées à plat (couche monomolécu-laire). Un dispositif spécial permet d'étaler le film sur une lame porte-objet (or platiné), munie d'ori-fices minuscules (0 mm. 2 à 0 mm. 05), lame que L'on introduit sous la trajectoire du faisceau électronique.

Où place-t-on le matériel à examiner? Lorsque ce matériel est assez résistant, on le soumet, sans préparation, au flux électronique, mais le plus souvent on l'incorpore dans le film, ou on l'étale à sa surface. L'incorporation, comme le fait remarquer H. Ruska, offre l'avantage de permettre une répartition homogène des particules et d'en empêcher l'agglutination.

Le séjour dans un vide élevé, le passage de finx électroniques importants modifient-ils sensiblement la morphologic des objets soumis à l'examen ? L'inlluence du vide, bien étudiée par Ruska 17, est absolument négligeable. Quant à l'action électronique, elle peut s'exercer de trois façons: ionisation, aug-

mentation de la charge et de la température de la préparation. Les deux premiers effets ne paraissent pas susceptibles d'entraîner des modilications morphologiques perceptibles: pour le troisième, le calcul montre que l'énergie apportée par le flux électronique est considérable et pourrait conduire, par élévation de température, à des effets destructifs. Il est henreusement possible de limiter cet échauffement à des valeurs acceptables. On n'observe plus, dans ces conditions, qu'un léger brunissement de la préparation, permellant encore l'examen au croscope ordinaire, après la prise de l'image électronique. Ajoutons que pour faciliter la mise an point, il est recommandable d'associer des particules de métaux colloïdaux (or).

### III - ULTRAVIRUS DES MALADIES ANIMALES

1º Virus vaccinal. - Les premières images électroniques des corpuscules élémentaires de la vaccine (corps de Paschen-Borrel) ont été réalisées d'une manière assez imparfaite, par F. Krause 18. L'auteur se sert de lymphe vaccinale, qu'il incorpore à de la gélatine. Il décèle des formes sphériques ou hémi-sphériques (phases de division 3), et d'autres formes longues (0,4 à 0,6 µ) dont la taille serait de 0,15 à 0,25 µ. Aucun détail manifeste de structure.

Infiniment plus précises, et d'autant plus impressionnantes, sont les images photographiques obtenues par H. Ruska, v. Borries et E. Ruska 19 (Cf. fig. 3 et 4 20). Ces expérimentateurs s'adressent aux corpuscules élémentaires de la vaccine, purifiés et isolés suivant les méthodes de Parker et Rivers 21 et de Smadel et Wall 22, corpuscules parfaitement colorables par l'imprégnation argentique de Morosow 23 (Cf. fig. 5). Or, contrairement à ce que l'on pensait (Cf. notre premier article ; C. Levaditi, loe eit.), les egrpuseules élémentaires dans l'image élec-

<sup>11.</sup> De telles images stéréoscopiques ont été obtenues par v. Ardenne (Naturwiss., 1940, 28, 248) et Malii (Naturwiss., 1940, 28, 264).

<sup>12.</sup> L'idée de l'incorporation dans la masse même de film (gélatine) est duc à Beischen et Knause (Naturwiss.,

nim (gristine) est due a Beischen et Knause (routreiss., 1037, 25, 825). 13. Laque cellulosique transparente. 14. Tout récemment, ils ont proposé l'emploi de minces pellieules d'alumine résistant aux élévations de température.

<sup>15.</sup> Thengthog : Dr. Diss., Klei, 1923.

H. Ruska: Naturwiss., 1939, 27, 289.
 Siemens et Halske: Das Uebermikroskop als

Forschungsmittel, W. de Gruyter, édit., Berlin, 1941. 18. F. Knause: Naturwiss., 1938, 26, 122. 19. H. Ruska, v. Borries et E. Ruska : Arch. für die gesam. Virusforch., 1939, 1, 155. — II. Ruska: Deutsch. med. Woch., 1941, nº 11, 281.

<sup>20.</sup> Les figures qui illustrent ce travail nous ont été

envoyées, sur notre demande, à l'état d'originaux, par les Laboratoires de Microscopie électronique de la Société Siemens et Halske, que nous prions d'agréer nos remer-

<sup>21.</sup> PARKER et BIVERS : Journ. Exp. Med., 1936, 64. 439. — Parker : Ibid., 1938, 67, 725. 22. Smadel et Wall : Journ., Exp. Med., 1937, 66,

<sup>325. —</sup> Cf. égulement Penagallo : Glorn. Hal. Batter. e Immunot., 1939, 22, 209.

<sup>23.</sup> Monosow : Zbl. für Bakler., 1926, 100, 385.

tronique ne sont pas sphériques, mais polyédriques et pourvus d'arêtes plus ou moins apparentes ils offrent une densité uniforme en profondeur et, conformément à ce qui avait été établi par des méthodes physico-chimiques indirectes (Mac Farlane 24, entre autres),

ils sont dépoureus de membrane limitante visible. Ce dernier caractère est d'une importance hors conteste. La présence d'une membrane décelable chez les bactéries, êtres organisés, est, pour ainsi dire, la signature de l'organisation, dans le sens classique du terme. Son absence (et tel est le cas de l'ultravirus vaccinal) plaide donc contre une telle organisation et rapproche le virus iennérien de ce que l'on entend, actuellement, par macromolécule de nucléoprotéine-virus. La microscopie électronique est en accord avec la physico-chimie, mais, en outre, rend visuellement contrôlable les déductions indirectes de cette dernière discipline.

Reste à interpréter l'aspect polyédrique du corpuscule élémentaire. Bien

entendu, la première idée qui vient à l'esprit c'est qu'il s'agit, en l'occurence, d'artefacts dus soit à la dessication, soit à l'extensibilité ou à la contractibilité du film, lors de sa rencontre avec le flux électronique. Ruska et ses collaborateurs ne le pensent pas. Voici les arguments qu'ils invoquent : Il scrait, pour le moins, surprenant que l'aspect dissymétrique des corpuscules élémentaires de la vaccine et d'autres ultravirus (il est vrai, pas au même degré), soit l'effet d'une simple coïncidence. Sa raison d'être résiderait plutôt dans l'agencement des molécules sous un très petit volume et la compression qu'elles exerceraient les unes sur les autres à l'intérieur du corpuscule. L'enchaînement des acides aminés dans les molécules protéiniques est tel qu'il peut fort bien en résulter des macromolécules cubiques ou prismatiques. Quoiqu'il en soit, la dissemblance entre les deux aspects, celui fourni par la microscopie en lumière ordinaire et celui que nous révèle la microscopie électronique, est frappante.

Quant aux dimensions, elles se montrent nettement supérieures aux tailles classiquement admises (125-175 m u) d'après les données de la micrographie en U.V., l'ultracentrifugation ou l'ultrafiltration. Une mesure soignée de la surface des images (par pesée de leur décalque en papier) montre qu'elle est équivalente à un cercle de diamètre de 260 m µ; autour de cette valeur, la dispersion est faible et la déviation standard ne dépasse pas 25 m µ, soit 10 pour 100. Il serait prématuré, cependant, de généraliser ce résultat obtenu sur un nombre trop faible de corpuscules (13). Ajoutons que l'aspect des corps de Paschen-Borrel, conservés dans la glycérine, est beaucoup moins précis, ce qui n'étonne guère, étant donnée l'influence du milieu, compatible cependant avec la conservation de l'activité pathogène.

2º Virus de l'Ectromélie. - Nous reproduisons ci-contre les images électroniques du virus de l'ectromélie, que nous devons à v. Borries, E. et H. Ruska 25. L'une d'elles (Cf. fig. 6) représente les corpuscules élémentaires ectroméliques recueillis dans les lésions de la patte de souris infectée; l'autre (Cf. fig. 7), les mêmes

éléments préalablement purifiés. Ici, également, les corpuscules ont des bords irréguliers, et certains, parmi cux, offrent un aspect tant soit peu assymétrique. Leur structure est homogène. aueune trace de membrane ne peut être décetée, mais, ce qui frappe le plus, c'est l'inégalité de

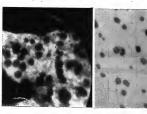


Fig. 6 (gross, 20,000).

Fig. 7 (gross, 20,000).

leur\_taille (2 r.). La mesuration sur image électrouique donne un diamètre moyen de 140 m µ, avec une dispersion beaucoup plus grande que pour la vaccine, correspondant à une déviation standard de 50 pour 100 (au lieu de 10 pour 100). Cette inégalité est donc plus accentuée que celle révélée par les images des corpuscules vaccinaux. Si l'on admet (comme il semble probable) que tous les polyèdres représentent des corps élémentaires extroméliques, il nous faut constater que lorsque, se basant sur des méthodes indirectes [ultrafiltration sur membranes de Gradocol (Elford 26); ultracentrifugation], on calcule les tailles des unités actives [100 à 150 mm (Barnard et Elford27)], il s'agit, en réalité, de diamètres moyens pouvant comporter de gros écarts entre les dimensions minima et

3º VIRUS DU MYXOME DU LAPIN. - Les deux





Fig. 8.

Fig. 9.

reproductions ci-contre 28 (Cf. fig. 8 et 9) ont été exécutées à des grossissements différents : 19.000 x 1 et 22.000 x 1. Le corpuscule est nettement ovalaire; ses bords sont, cependant, réguliers, sans crénelures et non limités par une membrane. Absence de structure nette.

4º VIRUS DE LA PIÈVRE APITTEUSE. - Des photographies électroniques ont été réalisées par v. Ardenne et Pyl 29 en 1940. Avant réussi à obtenir des images d'édestine et de molécules de glycogène30 (2 r=8 m μ), les auteurs ont appliqué la même technique à l'étude de la fièvre aphteuse (2. r=8 à 12 m  $\mu$  31). Le matériel utilisé fut le suc des véscicules aphteuses du cobaye, préalablement dilué et centrifugé à 15,000 t. m. On distingue des particules de masse restreinte, libres ou agglomérées, contrastant faiblement avec le fond de la préparation. Ces particules ont une forme tant soit peu imprécise, ce qui serait dû, semble-t-il, à leur étalement à la sur-

face du film. Leur taille, d'après l'image électronique, apparaît supérieure à celle calculée d'après l'ultrafiltration (20 à 30 mμ, au lieu de 8 à 12 m μ); le glissement expliquerait cette différence.

Conclusions, - Quatre aspects électroniques d'ultravirus de maladies humaines et animales nous sont eonnus à l'heure actuelle. On peut espérer que, bientôt, d'autres images s'ajouteront à celles-ci, à moins que les perspectives d'avenir soient limitées pour des raisons inhérentes à la réalisation technique de la microscopie électronique. L'impression qu'on en reeueille est, à la fois, nouvelle et parliculièrement instructive. Pour la première fois, en effel, on réussit à con-

firmer « de visu » ce que l'on avait déduit par des moyens indirects, et on peut conelure, sans erainte d'être contredits, à la nonorganisation, dans le sens elassique du mot, des corps élémentaires. Polymorphisme, inégalité des dimensions, absence de membrane limitante et de structure interne, autant de données que l'on doit considérer comme acquises, en attendant mieux.

### IV. -- Ultravirus des viroses végétales. (Mosaïque du labae.)

Avant d'entreprendre l'exposé des découvertes concernant les viroses végétales, et en particulier le virus de la mosaïque du tabac, il nous faut faire le point des conaissances acquises avant l'utilisation du microscope électronique. Que le lecteur veuille bien se reporter à l'article publié par l'un de nous (C. Levaditi 32).

Takahashi et Rawlins remarquent, en 1932, que le suc des feuilles de plantes malades offre le phénomène de la « biréfringence d'écoulement », ce qui indique la présence, dans ce suc, de particules allongées (fibres), phénomène absent dans le suc des mêmes plantes saines. Cette constatation est confirmée par Stanley 34, qui réalise la « eristallisation » du virus de la mosaïque du tabac. Les cristaux nucléo-protéiniques sont d'une extrême virulence ; ils sont aciculaires, leurs dimensions longitudinales pouvant atteindre 200 à 350 µ (50 fois plus longs que le diamètre d'une hématie), et, de ce fait, ils sont parfaitement visibles et photographiables au microscope ordinaire.

On sait quel fut le retentissement de cette belle découverte. Mais l'esprit de recherche veut qu'un fait acquis suscite de nouvelles investigations qui, parfois, renversent le problème. Ce fut le cas des « cristaux » de Stanley. On se demanda, en effet, s'il s'agissait, en l'occurence, de véritables formations cristallines, impliquant une orientation régulière des molécules dans les trois dimensions de l'espace, et, pour résoudre le problème, on s'adressa à des méthodes indirecles, tel l'examen de la diffraction par les rayons X. Deux éminents techniciens. Bernal et

<sup>24.</sup> Mc Farlane, Ames et Eagles : Brit. Journ. of Exp. Pathol., 1939, 20, 485. 25. v. Borries, E. et H. Ruska: Klin, Woch., 1938,

<sup>26.</sup> ELFORD : Journ. Palls. Bact., 1931, 34, 505; Proc. Roy. Soc., 1933, 112, 384.

<sup>27.</sup> BARNARD et ELFORD : Proc. Rov. Soc., 1931, 109. 28. v. Borries, E. et H. Ruska : Klin. Woch., 1938,

<sup>17, 921.</sup> 29. v. Ardenne et Pyl : Naturwiss., 1940, 28. 531.

<sup>30.</sup> v. Andenne : Verlr. physik. Gesellsch., séance

du 8 Mai 1940. Il s'agit de glycogène associé à l'iode. 31. Galloway et Elfond : Bril. Journ. Exp. Pathol., 1931, 12, 407.

<sup>32.</sup> C. Levaditi : La Presse Médicale, 1938, nº 102.

<sup>33.</sup> STANLEY (loc. cit.).

N° 17

Fankuchen <sup>34</sup> entreprirent des analyses avec les surprenants résultats que l'on connaît : les a formations cristallines » de Stanley ue sont pas des cristaux dans la virilable acception de cetren. Il \*ŝagil, en réalile, de para-cristaux ou eristaux liquides, constitués par des macromolécules filliformes, dont la longueur est au moins

dix fois la largeur. La structure interne de ces macromolécules présente, à peu de différence près, la complexité de la kératina

Nous voici entraînés par ces mélhodes indirectes dans le monde moléculaire des ultravirus, donc bien au delà de ce qui pouvait être saisi en visibilité microscopique directe. On semblait arrêtés, sur ce plan, par l'irréalisable, mais qu'est irréalisable en science? Ne réussira-t-on pas, tôt ou tard, à fixer sur la plaque sensible l'image réelle des molécules primaires, que l'on pourra examiner à loisir, mesurer avec précision, et dont on détaillera les modifications dues à l'influence de tel ou tel agent physique on chimique? A toutes ces questions posées dès 1937, l'utilisation du microscope électronique a répondu aftirmativement.

En effet, v. Borries et H. Ruska 35, de même que Kausche, Pfankuch et H. Ruska 36, utilisant les virus de la mosaïque du tabac et de la pomme de terre, purifiés par Pfankuch et Kausche<sup>37</sup>, fixent leurs aspects électroniques sur la plaque photographique. Ces suspensions non homogènes, préalablement dialysées (0,01 g. pour 100 g. de substances sèches), se révèlent composées de molécules isolées ou conglomérées (hypermolécules), filiformes (Cf. fig. 10 et 11), et dont le diamètre transversal est de 10 à 20 m μ. Çà et là épaissies, du fait de la déformation du film qui les supporte, elles ont des longueurs oscillant entre 300 et 1,800 mu (mensurations effectuées directement sur le cliché). Ccs variations des dimensions longitudinales neuvent êlre évaluées par des données statistiques. Les courbes de numération indiquent, comme tailles moyennes : épaisseur : 15 m u; longueur : 150 à 390 m<sub>H</sub> as. Le poids moléculaire oscille entre 48.000.000 (taille : 300 m<sub>H</sub>) et 24.000.000 (taille : 150 mg). La constante de sédimentation cst de 174.  $10^{-3}$  (150 m  $\mu$ ) et 202.  $10^{-3}$  (300 m  $\mu$ ).

Quoi qu'il en soit, les molécules primaires semblent alignées parallèlement <sup>39</sup>, chacune d'elles représentant un paracristal (molécules cristallines). Mais, ce qui frappe le plus, c'est que le potentiel morbigène spécifique paraît tié

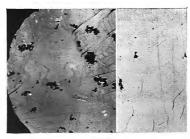


Fig. 10 (gross, 20,000

Fig. 11 (gross, 16,000)

à une certaine intégrité de cette structure plurimoléculaire. Il suffit de briser l'ordonnance des composants pour assister à un affaiblissement, sinon à un anéantissement de la virulence. En vent-on la preuve? La microscopic électronique la fournit entre les mains de Kausche, Pfankuch et H. Ruska 40. On savait que les hantes pressions 11, et aussi les ultrasons suppriment la virulence des paracristaux de la mosaïque du tabac. Or, ces mêmes expérimentateurs soumettent les macronolécules de cette mosaïque à des vibrations variant de 160 Hz à 7.500 Hz pendant un temps allant de trois à quarante et une minutes. Les images électroniques montrent que, dans ces conditions, les macromolécules-virus se brisent, leurs dimensions longitudinales passant de 300 mg à 120 mg, puls à 80 mp, et enfin, à 40 mp. Or, dans ces conditions, où la structure macromoléculaire tend progressivement vers une structure paucimoléculaire, le potentiel pathogène suit la même courbe décroissante. Plus encore, la suspension,

Hanrès Stagetz et Anderson (Journ. of Biol. Chem., 1941, 139, 327), qui se sont servis du microscopé électronique construit par Marron aux Etats-Unis (C. Marrox: Journ. of Boet., 1941, 41, 397; le grossissement indiqué est de 18.000×1).

m-ut indiqué est de 18.000×1). 39. Клизсив et II. Ruska : Biochem. Zeitschr., 1939,

313, 221.

40. Kausene, Peankuon et Ruska : Naturwiss., 1941,
29 573

mise au repos, reconstitue les macromolécules à l'aide de ces débris paucimoléculaires, et, simultanément, on assiste à un retour partiel de la virulence. Ajoutons que sur les images obtennes récemment par G. Kausche et IR Ruska <sup>23</sup>, il est possible de discerner la gewise des molécules para-cristallines de la mossifue du

tabac au contact même des grana, dans le stroma chloroplastique de la plante malade.

Conclusions. — Deux conclusions essentielles se dégagent de l'ensemble de ces constatations :

1º L'uilisalion de la microscopie dictronique a pemis de siluer sur le plan de la visibilité directe, l'ensemble des déductions issues des méthodes indirectes (diffución en rayons X), quant à la structure inlime de l'unité aclive du virus de la mosaque de tabose. D'un monde invisible, et, pour ainsi dire, théorique, la microbiologie des ultravirus a jait un saut brusque dans un autre monde infiniment plus langible, celta de la représentation applique directe. El ce n'est qu'un commencement!

2º Récélau l'interdépendance de la rirutione et de la structure moléculaire, les nouvelles recherches jellent un pont entre la morphologie et la fonction morbighes des utlea airus. Or, morphologie et structure suggèrent l'idée d'une organisation — si primitire soit-le. Les utlragernes seraient donc des cuittés offrant quelque analogie avec les êtres organisés et vivants, mais dont la vie a d'ifficilement concevable, paraît chose si mystéricuse, que vouloir l'analyser, serait, en l'était de nos connaissances, risquer de glisser sur la pente dangereuse de la métaphysique » (Levaditi, joc. etl.).

#### V. - LES BACTÉRIOPHACES.

On connaît les diverses conceptions qui se partagent l'interprétation du phénomène de la hactériophagie : celle de l'autolyse transmissible (Bordet et Cluca), celle du plaga-giène (Wollmann), celle de la nuler nucléo-proténique du pluge céladyseur (Northrop), cuffu, celle du phage étément organisé, remplissements de la contraction de la contraction de l'acceptation de l'accepta

42. G. Kalbere et H. Ruska : Naturwiss., 1940, 28, 303

335.

33. On trouvern l'exposé succinct de ces conceptions dans l'article : La nature et le comportement des ultraviens, in Les ultraviens des moladies humaides, de G. Levauri et P. Lérisk (Maloine, édit.), Paris

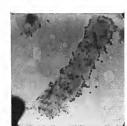




Fig. 12 (gross. 18.000).

Fig. 13 (gross, 18.000).

<sup>34.</sup> Benna. et Fankuchen ; Nature, 1937, 189, 923.

<sup>35.</sup> v. Bounus et H. Ruska : Wiss. veroff. Siemens, 1038, 17, 90.

<sup>36.</sup> Kausche, Prankuch et Ruska: Naturwiss., 1939, 27, 292.
37. Pankkuch et Kausche: Biochem. Zeitehr., 1938,

 <sup>334.</sup> La taille de la mosaïque du tabac serait de 280 m<sub>H</sub>.

<sup>41.</sup> BASSET, GRATIA et MANIL : Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 1938, 38, 248.

sant le rôle d'un germe lytique à l'égard du microbe sensible (d'Herelle 45).

Or, dans une note préliminaire de H. Ruska 44 parue récemment, des faits sont relatés semblant prouver que le bactériophage est un élément individualisé, pourvu d'une organisation déce-lable au microscope électronique, ce qui paraît donner raison au concept de d'Herelle.

Avant constaté l'accumulation de particules phagiques autour de la membrane du B. coli en voie de lyse 45, l'auteur isole et purific divers bactériophages (B. dysenteriæ, Proteus vulgaris) et en fixe l'image sur la plaque sensible (Cf. fig. 12 et 13). L'élément phagique se révèle constitué par une partie globuleuse et foncée, à laquelle fait suite un filament bacillilorme (apparence d'un minuscule spermatozoïde ou d'un bacille tétanique). L'extrémité arrondie peut être simple ou double, et dévoile une certaine structure interne; son diamètre est de 60 à 100 m  $\mu$  46, la longueur du phage, cil terminal y compris, étant de 250 à 400 m  $\mu$ . Ces formations se retrouvent, pendant la lyse, accolées au corps bactérien, en contact intime avec la membrane vers laquelle le prolongement ciliaire est dirigé (Cf. fig. 12).

De quoi s'agit-il en réalité P II. Ruska examine l'hypothèse suivant laquelle les étéments en question seraient des produits résultant de la lyse bactérienne, mais ne s'y arrête pour ainsi dire pas. Plus probable lui apparaît l'identife entre ces étéments et les hactériophages, surtout pour la raison que l'aspect unorphologique varie suivant les diverses espèces phagiques prises en considération. Puisqu'une certaine structure, ne fut-ce qu'à l'état d'ébauche, apparaît sur la plaque seusible, la conception du phage-macro-molécule nucléoprotéinique est à étiminer. Vues de l'esprit que tout cela, dira-t-on, mais le fait tangible est là qui semble plaider en faveur de la conception de d'Herelle.

#### VI — MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE DES RÉACTIONS IMMUNITAIRES.

Avec ce dernier chapitre, nous pénétrons dans le domaine, si hautement passionnant, des réactions spécifiques entre anticorps et antigènes. Les molécules de certains anticorps spécifiques ont été mesurées (ultracentrifugation) : leurs réactions avec les antigènes bactériens ou protéiniques ont été étudiées par des méthodes adéquates (Heidelberger et Kendaall, Kabat et Heidelberger, Kabat et Peterson, Grabar, etc ... ). Mais, jusqu'ici, on pensait qu'il s'agissait de combinaisons, très probablement de nature chimique, entre anticorps à macromolécules sphéroïdes et antigènes. Or, on sait que le sérum des animaux préparés avec les virus des viroses végétales, mis en présence de ces virus, floculent (voir notre article déjà cité). Etant donné, qu'en l'occurence, l'antigène est filiforme ou bacilliforme para-cristal), il devenait intéressant d'étudier le phénomène de la floculation au moyen du microscope électronique. C'est ce que firent récemment v. Ardenne, H. Friedrich-Freska et Schramm 47,

H. Buska: Naturwiss., 1941, 29, 367.
 H. Ruska: Naturwiss., 1940, 28, 45.

avec des résultats dignes du plus haul Intérd. Une comparation est établie entre les anticorps coutre la mosaïque du tabac, élaborés par le lapin, d'une part, le pore, d'alure part. D'après Kabat, le poils moléculaire des anticorps-lapin est de 180.000, celui des anticorppore, de 930.000. Retenons cette différence de dimensions et de masses entre ces deux varietés d'anticorps capables de se combiner avec le



Fig. 14 (gross, 50,000).

même antigène (cristaux de mosaïque) [Antpore>Ant-lapin].

La sondure de deux molécules de mosaïque ne peut s'effectuer que suivant les deux schémas que voici :

Anticorps bivalent (Cf. schéma 1); Anticorps monovalent (Cf. schéma 2). [Marrac. Heidelberger et Pauling 48.]

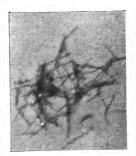


Fig. 15 (gross. 50.000).

Or, en image électronique on constate l'accolement en réseau des macronolécules de la mosafique (Cf. fig. 14 et 15). Plus encore, les auteurs calculent qu'il final to molécules d'anticorps-pore (de grosse taille) pour enroleir un paracristal de virus long de 200 mg (et encore pas tout à fait), et 000 molécules d'antileorps-lapin (petite taille) pour déclencher le même effet. Il en résulte cette notion inattendue, à savoir que la combination entre anticorps et antigène est régie non seulment par des affinités chimiques électives, mais encore par l'espace mis par l'antigène à la disposition des molécutes d'uniteorps. Plus celles-ci sont de taille réduite, plus il en faut pour « enchemiser » la molécute d'antigène et la rendre, de la sorte, succeptible de s'accoler à une autre molécule identique à elle-même co déductions. En effet, le diamètre transversal d'une telle molécule chargée d'anticorps-lapin est inférieur (30 m µ) à celui de la même molécule chargée d'anticorps-nor (30 à 60 m µ).

Ajoutons que dans un travail paru récemment (Mai 1941), Anderson et Stanley <sup>18</sup>, se servant du microscope électronique de Marton (foc. etl.), montrent que les paracristaux de la mossique du tabac (dimensions: 15 m pa de large sur 280 m p de loug), mis en présence d'antisérum spécifique de lapin, puis photographiés sous un flux électronique, révèlent une augmentation de volume (de 60 m p à 300 m p), du fait de la fixation des molécules d'anticorps. Une disposition en réseau des macromolécules de la mossique est parfaitement visible sur l'image électronique.



Telles sont, sommairement exposées, les découvertes que nous devons à la microscopie électronique dans le domaine des ultravirus, des bactériophages et des réactions immunitaires. Elles apportent une indiscutable précision à l'ensemble des connaissances dont la biologie, la chimie et la physique nous avaient dotés jusqu'ici. Parmi les conclusions qui s'en dégagent, il en est qui sont hors conteste, telles la dissymétrie des corpuscules élémentaires, l'absence d'organisation dans le sens classique du terme, la variabilité des dimensions, la structure macromoléculaire des paracristaux de Stanley et, surtout, l'interdépendance de cette structure et du pouvoir pathogène. Demandent à être approfondies les déductions se rapportant à la nature organisée des bactériophages. Le fait tangible offre une importance telle, que l'esprit hésite à lui accorder d'emblée l'interprétation intuitive qu'il suggère.

Quant aux problèmes d'ordre général, les que la genèse des ultragermes et le mécantisme qui préside à la synthèse des nucléoprotéries virus, leur nature, l'angoissante interrogation a viruni on no n, la microscopie dicetronique ne les a pas encore résolus so. Ils resient, pour l'instant, entiers, la plupart de ces problèmes dépossant le cadre actuel de la morphologie statique. Mais ici, comme alleurs, tout se réduit à une question de technique et, sur ce terrain, il n'est de limites prévisibles.

Quoi qu'il en soit, ce qui vient d'être énonce montre clairement que des méthodes aussi diverses qu'ingénieuses, et dont la microscopie électronique est la dernière en date, s'apupyant parfois l'une sur l'autre, progressent simultanément et sans trop de dissonances. Elles enrichissent ainsi notre patrimoine et permettent d'envisager, dans un avenir peut-être très proche, une infinité de perspectives nouvelles.

(Institut Alfred-Fournier, Paris.)

<sup>46.</sup> D'après les données fournies par l'ultrafilitation, la tallie des phages varie de 10 à 120 nµ. 47. v. Annexon, Il. Finantier-Fransa et Scimann : Arch. für ges. Virasjorch, 1941, 2, 80. — Scimann et Financier-Fransa v. Hoppe-Seyler Zeitsch, für phys. Chem., épreuve du 5 Septembre 1941 (envoyée par M. Fauronier-Prassa).

<sup>48.</sup> Mariag, Heidelberger et Pauling : Journ. Am. Chem. Soc., 1940, 62, 2643 (cités d'après v. Ardenne, Frieddich-Freska et Schramm).

<sup>49.</sup> Anderson et Stanley : Journ. of Biolog. Chem., 1941, 139, 340.

<sup>50.</sup> Cf. à ee sujet : H. Ruska : Ueber Grenzfragen flus dem Gebiet der Structurforschung und Mikrobiologie. Deulsche med. Woch., 1941, n° 11, 281.

# FRACTURES ISOLÉES DU SEMI-LUNAIRE ET DU PYRAMIDAL PAR ARRACHEMENT LIGAMENTAIRE

PAR MM.

J. VEYRASSAT et A. BERNER

(Genève)

l'érous du mécanisme des fractures du semi-lunaire et du pyramidal n'a pas été poussée très loin, jusqu'ici, cur ces fractures sont peu fréquentes, surtout si on les compare à celles du scaphoïde. La statistique de Mourgues nous apprend que sur 62 cas de fractures des osselets du carpe, on dénombre :

Fractures du scaphoïde	43
(soit 70 pour 100 environ).	
Fractures du grand os	8
(soit 13 pour 100).	
Fractures du semi-lunaire	5
(soit 8 pour 100).	
Fractures du pyramidal	3
(soit 5 pour 100).	
Fracture du pisiforme	
Fracture du trapèze	1
Complete Art Language St.	- 1

Encore la proportion dos fractures isolées est-elle beaucoup plus faible, par rapport aux fractures associées. Pour le pyramidal, la fracture isolée est exceptionnelle; cette rareté vient de ce que les chutes sur le poignet en llexion, position nécessaire pour produire cette fracture, cobservent beaucoup moins souvent que les chutes sur le poignet en extension. Nous venons d'avoir l'occasion d'observer deux de ces fractures isolées du pyramidal que nous avons étudiées au point de vue de leur déterminisme. Nous les rapportons ici avec une fracture isolée du semi-lunaire qu'on peut leur opposer, puisque justement cette dernière relève du niéeanisme de l'extension.

### A. — FRACTURE DU SEMI-LUNAIRE.

Il sagit d'un jeune homme de 18 aux, Gérard P..., robuste et d'apparence saine; il est tombé, le 5 Août 1910, d'une hanteur de 2 mneuviron, sur la main droite. Le poignet était en catenison complète et le choc a porté sur la pamme de la main. L'impotence fonctionnelle fuit de sittle tolace, et les mouvements occasionnaient de vives doutleurs. Examiné une heure après le traumatisme, le poignet ne montre pas de déformation grossière. Il est fortement tuméfic; pourtant, il n'y a pas d'hématome ni d'evelyamose.



Fig. 1

Les axes sont conservés, la mobilité active est très dontoureux, spécialement l'extension sur l'avant-bras. La pression axiale sur le radius et les mouvements de tassement du carpe le sont également. Pas de troubles de la sensibilité cutanée, anesthésie ou paresthésie.

L'eclème péri-articulaire rend diffielte la localiation d'un point doutoureux précis. On peut cependant se rendre compte que la sensibilité à la pression est très vive au niveau de l'interigenratilo-caripin, du côté dorsal et davantage cure à la face antérieure du poignet. Le style radial paraît intact. On ne sent pas de saillé osseuse auormale: Cliniquement, le cas semble être celui d'une entorse grave.

Une radio montre une freeture de semi-lunaire, à trait transversal haut : toute la cortieale qui s'articule avec le radius est soulevée, détachée du reste de l'os. Le profil montre aussi ce décalottement (fig. 1 et 2).

Cette fracture a été immobilisée vingt jours, après lesquels le blessé a fait de la mobilisation active et des douches chaudes répétées. L'évolution du cas fut celle que l'on pouvait prévoir : récupération fonctionnelle très lente. Le 16 Novembre 1940, par exemple, soit plus de trois mois après le traumatisme, la llexion et l'extension étaient réduites d'environ 50 pour 100 et la pro-supination de 25 pour 100. Il persistait encore de l'infiltration péri-articulaire. Les mouvements étaient limités par une vive douleur. Deux contrôles radiographiques ont été faits depuis l'accident. Le 4 Septembre 1940, après un mois, le semi-lunaire fracturé est, dans son ensemble, plus opaque que le gauche; le déplacement du petit fragment semble corrigé. Le 15 Novembre, après plus de trois mois, la couleur est encore sombre, mais l'aspect devient irrégulier; c'est l'état déerit par Kienbock qui s'installe; les zones de malacie, voisinant avec celles de densification, réalisent l'état pommelé caractéristique.

Discutons maintenant le mécanisme de cette fracture :

Rappelous tout d'abord que les fractures du semi-lunaire sont des fractures indirectes : les lésions par action directe sont, en effet, peu vraisemblables ; ou les os voisins transmettent le choc au lunaire, ou bien, comme dans notre

cas, c'est l'action des ligaments qui prime. Les divers traités ne semblent considérer que la première de ces deux éventualités. Elle est probablement la plus fréquente. Tanton dit que, dans une chute sur la paume de la main, en hyper-extension, ou lors d'un choc sur les extrémités des métacarpiens, la violeuce est transmise au radius par l'intermédiaire du grand os et du semi-lunaire. Dans ces conditions, c'est soit la partie lunarienne de l'épiphyse radiale qui cède (fracture cunéenne interne), soit le lunaire qui se fracture par écrasement. Finsterer, Mouchet. Lebouc, admettent une fracture par arrachement du ligament radio-lunaire dorsal dans une cliute en flexion du poignet. Ce mécanisme n'est pas vraisemblable ; la fracture se fait en extension, comme nous le montrerons plus loin. Tanton s'élève aussi contre l'opinion des trois auteurs cités, en rappelant « la faiblesse du ligament dorsal qui se rompt très facilement ». Destot parle du tassement comme mécanisme des fractures du lunaire.

Radiologiquement, l'os est alors tassé, et diminé dans sa hardeur; d'aunteur; richtes trails de fracture ont été plus rarennent constatés, verticaux ou obliques. Les fractures associées (sea-phoïde ou radius) ne sont pas rares. En effet, si la hauteur de la colonne interne du carpe est diminuée par le tassement du lunaire, la colonne externe doit s'adapter et se réduire à son tour. Dans les cos de fractures par tassement du lunaire seulement, le scaphoïde baseule. Si la fésion est plus compliquée, il y aura fracture associée du navientaire ou de l'épiphyse radiale. Les lésions des os trapèce et trapécofde sont exceptionnelles (Voir plus haut la statistique de Mourgues).

La fracture dont nous rapportons l'observation entre-t-elle dans cette catégoré de lésions par tassement ? Nous ne le croyons pas. Sur le cliché, le lunaire n'est pas tassé ni écrasé. Au contraire, le fragment de corticale fracture tend-il à s'écarter du reste de l'os. Après un tassement, l'os seruit atteint dans ses régions métilanes, la corticale ne seruit pas ainsi décollée. Il semble bien plutôt que l'on ait à faire à une lésion par extension.

L'anatomie de la région, comme nous allons le voir, explique bien le mécanisme de cette fracture, par arrachement ligamentaire.

Au point de vue anatomique, le lunaire est très variable dans son aspect. Il est en forme de croissant, de quartier d'orange vu de profil (Deslot), croissant irrégulier du reste, car l'une de ses cornes, l'antérieure, est bien plus grosse que l'autre, la postérieure; c'est là, du reste, une conformation favorable aux déplacements antérieurs, comme dans la dislocation du carpe.

Pour bien comprendre le mécanisme des fractures par arrachement du semi-lunaire et du pyramidal, il importe de rappeler et de préciser quelques points de la constitution anatomique du nairmet.

Cette articulation offre une certaine complexité du fait qu'elle est composée d'une série d'articulations unissant, d'une part, les osselets du poignet entre eux, et, d'autre part, ces osse-



Fig. 5

lets aux os antibrachiaux et aux métacarpiens. De tous ces articles se dégagent deux lignes articulaires principales :

La première, la radio-carpienne, est une condylarthrose, formée par l'articulation du scaphoïde, du semi-lunaire et du pyramidal avec le radius. La seconde, médio-carpienne, est aussi une condylarthrose, unissant les os de la première rangée du carpe (pisiforme excepté) à ceux de la deuxième rangée. Il y a donc 7 os qui prennent part à sa constitution. L'interligne ainsi réalisé a la forme d'un « S » couché. De nombreux ligaments assurent l'union de tous ces os. Leur volume varie suivant leur importance fonctionnelle. Les uns sont courts et minces, plus ou moins adhérents à la capsule ; les autres sont plutôt longs et épais, ces derniers retiendront surtout notre attention. Leur résistance aux tractions est grande. On sait qu'il faut environ 150 kg. pour amener leur rupture. Ils jouent un rôle exclusif dans le déterminisme des fractures du semi-lunaire et du pyramidal.

Malheureusement, la plupart des traités d'anatomie (sauf celui de Polrier), n'en donnent qu'une description trop approximative, aussi était-il nécessaire de revoir cette question en l'étudiant sur le cadavre. C'est pourquoi nous avons fait des dissections sur des poignets masculins. Nous en reproduisons deux (fig. 3 et 4). Elles nous ont permis de donner sur le dispositif ligamentaire du poignet les précisions suivantes :

a) A la face palmaire : L'appareil ligamentaire qui unit les os antibrachiaux aux orselets du earpe est constitué principalement par deux ligaments : le premier, le ligament antéro-externe, ou radiocarpien antérieur, unit le radius au semi-lunaire et au grand os; c'est un ligament épais, résistant; e'est le plus fort des ligaments du carpe. Il s'insère sur le côté inféro-interne de l'apophyse styloïde radiale et s'irradie en se divisant en deux faisceaux : un supérieur qui se termine sur le semi-lunaire dont il recouvre toute la face antérieure, un inférieur qui se rend au grand os. Ces deux faisceaux laissent entre eux un interstice à travers lequel la synoviale fait souvent hernie. C'est le ligament supinateur par excellence (Valois). Dans les mouvements de flexion du poignet, le faisceau inférieur se détend dès que se fléchit l'ar-



Fig. 3.

ticulation médio-carpienne, tundis que le supérieur, indépendant de cette articulation, ne se détend que lorsque l'article radio-carpien entre en jeu. Inversement, dans les mouvements d'extension, c'est le faisceau supérieur qui se tend le premier, tandis que l'inférieur ne se tend que dans d'extension extrême.

Le deuzième ligament antérieur, c'est le ligament audro-interne, ou eubito-carpien antérieur, constituté également par deux faisseaux : l'un, supérieur, unissant la fossette externe de l'apophyes styloide cubitale aux fibres radio-lungies et formant avec celles-ci une sorte de sangle palmaire; l'autre, inférieur, à direction oblique externe, unissant l'apophyse styloide cubitale au pyramidal et au grand os, ob ses fibres viennent se pertre dans celles du ligament radio-carpien autriciaer.

Ces deux ligaments, antéro-externe et antérointerne, sont encadrés du côté externe par le ligament latéral externe, et du côté interne par le ligament latéral interne.

b) A la face dorsale : Ce qui frappe, c'est la convergence des principaux ligaments sur la face postérieure du pyramidal, où ils aboutissent en formant une sorie de carrefour étoilé. Ces ligaments dorsaux sont moins forts et moins larges que les palmaires. Le plus important vient du tiers moyen du rebord de la glène radiale; un second, beaucoup moins large, simple bandelette, part de l'extrémité interne de la glène radiale et ce rend au pyramidal selon une direction presque verticale; le troisième vient du rebord postérieur du fibro-cartilage triangulaire et descend sur le pyramidul où il s'insère; e'est le ligament de appey; d'autres ligaments à direction transversale viennent du trapèze, du trapézoïde et du scaphoïde, et aboutissent au pyramidal en formant une sangle transversale; enfin, un petit faisceau ligamentaire à direction verticale unit le pyramidal à l'os crochu.

Les ligaments radio pyramidaux sont essentiellement pronaleurs; ce sont eux qui entraînent le massif carpien, grâce à ces ataches pyramidales, duas le mouvement de pronation. Tous les ligaments dorsaux se tendent dans la flexion i: suprieur, radio-pyramidal, ee tend le premier; les autres se tendent ensuite au fur et à mesure que la flexion s'accentue. Enfin, ajoutons que les ligaments latéraux

externe et interne ne sont pas les seuls à limiter les mouvements d'inclination latérale de le main. Les ligaments que nous venons d'étudier jouent aussi un rôle important. Césa ainsi que, pour ne considérer que l'action de l'appareil filtreux radiocarpien antérieur, les deux faisceaux qui le composent se tendent également dans l'inclination radiale de la main, alors que seul le faisceau inférieur midio-grand os fait corde si la main se norte du côté cubile.

De ces données anatomiques, on peut a priori déduire que l'hyperextension du polgnet, c'est le semi-lunaire qui, de tous les osselets du carpe, sera le plus violenment sollicité par la traction des ligaments palmaires. Tandis qu'au contraire, daus l'hyperfexion, ce sera le pyramidal qui subira le maximum de traction par les ligaments dorsaux. Cei permet d'expliquer pourquoi les fractures du semi-lunaire par hyperflexion sont, sinon impossibles, du moins invraisemblables; que, de même dans l'hyperextension, celles du pyramidal ne peuvent se produire.

Enfin, comme complément au mécanisme de ces fractures, nous attirons l'attention sur un mouvement de glissement articulaire qui nous a frappés au cours des dissections : Pour provoquer nos fractures, la flexion ou l'extension simples du poignet sont évidemment de première importance. Mais le traumatisme peut avoir encore augmenté la tension ligamentaire en déplaçant le carpe la latéralement du côté cubital. En effet, le

scaphoïde et le lunaire sont les sculs des os du carpe à s'articuler fermement avec le bâtis osseux de l'avant-bras, le ligament triangulaire isolant le pyramidal. Or, cette iointure est nettement oblique, puisque la styloïde radiale dépasse de près de 1 cm. 1/2 le coin interne de l'épiphyse. Si une pression refoule la main contre l'avant-bras, le scaphoïde et le lunaire tendent, sur ce plan oblique, à se déplacer du côté du cubitus. Les appareils qui limitent ce mouvement de glissement sont précisément les ligaments radio-lunaire du côté antérieur. radio-pyramidal du côté postérieur. On peut dès lors penser qu'à côté de leur rôle principal, qui est de limiter l'extension et la flexion, ils ont encore la tâche de s'opposer au déplacement interne du carpe. Nous comprenons enfin la raison de l'obliquité des ligaments radio-carpiens, antérieurs et postérieurs.



Pour les fractures du semi-lunaire, nous pouvons les classer en deux groupes :

1º Fractures par écrasement et par tassement.

Peuvent être isolées au lunaire si le scaphoïde
bascule, ou peuvent être associées à une lésion
du scaphoïde ou du radius. Des fractures radiocapho·lunaires sont connues. Dans ces cas, le
choc est transmis au lunaire qui se trouve coincé
entre lo grand os et la glène radiale. Il est tassé
et se fracture par écrasement.

2º Fractures par arrachement (ligament radiolunaire antifreuir). — Sont toujours consécutives à une extension forcée de la main, favorisée par son inclination radiale. Le trait de fracture peut n'intéresser que la région d'insertion du ligament. Sur le cliche radiographique, la hauteur du lunaire n'est pas diminuée, le fragment arraché tend, au contraire, à s'éloigner du reste de l'os. Si le radius cède en même temps, on aura une fracture associée radio-lunaire avec un coin externe sur le radius. Dans ces lésions par arrachement, c'est le plus souvent le radius seul qui se fracture (fracture cunéenne externe, fracture de Hutchinson). En effet, les fibres du ligament radio-carpien aniérieur, nous l'avons



Fig. 4

vu, s'insèrent en haut sur une surface assez restreinte, et se répartissent en bas en forme d'éventail sur les os du carpe. L'action du traumatisme se concentre sur la styloïde radiale et se disperse vers le bas. Si toutefois c'est vers le bas que doit se produire la lésion, celle-là se localisera sur le lunaire qui est le plus exposé des os du carpe pusqu'il reçoit la majorité des fibres radio-carpiennes antérieures.



Nous avons vu, à propos du semi-lunaire, ce qui se passe dans un traumatisme par extension forcée. Qu'en est-il d'une lésion produite par une flexion exagérée?

radio-pyramidales (fig. 5). Immobilisation pendant trois semaines et guérison rapide.

Un jenne homme de 24 ans, llenri S..., fait une chute de bicyclette, le 20 Mai 1941. Le poids du corps porte sur le poignet en hyperllexion. Le b'essé, étudiant en médecine, croit d'abord à une entorse. La motilité articulaire est relativement bien conservée, sauf pour le mouvement de pronation qui est extrêmement douloureux (à noter que ce signe pourra être recherché pour déceler une éventuelle fracture du pyramidal). Pas plus que dans les autres cas, il n'y a ensuite d'ecchymose. La radio révèle eependant une fracture du pyramidal, à déplacement plus important que dans le cas précèdent (fig. 6). Malgré cela, après l'immobilisation de quinze jours et le traitement hyperhémiant aux donches chaudes, le blessé s'est promptement rétabli.

du semi-lunaire en position d'extension forcée, et fractures du pyramidal en flexion forcée. Ces lésions nous paraissent être les fractures typiques des os du carpe produites par ces deux mouvements et démontrent le rôle important que joue le mécanisme de l'arrachement dans la pathogénie des fractures du lunaire et du pyramidal.

(Travail de la Policlinique Chirurgicale de Genève. Directeur : Prof. VEYRASSAT.)

BOELDER : Zbl. Chir., 1929, 646. Connes: Brun's Beitr., 1928, 149. Desror: Lyon Chir., 1922, 18, 19. DUJARIER : Austomie des membres. Steinheit, Paris, 1905.



Fig. 5.



Fig. 6.

Une jeune femme de 31 ans, également en bon état de santé, Elisabeth S..., vient consulter à la Policlinique après une chute (25 Février 1941); le choe a porté sur le dos de la moin droite. Donleur immédiate, impotence fonctionnelle, tuméfaction. Comme dans le premier cas, on croit se trouver devant une entorse grave du poignet. La douleur à la pres ion est toutefois la plus intense da côté dorsal, dans la région médio-carpienne. Une radio révèle une fracture du pyramida! por arrachement ligamentaire. Un fragment, bien visible sur le cliché, a été soulevé par les fibres

Ce n'est donc pas le semi-lunaire qui se fracture par arrachement ligamentaire dans une flexion forcée, comme le pensent Finsterer, Mouchet, Lebouc, mais le pyramidal qui, relié par des ligaments à tous les points d'appui environnants, tel le grand mas d'une tente, est le plus exposé à ce geure de traumatisme. Le ligament radio-pyramidal élant le plus important, le fragment arraché se déplacera vers le haut.

Nous avous douc observé 3 cas de fracture par arrachement ligamentaire du poignet : fracture JACOB ; Schw. med. Wschr., 1937, 67 Kienbock : Fisch. Hüntgenstr., 1910, 77. MODINGUES : IN TANTON.

Raunen : Selow. med. Wschr., 1941, 2 et 3. REFFEL : in Traité de chirurgie de Le Denru et Delber-318, 2.

SCHRECK: Erg. Chir. u. Orthop. 23.
TANTON: in Truité de chirurgie de Le Dentu et Delbet, 1 : Les fractures.

WOLKMANN : Beilr. z. klin. Chir., 1932, 156

Ziwan : Schw. med. Wschr., 1937, 67. Traités classiques d'anatomie de Rouviène, Pointen-TESTUT, SPALTEHOLZ.

### A PROPOS DE DEUX IMAGES DE FAUSSES CAVERNES

PAR MM.
P. PRUVOST et TIRET
(Paris)

A TRÈS juste titre on attache de plus en plus de valcur aux images radiologiques pour le dépistage de la tuberculose pulmonaire.

Maintes fois sont ainsi décelés des foyers latents que rien ne faisait prévoir. Encore convient-il de ne pas s'en tenir à un seul examen radiologique et de le compléter, de contrôler la première impression par des arguments de valeur : ce contrôle d'ailleurs doit être double.

Vérifier d'abord que l'image anormale qu'on aperçoit, image annulaire par exemple, est bien une cavité ou une caverne; vérifier ensuite que cette caverne est bien tuherculeuse à l'aide d'arguments cliniques et bactériologiques.

Cette donnée est d'autant plus capitale que les cas de tuberculos auxquels nous faisons all'abscucorrespondent le plus souvent à des cavernes muettes et torpides et qu'il importe par conséquent d'être encore plus exigeant, si l'on peut dire, sur l'interprétation de pareilles images.

Deux exemples recueillis tout récemment au cours des examens systématiques pratiqués au dispensaire Léon-Bourgeois de l'hôpital Laennec sont assez instructifs à cet égard, et nous paraissent mériter d'être expoés, les images qui faisaient penser tout d'abord à des cavernes n'en étant pas.

M. Polg..., 4gé de 33 ans, métreur électricien, vient consulter parce qu'il souffre d'un point de côlé, sans cependant ni fousser ni cracher. Il a été blessé par balle le 12 Juin 1940, balle qui a trucersé le sommet de l'hémithorax droit, provoqué une hémoptysie légère, puis une suppuration très abondante de l'orifice de sortie.

Bien qu'il paraisse guéri et que son état général soit satisfaisant actuellement, il a peur d'être tuberculeux.

Son examen révèle l'existence d'une matité nette avec silence respiratoire du sommet droit, sans bruits adventices.

Dans eette région s'aperçoivent les orilices d'entrée et de sortie du projectile. L'orilice d'entrée, antérieur, siège à l'extrémité interne du 2º espace intercostal; l'orifice de sortie est postérieur, paravertébral, à la hauteur de l'épine de l'omondate.

L'exploration radiologique est tronblante: elle révèle effectivement au sommet droit une image claire, bordée d'un cerele annulaire un peu irrégulier qui évoque immédiatement l'idée d'une caverne ou plutôt de deux cavernes réunies.

La radiographie confirme la première impression. Coupée en partie par la projection de la clavicule, cette image cerclée cneadrant une zone transparente ressemble par bien des points à une caverne dont la partie supéricure semit un peu plus large que la partie inférieure, les deux cercles se raccordant.

Le problème à résoudre devenait donc délicat. Depuis les travaux du Prof. Emile Sergent, on connaît bien les séquelles des plaies pénétrantes de poitrine et on sait qu'elles simulent souvent des foyers tuberculeux, surtout si elles siègent au sommet, sans que la tuberculose soit en jeu dans la majorité des cas.

Cependant, on sait aussi que le projectile peut en traversant le thorax rouvrir un foyer ancien qui était stabilisé. On sait aussi que les suppurations trainantes peuvent retentir sur l'état général et faciliter ainsi le réveil de foyers à peu près éteints.

Chez notre malade, un tel processus pouvait être discuté car le traumatisme avait été violent, il avait donné lieu à une hémorragie importante par les deux orifices; il avait été suivi d'une suppuration abondante de l'orifice de sortie qui avait duré trois semaines.

S'agissait-il donc d'une tuberculose cavitaire consécutive à une plaie de poitrine? Il n'en était rien.

Aucun signe évolutif ne put être noté. Ce malade avait repris 7 kg. en un mois, sa température était normale ; l'expectoration ne contenait pas de bacilles de Koch.



A quoi correspondalt donc cette image annulaire? Etalt-ce la fin d'un abèts localisé à cette région? Catte hypothèse était bien peu probable. Certes, il y avait eu suppuration, mais celle-ci avait été purement externe, parfétale; jamais notre ancien blessé n'avait craché de pus. Au moment où nous l'avoise scaniné, il n'avait aucune expectoration et depuis des semaines il en était ainsi.

Il fallait donc ponsser plus loin les investigations, ce que nous avons fait immédiatement et vérifier s'il s'agissait bien d'une cavité pulmonaire.

L'exploration de profil ne donnant guère de renseignement pour les lésions du sommet, c'est à la tomographie que nous avons demandé de nous éclairer. C'est elle qui a permis très nettement de reconnaître qu'il y avait deux fausses inages cavitaires se superposant à peu de chose près sur les radiographies ordinaires.

En réalité nous étions en présence de deux images annulaires ou cerelées qui oppartenaient à la parol et qui correspondaient à l'ossification des deux orifices de passage du projetile, celui ci ayant traverse la partie antiérieure d'une autre en sortant. la partie postérieure d'une autre en sortant.

La solution du problème était d'une certaine importance puisqu'elle nous a permis de rassurer notre malade et de l'autoriser à travailler sans danger.

La décision à prendre n'était pas moins capitale dans notre deuxième observation :

M. Be... vient consulter au dispensaire comme candidat à un emploi nécessitant un certificat de non-contagion.

De bonne apparence, âgé de 30 ans, il ne se plaint de rien : son examen elinique ne révète rien d'anormal. Nous l'examinons à l'écran et nous sommes frappés par une image suspecte en

frappès par une image suspecte en plein hémithorax droit, donnant l'impression d'une image cavitaire avec niveau liquidien.

Sur la radiographie faite quelques jours après, nons retrouvos cette image troublante. Il existe en effet une image annulaire, cerefée en plein parenchyme sain, comme ées le eas pour les cavernes torpides; la partie inférieure de l'unneu est couplé par une ligne horizontale ressemblant out à fait au niveau liquidien qui se perçoit dans les cuvernes se drainant insuffisamment.

Malgré le bon état général, l'absence de signes stéthaconstiques anormaux et d'expectoration baeillifère (un seul examen avait été pratiqué), il y avait lieu de discuter l'existence possible d'une caverne muette et torpide. De sexemples din même genre se rencontrent couramment.

De profil, la radiographie ne montrait rien. C'était déjà un argument contre l'idée de caverne: mais nous savons que des cavernes indiscutables pouvent passer inaperques quand elles siègent dans certaines zones très transparentes de profil, quand il n'existe pas d'infiltration étendue autour d'elles. Nous en avons observé

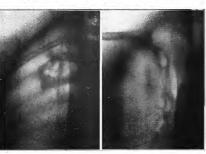


Fig. 1. - Fausse image cavitaire.

Dans la région sous claviculaire droite, on aperçoit deux images simulant des cavités de grandeurs inégales et juxtaposées.

de grandeurs inegales et juxtaposées.

En résilié, il ségil des orifices d'entrée et de sortie d'une balle ayant traversé le thorax. La tomographie précise le siège et les déformations de la paroi et des côtes : la pseudocavilé erme appartenant à la paroi postérieure b, la pseudocavilé interne à la paroi antérieure c, à l'extrémilé de la 1<sup>ne</sup> côte.

quelques exemples. A vrai dire, le diagnostic de caverne devint de plus en plus douteux, les examens en oblique ne révélant rien à leur lour.

Pour possèder un argument de plus, nots avons demandé des lomographites. Eltes ont confirmé notre impression de feuuse caverne. En effet, les contours annalisres et le niveau horizontal se retrouvient bien, mais par fragments et sur des plans différents; en outre, certains de ces fragments se railardaient nettement aux arborisations vasculaires venues du bile.

Celte seconde observation est intéressante à signaler car l'image suspecte simule une caverne cerelèe mal drainée, avec niveau liquidien. Or, ce dernier aspect est rarement signalé dans les flusses images cavitaires, el l'on sait d'autre part combien souvent de véritables cavernes à contours mal définis ne se reconnaissent que par la présence d'un tel niveau. Il était donc indis-

pensable de multiplier les examens et de les contrôler les uns par les autres, la solution du problème ayant des conséquences extrêmement importantes à de multiples points de vue.





Fig. 2. - Fausse image envilaire.

Dans la figure a on eroit apercevoir les contours arrondis d'une caverne, la partie inférieure rel même compée par une ligue horizontale qui ponemit faire croire à un nivean liquidien. En réalité, il s'agil de tronçons vasculaires de l'artère pulmonaire situés sur des plans différents comme en témoignent les tomographics b et c.

Ces deux exemples illustrent bien le chapitre des fausses cavernes et montrent que de telles images peuvent être dues soit à des anomales, soit à des coîncidences troublantes dans un thorax normal.

Dans le premier cas les anomalies siégoient dans la paroi. Dans le second cas c'étaient les arborisations normales de l'artère pulmonaire qui, par leur projection sur un sent plan Sinulaient une inunge cavitaire, alors qu'il 8 sigissait, en réalité, de branches différentes et situées en des plans divers.

Cetto seconde interprétation est celle qui est le plus souvent en cause, mais on s'imagine fort bien que d'autres anomalies arci-

formes appartenant à la plèvre ou au poumon soient capables de réaliser des aspects pseudocavitaires du même genre et d'égarer momentauément le diagnostic.

## A PROPOS DES LUXATIONS CONGÉNITALES DE LA HANCHE

Par Marcel JOLY (Paris)

n sait avec quelle fréquence on rencontre radiologiquement des luxations ou subluxations de la hanche dites congénitales et restant silencieuses, parfots totalement méconnues, pendant un très longue période de la vie.

Ces luxations sont de degrés extrémement variés. Depuis la subluxation dont Calot fait non sans raison le point de départ des ostéo-arthroses ou ostéo-arthrites (selon Forestier) de l'âge mur, jusqu'à la luxation véritable avec cotyle déshabité, néocotyle vers l'épine iliaque antérieure, ou vers la branche ischiopublenne ou dans la fosse iliaque externe, atrophie de la tête et du col fémoraux, dont Albert Monchet publiait un exemple dans La Presse Médicale du 29 Avril 1941

Il nous a été donné de rencon-



Fig. 1.

trer dernièrement un cas plus complet encore et plus compliqué.

La radiographie ci-contre montre, en effet, non seulement une double luxation avec colyles anciens déshabités bilatéralement, néocolyles forés dans la fosse iliaque externe, mais encore subluxations bilatérales des têtes fémorales, avec amorce d'un troisième colyle.

Ces lésions se présentent chec une femue de 36 ans biolate de façon imperceptible et internit-tente depuis l'àge de 3 nas des donieurs sont apparire et sont al-feer croissant beutenent. Depuis un au elles sont devenues très vio-tentes, leur plus grande acuité se produtsant au moment de l'effort : passage de la station assise à la station debout, ou marche un pou longue.

# LES GRANULATIONS « PATHOLOGIQUES » DES POLYNUCLÉAIRES NEUTROPHILES CHEZ LES TUBERCULEUX

#### ET AU COURS DE LA TUBERCULOSE EXPÉRIMENTALE DU COBAYE

Par J. NICOLAS

Chef de Laboratoire à la Faculté de Médecine de Paris.

'érupe des altérations dites « toxiques » ou « pathologiques » des polynucléaires neutrophiles, en ce qui concerne le cas particulier de la tuberculose, n'a été envisagée qu'à une époque relativement récente. Il est même assez surprenant que les nombreux auteurs (Pappentieim, Turck, Naegeli, Yagic, Mommsen, Yamamoto, Schulten, Heissen, P. Chevallier, Z. Ely, etc...) qui se sont intéressés les premiers aux granulations pathologiques chez l'homme, à propos des infections et intoxications les plus diverses (fièvre typhoïde, infections à coccis, encéphalite épidémique, dysenterie amibienne, crise nitritoïde, intoxication par les sels de métaux lourds, etc.) n'aient fait aucune allusion à la tuberculose. Il faut arriver aux travaux d'Elias Matis (1), de Lambin (2), de Sandels (3), pour la trouver enfin mentionnée. Encore n'y figure-t-elle que sur le même plan et au même titre que bien des pyrexies banales ou intoxications quelconques, au milieu d'un nombre d'ailleurs fort restreint d'observations.

M. Benda, avec ses collaborateurs, a entrepris, au contraire, dans ces derniteres années (4), une étude systématique de la granulogenèse neutrophile pathologique dans ses rapports avec l'infection tuberculeuse: sans nier la possibilité de modifications granulocytaires transitoires au cours de certaines pyrexies banales, il insiste sur le caractère durable de ces modifications chez les tuberculeux, sur leur iendance à persister aux différents stades de la maladie, avec des fluctuations plus ou moins marquées suivant les modalités cliniques chez l'homme ou la virulence du matériel infectant chez le cobaye. D'où l'intérêt de ces variations, tant du point de vue nratique que dectrinal.

\*\*

De telles recherches ont naturellement pour fondement essentiel une élude minulicusc des différents types de granulations pathologiques.

Rappelons que le nombre des examens effectués par M. Benda, avec Urquia et Nicolas, dépasse, à l'heure actuelle, grâce à la collaboration de M<sup>ass</sup> Le Camus, sa laborantine, et de M<sup>iss</sup> Morhange, le chiffre de 4.000. Ce total important permet toutes les précisions nécessoires.

Tout d'abord, et d'une manière très générale, les granulations amphophiles qui, à l'état normal, se caractérisent par leur finesse, leur taillé égale, leur répartition uniforme au sein d'un protoplasme clair sont, au contraire, dans les cas pathologiques, augmentées de volume, inégales, triegulières, agglomérées à la périphérie du leucocyte et très abondantes (voir fig. 1 et suivantes).

D'après le degré de ces modifications en nombre et en volume, MM. Benda et Urquia ont distingué trois types de granulations pathologiques qu'ils désignent par les notations :

a) Type extrême (G ++). - Les granulations

sont tellement nombreuses qu'elles forment, par leur confluence, de gros amas en virgules, en spires, en bâtonnets ; elles sont, en même temps, très augmentées de volume, mais de taille fort inségale. Le véoplasme est roes sale ; le diamètre moyen du polynucléaire est netlement augmenté de 6 à 7  $\mu$  à l'état normal, il passe fréquemment ici à 9 et 13  $\mu$ ) füg. 2).

b) Type moyen (G +). — Les granulations, blen que plus nombreuses et plus volumineuses qu'à l'étal normal, ne forment pas d'amas aussi inportants que dans le type extréme. Il n'existe pas de grandes différences entre elles, quant à leur taille. Comme dans le cas précédent, le protoplasme est rose sale, et le diamètre moyen du leucocyte est augmenté (fig. 3).

c) Type intermédiaire entre l'étal normat et l'étal pathologique (G ±). — Les modifications sont encore moins accusées : l'aspect rose sale, brouillé du protophasme et l'augmentation du diamètre moyen des neutrophiles sont souvent, dans les cas « intermédiaires », les deux seules anomalies que l'on puisse mettre en évidence (fig. 4) : d'où l'importance accordée par MM. Benda et Urquia à ces deux derriers caractères, d'ailleurs communs aux divers types pathologiques, et sur lesquels ils semblent bien avoir été les premiers à attirer l'attention.

L'appréciation des modifications réalisant le type intermédiaire ou « douteux » est donc, par définition, particulièrement délicate : elle nécessite, pour le moins, une grande habitude de ce genre d'examens. C'est ici que l'on scrait tenté de s'adresser aux méthodes de coloration élective. fondées sur l'emploi combiné de la fuchsine et du bleu de méthylène (Freifeld) ou sur la concentration en ions H de la solution colorante (Mommsen): elles seraient capables d'éliminer tout ce qui ne constituerait pas à proprement parler une variété de granulations pathologiques. Mais le mérite de ces méthodes est plus théorique que réel ; on parviendra beaucoup plus aisément à se faire une opinion sur des éléments douteux en les comparant à la fois aux éléments normaux et franchement pathologiques du même étalement ; la simple classique méthode de May-Grünwald-Giemsa laisse subsister les uns et les autres. On peut par conséquent lui accorder la préférence.

Le plus souvent, la prédominance des éléments de l'une quelconque des catégories G++, G+ ou  $G\pm$  est tellement évidente qu'elle donne d'emblée le ton de la formule générale.

Mais, d'autres fois, on aura affaire à des aspects panachés, en présence desquels un pourcentage précis devient nécessaire.

Afin de s'orienter dans la lecture des « neutrogranulogrammes » (ou si l'on préfère, pour simplifier, des « granulogrammes »), il est commode — et d'ailleurs conforme aux réalités cliniques —, d'adopter pour point de départ la proportion plus ou moins grande de neutrophiles du type G+. Deux éventualités essentielles peuvent, en effet, se rencontres.

Ou bien le nombre de ces neutrophiles G+ alleint ou dépasse 50 pour 100 et peu importe, à ce moment, la valeur relative des autres éléments pathologiques;

Ou bien, le laux des neutrophiles G+ de-

meure au-dessous de 50 p. 100 : en pareil cas, la plupart du temps, les éléments du type G++ sont encore en trop faible proportion pour entrer en ligne de comple, et seuls les neutrophiles G± méritent de retenir l'attention. Ils donnent leur nom à la formule générale, alors même que les neutrophiles G+ tendraient à les dépasser en nombre, et à la condition, bien entendu, que le total des éléments pathologiques reste supérieur ou au moins égal à celui des éléments normaux. S'il lui devient inférieur, le granulogramme peut être considéré comme normal.

Notons enfin qu'il est possible de reproduire les granulogrammes sous la forme schématique indiquée par les fig. 5 et 6.

Les variations du rapport

$$\frac{(G++) + (G+) + (G\pm)}{GN}$$

rapport des éléments pathologiques aux éléments normaux, deviennent ainsi plus aisément appréciables, non seulement d'un sujet à l'autre (fig. 5), mais encore d'un jour à l'autre, chez un malade donné (fig. 6).



En palhologic humaine, les constatations de MM. Benda et Urquia peuvent être résumées comme suit:

1º Au cours de la lubereulose, les granulalions des polynueléaires neulrophiles pronnont, suivant les cas, un lype pathologique plus ou moins aœusé.

Plusieurs catégories de faits sont donc à distinguer :

a) Chee les tuberculcux avérés, et plus exactement dans tous les cas où la bacilloscopie se montre positive d'une manière immédiate et constante, l'existence des granulations patholoques est elle-même absolument constante et les granulogrammes revêtent, dans ces conditions, le plus fréquemment le type G++, assez souvent le type G+, jamais le type G±.

Les quelques très rares exceptions à la règle (granulogrammes du type G ± on même du type G N), se rencontreront exclusivement parmi ceriaines formes anciennes à tendance fibreuse où les baelles no peuvent être mis en évidence que d'une manière intermittente ou seulement après des homogénésations répétées.]

b) Dans les tuberculoses éteintes depuis de nombreuses années, avec bacilloscopie constamment négative, les granulations empruntent volontiers le type intermédiaire G±. C'est ce qu'on observera, par exemple, après guérison et cessation du pneumothorax artificiel.

c) C'est encore le type G±, que l'on note le plus généralement à l'occasion d'une primo-infection.

En parell cas, l'apparition des granulations pathologiques semble précéder, en l'annonçant en quelque sorte, le virage de la cult-réaction. Toutefois, lorsque le virage s'est produit, les granulations ne paraissent pas devoir acquérir d'emblée des caractères nettement tranchés : si aucune évolution ne survient, elles tendent à garder assez longtemps le type G± et cela, en dépit de réactions tuberculiniques souvent intenses au même moment.

On remarquera que, réciproquement, aux phases utilmes d'une tuberculose grave, ou, plus généralement, chez les malades en état d'anergie, les granulations conservent le type G++ ou G+

Fait curicux, dans trois cas de lèpre dont l'agent pathogène, on le sait, a tant de ressemblances avec celui de la tuberculose, les granulations conscrvaient un aspect normal. Il en élait de même dans trois cas de maladie de Hodgkin dont la parenté avec la tuberculose a été pourlant — et est encore — si diseutés. mières modifications granulocytaires, de préciser la filiation des diverses catégories de granulations pathologiques, et enfin et surtout de superposer les renseignements recueillis chez l'homme aux données de l'expérimentation.

a) Une première catégorie d'expériences a

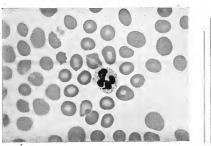


Fig. 1. — Granulations normales (G. N.).

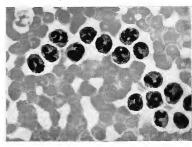


Fig. 2. — Granulations pathologiques du type extrême (G. ++).

qu'elles possédaient auparavant : il s'ensuit qu'il n'existe par de parallélisme absolu entre les réponses des réactions tuberculiniques et les modifications éventuelles des granulations neutrophiles.

2° A t'opposé chez les sujets indemnes de tubereutose, tes granutations restent normales dans l'immense majorité des cas.

Cette dernière constatation est valable non seulement pour les sujets sains, mais encore pour une grande diversité de malades atteints d'affections variées mais non tuberculeuses.

C'est ainsi que les granulations des neutrophiles gardent, la plupart du temps, des caractères entièrement normaux aux cours des pneumopathies aigués à pneumocoques, de la grippe, du rhumatisme articulaire aigu, de l'endocardite lente du type Jacoud-Osler, pour ne clier, parmi les pyrexies, que celles dont le Par contre, fait également intéressant, nous avons noté avec M. Benda, que, dans un cas de maladie de Besnier-Becé, les granulations avaient pris le type intermédiaire G±, mais d'une façon en quelque sorte instable et avec de grandes variations d'un jour à l'autre.

Il reste à signaler, enfin, que, dans les fièvres typhoïde et paralyphoïdes, où les granulations paraissent emprunter assez fréquemment le type G+, ce n'est que d'une façon passagère, et sans le garder au delà du premier septennaire.

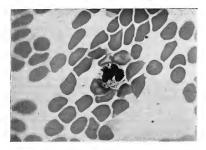
Nous aurons l'occasion de revenir plus loin sur ce caractère oscillant ou transitoire des modifications neutrophiliques dans certains cas où une affection banale s'associe à un processus tuberculeux plus ou moins diseret et qui n'apparaît pas d'emblée.

\*\*

Les recherches expérimentales entreprises par

consisté à inoculer par voie sous-eutanée des produits tuberculeux vivants (craehats baeillifères, épanchement de pleurésie tuberculeuse, liquide céphalo-rachidien de méningite tubereuleuse, bacilles provenant d'une culture, etc...) : on ne tarde pas à noter, dans ces conditions, des modifications caractéristiques dans l'aspect des granulations amphophiles de l'animal. Entre le dixième et le quinzième jour, en moyenne, elles prennent tout d'abord le type G± (comme chez l'homme au moment de la primo-infection); puis, la maladie continuant d'évoluer chez le cobaye provoque, à partir du vingtième ou du vingt-cinquième jour, l'apparition de granulations du type G+ ou même du type G++ (comme chez les tuberculeux évolutifs à expectoration bacillifère)

Il semble d'ailleurs que le type de granulations





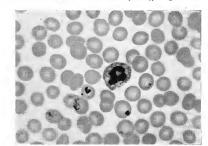


Fig. 4. — Granulations pathologiques du type intermédiaire (G. ±).

diagnostic avec la tuberculose est, en maintes circonstances, susceptible d'être posé.

On trouvera dans la thèse de Ndroqi, inspirée par M. Bonda (5), la mention d'un certain nombre d'autres affections non tuberculeuses où les granulations resient normales : cancer pulmonaire, leucémie myéloïde, anémie de Biermer lymphosaroome, eice

M. Benda, d'abord avec M. Urquia, puis avec nous-même, montrent comment se fait au jour le jour, et ne quéque sorte sous les yeux de l'observateur, le développement des granulations pathologiques chez le cobaye après inoculation de produits pathogènes variés. Il devient ainsi possible de déterminer, de la manière la puis riscureuse, la date d'annatition des pre-

observé finalement chez l'animal se superpose exactement à celui du malade ayant fourui le maidriel infectant: par exemple, tel animal, inoculé avec les crachats d'un malade dont les granulations étaient du type G++, présente dans les délais voulus des granulations strictement comparables, tandis qu'un lot de cobayes, inoculés avec les crachats d'un tuberculeux dont les granulations affectaient le type G+, conservent jusqu'au bout (c'est-à-dire jusqu'au soixantième jour, terme habituel des vérifications quotidiennes), des granulations de ce même type 1.

A cette évolution véritablement cyclique, réalisée par l'inoculation de produits pathogènes particulièrement virulents, s'opposent les résultats obtenus, soit à l'aide de produits vi-ants, mais atténués (BCG, par exemple), soit à l'aide de certaines peptones bacillaires : les granulations prennent simplement dans ces derniers cas le type intermédiaire  $G\pm$  et seulement, la plupart du temps, d'une manière passagère et intermittente (comme chex

beaucoup de malades n'ayant qu'une tuberculose éteinte ou atténuée).

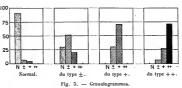
Cet ensemble de constatations est appuyé du fait que les granulations restent, au contraire, absolument normales chez les animaux neuts (vérifiés à maintes reprises par des intradermo-fections au 1/5), qu'elles ne subissent aucune modification notable chez les colayes inoculés avec des hacilies de Koch tués, des graises ou des lipoides bacillaires, ni même à la suite d'une injection de cultures vivantes de sta-

phylocoques, de streptocoques ou de pneumocoques (ce qui est à mettre en parallèle avec l'absence de modifications granulocytaires chez le plus grand nombre des malades non tuberculeux, et au cours des pneumopathies à pneumocoques, en particulier).

b) Dans une deuxième catégorie d'expériences l'inocutation est praliquée simplement avec du sang (ou du sérum) de tuberculeux pulmonai-res. Or, fait remarquable à nos yeux, bien que le bedille de Koch n'y puisse être mis en évidence que d'une façon exceptionnelle, le sang (ou le sérma) de ces maidades n'en est pas moius capable de provoquer chez le cobaye l'apparition de granntalions palhologiques, au même titte que les produits tuberculenz viçants que nous arons préedédomment envisagés. Ceci, avec un degré d'intensité qui semble en rapport, ici encore, avec la forme plus ou moins évolutive de la maladie chez le tuberculeux qui a fourni le sang de l'incustation.

C'est ainsi qu'avec le sang (ou le sérum) d'un tuberculeux avéré avec bacilloscopie positive, on observera chez l'animal la même succession de phénomènes dans le comportement de ses granulations neutrophiles, qu'avec des inoculations effectuées à l'aide d'une expectoration contenant des bacilles eu abondance. Bien mieux, lorsque plusieurs cobayes sont inoculés, les uns avec du sang total ou du sérum sanguin, les autres avec des crachats bacilliferes provenant du même malade, les résultats sont superposables, à quelques jours près, et cela quelle que soit la voie d'introduction du produit pathogène (voie sous-cutanée ou intramédullaire) et même, jusqu'à un certain point, la quantilé de produit injetté (1/2, 2 ou 5 cm²).

Lorsque le sang est prélevé chez un sujet en état de primo-infection, il semble que les modifications leucocytaires chez le cobaye inoculé



soient beaucoup plus lentes à se produire et restent, en même temps, beaucoup plus discrètes.

Enfin, le sang d'un ancien tuberculeux guéri (tumeur blanche du genou, par exemple, cicatrisée depuis de nombreuses années), ne parait capable de déterminer que des modifications tout aussi tardives, mais beaucoup plus discrètes encore : avec le sérum d'un de nos malades répondant à ces conditions, nous avons inoculé un cobaye dont les granulations, après avoir emprunité pendant quinze jours l'allure du type intermédiaire G±, ont repris ensuite leur aspect normal qu'elles ont conservé jusqu'au soixantième jour, sans que le type moyen G+ soit apparu à aucun moment.

Comme précédemment, ces constatations nous semblent renforcées par la comparaison des résultats entièrement négatifs obtenus par des

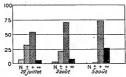


Fig. 6. - Exemple d'une formule d'aggravation.

inoculations de sang (ou de sérum) prélevé chez des sujets sains ou des malades atteints d'affections fébriles non tuberculeuses (endocardite avec septicémie streptococcique, par exemple), ou encore, par des inoculations de sérum animal, tel que le sérum antidiphiérique : ici, les granulations du cobaye gardent constamment leur aspect normal du premier au soixantième jour.

c) Une troisième catégorie d'expériences, enfin, fait intervenir le rôle de la filtration. Il s'en dégage une notion complémentaire et tout à fait remarquable, à savoir : la filtration sur bougie Chamberland Lé des produits pathogènes à (nocuter contrarie la propriété qu'ils posédaient auparaent de jaire apparatire des granulations pathologiques chez le cobaye en expérience.

C'est ainsi que, le plus souvent, les granulations conservent des caractères absolument normaux chez l'animal inoculé avec des crachats bacillifères ou du sérum de tuberculeux préalablement Illités, et celas, pendant loute la durée d'une observation s'échelonnant sur soixante jours. S'il arrive que, de temps à autre, l'inoculation des crachast filtrés provoque l'appartition de granulations pathologiques, ce ne sera jamais que d'une manière tardive, après une attente d'un mois au minimum et sans que soit dépassé le stade initial des granulations du type G±, alors que, chez les cobayes témoins inoculés avec les mêmes crachats ou le même sérum non filtrés, les granulations auront revêtu, dans les délais ordinaires, les aspects successifs

habituels répondant aux types G±, G+ et même G++.



L'intérêt pratique de l'ensemble de ces recherches apparaîtra d'autant mieux qu'on les aura condensées de la manière suivante:

1° Chcz l'homme, la constatation d'un granulogramme du type G+, et à plus forte raison du type G++, constitue une présomption des plus sérieuses en faveur de la tuberculose et

conduit, de toute façon, à mettre en œuvre tous les moyens capables d'appuyer ou de rejeter cette première orientation ;

Au contraire, un granulogramme normal écarte, temporairement au moins, le diagnostic de tuberculose, sous réserve des renseignements fournis ultérieurement par l'observation du malade, la radiologie ou la bactériologie.

Quant aux granulations du type intermédiaire G±, nous les avons vues correspondre indifférenment, soit à une tuberculose ancienne depuis longtemps éteinte, soit à un processus encore à son début. Il s'ensuit que, chez un sujet n'ayant aucun signe clinique ou radiolejque pouvant témoigner d'une atteinte ancienne, l'existence d'un granulogramme de ce type suggérera pour le moins l'idée d'une tuberculisation récente, plus ou moins voisine de la primo-inection.

9º Clice l'animal d'expérience, les résultats son neorre plus démonstratifs: les modifications éventuelles des granulations du cobaye à la suite de l'inoculation d'un produit pathogène quelconque sont done susceptibles de fournir un appoint précieux en faveur de la nature tuberculeuse du produit injeté.

L'utilité du *granulo-diagnosti*c se conçoit ainsi sans difficulté, dans trois circonstances assez différentes :

a) D'une part, en tant que méthode de « déjésque» « de la tuberculose dans les collectivités (scolaires, en particulier) : une goutte de sang étalée sur une lame, procédé simple et rapide, fournit souvent une première discrimination qui n'a pas la prétention de remplacer les autres moyens d'investigation, mais peut servir à les mettre en jou ou à les pousser davantage;

b) D'autre part, pour venir en aide à un diagnostic hésitant, par exemple en présence d'une pneumopathie quelque peu trainante que la clinique et la radiologie ne suffisent pas à caractériser : dans les cas particulièrement d'illiciles, on pourra être amené à contrôler les résultats de l'examen hématologique par l'étude des granulations d'un cobaye inoculé avec le sérum du malade \*

<sup>1.</sup> Il semblerait possible d'espérer mieux eneore : on sait, en effet, qu'il existe, à l'état normal, dans la moelle osseuse du cobaye, de nombreux polynucléaires sans granulations; l'inoculation par voie intramédullaire, suivant la technique proposée par MM. Bennia, Ch. Debray et Bonrrée (Bull. et Mém. de la Soc. méd. des Hôp., séance du 14 Mai 1937), permettant de porter directe ment les baeilles au contact de ces éléments dépourvus de granulations (et même des éléments avec granormales) n'allait-elle pas offrir l'occasion de saisir véritablement sur le vif leurs transformations éventuelles ? Or, il n'en est rien et, bien au contraire, on peut s'assurer, dans ees conditions, en comparant les hémogrammes aux myélogrammes faits en série, que les éléments médullaires ne changeut pas (ou ne subissent que des transformations très discrètes), alors que les neutrophiles du sang circulant ne manquent pas de se modifier suivant le cycle habituel. Ceci est vrai, tant pour les animanx inoculés par la voie intramédullaire que pour les cobayes inoculés par la voie sous-cutanée ordinaire. Le contraste est flagrant avec ce qui a lieu chez l'homme où la ponction sternale permet de retrouver très nettement, au cours de la tuberculose, dans les neutrophiles du suc médullaire, des modifications en tous points semblables à celles qui atteignent leurs homonymes du sang circulant, L'opinion de Varadi (Les granulations toxiques dans la moelle osseuse, Soe. franç. d'Hématologie, 5 Juil-let 1937), au sujet de l'origine médullaire des altérations granulocytaires, devient de ce fait fort discutable, au molns en ee qui concerne le cobeye

<sup>2.</sup> Il semble possible, des à présent, de poser en principe que, si au bout de soisante jours d'observation, les grauulations du cobaye sont restées constamment normales, toute suspicion de tuberculose doit être définitivement écartée chez le sujet qui a fourni le sérum de l'égreuve.

e) Enflin, pour préciser la nature d'un extada, d'un épanchement ou même d'un fragment biopsique (également) par l'intermédiaire du cobaye). Il est, en effet, très vraisemblable que nombre d'affections dermatologiques, sanguines, ou autres, incapables de par leur virulence atténuée, de déterminer la tuberculisation de l'animal, n'en seraient pas moins susceptibles de provoquer chez celui-ci l'appartion de granulations anormales, d'une manière plus ou moins précoce ou passagère, confirmant l'idée de leur parenté avec la bacillose ou permettant au contraire de l'éliminer si les granulations resten normales après des édais suffisants 3.

On peut s'étonner, dans ces conditions, que, le Prof. Troisier et M. de Neyman aient récemment refusé à l'étude des granulations neutrophiles la moindre valeur diagnostique.

Ils la comparent à l'épreuve de la vitesse de sédimentation des hématies, saus vouloir concéder à l'une ou à l'autre, autre chose qu'un intérêt d'ordre strictement pronostique.

Cerke, nous reconnaissons volontiers que les perturbations granulocystires, pas plus que l'accélération de la vitesse de sédimentation, ne représenteit « un test spécifique de la tuberculose pulmonaire»; nous admettons sans difficultés que bien d'autres processus infectieux ou toxiques puissent modifier l'aspect des granulailons amphophiles au même titre que la tuberculose.

Néanmoins, les modifications ne sont nulle part aussi constantes et durables que dans cette dernière affection. Les statistiques de MM. Benda et Urquia, fondées - rappelons-le - sur des milliers d'observations, soulignent qu'en matière de tuberculose, les renseignements fournis par l'étude des granulations pathologiques ne sont en désaccord avec la clinique ou la radiologie que dans l'infime minorité des cas, soit 0,56 p. 100 des cas pour l'ensemble de leurs tuberculeux et 2,32 p. 100 des cas chez des sujets sains en apparence ou atteints d'une affection quelconque non tuberculeuse. Nous savons, en particulier, que les granulations restent normales au cours des pneumopathies à pneumocoques et dans le cancer du poumon ; n'y aurait-il que cette simple notion qu'elle suffirait à faire affirmer l'intérêt de la méthode pour le diagnostic de tuberculose pulmonaire.

Ce qui peut embrouiller la question, c'est que l'affection la plus banale est évidemment susceplible de se développer sur un terrain préparé par la tuberculose, ou, d'une manière plus générale, qu'on aura affaire à un processus inherculeux as-socié. Par exemple, sur 10 cas d'asthme (Benda), on note sept fois que les granulations sont restées normales ; deux fois, ciles ont pris le type G±; une fois le type G+. Les mêmes apparentes contradictions se retrouvent à propos de la dilatation des bronches, de certains cas de suppuration pulmonaire, etc... En réalité, des examens convena-Blement poussés nous ont loujours permis de reconnuître finalement l'influence de la tuberculose, à un degré quelconque, dans tous les cus où les granulations avaient revêtu l'un des types pathologiques. Au contraire, lorsqu'elles avaient conservé un aspeel normal, toules les recherches bactériologiques, toutes les inoculations, sont, au cours d'une observation suffisamment prolongée, demeurées conslamment négalives,

La double série d'épreuves que nous venons de rappeler (examens directs de l'étalement, examens indirects par l'intermédiaire du cobuyc inoculé) semblerait devoir s'appliquer tout aussi bien à l'étade du pronostle.

Nous avons, en effet, déjà indiqué, chemin faisant, que les granulations du type G++, et, a plus forte raison, celles du type G++, répondaient le plus souvent à des formes virulentes, tandis que les formes atténués ne donnaient lieu, en général, qu'à des modifications du type G±. Il serait sans doute particulièrement instructif de suivre le malade à l'aide de granulogrammes en série : on s'attachemit ainsi à mettre en lumière des formules d'aggravation, d'amélioration, ou encore de stabilisation.

Mais, c'est suriout l'inoculation au cobaye des crachats ou du sérum des malades qui permettra de distinguer les formes graves par l'appartition précoce de granulations pathologiques et leur tendance à brièdre les étapes en atteignant rapidement le type G++; dans les formes attéments, au contraire, la date d'appartition de ces granulations pathologiques est retardée, le stade du type G+, "est pas dépasés ou ne l'est que d'une manière transitoire avec retour possible à l'aspect normal.

Toulefois, cette étude du pronostic se heurte encore à bien des difficultés d'interprétation. Nous pensons, jusqu'à plus ample informé, que l'intérêt diagnostique de la méthode dépasse de beaucoup sa valeur pronostique.

\*

La notion de modifications granulocytaires sous l'influence des produits pathogènes tuberculeux, soulève les problèmes habituels concernant la nature des granufalions en général. S'agit-il d'une réaction vis-à-vis d'un toxique ou d'une réaction d'immunité ?

C'est la question essentielle que soulèvent les recherches précitées et il semble bien que ce soit à la première hypothèse, celle de la toxicité, que l'on soit en droit de se rallier.

Les résultats obtenus après inoculation au cobaye de sérum de fuberculeux paraissent les plus suggestifs à cet égart : lis permetlent, en effet, d'avancer que le sérum de ces malades, dans lequel il est loujours si difficile de prouver l'existence de bacilles, n'en contient pas moins une substance capable de modifier les granulations des cobayes.

Cette substance, si elle n'est pas strictement spécifique, n'en paralt pas moins appartenir en propre au sérum des tuberculeux: nous avons vu qu'elle n'est présente, ni dans le sérum des suljets sains, ni dans celui de divers malades fébricitants, mais indemnes de tuberculose, ni dans le sérum de cheval.

Nous avons vu également qu'elle étail rete-

nue par le filtre, au moins particllement. Il ne semble pas interdit de penser qu'il

Il ne semble pas interdit de penser qu'il s'agit d'une substance chimique à grosses molécules.

Cette dernière supposition nous paraît d'allleurs appuyée par un certain nombre de travar récents qui, dans un ordre d'idées assez différent qui de la commanda de la commanda de la l'action pathogène des bacilles morts ennobés dans l'huile de vaseline (7), d'autre part, et surtout, la possibilité d'obtenir à distance, indépendamment de tout corps microbien, des lésions tuber-culeuses, sous la seule action d'une substance chimique définie extraite de bacilles à l'aide de l'Ivuil de paraffine (8).

Certes MM. Benda et Urquia ont indiqué pré-

eddemment que les bacilles tués ne sont plus capables de déterminer chez le cobaye l'apparition de granulations pathologiques, mais c'est sans doute qu'ils ont perdu la faculté de diffuser une substance chimique adhérente : le contact prolongé de ces bacilles tués avec un solvant buileux, par exemple, devient alors nécessaire pour leur restituer une propriété que, vivants, ils possédaient spontaiment.

Nous sommes, du reste, en mesure d'avancer, dès à présent, que les granulations des co-bayes incoulés avec des bacilles morts enrobés dans l'huile de voselline, prennent le type pathogique suivant le eycle habituel, alors qui elles restent normales chez les animaux témoins qui ont revu la même dose de bacilles morts en suspension dans du sérum physiologique, ou la même dose de bacilles morts enrobés dans de l'huile de paraffire mais soumis à la filtration avant d'être incoulés. Tout au plus obtiendra-t-on dans ce tout dernier cas, une réaction granu-locytaire aussi inconstante que discrète (ne dépassant pas le stade G±), en même temps que tardive et passagère.

Peut-être y a-t-il en outre dans ces différents faits une possibilité de concilier les divergences d'opinions qui ont si longlemps partagé les auteurs à propos de la question du virus tuberculeux filtrable.

#### BIBLIOGRAPHIE

 ELIAS MATIS: Etude des granulations neutrophiles au cours de la tuberculose, Folia Hematologica 1928, vol. 36, p. 398.

 (2) Lambin: Revue Belge des Sciences Médicales, 1929, 1, u° 1, 59.
 (3) Sanels: Jahrbruch für Kinderhelikunde, 1938, 119-

 Sandels : Jahrbruch für Kinderhelikunde, 1938, 119-120.

- (4) R. BENDA et D. A. Unquia : Les granulations pathogiques » des polynneléaires neutrophiles au cours de la tuberculose. Bull. et Mém. Soc. Méd. IIôp., séance du 24 Mars 1939. — R. Benda et D. A. Scance du 24 Mars 1999, — R. Besta et D. A. Unqua: Granulations a pathologiques » et tuber-culose, id., séance du 10 Novembre 1939. — R. Besta et D. A. Unqua: Etude des granulations des polynneléaires neutrophiles chez les tuberculeux et au cours de la tuberculose expéri-mentale du cobave. Soc. Etudes Scientifiques de memate un consyc. Soc. Ettutes Scientifiques de la Tuberculou, 18 Novembre 1930. — R. Bessa et D. A. Unqua: Caractères particuliers des granulations des polymetésires neutrophiles clez les tuberculeux et au cours de la Tubercu-loss expérimentale du colaye. Le Sang, 1940, 1, - R. Benda et J. Nicolas : Apparition de granulations « pathologiques » chez le cobaye après inoculation de sang (ou de sérum) de tuberilcux. Comparaison des résultats obtenus avant et après filtration des produits à inneuler. Bull. et Mém. de la Soc. méd. Hôp., séance du 11 Octolire 1940. - R. Benda et J. Nicolas : Note complémentaire sur les granulations « pathologiques » des colayes inoculés nvec divers produits elez des tuberenlenx. Id., séance du 20 Décembre 1941.
- (5) S. Nunoq: Contribution à l'étude des granulations « pathologiques » des neutrophiles nu cours de la tuberentose humaine et expérimentale, Thèse Paris, 1940.
- (6) J. Thoisien et M. of Neyman: Tests hématologiques de guérison chez les tuberculeux stabilisés. Paris Médical, 30 Janvier 1941.
- (7) A. Sarnz et G. Canneri : Lésions et troubles morbides singuliers engoulrés par les bacilles inhereuleux morts curolés dans l'huile de vaseline. La Presse Médicale, 27 Mai 1939, n° 42.
- (8) M<sup>10</sup> N. GROUCHOUN: Lésions Inherenteuses produites à distance par une sinhstance chimique définié extraite du bacille. Permières données sur la constitution de cette substance. C. R. des séances de l'Académie des Sciences, 27 Mai 1940, n° 22, 210.

<sup>3.</sup> Nous avons signale précédemment que dans un cas de maladie de Benier-Bock, les granulations avaient revêtu le type G-£, mais avec de grandes variations d'un jour à l'autre; le sérum du nôme mainde, inoculé à un colaye, a douné lieu également à des flucutions extraordinaires dans le comportement des granulations de l'animal qui prensient, par poussées successes, le type G-£ et revensiend laus l'intervalle à l'élait.

<sup>4.</sup> Nous avons entrepris enfin, avec M. Benda, des expériences avec des baellles vivants enrobés dans l'huile de vaseline : la forme de la tuherenlose chez les colayes et la granulogenèse pathologique sont en pareil cas assez particulières, comme nous espérous pouvoir le montrer ultérieurement.

## TRAVAUX ORIGINAUX

DE QUELQUES SENSATIONS PARTICULIÈRES PROVOQUÉES

DES AMPUTÉS ET DES HÉMIPLÉGIQUES

# L'ANESTHÉSIE SYMPATHIQUE

#### L'INJECTION INTRA-ARTÉRIELLE DE SCUROCAÏNE

EN MARGE DE L'IMAGE DE SOI

Par René LERICHE

Les faits que je voudrais signaler oni été observés l'un et l'autre plusieurs fois dans ces dernières années. Ils peuvent servir à l'aualyse des phénomènes qui sont en marge de l'image du mol corporel et apportent quelque chose de nouveau dans l'étude de la sensibilité profonde. Il serait facile de les étudier en série. Il y aurait intérêt à savoir s'ils sont constants. Je me borne à les rapporter brièvement suus commentaire.

Premier fait : Un amputé de l'avant-bras m'est adressé parce qu'il souffre de sa main abscute. L'amputation est de Mars 1917. L'halincination douloureuse date seulement de 1937. Elle est donc apparue après vingt ans de vie normale, pendant lesquelles il n'y a pas eu perception de la main et du poignet absents. Le moignon est froid, violacé. La cicatrice terminale se trouve un pcu au-dessous du tiers moyen. Elie est souple, sans induration. On ne sent pas de névrome avec netteté, mais la palpation au niveau des terminaisons du médian et du cubital est doulourcuse. Je fais une infiltration stellaire par voie untéro-externe. Le malade ignore tout de ce qui va se passer. Dès l'injection terminée (10 cm3 de scurocaïne à 1 pour 100), it dit éprouver une sensation de chaleur qui lui deseend dans le bras, puis dans l'avant-bras, puis dans la main. Il s'étonne de sentir sa main ehaude, très ehaude, puis brûtante, alors qu'it y a froid depuis deux ans. Peu après, il déclare ne plus souffrir. Le lendemain et le surlendemain l'infiltration est répétée et, chaque fois, les mêmes sensations sont éprouvées. Au quatrième jour il quitte la clinique ne souffrant plus.

Deuxième fut : Un amputé du bras, au tiers supérieur, non encore cicatrisé, ayant de l'infection larvée, m'est adressé parce qu'il souffre terriblement de son amputation. Il souffre dans le main absente, surtout à la partie interne et dans les doigts. Après désinfection locale, l'os cultammé de l'aucien foyer de fracture est raccurrei de quelques centimètres sans qu'il soit dit de recoupe de la peau et des nerfs. Puis, au bout de quelques jours, quand la plaie est en bonne voie de réparation, j'injecte 10 cm² de scurocaîne à 1 pour 100, sous la clavicule, contre l'artère axillaire et les branches nerveuses qui l'entourent. Cette injection est répétée trois

jours de suite. Chaque fois, le même phénomène est accusé par l'officier : aussitôt l'injection faite, it éprouve de la ehdquer dans la maigt et compus s'il avait un lien très serré au bras, il a la sensation que ses doigts sont génés par de l'ocdème dans leurs mouvements, qu'ils sont gonifés. Il lui semble qu'ils vont éclater. Au bout de huit jours, la douleur a considérablement dimitiné. Elle est devenu très supportable. La main est sentie comme désenflée.

En somme, la main absente perçoit des modifications vaso-motrices provoquées par injection intra-artérielle presque comme une main présente, la sensation de gonflement des doigts n'étant pas rare après des injections tronculaires qui déterminent une poussée hyperémique à la périphèrie. Ceci veut dire évidemment que les modifications vaso-motrices provoquées influencent les fibres centriplètes des nerfs sectionnés, y déterminent des exclutations portées aux centres où elles sont interprétées comme chez l'homme artier.

La sensation de chalcur qui descend est fréquente après l'infiltration stellaire. Et, toujours, le phénomène subjectif précède l'objectif. Il est vraiment curieux de voir que la réaction hyperhénique provoquée par l'anesthésie du sympathique peut être perçue dans un membre absent comme chez le suiet normal.

Troisième fait : Un hémiplégique ancien, de 63 ans, m'est adressé pour une auesthésic douloureuse avec contracture qui lui rend la vie de plus en plus pénible. Des infiltrations, stellaires et lombaires, le soulagent et, pendant dixhuit mois, cet homme vient se faire infiltrer presque tous les mois. Un jour de l'année 1939, sans le prévenir, au lieu de faire une infiltration stellaire, je lui injecte 10 cm3 de scurocaïne à 1 pour 100 dans l'artère sous-clavière. Il accuse immédiatement une sensation de chaleur qui lui descend dans le bras, puis dans l'avant-bras, puis dans la main, et pendant les deux heures qu'il reste à la Clinique, it déclare ne plus souffrir. Quelques jours plus tard, il vient me demander la même injection pour le membre inférieur. J'injecte 10 cm3 dans l'artère fémorale : la même sensation de chaleur apparaît, allant de la cuisse à la jambe, puis au pied. Interrogé sur le trajet que suit la vague de chaleur dont il parle, il montre avec un doigt le traiet exact des artères du membre inférieur.

Il est banal, après l'injection de scurocaîne dans la fémorale, ou de produits semblables, d'entendre le malade accuser une sensation de chalcur qui parcourt le membre inférieur, en suivant le trajet des vaisseaux. Il est curieux de noter le même phénomène chez un hémipléeique hémianesthésique.



On pent voir dans ces faits l'indice d'un nouveau mode d'étude des sensibilités profondes qui donnera, sans doute, sur ce sujet, des lueurs qui nous manquent complètement.

# LES ACCIDENTS NERVEUX

# PNEUMOTHORAX ARTIFICIEL PARALYSIE SEGMENTAIRE ET DISTALE SÉQUELLE D'UNE HÉMIPLÉGIE D'ORIGINE PLEURALE

Par le Prof. J. VIDAL (Montpellier)

Les accidents nerveux du pneumothorax artificiel ont été d'abord considérés comme exceptionnels : en 1925, Bezançon, Azoulay et Chabaud 1 n'en relevaient que 18 observations dans la littérature médicale. Depuis, de nombreuses publications se sont succédé sur ce sujet. Mais on constate que de tels accidents demeurent rares si on compare leur nombre à celui des insufflations pleurales. Les statistiques, dans ce domaine, sont assez discordantes puisque le pourcentage des complications nerveuses du pneumothorax varie de 0 à 20 pour 1.000. En établissant une moyenne, que nous avons calculée d'après 15 statistiques publiées de 1921 à 1937 et qui signalent 153 accidents sur un total de 419.029 insufflations pleurales, nous avons obtenu le chiffre de 0,36 pour 1.000.

Les premières publications attribuaient à ces accidents une particulière gravilé et on estimait que dans près de la motifié des cas ils se terminaient par la mort. Des statistiques les plus récentes se dégage une impression moins sévère : Frommel et Demole <sup>2</sup> signalent 5 cas mortels sur 63, soit une proportion de 7,9 pour 100 ; Kudelski <sup>2</sup> rapporte 2 cas mortels sur 12, soit une proportion de 16,6 pour 100.

Il m'a été donné d'observer en quatre ans, soit depuis Janvicr 1983, 7 cas d'accidents nerveux provoqués par des insuffiations de pneumo-thorax. Ces 7 cas se sont produits sur un total de 8.000 insuffiations environ, ce qui donne une moyenne approximative de 0,87 pour 1.000. Sur ces 7 cas un seul a été suivi de mort, soit dans une proportion de 142 pour 1900.

· Voici le résumé de mes observations 4 :

OBSENVATION I. — M<sup>the</sup> Gilberte R...., 18 ans, alteinte de tuberculose pulmonaire fibro-cuséeuse bilatérale. Un pneumolhorax gauche crée en 1985 paraîti être rapidement efficace; il est entretenu jusqu'en Mars 1988, date à laquelle on l'abandonne pour eréer un pneumolhorax droit qui tire son indication d'une bilatéralisation récente des

1. Brzançon, Azorlan el Chabaud : Les accidents nerveux subis au cones des insufflations du pueumothorax thérapentique. Rev. de la Tub., Août 1925, 449.

2. Fuonam. et Dixore: Les accidents immédiats du pueumothorax. Quelques chilfres statistiques d'une enquête sur plus de 250,000 insuffations thérapeutiqué. Rer. de la Tub., Janvier 1934, 11. 3. Kuputsast: Sur les accidents nerveux au cours des

 Kudelski : Sur les accidents nerveux au cours des insufflations du pueumothorax thérapeutique. Rev. de la Tub., Juin 1937, 658.

4. Ces observations ont été recueillies dans un service exclusivement réservé aux femmes.

lésions. Ce pneumothorax droit n'est que partiel. C'est le 15 Juin 1938 que la malade est admise dans le service. Le 25 Juin, on fait deux lentatives d'insufflation de pneumothorax droit; chacune d'elles entraîne une crise d'épilepsie géné-

ralisée.
On décide d'abandonner le pneumothorax.

OBSERVATION II. — M<sup>10</sup> Yvonne G..., 21 ans, atteinte de Inberculose pulmonaire fibro-casécuse bilatémie, ucéréce à droite. Un pneumothorax gauche avait été créé en Septembre 1936 et un pneumothorax droit en Octobre 1937. Tous deux étient régulièrement entretenus.

C'est à l'occasion de l'insufflation du pneumothorax droit que, le 24 Août 1938, se produit une crire d'épilepsie généralisée, suivie d'une amaurose transitoire. La restitutio ad integrum est rapide.

L'entretien des deux pneumothorax est poursuivi sans autre incident et on procède, le 22 Septembre 1938, à une section de brides à droite, sans que cette intervention entraîne la moindre réaction

Observation III. — M<sup>130</sup> Odette B..., 19 ans, atteinte de tuberculose fibro-casécuse bilatérale, nileórée à gauche et rapidement évolutive. Un pneumothorax gauche est créé le 14 Mars 1939; on inicete saus difficulté 300 cm<sup>3</sup> d'air.

Le 16 Mars 1939, dès le début de la seconde insufflation, a'ors que 60 cm² d'air ont été injectés, la malade accuse des paresthésies dans le membre supérieur gauche; elle ressent en met temps un profond malaise; son regard devient fixe, sa pêleur est intense. L'aiguille de Ktss est aussitôt retiáré; elle est tachée de sung.

L'état de la malade s'aggrave : ses yeux sont révulsés, des contractures se développent dans les membres du côté gauche, surfout dans le membre supérieur et l'hémiface gauche qui est le siège d'un riclus sardonique.

Le pon's est imperceptible. La perte de conuaissance est complète, la respiration fortement stertoreuse, les sphincters incontinents.

Une injection de 0 g. 20 d'acétyleholine, suivie d'injections d'éther, de camphre et d'ouabaîne, paraît enrayer les accidents, dont la gravité était tefle qu'une issue fatale semblait imminente.

Au bout d'une tieure, la malade a récupéré sa conscience et sa motifité, mais elle signale une amaurose qui persiste pendant quelques instants et disparait.

Le pneumothorax est abandonné.

Observation IV. — M<sup>me</sup> Dolorès C..., 22 ans, atteinte de tuberculose pulmonaire ulcéro-caséeuse bilatéra'e.

On crée un pneumothorax gauche le 2 Novembre 1939 et un pneumothorax droit le 13 Novembre 1939. La création de ce second pneumothorax et les deux insuffiations sutrantes, paraliquée les 15 et 16 Novembre, toniques du côté droit, entrafinent chaque fois une crise convulsive généralisée. Les deux premières crises ne s'accompagnent pas de perte de counsissance; la troisième, par contre, réalise une crise d'épliepse typique.

On abandonne les deux pneumothorax,

Observation V. — M<sup>pue</sup> Maud G..., 30 ans, atteinte de tuberculose pulmonaire ulcéro-fibreuse bilatérale et de laryngite tuberculeuse.

Un pneumothorax artificiel gauche est créé en Janvier 1935, puis abandonné en Avril 1937. L'examen d'entrée, en Novembre 1940, révèle,

L'examen d'entrée, en Novembre 1940, révèle, outre les lésions de l'appareil respiratoire, une dystonie neuro-végétative et une chryso-cyanose assez intense.

Le 30 Novembre 1840, on décide de tenter de récer à nouveaux le pneumothorax gauche. Une première insufflation provoque aussitôt une syncope; bientôt apparrit une déviation conjuguée de la tête et des yeux vers le côté gauche, suivie aussitôt de coma et l'émiplégie gauche. Ensuite se développe une crise d'exclusion avec cris et convulsions prédominant du côté droit. Les injections d'acétylcholine (0 g. 5), d'êther et d'huile camphrée provoquent la régression rapide du syndrome neurologique, mais une exclutation psychodrome neurologique, mais une exclutation psychomotrice assez intense persiste pendant toute la nuit suivante.

On abandonne le pneumothorax.

OBSERVATION VI. — M<sup>mo</sup> Made'eine G..., 31 ans. atteinte de tuberculose pulmonaire ulcéro-caséeuse bilatérale.

On a créé un pueumothorax gauche le 21 Août 1940 et un pneumothorax droit, qui n'est que partiel, le 27 Septembre 1940. A la fin du mois d'Octobre se développe un épanchement liquide dans le pueumothorax gauche.

Le 13 Janvier 1941, dès le début d'une insuflation du pneumothorax droit, la malade éprouve une douleur dans la moitié droite de la face et dans l'orcille droite, pais elle perd brutalement comaissance. Coma profond avec hémipiégie droite et incentinence sphinctérienne totale. Majeré des injections d'acctylcholine, de caféine et d'huite campirée, le coma et l'hémipiégie persistent. La malade quitte le service le 14 Janvier, sans avoit combendir automatique des combes cher elle le condensationne. Elle succembe cher elle le

OBSERVATION VII. — M<sup>600</sup> Marie M..., 31 ans, atteinte de tuberculose fibro-caséeuse bilatérale, ulcérée à droite.

On crée un pneumothorax droit le 25 Août 1938; un épanchement pleural important se constitue et évolue de Mars 1939 à Janvier 1941.

Un pneumothorax gauche partiel est créé le 7 Avril 1941, pour combattre des lésions d'infiltration récente de la partie moyenne du poumon gauche.

Le 15 Juillet 1941, l'insuffation du pneumotonex gauche s'avère difficile; i faut s'y reprendte à deux fois et dès le début de l'insuffation survient un coma brutal et complet avec pâleur de la face, mydriase bilatérale, falblesse extréme du pouls. Bientòl s'affirme une hémipégéie gauche, face comprise, avec déviation des yeux vers la droite, signe de Babinshi posifit. Le traitement consiste en injections d'acétylcholine et d'hulle camplirés.

Le 16 Juillet, la matade est sommolente, l'hémiplégie persiste en même temps que se manifeste une incontinence des sphéneters. La température est: 37° le matin, 38°6 le soir.

La malade reprend progressivement conscience. Le 17 Juillet, le membre inférieur gauche recouvre partiellement sa motilité; la température atteint 38°7 le matin et 39°3 le soir; l'incontinence sphinctérienne persiste.

Le 18 Juillet, la motilité du membre supérieur gauche est en partie récupérée. La température s'est abaissée à 37°6 et 37°8.

Le 19 Juillet, l'hémiplégie gauche a disparu; it persiste toutefois une impotence presque compilée de la main gauche. Le contrôle des sphinciers est redeveau normal. La sensibilité est intacte; les réllexes oséé-tendineux et cutanés sont normaux; ou constate une trépidation épileptoïde du pied gauche.

Le 30 Juillet, la parésie de la main gauche demeure très accusée et ne rétrocède que fort lentement au cours de l'été; six mois plus tard, la force de la main gauche reste légèrement diminuée.

De l'examen de ces observations on peut rebei que les accidents nerveux apparaissent soit à l'occasion des insuffiations initiales d'un pneumothorax, soit au cours de l'entretien d'un pneumothorax déjà plus ou moins ancien mais partiel. Dans l'un et l'autre cas, l'insuffiation a des chances d'être quelque peu difficile; de fait, presque toujours dans les observations précleutes, l'opéraleur a rencontré quelque difficulté technique lors de l'insuffiation qui a décienché les accidents.

Ces derniers ont presque toujours imposé l'abandon du pneumothorax : une seule fois sur sept on persévéra dans cette thérapeutique et on put même, sans nouvel incident, procéder à une section de brides.

Les accidents nerveux qui ont été observés se

sont présentés sous les deux formes cliniques habituelles : manifestations épileptiques on hémiplégiques à peu près toujours arcompagnées d'une perte de connaissance prolougée. C'est avec une fréquence sensiblement égale que l'épilepsie et l'hémiplégie ont été observées :

3 cas d'épilepsie généralisée.

1 cas d'épilepsie localisée.

3 cas d'hémiplégie.

Il est à noter que, dans les 4 cas où le syndrome neurologique est resté localisé, il siégeait du même côté que le pneumothorax insufflé. Cetto constatation est en désaccord avec l'opinion soutenne par MM. Poix et Jacquet 5. qui, partisans de la théorie de l'embolie gazeuse, admettent que la spume chemine vers les vaisseaux situés sur le plan le plus élevé : tronc brachio-céphalique et hémisphère droit lorsque le malade est dans le décubitus latéral gauche (position d'insufflation d'un pneumothorax droit), carotide gauche et hémisphère gauche lorsque le malade est dans le décubitus latéral droit (position d'insufflation d'un pneumothorax gauche). Selon ces données, les accidents nerveux devraient siéger habituellement dans la moitié du corps du côlé opposé au pneumothorax. Or. c'est toujours l'éventualité inverse qui a été observée chez les quatre malades dont l'observation est rapportée plus haut (Observ. III, V, VI

L'amaurose transitoire, manifestation relativenient fréquente parmi les accidents nerveux du pneumothorax thérapeutique, n'a été observée ici que deux fois sur sept (Observ. II et III).

Dans un seul cas (Observ. III) s'est produit avec une particulière intensité le rire sardonique, signalé par MM. Leuret et Caussimon.

Mais la manifestation clinique la plus suggeslive est certainement cette paralysia limitée. à la main gauche constituant un reliquat tardif et prolongé d'hémiplégie (Observ. VII). L'hémiplégie rapidement transitoire avait totalement rétrocédé alors que la paralysie segmentaire et distale du membre supérieur gauche demeurait à peu près totale et persistait encore fort longtemps.

Les conditions mêmes dans lesquelles cette paralysie était apparue imposaient de lui reconnaître une origine centrale et sa limitation même ne permettait d'envisager qu'une localisation corticale. Ces paralysies segmentaires d'origine corticale sont relativement rares. Grasset 6, en 1903, n'en relevait que 3 observations (Gros, Stimson et Lépine). La thèse de Régnard 7, élève de Déjerine, apportait une précieuse contribution à cette étude, mais c'est surtout la pathologie de guerre, en 1914-1918, qui avait enrichi la littérature médicale dans ce domaine (P. Marie, Foix et Bertrand. Rev. neurol., Mars 1916, 437; Mme Athanassio-Benisty, Thèse, Paris, 1918), Plus récemment, Crouzon et Christophe 8 ont apporté quelques documents cliniques complémentaires.

Sans s'attarder plus longuement sur ces faits, il convient simplement de souligner let qu'une paralysie de la main d'origine centrale témoigne de la localisation corticale de la lésion. On ne saurait donc admettre ou du moins généraliser l'opinion de M. Trotot <sup>3</sup>, selon laquelle les acci-

Porx et Jacquer: La localisation des accidenta nerveux conscentifs aux insuffations du pneumothorax thérapentique. La Presse Médicale, 19 Mai 1937, 745.
 G. Grasser: Les nerfs articulomoteurs. Rev. de Méd., 1903, 81.

<sup>7.</sup> RECKIRD: Contribution à l'étude analomo-clinique des monoplégies d'origine corticale. Thèse de Paris,

Grovzon et Сипізторій: Monoplégies et paralysies d'asociées de type périphérique, d'origine corticale. Monde Médical, 15 Mai 1933, 553.

J. Trotor: Le syndrome embolique cardio-mésencéphalique dit « éclampsie pleurale ». Rev. de la Tub., Juillet 1935, 734.

dents nerveux du pneumothorax relèveraient d'embolies capillaires du mésencéphale.

Reste la question toujours controversée de l'origine embolique on réflexe îles accidents. Rien dans les observations ci-dessus relatées ne permet de prendre position dans le débat. Tout au plus le caractère parfois singulièrement itératif des accidents (Observ. I et IV) plaiderait-il plutôt en fayeur de la théorie du réflexe pleural; il est curieux, en particulier, de constater que chez le malade de l'observation IV l'insuffiation répétée trois jours de suite a provoqué chaque fois une crise d'épilepsie. On serait assez tenté d'envisager alors une particulière sensibilité pleurale plutôt que l'étrange succession de trois embolies consécutives. Par contre, cette interprélation ne paraît plus valable lorsqu'on coustate, comme chez la malade de l'observation 11. qu'il est possible de poursuivre, sans aucun incident ultérieur. l'entretien du pneumothorax et même de recourir à une longue intervention endo-plenrale pour section de brides.

#### SCIATIOUES TRAUMATIOUES

LEUR FRÉQUENCE LEUR TRAITEMENT CONSÉQUENCES MÉDICO-LÉGALES

Par S. de SÈZE

(Paris)

La fréquence des traumatismes comme cause de sclatique n'est pas estimée labituellement à sa juste valeur. Le présent travail a pour but principal d'apporter quelques chiffres à l'appui de cette impression. Nous nous proposons, en outre, de donner certaines précisions sur la nature des traumatismes qui sont le plus souvent en cause; d'indiquer le mécanisme probable des lésions qu'ils provoquent. Nous étudierons le traitement de ces scialiques et nous terminerous par quelques considérations d'ordre médico-légal.

I. L'EMPONTANCE DU PACTIEUT TRAINATQUE DANS L'ÉTRIGORIS ILE A SECLIQUE. Q'EURQUES GIUPPHIS. — Notre statistique est fondée sur l'étude de 31 cas de scialiques examinés soit en consultation privée, soit à la Consultation rhumatologique de la Salpétrière, de 1999 à 1941. Sur ces 31 cas, nous relevons 54 cas ressortissant à une étiologie traumatique certaine, précise, nettement établie, soit 41 pour 100, ou 2 cas sur 5.

Si nous ajoutions à ce nombre les sciatiques de cause mierotramantique, c'est-à-dire celles qui sont survenues chez des sujets se liveau habituellement à des travaux péublies nécessitant de très fréquents crotes de la région lombaire, le nombre des sciatiques traumatiques s'élèverait à 08, soit 52 pour 100 des cas, ou 1 cas sur 2.

Commentaire: La peoportion de scialiques traumátiques, telle qu'elle ressort des chiffres donnés ci-dessus, est probablement inférieure à la réalité. D'une part, nous avons élimité de noire statietique les cas de séralique observés en milien militaire, les cas de séralique observés en milien militaire, qui fournissairent un pourcentage de selaiques traumatiques netlement plus élevé. D'autre part, nous avons considéré non traumatiques tous les cas dans lesquels la relation de cause à effet entre le trauma et la séralique était douteus de cause d'un délai trop long entre le traumatisme et l'apparlion des la constitue de la conservation de la conservation de la conservation de la conservation de la conservasión de la conservation de la conservaH. NATURE DES TRAUMATISMES EN GAUSE. — La fréquence relative des divers traumatismes qui furent à l'origine de nos 54 ens de sciatiques tranquatiques s'exprime par les chiffres sui-

Lever de poids, en position penchée en avant... 21
Mouvement brusque du tronc, suns levée de poids. 13
Chute sur le siège ... 13

Remarquons la fréquence toute spéciale du premier mécanisme : effort, en se penchant en avant, pour soulever un poids lourd. Remar-

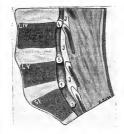


Fig. 1.



Fig. 2.

Les racines L<sub>1</sub> et L. dans leur défité estée-libro-arthroligamentaire (S. de Sèze et R. Küss.)

Fig. I — Compe sagittale passant en dedans du canal de conjugaison. Les rucines pussent dans un défilé inter-disco-ligamentaire, entre le disque intervertébral en avant, le ligament jaune en arrière.

Fig. 2. — Compe sagittale passant par le caual de conjugaison. Les racines répondent, en arrière, aux ligaments jaunes matelassant les articulations apophysaires.

quoris surfont que c'est seulement dans moins de 1/4 des cas que la scialique succède à une chute, c'est-à-dire à un traumatisme typique, s'imposant immédialment au malade et au médecin. Dans les 3/4 des cas, au contraire, le traumatisme n'est qu'un effort ou même un faux mouvement. Un let traumatisme échappe facilement à la mémoire du malade ou à l'altention du médecin. C'est une première raison permettant de comprendre pourquoi la fréquence des traumatismes à l'origine des scialiques n'a pas d'és suffisamment remarquée. La seconde raison de cette méconnaissance tient à l'existence frémente entre le trauma et la scialique, d'un

intervalle libre occupé par un ou plusieurs lumbagos ou épisodes lombalgiques intermédiaires comme nous allons le voir maintenant

III. LES DIVÍGUENS MODES DE DÍBUT DE LA SCIT-FULE TRAUMATIQUE. FIDÓSPICACE, DE DÍBUTA UTATADA. — Dans 34 cm sur 54, en effet, soit dans 2/3 des cas, la sétalique ne commence pas aussitôt après le traumatisme, mais seulement après un infervalle libre, occupé par un ou par plusieurs épisodes intermédiaires de lumbago ou de loubalgie. Voici comment les choses se passent :

Tantot, au moment de l'effort, le sujet éprouve une douleur lombaire plus ou moins vive, accompagnée parfois d'une impression de craquement : un lumbago est constitué. C'est seulement le lendemain, ou même après quelques jours, que la douleur « descend » dars la jambe, réalisant secondairement une sciatique.

Daus d'antres cas, le lumbago ou la simple tombalgie traumatique initiale se dissipe ou s'apaise. Le sujet reprend son travail; ne ressen-

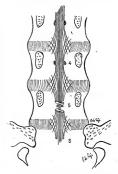


Fig. 3.— La paroi antérieure du caunt rachidien est formée par les corps vertébraux et les disques intervertébraux. Le figuinent vertébrat commun postérieur, avec ses expansions laitérales, renforce en arrière l'annean filireux des disques.

tant plus rien, ou seulement de vagues douleurs lombaires très supportables, il se remet à marcher, à faire des efforts, à soulever des poids; et c'est alors qu'après quelques jours ou quelques semaines, la sciaftique s'installe progressivement, sans cruse traumatique nette. Le traumatisme a crée une lombalgie. Et ce sont les uicrotraumatismes ultérieurs qu'i ont introduit la sciaftique.

Enfin, dans un troisième groupe de faits, le lumbago ou lo lombalgie traumatique initiale a complètement guéri. Mais voici qu'un peu plus tard, à la suite d'efforts nouveaux, de moins en moins importants, apparaissent de nouvelles douleurs lombaires. Finalcment, c'est après des mois ou même des aumées de lombalgies récidivantes qu'apparaît enfin la sciatique, introduite elle-même, ou non, par une lombalgie d'effort. Pins est longue la chaîne de lombalgies successives qui unit le traumatisme initial à sa conséquence dernière, plus il y a de chances pour que l'origine traumatique de la sciatique soit méconnue.

IV. ETUDE DE QUELQUES CONDITIONS ADJUVANTES OUI PEUVENT PRÉPARER OU AGGRAVER L'ÉVOLUTION uss scuviques traumarques, — L'importance de ces facteurs a été soulignée tout récemment cucore par F. Caste et M. Gaucher <sup>1</sup>. Sans revodre sur le ville aggravant des microtraumatismes dont nous avons déjà parlé, réservons une mention spériale au rôle aggravant ou prédisposant du froid. Duns certains cas, Taction du traumatisme et celle du froid sont intriquées à ce point qu'il est difficile du décide lequel de ces deux facteurs doil être incriminé ou considéré comme le facteur principal.

D'autres observations témoignent du réle adjuvant d'une prédisposition a rhumatismale « dans le sens le plus vague — et le plus labituel — de ce terme. Tel malade a fait su première riese de lombo-schalique à la suite d'une chuie ou d'un effort; mais ou apprend qu'il est de souche rhumatismie, qu'il est lui-mème sujet à des doudeurs, à des craquements dans diverses articulations; les épisodes doudoureux ultérieurs sont nettement rythmés par les changements de leups, le troid, les érarts de régime. Il paralle leups, le troid, les érarts de régime. Il paralle

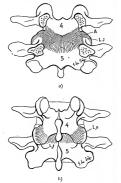


Fig. 4. — La paroi postérieure du caual rachidieu, a) Vue autérieure : Les ligaments janues (Lj) renforcent la partie autérieure de l'articulation apophy-

 b) l'ue postérieure : Un ligament postérieur (Lp) renforce la partie postérieure de l'articulation apophysaire.

alors logique d'admettre l'interférence des deux processus, traumatique et rhumatismal : soit que la chute ou l'effort, en traumatisant les articulations lombo-sacrées, aient frayé la voie pour les processus fluxionnaires ultérieurs d'ordre rhumatismal, soit, au contraire, que le « rhumatisme vertébral » ait préparé le terrain pour l'éclosion d'une sciatique traumatique. Pour apprécier ce rôle adjuvant d'un facteur « rhumatismal », les données cliniques, si vagues soient-elles, ont pent-être plus de valeur que les données radiologiques. Tout a été dit sur les difficultés de l'interprétation radiologique des altérations des facettes considérées par Putti comme signes d'arthrite apophysaire. L'ostéophytose vertébrale est de constatation facile mais d'interprétation incertaine. Et quant au pincement discal, il ne donne pas la solution du problème puisqu'on peut justement l'interpréter on

comme un effet direct da tranmatisme on comme un signe d'arthrose rhumatismale lomho-sacrée.

Resteut à signaler les prédispositions audoniques qui perivent fragilier la charrière lombosarréa l'égard des traumatismes qui s'exercent sur elles, lei doivent figurer presque toutes les malformations congénitales ou acquises de la charnière lombo-sacrée et notamment : les anomiles a transitionnelle », serarisation et lombolisation, dont le rôle préparatoire est eucore mai précie ?; la spondylolyse, condition úvécssaire, semble-til, du glissement spondylolis-lifséique 24, les hypertorieses lombo-sacrées, congénitales qua reuse « des deux dernières raines lombaires que rouse « des deux dernières raines lombaires.

L'intervention de l'une on même de plusieurs de ces conditions adjuvantes était plus ou moins probable chez un certain nombre de nos malades Mais nous insistons sur ce point qu'il s'agisse de microtraumatismes professionnels, du froid, d'une prédisposition arthritique ou d'une malformation lombo-sacrée, tous ces facteurs avaient été parfaitement supportés par nos malades jusqu'au jour où le traumatisme (effort, chute ou faux mouvement) vint faire éclater le lumbago ou la sciatique. Peut-être ces sujets étaient-ils, depuis dix, vingt ou quarante aus, candidats à la sciatique. Mais sans doute anssi le seraient-ils restés jusqu'à leur mort sans l'iutervention supplémentaire du traumatisme. Le terme du sciatique traumatique nous paraît donc, ici encore, entièrement légitime.

V. NATURE ET MÉGANISME DES LÉSROSS, DONNÉES RE FAIT ET HYPOTHÈSES. — Un bref rappel auatomique peut avoir ici son utilité.

Bappelous donc que les racines L<sub>2</sub> et S<sub>2</sub> duns leur trajet extra-dural, cheminent entre deux parois estéc-articulaires (Big. 1 et 2): la paroi antérieure étant formée par le corps de L<sub>2</sub> et les deux derniers disques intervertébraic (B<sub>2</sub> 3): la paroi postérieure étant formée par la partie externa des inues rétirebraic L<sub>2</sub> et L<sub>2</sub> mies par les Bigaments jounes, et plus latéralement par les articulations apophysaires, dont la capsule est renforée en avant par l'expansion latérale des ligaments jounes, comme elle est enforcée en arrière par un ligament nosférieur (Ba; 4).

Il en résulte qu'u priori plusients types de fésione trammatiques de la charuière peuvent attendre les racines scialiques et les comprimer : hernies postérieures du disque intervetéhel, aggravées ou nou par un épaississement hypertrophique des ligaments jaunes, entorses louto-sarcées, arthrifes apophysitres.

La scialique traumatique par herrite discole padrériure est de toutes ces bésions possibles, celle qui a donné le plus indisentablement ses preuves anatomiques, lappelons qu'une étologie trammatique (soutèsement d'un horrit fardeur dans plus de la motilié des cas) est retrouvés, chez les sujets atteinst de scialique discale, dans 80 pour 100 des ras selon Barr (62 pour 100 seulement si l'on ne compte que les cas où la douleur suivil immédialement l'effort), dans 89 pour 100 des cas selon Love et Walsh, 23 pour 100 seulement selon Macey, Dans le récent mémorie une nous venons de consecrer à l'étude de la hernic discalo postérieure <sup>5</sup> on trouvera 6 observations de scialiques traumaliques absolument typiques. Les documents anatomo-cliniques se chiffrent à présent par centaines.

La physiopathologie de la hernie discale postérieure est bien connue. Dans le aiouvement de flexion du trone en avant, la partie postérieure de l'anneau fibreux discal (la plus mince) est distendue, landis que le noyau pulpeux du disque est pressé et chassé en arrière contre l'anneau fibreux. Cette surpression avec rétropulsion devient surtout dangereuse si, lors du redressement du rachis, la pression d'un poids lourd s'ajoutant à la contraction musculaire vient appliquer fortement l'une contre l'autre les deux faces vertébrales qui limitent le disque. Cédant sous la pression qu'exerce sur lui le nucléus, l'anneau fibreux se déchire, le noyau pulpeux est expulsé vers le canal rachidien et vient comprimer les racines de la queue de cheval (tig. 5),

Parfois l'expansion fibreuse qui maintient en arrière le nucleus résiste : au lieu d'éclater, elle so laises rédouler en arrière par le noyau discal. Il faut inciser cette coque fibreuse pour saisir et extirper le noidle. Cette l'ésion, sorte de luxation sans ruplure du disque, dont nous avons hoseré plusieurs cas, s'apparente déjà de très près à l'eutorse loinho-sacrée dont il sera question nius loin.

Un épaississement hypertrophique des ligaments faunes est assez souvent associé à la hernie discale traumatique (3 fois sur 6 dans notre série de cas) : en ce cas, elle aggrave seulement la compression radiculaire . Dans d'au-

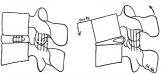


Fig. 5. — Physiopathologie des entorses lombo-sacrées. Le même effort en flevion du rachis pent créer soit une entorse antérieure, discale, soit une entorse postérieure, flavo-ligamentaire, soit une association de ces deux lésions.

tres cas de sciatique traumatique, l'hypertrophie ligamentaire eviele indépendamment de toute herrie discale", provoquant une compression nerveuse que viennent aggraver secondairement l'evidence et la congestion de la racine. Du point de vue physiopathologique, l'épaississement des ligaments jaumes apparaît comme une hypertrophie réactionnelle ou, peut-être, écatricielle, cousécutive à des traumatismes ligamentaires répétés. Ce mécanisme, remarquous-le, permet de l'apparenter étroitement à l'entores lombosacrée récidivante, d'une part, à l'arthrite traumatique apophysaire, d'autre part.

Le lerme d'a enforse lombo-sacrée o a été employé par G. Huc \* et ses collaborateurs pour désigner le mécauisme probable d'un certain nombre de lumbagos et de sciatiques trauma-

F. Coste et M. Gavenner: La sciatique rhumatismale a-t-elle véen? La Presse Médicule, 1931, n° 82, 1012-1016.
 Voir aussi F. Coster: Lombalgies d'origine arthropathique, Rerne du Rhumatisme, 1935, 1, n° 9, 662-686.

Yoir notamment: M.-P. Weil, et Van DAM: La sacro-lombalisation. Revue du Rhamatisme, 1934, 4re année, nº 9, 637-695.

Yoir C. Rozmenen: Sur la spondylosysthésis et la spondylolyse. Revne du Rhumatisme, 1934, 12c année, n° 9, 186-706.

L. Grouna v et C. Romenga: La spondylolyse et ses conséquences, 1937, 1 vol. 207 pages, 138 fig. (Masson et 12c selli, à Paris).

S. M. Skze: Scintiques rebelles on récidivantes par hemie méniscale postérieure. Onze eas personnels avec contrôle radiologique et chirurgical. Semaine des Hôpiloux de Paris. 1941, 17° am., n° 22, 859-861.

S. M. Séze: Réflexions sur le problème pathogénique de la scialique dite essentielle. La Presse Médicale, 1941, n° 18.
 S. M. Séze: et D. Petter-Dutallais: Scialique reheile

<sup>1.</sup> S. de Sza: et D. Petty-Devallar : Scialique rebelle par hypertrophie du ligament jaune L. L. Semaine des Höpilanz de Paris, 1941, 17° am., n° 22, 803-809. S. G. Huc, Mautel et Tries: Entorse lombo-sacrée. Berne d'Orthopédie, Novembre 1938, 25, 721-722.

tiques curables par un traitement orthopédique approprié. Ce vocable excellent, parce que volontairement imprécis, englobe vraisemblablement deux groupes de lésions provenant de deux systèmes ostéo-fibro-articulaires distincts. Il y a sans doute des entorses du plan ostéo-fibro articulaire antérieur (lig. 3), qui comprennent les arrachements, déchirures et distorsions intéressant l'anneau fibreux du disque et l'expansion ligamentaire qui le recouvre; nous avons désigné ces lésions sous le nom d'entorses diseates. Il y a. d'autre part, des entorses du plan ostès-fibro-artieutaire postérieur (fig. 4), qui comprennent les runtures, arrachements et distorsions du ligament nostérieur qui renforce en arrière la cansule fibreuse de l'articulation apophysaire, ou du ligament jaune qui renforce en avant cette même articulation. Il est facile de concevoir que le mêmo mouvement de flexion du rachis avec ou sans torsion latérale, peut créer indifféremment, selon les cas, une entorse antérieure de l'articulation diseale, ou une entorse postérieure de l'articulation apophysaire (fig. 5).

Quant à la notion d'arthrite traumatique apophysaire, elle est due à Henri Foreslier<sup>\*</sup>, qui, dès a communication princeps sur la pathogènie sacro-vertébrale apophysaire de certaines scialiques, a insisté sur le role étiologique des «atuques, a insisté sur le role étiologique des «atumouvements » comme facteur de traumatisme et notamment d'entorse — de l'articulation lombo-sacrée. On sait le développement qu'ont donné Putti 1º et son école, à partir de 1926, à la concention originale de II. Forestier.

Il faut encore citer, comme facteur de sciatique traumatique, la spondytolistikásis, c'est-à-dire le glissement en avant d'une vertôbre lombaire (Le surtout) à la faveur d'une rupture ou d'un alongement de l'arc postérieur, ou spondylolyse. Cette variété de sciatique traumatique a été dudiée avec soin par Roederer, par Glorieur (Bruges), par Guilleminet (Lyon). Nous en avons observé 3 cas. Seul un glissement considérable donne lieu à des signes classiques objectifs. Dans jes glissements modérés, le spondylolistikésis est une découverte de radiographic.

VI. TRAITEMENT. - 1º La sciatique, maladic de la charnière lombo-sacrée, est liée dans plus de la moitié des cas aux accidents (chutes), aux exeès (efforls) ou aux dysharmonies (malformations anatomiques) de la station debout. Ce que l'exeès de la station debout a créé, la suppression de la station debout peut le réparer, d'où te rôte thérapeutique primordiat du repos. Nul ne l'a dit en meilleurs termes que J. I orestier11 : « Un grand principe trop oublié : la sciatique, maladie d'origine vertébrale, due à la station bipède, gudrira d'autant plus vite que l'on peut appliquer avec plus de vigueur le repos statique, c'est-à-dire le décubitus horizontal... Nous ne connaissons pas d'exception à cette règle. Le but de tout médecin aux prises avec une sciatique doit être de mettre son malade en position couchée, complète, totale et continue pendant la période intense de la maladie... Il faut chercher à faire tolérer le décubitus par tous les movens : persuasion, mais surtout analgésiques donnés à hautes doses par la bouehe ou en injections. » Ces conseils excellents valent pour la sciatique traumatique plus encore que pour les autres. Dans la plupart des cas, la position qui soulagera le mieux le malade est celle que nous avons nommée, faute d'un melleur terme, a position de surrepos » : le dos et les fepanies légèrement relects par des oreillers, les numbres intérieurs maintenus demi-flèchis par des coussins et des traversins. Aux calmants per os, en suppositoires et même en injections souscutanées, viendront s'ajouter les injections anesthésiantes locales, paravertébrales ou épidurales, de novocarine ou de thiodocafine.

2º Dans certaines formes hyperalgiques, quand la douleur et la courtecture ne cédent pas complètement sous l'influence du repos, et aussi chez certains malades indociles qui se montreni incapables d'observer d'eux-mêmes une stricte immobilisation, il peut être utile de procéder, après quedques jours de lit, à une immobilisation plâtrée de courte durée <sup>12</sup>. On s'abstiendra de toute tentative de redressement forré des attitudes antalgiques.

3º Lorsque, sous l'influence du repos et de l'immobilisation - avec ou sans plâtre - la douleur a disparu, le passage du repos à la reprise de la marche et de l'activité professionnelle doit être prudent et progressif. Ces sciatiques traumatiques ont une fâcheuse tendance, non seulement à éterniser si elles sont mal soiguées, mais aussi à récidiver à l'occasion des afforts ultériours (In recommanders d'éviter à l'avenir, les mouvements brusques, les efforts, les fardeaux. Dans la période de convalescence, nous conseillons souvent à nos malades le port d'une ceinture type « lombostat » ou « lombofixe » de Huc, en coutil armé de baleines souples d'acier, destinée à protèger, tout au moins peudant les premiers mois, la charnière lombosacrée traumatisée. L'usage de la ceinture s'inpose particulièrement chez les sujets que leur métier oblige à faire de fréquents mouvements de llexion du tronc et à soulever des fardeaux. dans tous les cas d'entorse lombo-sacrée récidivante, et dans tous les cas où il existe une malformation lombo-sacrée, un trouble statique quelconque et notamment une hyperlordose lombaire.

La période de régression et de convalescence, où le malade peut se déplacer sans inconvénients, set aussi celle où les agents physiques sont utilisés avec le plus de prolli; on prescrira surtout la radiothèrapie et l'ionisation calcique selon la méthode de Bourguignon.

4º Restent les cas très rebelles. Comme l'a justement remarqué llaguenau 13, « la sciatique traumatique est très souvent une sciatique longue et difficile à guérir, au moins par nos methodes habituelles ... » Après l'essai infructueux des méthodes thérapeutiques précédemment citées, doit être envisagée, en tenant compte des résultats de l'épreuve du lipiodol, l'opportunité d'une intervention chirurgicale. L'échec des traitements non sanglants, la certitude d'une compression intra-rachidienne nettement extériorisée par l'épreuve de Sieard eonstituent les deux bases essentielles de l'indication chirurgicale. L'opération la plus satisfaisante est l'ablation par les méthodes neuro-chirurgicales de l'agent de compression, nodule discal le plus souvent. C'est celle que Petit-Dutaillis a appliquée avec succès ehez nos malades. Toulefois, la simple décompression - résection de la lame et du ligament jaune en regard de la racine comprimée - a donné aussi des succès.

Semaine des Höpilaux

pédique des sciatiques rebelles.

sacrée par greffe d'Albee, question qui demanderait de trop longs développements, et sur laquelle nous manquons d'ailleurs d'expérience nersonnelle.

VII. Conséquexcas acémoc-léalars. — Nous ne prétendons par résoudre icl les difficultés juri-diques auxquelles peut donner lieu l'interprétation des textes de lei, leis qu'ils sons actuellement ledigés. Nous essaierons de parler soulement le langage du bon sens et de l'équité. En nous fondant sur quelques principes généraux, nous dirons dans quel esprit devrait être discutée et sur quelles bases devrait être établle, selon notre sentiment, la légitimité d'une indemnisation

A. Scialiques traumaliques et législation du travail 1s. Le juste principe sur lequel est fondée la législation du travail est que les donnages causés à la santé de l'employé du fait de son travail doivent être réparts par l'employeur. Parmi ces dommages, on a distingué entre les accidents du travail, qui sont provoqués par une cause traumatique de caractère exceptionnel et bien déterminée dans le temps, et les maladies professionnelles, dont l'éclosion, brusque ou installabilited. Or, il nous paraîl hors de doute qu'un grand nombre de scialiques méritent une place soit dans le premier, soit dans le second de ces deux groupes.

a) Sciatiques et aceidents du travait. — Les sciatiques qui succèdent non seulement à une chute, mais aussi à un effort fait à l'occasion du travail doivent être considérées comme de vérilables accidents du travail.

veriantes accuents du travail.

L'objection tirée de l'existence d'un certain délai entre le traumatisme et la seiatique est sans valeur, puisque nous savons que l'intervaile libre est d'observation courante dans les sciatiques traumatiques les plus légitimes. Très souvent, comme nous l'avons dit, s'échelonnent entre le traumatisme et la sciatique un cerlain nombre de lumbagos ou d'épisodes lombalgiques intermédiaires s. Si la réalité de ces chândons intermédiaires est nettement établie par l'enquête, quelle que soit la longueur de la chaîne, le rapport entre le traumatisme initial et sa conséquence dernière doit être reconnu.

Le fait que l'ouvrier n'a pas déclaré immédiatemen le traumatisme et la lombalgie initiale, no devrait pas être un obstacle a priori à toute possibilité d'indemnissition utiérieure. Elant données la nature de ce trauma (simple chute, effort banal) et la fréquente bénigmité initiale de la lombalgie, on doit admettre qu'un ouvrier dénué d'esprit de revendication n'ait pas jugé utile d'en faire état sur le moment.

L'objection tirée du earactère non exceptionnel de l'effort n'est pas valable non plus. Prenons l'exemple du retour de manivelle : le même incident banal, qui habituellement ne cause aucun dommage, peut exceptionnellement arracher le rebord antérieur du radius, et cette conséquence anormale d'un effort normal sera justement indemnisée. Un maçon saute d'un petit mur ; effort normal, habituel. Il fait le même saut et se casse la jambe: dira-t-on que le saut n'a pas excédé les conditions normales du travail? Il en est de même pour la sciatique : le même effort qui habituettement n'entraîne aueune conséquence fâcheuse, peut exceptionneltement écraser un disque, distordre un ligament, provoquer par tel mécanisme que l'on

<sup>9.</sup> Henri Forestier : Bull, et Mém. de la Société de Médecine de Paris, séance du 28 Mars 1914. — Voir aussi : Société de Thérapeutique, séance du 11 Mars

<sup>1914.</sup> V. Putti: New conceptions in the pathogenesis of sciatic pain. The Lancet, 9 Juillet 1927.

<sup>11.</sup> J. Fonestien et A. Centoncing: Les sciatiques et leur traitement thermal. Archives de Rhumatologie, 1938, 3, n° 11, 2-19.

Nous n'envisagerons pas ici la question des indications du blocage de la charnière lombo
12. S. DE SÉZE et H. OBBERTBÜR : Le traitement ortho-

de Paris, 1941, 17, n° 22, 871-877.

13. HAGUENAU: Discussion du rapport de J. Foresticr et A. Certonoiny (loc. cit.).

<sup>14.</sup> Il. Claude et S. de Sèze : Le problème médicolégal des sciatiques traumatiques. Revue du Rhumatisme, 1941, an. 9, n° 1, 7.25.

voudra la compression ou l'irritation d'une racine sciatique. Cette conséquence pathologique d'un effort physiologique doit être indemnisée.

En réalité, l'objection principale a sa source, non dans les faits mais dans les idées : dans l'idée préconçue en vertu de laquelle, pour un grand nombre de médecins, le concept seiatique reste inséparable des concepts de rhumatisme et de froid humide. Un médecin-légiste de nos amis nous a confié que, lorsqu'il estimait que l'ouvrier avait droit à indemnité, le terme de « rupture musculaire » opportunément substitué au terme de sciatique ou de l'umbago, facilitait beaucoup les choses. C'est contre un tel état d'esprit que nous proposons de réagir.

b) Seialiques et maladies professionnelles.— Les scialiques des débardeurs, garpons livreurs, terrassiers, maçous, etc..., qui se développent insensiblement, non pas à la suite d'un seul raumatisme nel mais d'une longue série d'ef forts professionnels, devraient être logiquement considérées comme des vértiables maladies professionnelles et indemnisées comme telles.

B. Salatiques traumatiques et conditions e prédispoantes ». L'accident el l' « étal antérieur ».

— La législation sur les accidents du travail ne tient pas compte de l'état antérieur du blesé. Par contre, dans d'autres circonstauces (accident de la voie publique...) la notion d' « état autérieur » joue un grand role dans l'appréciation du droit à réparation. En matière de sciatique, discuter l'état antérieur revient pratiquement à discuter le rôle « prédisposant s des lésions, anomalies ou malformations vertêbrales antérieures que décète la radiographie. Dans cette discussion, on ne devra jamais perdre de vue les voints suivants :

1º Certaines de ces lésions dites « prédisposantes » sont d'une interprétation radiologique tellement aléatoire et sujette à erreur (signes radiologiques d'arthrite apophysaire), ou sont d'une telle banalité (ostéophytose vertébrale), ou leur rôle « prédisposant est tellement douteux (asymétrie d'orientation de facettes, spina bifida occulta), qu'il serait tout à fait injuste de tabler sur leur présence pour diminuer la responsabilité du traumatisme. Putti, qui a consacré à l'aspect médico-légal du problème des sciatiques quelques pages pleines de sens et de finesse 15, s'exprime en ces termes : « Que de mal a fait, en ce sens, la vulgarisation des recherches radiographiques! Le radiologue inexpert ou superficiel qui, presque à la légère, insuffle dans l'âme du profane - qu'il soit l'accidenté, le défenseur ou le juge - le petit démon de l'anomalie vertébrale plus ou moins existante, donne ainsi matière à d'infinies spéculations mesquines... »

2º Pour d'autres lésions verlébrales, comme l'arthrose discale lombo-sacrée, les asymétries et les anomalies transitionnelles de la 5º lombaire, dont le rôle prédisposant est au moins très probable, un fait reste, et domine le débat : sans le traumatisme, ces sujets, en dépit de leur sacralisation ou de leur lombalisation, n'auraient sans doute jamais fait de sciatique. Bien loin d'admettre, avec Scholz 16, que le traumatisme « n'a fait qu'extérioriser une sciatique qui existait antérieurement à l'état latent », on doit considérer que le traumatisme a bel et bien créé nne scialique chez un suiet qui, sans lui, n'aurait sans doute jamais été incommodé par sa « lésion prédisposante ». Jei encore, à notre avis, la responsabilité du traumatisme reste entière.

# PETITE ÉPIDÉMIE DE MALADIE DE BOUILLAUD

PAR MM. .

C. BLANCARDI,

Assistant des Hôpitaux militaires

et A. SIMONEL (Fez, Maroc)

La maladie de Bouillaud se manifeste, en général, par des cas isolés, sporadiques, ne sou-levant pas l'hypothèse de la contagiosité. Il est pourtant remarquable que les faits se multileint quelquefois, surtout pendant la période hiverno-vernale, de telle sorte que l'attention est attirée par ces atteintes successives, jusque-là espacés ou nulles.

Même alors, il est rarement possible d'établir un lien entre les nombreux malades. Commentant 150 observations, Mercseman et ses collaborateurs notent a l'absence de tout groupement de cas présentant une allure épidémique et pouvant, à quelque degré que ce soit, éveiller l'idée d'une contaignon ». De même, Codvelle, Paraire, Jacquier, à propos de 248 cas, spécifient : a Nous n'avons pu mettre en évidence le moindre groupement, ni soupçonner leur filiation, ni noter une seule contamination intérieure, ni trouver aucun fait précis capable d'appuyer la thèse, cependant vraisemblable, de la transmissibilité de la maladie de Boullaud. »

Ce souci d'étudier l'épidémiologie éventuelle du rhumatisme articulaire aigur montre cependant que la ocexistence de ces nombreuses manifestations n'a pas échappé à la perspicacité des auteurs qui avaient présentes à l'esprit les publications traitant du problème.



L'incertitude nosologique ne permet pas de tenir compte des travaux antérieurs au xixº siècle qui remontent, comme toujours, à Hippocrate.

C'est Chomel, qui, en 1813, admit le premier la possibilité d'explosions épidémiques et la bibliographie s'est considérablement enrichie depuis.

Îl faut retenir surtout les observations de La Harpe, Lebert, en Suisse ; celles de Friedler, Warentrap, Edlefsen, Friedländer, Mantle, Port, en Allemagne ; celles de Lange, à Copenhague.

En France, Ch. Fiessinger publie, on 1892, l'épidémie d'Oyonnax où les cas se répartissent en une dizaine de maisons, 4 dans la même habitation, 2 dans la même chambre. Talamon, Josserand, Monnier étudient des filiations sugcossilvos

Bezançon relate, en 1932, trois atteintes simultanées dans une famille de 6 personnes vivant dans une seule pièce.

dans une scule pièce.

Les auteurs français faisant autorité en la matière sont Greuel et Andrieu.

En 1916, Grenet étudie 5 épidémies en miliou nilitaire. Au début d'une clinique de médecine infantile sur la maladie rhumatismale, il admet la contagion, notamment familiale. Ses recherches sont groupées dans la thèse de son élève Cayet.

Andrieu, après avoir détecté une épidémie dans quatre petits villages des Hautes-Pyrénées et une autre au 83º R. I., consacre une thèse documentée au « Rhumatisme articulaire aigu, maladie contagieuse ».



Les faits que nous rapportons sont à verser au dossier de l'épidémiologie rhumatismale.

Depuis le 1<sup>st</sup> Janvier 1941, 3 cas seulement de maladie de Bouillaud avaient été traités, tous de corps différents, le dernier datant du 16 Mars. Eu un mois, se sont manifestés successivement 6 atteintes bien échelonnées : 7 Avril, 20 Avril, 21 Avril, 28 Avril, 1 x Mai, 8 Mai.

Tous les entrants apparlemaient au même régiment, alors que les autres corps de la garnison, qui est nombreuse, restaient indemnes. L'enquete decait établir, entre autres éléments remarquables, que à d'entre cux étalent de la même chambre et jaisaient entièrement leur service ensemble.

Comme le montrent les observations résumées et-dessous, il s'agit de maladie rhumatismale typique avec flèvre, manifestations polyartieulaires, efficacité du salicylate de soude, angine ou pharyngite préalable chez 3 malades, symptomatologie cardiaque dans 3 cas.

Observation I. — Sujet âgé de 18 ans et demi, de constitution assez robuste, déclarant n'avoir jamais eu de maladie grave, nolamment pas de rhumatisme articulaire aigu antérieur ni de blennorragie.

La maladie actuelle a commencé quatre jours avant l'Inospitalisation, par de la fièvre, des algies de toutes les articulations du membre inférieur droit, puis de la cheville gauche.

En même temps, angine rouge. Ni thyroïdite, ni diarrhée.

L'intéressé fail partie de la même chambre que les malades nºs 3, 4, 6

A l'entrée, il se plaint d'arthralgies des deux chevilles, surtout à droite, du 3° orteil gauche, du genou gauche, des deux coudes. Température: 30°3. Teint très pâle.

A l'examen, les chevilles sont nettement codématièses, surtout la droite qui est un peu érythémateuse.

La pointe du eccur bat dans le 5° espace inter-

costal. L'auscultation, pas plus que la palpation, ne décèle rien d'anormal : les bruits du cœur sont bien frappés. Ponls à 112. Tension artérielle : 14-8. Pas d'urétrite.

Repos absolu au lit. 14 g, de salíeylate de soude per os par jour.

15 Avril 1941. — Défervescence à peu près parallèle de la température et du pouls. Les bruits du cœur sont nettement assourdis à la pointe.

26 Avril 1941. — Assourdissement persistant des bruits du cœur. Léger souffle systolique de la pointe.

28 Mai 1941. — Depuis un mois, la température avoisine 37°, sans être très stable.

Le petit souffle systolique de la pointe a disparu, mais a été entendu pendant plusieurs jours. Les bruits du cœur ont repris leur timbre à peu près normal.

Tachyeardie au moindre effort.

Le convalescent, qui a pris de grosses doses de salicylate de soude, commence à se lever. Guérison clinique totale.

Sort avec le diagnostic : rhamatisme articulaire

aigu fébrile avec atteinte mitrale discrète et tachycardie.

Guérison sans séquelles actuellement appréciables, par le traitement salicylé.

Observation II. — Stijet âgé de 20 ans, complant quatre mois de service, en bon état général, de constitution robuste, dans les antécédents duquel on note une crise de rhumalisme articulaire aigu en Mai 1340. traitée par le salieylate de soude.

Maladie actuelle. — Devlare être malade depuis vingt-cinq jours au moins el s'être présenté à plusteurs reprises à la visite sans être envoyé à l'hôpital. Une quinzaine de jours avant le début des arlhralgies, a eu une pliaryngile tenace. Pas de diarrhée ni de thyrofdite.

Souffre d'arthralgies multiples et variables d'un

V. Purri : Lomboartrile e scialira vertebrale.
 I vot., 218 p. 141 fig., L. Capelli, cilit., Bologne, 1936,
 B. G. Senourz : Die Ischian. 1 vol., 111 p., Collection der Rheumalismus, Band 16, Th. Steinkopf, édit., Dresden und Leipzig, 1939.

jour à l'autre, localisées aux deux pieds, aux deux chevilles, au genou gauche, aux deux épaules, au poignet et à un doigt de la main gauches,

A l'examen, seuls les pieds et les elievilles sont cedématiés.

Examen complet entièrement négatif. Apyrexie. Cœur normal à l'examen. Tension artérielle: 11-7 (5-L). Pouls : 68, Pas de blennorragie ni d'antécédents vénériens allégués.

Un traitement au salicylate est prescrit. Evolution favorable, sans complication cardiaque. Sédation progressive des arthralgies sous l'influence du traitement.

Faisail parlie de la même chambre que les malades nos 1, 4, 6.

Sort avec le diagnostic : rhumalisme polyarticulaire subaigu. Efficacité du traitement salicylé. Pas de manifestations cardiaques,

OBSERVATION III. - Sujet âgé de 18 ans et demi. comptant deux mois de service, de constitution robuste (1 m. 73, 67 kg.), qui se plaint de douleurs articulaires.

Dans ses antécédents, on relève : une crise rhumatismale aiguë à l'âge de 10 ans, sur laquelle il est impossible de recueillir des renseignements précis; une pharyngite chronique et des angines quentes qui ont disparu depuis une amygdalite en 1939

N'aurait jamais en de maladie vénérienne, notamment pas de blennorragie.

La maladie actuelle a commence trois ou quatre jours avant l'entrée à l'hôpital,

Le début de la maladie ne s'est pas accompagné d'angine, ni de thyroïdite, ni de diarrhée. Il s'est annoncé par des douleurs surtout localisées dans les poignets, assez intenses pour gêner le sommeil.

Denx visites médicales pour arthra gies diverses et lombalgies ont eu pour résultat un traitement symptomatique. Une troisième a entraîné l'hospitaliention

A l'entrée, malade avant une température à 39°3, se plaignant d'arthralgies des deux poignets et du genou droit, trempé d'une sueur aigrelette qui entraîne un érythème discret.

Il n'y a pas de modification morphologique des genoux, mais leur flexion et leur extension sont doulourcuses

La main droite est le siège d'un léger œdème de la face extérieure du poignet. Les articulations carpo-métacarpiennes droites sont objectivement douloureuses.

Rien à signaler aux autres articulations.

La pointe du cœur bat dans le 5º espace intercostal, légèrement en dedans de la ligne mamelonnaire. La palpation ne révèle rien d'anormal, A l'auscultation, on constate à la pointe un assourdissement très sensible des bruits et surtout un rythme de galop très net. Bruits normaux à la base

Pouls rapide: 104.

Tension artérielle : 13-8 (V-L). L'examen complet ne décèle par ailleurs rien d'anormal

Repos absolu au lit. 14 g. de salicylate de soude per os par jour.

26 Avril 1941 ; Persistance du rythme de galop. Pouls à 120

Tuméfaction légère des deux genoux et du poi-

gnet droit 28 Avril 1941 : Le rythme de galop commence

à s'estomper. 29 Avril 1941: Disparition du rythme de galop. Depuis l'entrée, la température et le pouls ont

tendu parallèlement à la normale.

7 Mai 1941 : 1er bruit très assourdi à la pointe,

peut-être un peu soufflé. 10 Mai 1941 : Le 1er bruit, qui avait gardé les

mêmes caractères, reprend son timbre habituel. 15 Mai 1941: Cour cliniquement normal, Température et pouls normanx depuis plusieurs jours. Disparition des arthralgies.

Sort avec le diagnostic : « Rhumatisme articulaire aigu fébrile avec myocardite (rythme de galon). n

Guérison sans séquelles actuellement appréciables par le traitement salicylé.

OBSERVATION IV. - Suiet agé de 20 ans, comptant trois mois de service, qui se plaint de douleurs articulaires, en bon état général (1 m. 75, 63 kg.). Déclare n'avoir jamais en de maladie grave,

notamment jamais de rhumatisme articulaire aigu, ni de blennorragie. La maladie actuelle a commence deux jours avant l'entrée à l'hôpital, par de la fièvre, des douleurs

des chevilles. Pas d'angine, ni de diarrhée, ni de thyroïdite.

Faisait partie de la même chambre que les malades non 1, 2, 6

A l'entrée, le malade, qui a 38°, se plaint de douleurs dans les chevilles et les genoux,

Effectivement, il place ses membres inférieurs en position de relâchement articulaire, les genoux en demi-flexion.

Le genon droit est augmenté de volume, les méplats ont disparu; on perçoit un choe rotulien traduisant l'hydarthrose. La palpation est doulou-

Le genou gauche est très douloureux, mais il 'y a pas d'épanchement.

Les chevilles sont légèrement cedématiées. Les utres articulations ne sont pas touchées. Cœur absolument normal. Pouls régulier à 100. Tension artérielle : 11,5-7 (5-L).

Rien à signaler par ailleurs à l'examen complet, Pas d'urétrite.

Repos absolu au lit. 14 g. de salicylate Na per os-Evolution favorable, sans complication cardiague, Au début, régression parallèle de la température, dn pouls et des arthralgies.

Sort avec le diagnostic : « Rhumatisme articulaire aigu fébrile sans manifestations cardiaques. » Guérison par le traitement salicylé,

Observation V. - Sujet agé de 20 ans, comptant vingt-huit mois de service, de constitution très robuste, qui se plaint de douleurs articu'aires. On relève dans ses antécédents un letère bênin en 1940 et l'absence d'atteinte rhamatismale anté-

rieure et de blennorragie. La maladie actuelle a commencé, cinq jours avant l'hospitalisation, par un lumbago et de la fièvre. Le lendemain, arthralgies du genou et du pied droits, pharyngite, qui ont persisté jusqu'à l'en-

trée Pas de diarrhée, ni de thyroïdite.

Logeail dans le même quartier que les malades nos 1, 2, 4, 6,

A l'entrée, 38°5. Les arthralgies signalées plus haut s'objectivent par un ædème léger du genon, de la cheville et du pied, et par la douleur provoquée par les mouvements de ces articulations.

Les autres sont intactes. Sueur abondante d'odeur aigrelette, provoquant des sudamina.

Cour normal. Pouls régulier et bien frappé à 90. Tension artérielle : 14-9.

Repos absolu au lit. 14 q, de salicylate Na per os. Evolution favorable, sans incident ni complication. Régression parallèle de la fièvre et de la tachycardie, plus tardive des arthralgies. Cœur constamment normal.

Sort avec le diagnostic : « Rhumatisme articulaire aigu fébrile sans manifestations cardiaques, » Guérison par le traitement salleylé.

OBSERVATION VI. - Suict âgé de 19 ans, comptant trois mois de service, de constitution très robuste (1 m. 66, 76 kg), se plaignant de douleurs articulaires.

Dans les antécédents personnels, on relève : une erise rhumatismale aiguë avec fièvre à l'âge de 17 ans, ayant nécessité un repos d'une quinzaine de jours. Depuis, de temps en temps, quelques

arthralgies; une blennorragie à l'âge de 17 ans. La maladie actuelle a commencé deux jours avant l'entrée à l'hôpital.

L'intéressé fait parlie de la même chambre que les malades nos 1, 2, 4.

Le début de la maladie s'est annoncé par de la flèvre et une diarrhée légère. Pas d'angine ni de

A l'entrée, le malade a de la fièvre à 38°5 et se plaint d'arthralgies des deux chevilles, du genou gauche, de toutes les articulations du membre

thyroïdite.

supérieur droit, de myalgies des museles cervieaux du côté droit, de lombalgies.

Il est trempé d'une sueur aigrelette qui cause des sudamina.

A l'examen, on constate un léger cedème des chevilles et une hydarthrose peu abondante du genon gauche. La température locale est légèrement élevée

Aucun trouble fonctionnel d'ordre cardiaque n'est elléqué

La pointe du cœur bat dans le 5º espace intercostal, légèrement en dedans de la ligne mamelonnaire. La palpation ne révèle rien d'anormal. A l'auscultation, on entend à la pointe un dédoublement physiologique du 1er bruit sur une zone très limitée.

Bruits bien frappés, Le rythme cardiaque est troublé par quelques extrasystoles. Pouls à 80. Tension artérielle : 12,5-8 (5-L).

Repos absolu au lit. 14 g. de salieylate de soude per os par jour.

Evolution: sans incident ni complication curdiague, Rapidement, la température tombe à la normale et les arthralgies s'estompent, puis disparaissen!

Cour constamment normal.

Le 28 Mai 1944, sujet tout à fait normal, contimant sa cure salicylée.

Sort avec le diagnostie : « Rhumatisme articulaire aigu fébrile avec arythmic extrasystolique pa sagère, »

Guérison par le traitement salicylé.

Renseignements pris, il semble bien qu'à côté de ces alleintes typiques, il y en ait eu de frustes qui ne seralent probablement pas rapportées à la même cause en temps normal. Dans la chambre intéressée, en Avril et Mai, on a enregistré 1 courbature fébrile et 4 infections rhino-pharyngées assez sérieuses pour motiver l'entrée dans des formations sanitaires.

Dans les deux batteries auxquelles sont affectés nos malades on a diagnostiqué à la visite, du 6 au 18 Mai sculement, 3 lumbagos, 3 rhinopharyngites et une gonalgie.



Lorsqu'on étudic les observations ei-dessus, on retrouve les caractéristiques attribuées en général aux épidémies de rhumatisme articulaire aiou.

FACTEURS INDIVIDUELS. - 1º L'age conditionne la fréquence des atteintes, le maximum se situant entre 15 et 30 ans ; dans l'armée, entre 20 ct 22 (Andrieu). Dans le cas particulier on note 18, 20, 18, 20, 20 et 19 ans.

2º La faligue, le surmenage diminuent la résistance de l'organisme et le prédisposent aux infections. C'est sans doute pour eette raison que le pourcentage des alleintes est nellement plus fort dans les armes faligantes que dans les services sédentaires. La statistique médicale militaire répartit ainsi la morbidité pour 1.000 hommes dans la période quinquennale 1908-1912 :

Artillerie	de montagne	29,0
Chasseurs	à pied	29,80
Infanterie	de ligne	23,23
		18,7
Secrétaires	d'état-major	6,17

Nos hommes sont précisément de l'artillerie de montagne.

Ce sont encore l'adaptation à la vie militaire, la marche, l'instruction, l'entraînement sévère du débul qui expliquent que la maladie rhumatismale soit beaucoup plus fréquente chez les ieunes soldats que chez les anciens, comme on l'a souvent noté.

Sur 248 cas, Codvelle relève :

	-
Avant 6 mois de service	
De 6 à 12 mois	 65
Angle 19 mais	 29

Nos rhumatisants n'échappent pas à cette règle : 5 sont des  $\alpha$  bleus » (deux, quatre, deux, quatre, trois mois de service), un seul est ancien (vingt-huit mois).

INPLUENCES EXTÉRIEURES. — 1º La saison rhumatismale va de Janvicr à Mai, avec un maximum en Avril. C'est exactement ce que nous avons observé.

2º Les influences météorologiques interviennent dans l'éclosion de la maladie, qui n'est pourtant pas a frigore. Tous les auteurs sont unanimes à le constater et Bouillaud y a insisté. Le refroidissement est une sorte de traumatisme médical qui agit comme la fatigue.

Les malades en question ont accusé cette impression de « froid humide » (Newmaunt). Tout les y exposit. La pluviométrie a été anormale dans la région depuis le début de l'année, comme le montrent les chiffres suivants (millimètres d'eun pour les deux mois intéressants :

	NAKES.	MARS	AVRIL
		and the same of	
1939		39,6	75,6
1940		23,3	27
1941		87	131
Anné	e movemue	79	58.7

D'autre part, par suite des circonstances actuelles, ces jeunes soldats ont dû garder pendant quelque temps leurs chaussures civiles qui n'étaient pas adaptées à leur activité ni au terain souvent boueux. Ils disposaient d'un seul jeu de linge et ne se changeaient pas comme il eût été désirable. Aux fenêtres de la chambre manquaient des vitres, irremplaçables.

FACTORIUS DIDECTEMENT RAVORISANTS - 1º LES

antécédents rhumatismaux sont nécessaires chez quelques individus de la collectivité atteinte pour qu'il y ait des porteurs de germes chez qui l'affection chronique marquera une poussée à la faveur de laquelle d'autres personnes seron infectées. Trois de nos malades ont des antécédents remontant à l'âge de 10 ans, de 17 ans et à quelques mois. L'un d'exu déclare que sa sœur est décèdée en Septembre 1940 de « rhumatisme au cour p.»

2º Pour que la contagion soit possible, il faut un contact protongé et immédiat. Aussi les épidémics affectent-clles une maison, une pctit village, une famille; une unité militaire.

C'est précisément le groupement des cas dans un scul régiment et plus spécialement dans une chambre (voir plus haut) qui nous a frappés initialement. Les jeunes recrues étaient constanment voisines à l'instruction, en mangeant, en dormant. Deux d'entres elles étaient bons camarades et sortaient habituellement en ville ensemble.

ALLER ets femérus. — 1º Dans l'égiorance où nous soumes de l'agent de la maladie, il est impossible de déterminer avec certitude sa porte d'entrée. Cependant, la fréquence de la pharyneite ou de l'angine immédiatement avant le rhumatisme articulaire aigu ou pendant les premiers jours laises prévier que c'est par le rhino-pharynx que pénêtre le virus, comme pour beaucour d'autres infections.

Cette angine prémonitoire, partout signalée comme un fait habituel, a été notée ici trois fois sur six. 2° Le nombre des atteintes est toujours reta-

2º Le nombre des atteintes est toujours retativement faible au cours d'une épidémie, il est le plus souvent de 4 à 10. Notre chiffre de 6 cas se conforme à cette règle.

3º On assigne à la période d'incubation une durée de huit à vingt et un jours (Grenet), de quatre à vingt-cing jours (Andrieu).

En ne tenant compte que de la chambre où logeaient quatre de nos rhumatisants dans des conditions favorables à la contagion, on compte treize, lnit et dix jours.



En somme, les cas de maladie de Bouillaud en question sont groupés d'une manière tellement significative dans le temps (aucune mani-festation depuis le malade nº VI) et dans l'espace (un seul régiment atteint et dans la proprition de 4 sur 6, une seule chambre) qu'on est naturellement amené à penser qu'il s'agit de contazion.

Cette petite épidémie est tellement semblable à celles qui ont été étudiées antérieurement, qu'il ne nous a pas semblé inutile de la faire connaître, non à cause de sa rareté relative, mais parce que, se plaçant dans un cadre épidémiologique bien précisé, elle confirme la notion de contagion qu'il n'est pas toujours facile de retrouver.

#### BIBLIOGRAPHIE

On trouvera la plupart des références dans les publications suivantes :

Andrieu : Thèse de Toulouse, 1926. Bezinçon, Lesné, de Gennes et Whal : Soc. méd. Hôp.

BEZINÇON, LESNÉ, DE GENNES et WHAL: Soc. méd. Hôp de Paris, 3 Juin 1932.

BLECHMANN: Archives hospitalières, 1939, n° 15. CAYET: Thèse de Paris, 1929. Voir écalement:

Convelle, Paraire et Jacquier : Soc. méd. Hôp de Paris, 26 Novembre 1937.

Grener : Conférences cliniques de Médecine infantile, 1<sup>re</sup> série, 155-156.

MEERSEMAN, Duval et Lacron : Soc. méd. Hôp. de Paris, 10 Décembre 1937 ; Journal des Sciences médicales de Lille, Avril 1934 ; Médecine générale française, Avril et Mai 1934 ; Revue médicale française, Mars 1935.

## SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos lecteurs pourront trouver les comptes roudus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques suivants :

ACADÉMIE DE MÉDECINE (Bulletin de l'Académie de Médecine, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Société médicale des Hôpitaux de Paris (Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 120, boulovard Saint-Gormain, Paris).

Société d'Electro-Radiologie médicale de France (Bulletins et Mémoires de la Société d'Electro-Radiologie médicale de France, 120, boulovard Saint-Gormain, Paris).

Société prançaise de Dermatologie et de Stphiligraphia (Bulletin de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Société de Gynfologie et d'Obstépatoire de Paris (Bul.

ictin de la Société de Gynécologie et d'Obsétrique de Paris, 129, boulevard Saint-Germain, Paris
Société de Médecine de Paris, 60, boulevard de La Tour

Sociéré de Neunologie de Paris (Revue Neurologique, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Maubourg, Paris).

Société de Thérapeutique se Paris (Bulletins et Mémoires de la Société de Thérapeutique, 8, place de l'Odéon, Paris).

## ACADÉMIE DE MÉDECINE

17 Février 1942.

Décès de M. Marian. — Allocution de M. Guillain, président

Secret professionnel et fiscalité. — M. Balthazard rappelle qu'en 1933 des dispositions fiseales avaient été adoptées imposant aux médecins la tenue d'un livre journal et la délivrance de quittances; après une discussion ouverte par une intervention de M. Ch. Fiessinger, l'Académie avait émis un vœu de protestation; grâce à l'énergique intervention de la Confédération générale des syndicats médicaux français, appuyée par le vom de l'Académie de Médecine, ces dispositions furent écartées. La loi du 31 décembre 1941 a fait revivre ce mort-né; malheureusement pour le corps médical, les syndicats qui l'avaient si vigourensement defendu en 1934 n'existent plus et l'Ordre, à qui est dévolu le soin de les remplacer, s'est contenté d'adresser aux médecins des communiques montrant qu'il se désintéresse de questions fiscales qui menacent les praticiens par la violation possible du secret professionnel et par les complications paperassières qu'elles leur imposent.

Le système fiscal nouveau diffère de celui de 1933.

Bat sur lois points; dispense du timbre sur les reçus, institution d'une prime à la dénonciation du médecin par le malade, contrôle des médecins par un médecin désigné par le Conseil de l'Ordre qu'i aura le pouvoir d'examiner le livre-journal d'un médecin d'examiner le livre-journal d'un médecin par un de ses concurrents P A quels abus cette pratique ne donners-t-elle pas lieu dans les petites villes de provinces P De quel droit l'administration impose-t-elle la violation du secret professionnel, filt-ce au profit d'un médecin P.

Certes, la France a beein d'argent; on se serait aperqu que deux professions sont insuffasament laxées parce qu'elles dissimalent leurs revenus: les agriculteurs et les médecins; or, on demandaux 3.000.000 d'agriculteurs un supplément de 030.000.000 de france, soit 100 france par tête et aux 3.000.000 médecins, 100.000.000 de france, soit 100 france par tête. Et pourquoi toutes es réformes.

qui menacent le secret professionnel, qui baissent le caractère traditionnel de la profession médicale en tendant à l'assimiler aux professions commerciales à Par le dégrèvement accordé aux malades, le fise ne peut tirer bénéfiée de la réforme que si dans l'ensemble les médecins distinuent plus du tiere de leurs revenus; si prévenu soit-on contre la moratifié des médecins, on peut estimer que la molifié d'entre cux au moins sont hométes et déclarent que l'autre moitif dissiminit, plus des deux tiers de ses bénéfies pour que le fise ait avantage à la réforme.

Si toute possibilité de fraude est supprimée, pourquoi ne rovie-con pas certains impuls dont les taux n'existent qu'en raison de la suspicion qu'avait le fise sur l'avactitude des déclarations 2 Les médies sont en droit de demander la suppression de la patente el l'ablassement du taux de 16 pour 100 de l'impût cédulaire à 8 pour 100 comme pour les salariés et mêm à 5 pour 100 pour les médiens sont en suppression de la restant de la consideration de la consider

Il parit que le président du Consoil de l'Ordre aurait assisé sans protester aux réunions où autre la sois de la réforme fiscale a été élaborés; chargé de relever la monillé du corps médical, l'Ordre accepte les Conseils départementaux mettent au service de les Conseils départementaux mettent au service de médicins qui seront délégués pour contrôler (?) leurs contrêves.

Devant la carence de l'Ordre, les praticiens ne comptent plus que sur l'Académic pour les défendre, Aussi M. Balthazard proposet-il à l'Académic d'émettre le vœu suivant:

« En 1934 l'Académie a protesté avec succès contre les mesures fiscales qui mettaient en cause le secret professionnel et abontissaient à assimiler la profession médicale à une profession commereiale. Les mêmes mesures sont décidées aujourd'hui avec cette aggravation que les malades sont obligés de dénoncer leurs médecins et que les médecins eux-mêmes sont invités à dénoncer leurs confrères. Seule pour défendre les médecins, à la suite de la carence de l'Ordre, l'Académie proteste plus énergiquement encore qu'en 1934 contre des mesures plus vexatoires pour les médecins et dont le bénéfice fiscal est plus qu'aléatoire. »

- M. P. Delbet s'étonne que l'Académie, le Comité consultatif le plus élevé de France, soit tenue à l'écart par les Pouvoirs publics; ont-ils vis-à-vis d'elle la même suspicion que contre le corps médical entier ?

- L'Académie renvoie la communication de M. Balthazard à une Commission composée de MM. Balthazard, Bezançon, Lenormant, Veau, Courcoux, Laubry, Lemierre, Gunéo et Laignel-Lavastine.

Sur une nouvelle cause d'hydrargyrisme prolessionnel. - MM. Fabre et Lormand rappellent que pour provoquer l'ondulation dite permanente neveux, on chauffe d'ordinaire ceux-ci, aprés humidification et enroulement autour de bobines appropriées, grâce à un dispositif de chauffage électrique; mais un procédé assez utilisé actuellement consiste à obtenir l'élévation de la température par une réaction chimique: l'oxydation de l'aluminium par l'eau en présence de chlorure mercurique; les bobines de cheveux sont recouvertes d'une lame d'aluminium en content avec un papier filtre imprégné de chlorure mercurique et mouillé, l'ensemble étant enveloppé d'un papier Joseph ; le dégagement de chaleur est très notable et est accompagné de volatifisation de chlorure mercurique et de mercure en quantité suffisante pour que l'on puisse redouter le développement de l'hydrargyrisme chez les ouvriers coiffeurs travaillant dans une atmosphère ainsi polluée. A la suite de cette communication, l'Académie émet le vœu « que l'émploi du biehlorure de mercure dans les opérations d'ondulation des cheveux soit interdit en raison des dangers d'intoxication chronique qui sont toujours à eraindre au cours de telles manipulations ».

Typhus épidémique et puces. Nouveaux faits oxpérimentaux. - MM. G. Blanc et M. Balthazard avaient déjá constaté que la puce s'infectait exactement comme le pou par le virus du typhus exanthématique; de nouvelles recherches leur ont montré que la puce infectée par le virus ne peut le transmettre par piqure; celui-ci par contre passe en quantité considérable dans les déjections où il se conserve pendant un temps très long; les déjections penvent assurer la contamination par voie muquense. La puce est donc très exactement « l'égale du pou devant le virus du typhus épidémique ». Rien ne peut a priori permettre d'écarter la puce comme vecteur vicariant du typlus; toutefois, le pou, parasite strict ne quit'ant point l'homme, ne piquant que lui, émettant ses déjections sur lui ou sur ses vêtements, doit dans la nature prendre le pas sur la puce, parasite ubiquiste ne restant jamais sur l'homme et émettant ses déjections loin de lui.

Les maladies vénériennes aux armées pendant la campgne 1939-1940. - M. Rouvillois présente une note de MM. Liégeois, Aujaleu et Sohier qui rappellent qu'on évalue à 500.000 le nombre des cas de syphilis apparus dans la population francaise pendant la guerre de 1914-1918; aussi, en le service de santé a-t-il organisé la lutte contre les maladies vénériennes des l'entrée en campagne, non pas tant par des mesures nouvelles qu'en appliquant les mesures classiques avec rigueur. Les résultats sont montrés par les chiffres suivants qui indiquent respectivement le nombre de cas pour 1,000 hommes d'effectif du 1er Octobre 1939 au 10 Mai 1940, pendant la guerre 1914-1918 et pendant le temps de paix pour une période égale : gonococcie, 2.5, 50 et 17; syphilis, 1, 18,5 et 2,2; chancrelle, 0,4, 11 et 1, La morbidité a été bien plus élevée pour les troupes à l'arrière dans les zones d'étapes du G. O. G. que pour les troupes dans la zone des armées, La contamination a été faite dans 15 pour 100 des cas par les femmes légitimes ou les mattresses, dans 33 pour 100 par des protituées de maison de tolérance et dans 52 pour 100 par des prostituées claudestines on occasionnelles.

- M. Gougerot rapporte ses constatations, qui confirment celles des présentateurs.

Traitement de la lèpre par le para-aminophényl-sullamide. - M. Fourneau présente une note de M. V. Chorine, qui a constaté que le paraamino-phényl-sulfamide donne de très bons résultats dans le traitement du mal perforant plantaire surinfecté chez les lépreux. Utilisé en injection directe dans les lépromes, il possède une activité très nette supérieure à celle de tous les médicaments antilépreux utilisés par l'auleur; le para-aminophényl-sulfamide a donc besoin pour agir de se trouver en forte concentration au voisinage du hacille de Hansen; utilisé par voie digestive, il ne donne aucun résultat.

- M. Gougerot demande si cette méthode guérit réellement les lépreux ou ne fait que les blanchir; il serait utile de faire une biopsie à l'emplacement d'un léprome en apparence guéri; on peut d'ailleurs déceler, par l'injection intraveineuse de bleu de méthylène, les lépromes devenus invisibles.

Sur un antagoniste de l'action dépresso-respiratoire de la morphine. - M. Perrot préseule une note de M. Raymond-Hamet, qui moutre au'un alcaloide extrait d'une drogue provenant d'une plante de la famille des lymphéacées provoque chez le chien anesthésié par le chloralose un accroissement considérable de l'amplitude et de la fréquence des contractions respiratoires. Chez le chien en état de bradynnée morphinique, eet alcaloïde ranime définitivement la fonction respiratoire : ses effets sont done plus durables que ceux du plus elassique des excitants respiratoires, la lobéline, actuellement d'ailleurs presque introuvable.

Les formes graves de l'appendicite chez l'enfant : appendicites gangréneuses toxiques. -M. H. Billet décrit une forme clinique rare de l'appendicite qui se caractérise par son évolution ssez insidieuse, contrastant avec la gravité des lésions appendiculaires et la sévérité de l'évolution, même quand les malades sont opérés. Les symptômes observés, l'action nettement efficace de la sérothérapie antigangréneuse permettent de penser que ces formes spéciales de l'appendicite relevent d'un germe gangréneux extrêmement toxique, sur la nature duquel l'anteur compte poursuivre ses rechardice

LUCIEN ROLOURS.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

20 Février 1949

Comparaison entre l'action du régime déchloruré et de la restriction des liquides chez un sujet atteint de diabéte insipide et chez un sujet normal. - M. Raoul Kourilsky et Mme Simone Kourilsky, M. Laudat et Mile Corre poursuivant l'étude d'une malade atteinte de diabète insinide avec précession polydipsique, constatent que la déchloruration réduit la polyurie et l'ingestion de boissons, que la malade soit ou non soumise à l'extrait de lobe postérieur d'hypophyse; simultanément le chlore plasmatique (3.79 au lien de 3.61) et à un moindre degré le chlore globulaire (1.92-1.85) diminuent dans le plasma; de même, les profides totaux. Ce comportement est identique à celni d'un sujet normal soumis aux mêmes épreuves : sous l'influence du régime déchloruré. l'ingestion spontanée des boissons diminue de 28 pour 100 et la diurèse se rédnit de 28 pour 100, le Cl plasmatique et globulaire s'abaissent ainsi que les profides totaux.

Ces conclusions cadrent intégralement avec celles ani ont été apportées en 1935 par J. Decourt. Il semble que ce soit par l'intermédiaire de la soif que les variations de la polyurie se produisent. La soif apparaît chez le malade examiné, comme

un facteur prédominant. Il est à noter que la seule différence essentielle entre la polyurie et le sujet normal au cours de toutes les épreuves qui ont été effectuées, est l'impossibilité pour le diabétique insinide de supporter la restriction des boissons,

contrairement à ce qui se passe chez le sujet nor-

Les troubles de la concentration rénale en chlorure de sodium sont-ils la cause du diabète insipide. - M. R. Kourilsky, Mme S. Kourilsky et M. Jean Regaud, à la faveur d'une observation longuement étudiée de diabèle insipide et d'expêriences comparatives faites chez le sujet normal, discutent la théorie qui tend à expliquer la polyurie insipide par l'existence de troubles de la concentration rénale, à la suite des constatations de Eric Meyer et Meyer-Bisch, de Socia et Leschke. Cette théorie a été récemment reprise par Dehré et Julien Marie. Les résultats cliniques et expérimentaux recueillis par les auteurs ne permettent pas de confirmer l'existence de troubles de la concentration rénale dans le diabète insipide. Conformément à l'opinion de Bathery, de Labbé, de J. Decourt,

En effet, le métabolisme du chlorure de sadinm ne paraît pas modifié dans le diabète insipide; le rein freiné par l'extrait hypophysaire concentre nor-malement. Il intervient, en réalité, dans le diabète insipide un facteur trés important qui fansse toutes les recherches de coucentration : l'addition de sel agit sur la soif qui augmente et, par contre-coup, sur l'élimination urinaire qui s'accroît: il en résulte que le sel est éliminé dans les mêmes délais et dans les mêmes quantités que chez le sujet normal, mais la concentration par litre est mauvaise parce que le sujet est contrain; de boire davantage et d'éliminer davantage d'eau, et non pas parce que le rein est déficient.

Le trouble de la concentration rénale du chlorure de sodium n'est donc qu'apparent dans le diabéte insipide Immain. Il ne saurait expliquer la polyurie

- M. Cathala fait remarquer que le phénomène de la soif devient ainsi plus important que le phénoméne de la diurèse, ce qui tend à faire confondre la potomanie, expression d'un trouble psychique, avec le diabète insipide, maladie organique.

- M. Julien Marie rappelle ses recherches sur le diabète insipide. Ce qu'il a dit de la concentration du NaCl chez l'enfant semble confirmé dans l'ensemble pur les observations de M. Konrilsky. Chez l'enfant normal on peut arriver par la chloruration à atteindre une concentration très forte en NaCl, trois et quatre fois le taux du sang, taudis que dans le diabète insipide, avec la même éprenve, il est impossible d'atteindre une concentration importante du NaCl; son taux n'atteint que rarement et passagèrement celui du sang. Il est d'accord avec M. Kourilsky sur les faits, mais non sur le mécanisme.

- M. de Massary a jadis observé un cas de diabète azoturique et, étonné de son fonds mental, a vu qu'il s'agissait d'un maniaque avant des accès de manie périodique accompagnés de polyphagie intense portant exclusivement sur la viande. Ce diabète azoturique avait commencé par de la polydinsie. Quelle est, dans ces conditions, la rence entre la potomanie et le diabète insipide? On ne voit guére de limites entre ces deux étapes. Ces faits posent la question de la jouction entre le

psychique et le somulique.

— M. Decourt fait remarquer qu'il s'agit là du problème des rapports des instincts avec les phénoménes biologiques. Si l'on examine les faits, on reconnaît que dans la majorité des diabètes insipides la polymrie ne pent pas être attribuée à un trouble de la concentration. Aussi bien les diurétiques mercuriels que le régime déchloraré provoquent une perte d'eau se tradnisant par une perte de poids. Les malades se désliydratent, et cependant la soil est moins vive et ils boivent moins. Donc c'est le phénomène soif qui est surfont troublé. Dans la potomanie il y a une différence : le malade ne se déshydrate pas de façon notable; il ne présente ni fièvre ni malaise si l'on supprime les boissons. Le trouble fondamental est différent, muis on retrouve là le même problème que pour l'anorexie mentale et la cachexie hypophysaire; un même point est troublé, mais par des mécanismes différents. Les faits sont très complexes. Il se peut qu'il existe des diabètes insipides avec des troubles de la concentration urinaire et l'auteur compte apporter de nouveaux fuits à ce sujet.

— M. Kourilsky est d'avis également que la

question exige une discussion serrée pour arriver à extraire les éléments clairs. Il a observé d'autres cas corroborant les faits qu'il a apportés, en partieulier il a vu, chez un malade présentant un diabète insipide post-traumatique, l'évacuation d'un kyste sérenx de la seissure de Sylvins enserrant la tige pituitaire faire disparaître la soif, la polynrie n'ayant cessé qu'après. La soif est donc le phénomène primitif, et la polyurie le phénomène secondaire. Entre la no omanie et le diabète insipide existent des différences notables: le polynrique ne peut supporter la soif et, privé d'eau, présente des troubles graves. Le potoniane réagit à la soif selon un tempérament particulier à une incitation venue du troisième ventricule; le diabétique insipide réagit selon un mode spécial à une incitation pouvant être organique, en rapport avec une interruption du faiseean (halamo-hypophysaire,

L'observation de M. Julion Marie n'est pas probante; la chloruration a été trop fuible et trop passagère; la dose d'extrait hypophysaire a été exagérée. Il est capital de faire les recherches sur des malades soumis à un règime fixe.

M. Konrilsky conclut que dans le diabète insipide le phénomène esculiel est avant tont la polydipsie; l'élément polyurique est noyé dans l'élément polydipsique. L'interruption du faisceau supra-optique est la Fésin du diabète insipide; l'extrait lixpophysaite agit parce que le lobe postérieur dégénère arrès cette interruption.

Deux cas d'hypertension artérielle traités par la radiothéraje et la surrénalectonie. Nu. J. Huber, Kervarec et Corteel relatent l'observation de deux femmes, l'une, avant la ménopue, traitée par la radiothéraje surrénale, l'antre, aprà donné respectivement 18 et 6 mois d'amélionation marquée de l'hypertension, mais avec reprise ultérieure, quoique atténuée, des phénomènes antérieurs.

A propos de la péricardite constrictive.

M. Lenègre présente le malade qui a fail l'objet
de la communication de la séance précédeute et
qui a été amélioré par la péricardectomie à tel
point qu'il n'a plus que des symptômes résiduels
minimes n'entravant pas son activité; ils paraissent dépendre puitôt de lésons hénatiques.

— M. Gathala confirme la gravité considérable et croissante des tronbles que présentait ce malade chez lequel on a peusé successivement à une symphyse cardiaque, pils, en l'absence de tuberculose et de rhumatisme, à un kyste hydatique à évolution thoraco-abdominale, les calcifications ayant échappé à la radiographic.

— M. Lonègre sonligne les difficultés du diagnosite, les calcilications n'étant pas souvent mises en évidence par la radiographie alors que la radioscopie les décèle. Il faut penser à ce diagnostic, l'intervention permetant souvent des résurrections. Il rappelle que M. Comby a été l'initiateur de la péricardectonie.

Néphrosa lipoidique pure secondaire à un tratiement aurique. — MM. Pasteur Vallery-Radot, G. Mauric, Bené Wolfromn el Gérard Guito rapportent l'observation d'une femme qui, au cours d'un tratiement chrysolitérasjeus, a présentiu un syndrome de niphrose lipoidique, cametérité par des cultures importants, une forte allaminuré, des corps hirérinques dans les uniformes une lipperlipidêmie see lispercholestérolémie et une hypoproditémie.

La sérine dealt notablement abaissée. La globuline était aussi alaissée : d'habiluné, dans le syndrome de néphrose lipotique, la globuline se maintient diminution du rapport S/G; mais, dons certain cas, la globuline est naissée. Il en chut ainsi chuz cette malade, d'où la constatation d'un rapport S/G normal.

Il n'y avait aucun signe d'insuffisance rénale; toutes les épreuves fonctionnelles étaient normales,

Ce syndrome de néphrose lipoïdique a évolué vers la guérison complète en quelques semaines: les exdèmes, l'albuminurie et les corps biréfringents ont disparu, les laux des lipides et des proitdes du sang sont redevenus normaux. En même temps que le syndrome de néphrose lipoïdique disparaissait, aucun signe de néphrite ne se montrait.

 sait, aucun signe de néphrile ne se montrait.
 M. Brulé demande quelle dose de thyroide il a fallu donner à la malade.

— M. Pasteur Vallery-Radot réplique que 0 g. 20 ont suffi; cette dose a été ramenée ensuite à 0 g. 10; un peu de tachycardie s'étant montrée, la médication a été suspendue, puis elle a pu être reprise.

— M. Bourgeois a publié un eas de néptives de lipitalique les un tuberculeux, consécutiv à lipitalique ches un tuberculeux, consécutiv à des injections de crisabine. Il existait une albuminuire massive, sans aueun signe d'atteinte rénale. Illui jours après se montrait un syndrome passager de néphrite aigné avec eyilundre granuleux el acolde. Actuellement on ne trouve pas de symptômes de déficit rénal.

— M. Pasteur Vallery-Radot se demande si la tuberculose n'a pas joué un rôle chez ce malade, tandis que dans son cas la patiente était indemne de tuberculose.

P.-L. MARIE,

#### SOCIÉTÉ D'ÉLECTRO-RADIOLOGIE MÉDICALE DE FRANCE

13 Janvier 1942.

Ulcération œsophagienne chez un nourrisson. - M. Guénaux présente des radiographies de l'osophage d'un enfant de 11 mois qui, depnis sa naissanec, avait des vomissements alimentaires teintés de sang. Une encoche profonde échancre le bord gauche de l'œsophage et bilocule la portion sus-diaphragmatique de ce conduit; elle est comparable à l'échancrure que produit sur la grande courbure gastrique le spasme circulaire provoqué par un ulcus superficiel de la petite courbure. Au niveau de cette contraction spasmodique, l'œsopliagoscopie a montré une petite zone très rosée, très vascularisée et cernée de varicosités, d'où suintait un liquide hémorragique. Il ne s'agit pas là d'une encoche spasmodique comme celle qui coexiste parfois avec le brachyœsophage. L'enfant, revu 10 mois plus jard après guérison, montrait en effet un crsophage de longueur et de calibre normaux.

Observation d'une lymphogranulomatose de longue durée. — M. Bisson. Histoire d'un malade atteint d'une lymphogranulomatose médiastinale et pulmonaire qui a présenté une survie de 11 ans, avec périodes de rémissions de longue durée.

La maladie a commencé par une énorme tumeur médiastinale qui a disparu rapidement sous l'action de la radiothérapie pénétrante,

Des récidives ultérieures ont entraîné : 1º L'infiltration des parols aortiques avec une

image d'ectasie localisée.

2º Une dilatation cardiaque due peut-être à l'en-

2° Che difficient du péricarde et même du cœur, et qui a également cédé au traitement. 3° L'envahissement des champs pulmonaires avec

polymorphisme des images (ombres d'infiltration des sommets, images nodulaires de la base droite, pleurite des sommets et des bases).

A signaler enfin la tolérance de la peau du thorax qui n'a présenté aucune lésion malgré des doses élevées et répétées.

Une nouvelle incidence fondamentale et otologie (inidance III de l'auteur mise à la portée des radiologistes grâce à une technique nouvelle, . M. Chaussé dicert une technique nouvelle qui ne nécestic plus l'utilisation d'un appareil pour la réalisation de l'inicidence III (délagnée antérieurement en radiologie analytique sous le nom ut défile anto-adioct-ympanal). Il montre par des exemples et des constantions opératoires sur le exemples et des constantions opératoires sur le realisation de l'auteur de l'auteur de déceler les liées et les incidence ses capable de déceler l'autre, aux parois de l'aditus et à certaines parties de la cuisse.

Le radio-diagnostie des affections de l'orellle devient lui aussi capable de prévenir et d'éviter l'apparlion de certaines compications qui distient jusque-là considérées comme des symptômes d'alarme, car il est possible, en pratiquant systématiquement l'exploration radiographique de toutes ottles orbinoriques suppurées en incédence III,

de poser les Indications opératoires beaucoup plus

L'importance de cette incidence semble suffisante à l'anteur pour justifier son introduction en radiologie et pour l'élever au rang d'incidence foudamentale à côté des incidences de Schuller, Stenves et Mayer.

Technique d'emploi des dosimètres et leurcontrôle. Il Eude du Inontionment des dosmètres. — M. Dauvillier. Une étude est faite sur un le fonctionnement des dossibires liammer et Struc-L'influence du ravonnement X sur les autres parties les que la clumbre d'oinsistion, l'influence de la répartie des spontanée et les influences électriques et mécaniques sont mises en évidence.

Des indications sont données sur le contrôle de ecs instruments pendant les traitements de radiothéranie.

A. Dariativ.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

30 Décembre 1941.

Séance consacrée à la gale.

Epidémiologie de la gale. — M. Pignot signale que loutes les guerres se sont acrompagnées d'une recrudescence de la gale; en 1870-1871, on noda déjà une augmentation sensible de la gale. En 1916, 1917, 1918, 32.000 galeux furent soignés chaque année à l'hôpital Saint-Louis.

En 1940, l'exode amena une pou sée de gale dis le mois d'aosil, 1.050 cas observés à l'halpital Sáint-Louis, 4,000 en Octobre, en Novembre, en Décembre. La courbe monta progressivement en 1941; 4,700 en Janvier, 5,300 en Septembre, 6,300 en Octobre, 7,300 en Novembre el 8,000 en Décembre. Le nombre des galeux traités à Saint-Louis s'éleva à 24,000 en 1940 et à 0,000 en 1940.

En province, on observe la même recrudescence de gale, à la ville comme à la campagne. Dans les grandes villes, le nombre des cas observés est multiplié par 5 et même par 30 (Cermont-Ferraud, Politers, Saint-Etienne) par rapport aux cas d'avant guerre.

L'évacuation des enfants vers des centres d'accueil où l'hygiène laissait souvent à désirer, l'ezode de juin 1940 et le rapatriement des rétugiés ont imposé une promiseuité qui a permis à la gale de se multioiler.

D'autres causes prolongent et entretiennent l'épidémie actuelle : la difficulté de faire soigner en même temps tous les membres d'une même famille de galeux, les restrictions actuelles concernant le savon; dans beaucoup d'hôtéis, le linge de literie n'est pas lessivé chaque fois qu'il a servi, on se contente de le repasser au fer chauld.

Un certain nombre de gales restent méconnue et de nombreux galeux sont soligués comme cerémateux, par des injections désensibilisantes diverses; les mabales ont tendance à attributer leur prurit à l'ailmentation actuelle et la « gale du pain », fable forteunet accreditée, est traitée par des dépuruilfs, ce qui permet aux mabales de disséminer leurs accrentes.

Les prostlinées ne conservent pas volontiers leur pommade pendant 24 heures; elles s'en débarrassent des qu'elles e peuvent et restent une cause active de dissémination.

Les désinfections des vêtements, quand elles sont réalisées par les maludes, sont souveut incomplètes, inefficaces et même inexistantes.

Les récidires, qui sont au nombre de 5 à 10 pour 100, peuvent être dues à un traitement mal appliqué; le plus souvent, elles sont dues à des réinfections.

On ne petit conclure à une récidire avant la fin de la 2º ou 2º semaine qui nui le traitement; avant ce temps, sa persistance du prurit pent être due à une irritation cutune d'ordre l'héropeutique et ce prurit doit être traité par des pommades calmantes; trop souvent, on voit des melades subir trois à quatre froites successives, qui a 'ond' autre résultat que d'irriter d'avantage le peu du d'artier d'avantage le peu du

Les porteurs de germes. — M. Gougerot a déjà attiré l'attention ur l'existence de sujets qui, exposés à la contagion, restont indemnes et réfractaires; les uns sont indemnes et ne contaminent pas; les autres sont des porteurs de germers; maigré leur intégrité apparente, ils contagionnent et il convient de les traiter comme de vrais galeux.

Début de la gale. — M. Gougerot signale que la gale débute souvent par une seule région : le fourreau de la verge, les espaces interdigitaux. S'agit-il de la région d'inoculation? Est-ce parce que la peau de ces régions est parliculièrement fine? Il est diffiéle de trancher la question.

Deux signes nouveaux pour faciliter le diagnostic des gales frustes ou larvées. — M. Sézary indique deux signes nonveaux des gales alvolques.

Dans les formes frustes, à sillons blanes non enerassés de ponssière, done invisibles (gale dite des gens du monde), le toueher avec la pulpe de l'index dans les régions d'élection révèle !a présence de sillons qu'un examen attentif permet ensuite d'étdentifier avec certitude.

Dans les formes lareéce, sans silloas, sans localisations classiques, l'anteur a sovient observé une éruption non spécifique, formée de petites papules et de l'étions de grattage, à la paroi abdominaré antérieure, à la face interne des euisves, parfois aussi sur les fesses, tandis que le dos et naturellement la tête sont indemnes. La valeur de ce signe a été diabile et de l'anterior de la constitución de la estada de la constitución de la constitución de la onte participation de la constitución de la constitución de ont guéri par le tritilement, antienchieux. Il est possible que ces lésions solent dues aux acares máles et aux arres du norrasite.

Traifements actuels de la gale. — MM. Leroux, Pignot, Chéramy et Malangeau signulent que les eorps gras font souvent défant et que le benzole de henzyle est rare. Ils préconisent des préparations oi le soufre et ses composés minéraux restent l'élément aelif, mais dont le support et concliuhe par des argiles cololidales. Ces silicates (hentonites) sont des argiles savonneuses qui absorbent un grand nombre de fois leur volume d'eau en prenant la forme gélatineuse; des gisments existent en Dordogne, en Algérie, au Maroc. Certaines naziles conduisent par Iraitement spécial à des produits comme le claraci, qui pa gonflement au contact de l'enu peut atteindre jusqu'à 20 fois son volume initial.

C'est ainsi que les auteurs ont pu reconstituer les formules des pommades d'Helmerieh et de Milian, sans corps gras.

Pâte à l'eau d'Helmerich ;

	GRAMMES	Pour 100
	-	
Argile colloïdale	500	22,20
Eau distillée on de pluie	1.300	57.80
Soufre	300	13,33
Carbonate de potassium	. 150	6,66

Pâte à l'eau de Milian :

	CHAMMES	roun 100
	_	-
Argile colloidale	280	28
Ran	. 670	67
Sulfura da natacas	50	

Ces pâles dolvent être conservées dans des réclients bien bouchés. Elles peuvent 3 appliquer après un savonage et un hain. On étalera la pâte en couche minec, mais continue, sur le malade sortant du bain et non essuyé. An hout de peu de temps, le sujet est recouvert d'une pelliente seène et adhérente et peut se rhabiller; après 24 houres, on mieux 48 heures, on fera un simple lawre à l'ean.

Cette médication, qui a donné d'excellents résultats à l'itôpital Saini-Louis, ne dispense pas de la désinfection des vêtements, du linge et des denne

Pour cette désinfection, le linze de corps, les draps pouvant supporter la lessive seront traitée à l'eau houillante, de préférence, en présence d'un peu de carhonate de soude ou de centre de hois. Les lainages, placés dans une malle dianche ou dans une pièce de faible cubage, seront exposés

pendani 48 heures aux vapeurs de tétrachlorure de carbone. Ce dernier, placé dans une assiette, sera disposé à la partle supérieure, soit de la malle, soit de la pièce. Après 48 heures, enlever les vêtements et aèrer Le malle ou la pièce.

#### 8 Janvier 1942.

Nævus post-traumatique de la langue. — M. Gougerot présente un homme qui, après une blessure de guerre en 1915, vii apparaître, en 1927, un nævus tardif papillomateux de la langue, de la face interne de la joue, de la lèvre, avec leucokératose.

Schwannome sous-cutané avec lentigo. — MM. Gougerot, Carteaud et Duperrat présentent une femme de 51 ans atleinte d'une tumenr lobulée, dure, de la région temporale droite, avec lentigo cutané. L'histologie a montré qu'il s'agissait d'un schwannome.

Ulcère circulaire de la fambe di à un lacet de contrebone. — MM. Westenhach el Pauga présentent une femme sphillitique atteinte de la jambe en en contrebone. Au ma large ulcher estrellaire de la jambe en neltoyant la plaie, on déceur-rit un lacet de contebne ignoré de la malade; l'ablaire de contrebne ignoré de la malade; l'ablaire de corps firanger amélion grandement l'ulcération, avant tout traitment spécifique.

Dermatose parasitaire. — MM. Duvoir et Brumpt présentent un cas de dermatose parasitaire due à la pénétration de larces d'Ankylostoma duodende. La parasilose est provoquée dans un but thérapeulique chez une femme polygiobulique âgée de 00 ans.

La pénétration culanée des larves oblenues par copro-ulture commence au bout de 5 minuies, annoncée par du prurit. En 24 heures est constiluée la lécion, faite de macules lenticulaires rosées prurigincues qui régressent en 3 ou 4 lours.

Les auteurs discutent dans l'étiologie de la « gourme des mineurs » le rôle associé de la sensibilisation, de l'infection véhiculée par les larves et de l'infection secondaire due au grattage.

L'ankvlotione de l'homme n'est pas le seul à provonier chez lui des dermittles: la tésion connue sous le nom de Inera minoras ou «ceening disease », caractérivée par une ésuption érythématicuse infaire ortenueus, sergificauses tès pruvigineuse cet souvent dus à des larves au troisième stade d'ankvlotiones du chien et du chat égarées chez l'homme, ainsi oue l'a démontré l'épitième de Jacksonville (Floridéh, Myme dans les climats tempérés certaines expèces animales peuvent accombil leur évolution sur le 30 au contraire de l'A. duodenele et, en fait, ces cas de «crepting expision» en de dédérits dans nos climats.

L'eucomélanodermie du dos. — M. Milian présente un homme atteint d'une leuromélanodermie de la gouitière vertélmele, rappelant la syphilis pizmentaire. On ne trouve aneun antécédent syphilitique: le Wassermann est négrilif, mais le Kahn est positif, et on constate une glossite seléreuse du dos de la langue.

Prurit ano-vulvaire et tumeur du petit bassis.— M. Millan an observé chez une femme, vraisenibalement în raio-vsphillique, un prurit ano-vulvaire persistant depuis 3 mois et empéchant le sommeli. Il existalt, en outre, un filtonee utier in et un kyste de l'ovaire droit; l'ablation chirurgicale de ces tumeurs amena la guérison du prurit.

Elénhantiasis de la face et sulfamildes.

M. Millian a observé un malade atteint depuis plusieurs mois d'un déphantiais de la face, ans doute consécutif à un érysiple. Le rubiazol amena une amélioration notable: sa cessation entraîna une rechute, et la reprise du traitement fut suivie d'une nouvelle amélioration.

 M. Montel a observé également des améliorations par les sulfamides dans l'éléphantiasis des pays chands.

Sarcomatose éruntive à distribution saphène interne. — MM. Jausion, Cailliau, Giard et Calop rapportent la généralisation d'une sarcomalose cutanée primitive, à distribution périlhéliale. Cette affection tumorale, qu'on eût pu suspecter de proeccior de la maladle angiomateuse de Kaposi, n'a abouti à la mort qu'après production de diverses métastases profondes, gangionnaires, hépatiques, pulmonaires surtout. Le diagnostie histo-pathologique dernier confirme péciuentent los conclusions d'un précèdent examen.

Le tréponème dans le sang. — M. Millan a prutiqué une série d'inoculations de ang de syphiliques à la souris par la méllode de Stroesce; on retrouve facilement le tréponème avec du sang de malades syphilitiques secondières. Mais l'auteur a pu trouver, chez la souris, des tréponèmes après inoculation de sang d'un malade qui avait noculation de sang d'un malade qui avait as syphilis 38 ans auparavant et qui s'était bien soigné; le Waseremann était expendant positif;

Il ne faul pas confondre le tréponème pâle avec le Sp. morsus muris de la souris.

- M. Gastinel fait en effet des réserves sur les conclusions de M. Milian.

Résultats folgnés de la sull'audothéraple dans la blemorragle féminine. MM. Pétrin, Boulle c. Lafottalaire ont traité 84 femmes stelente de blemorgée depuis 1900, par les sulfamides; ces femmes ultérieurement; de pour 100 avaient encore de pour 100 avaient encore de la pour 100 avaient encore de la pour 100, on peut nature (76 pour 100 et 24 pour 100). On ne peut nature (76 pour 100 et 24 pour 100). On ne peut nature l'element dire si le ganoceque constalé est une cél-dire bacéréologique ou apperté par une nouvelle contamination.

Antiome ostéo-hypertrophique de la face.

M. Touraine et Le Sourd préventent le premier cas connu d'un angimme plan limité au terriloire de la branche inférieure d'un trijumeau avec participation de la muqueuse bucacle du méme côté et lyspertrophic massive de la moitifé correspondance du mastillaire inférieur. Seul, le cas de MM. Séury et Teysler, en 1999, s'en rapproche par sa localisation à la face, mais il affechit la méchoire supérieures du trijumeau.

L'angiome ostéo-hypertrophique se voit suriout sur un membre inférieur et beaucoup plus ramenent sur un membre supférieur. Dans les eas exceptionnels où il siégeait à la face, il s'accompagnait d'un angiome plus étendu sur une moité verticale du corps et d'une liémi-hypertrophie du squelette.

Cancer suralgu du nex. 13 jours après une piddre d'épine. — MM. Touraine et Le Sourd présentent une femme de 66 ans, syphillitique, chez qui un épithélloma spino-cellulaire s'est développé au point même où elle s'étal plapée, 13 jours augaravant, avec une épine de ronce et qui, en 2 mois, s'est ulécré et attient un diamètre de 3 em.

Le terme de « sursigu » deli désigner ces eancers dont l' « incubation u est inférieure à 1 mois. Il en existe actellément 27 cas dont 14 après un traumatisme m'eanique, 3 après un traumatisme thermique ou chimique et 4 après une lévion inflammatoire locale. Le délài lei observé de 13 jours et le plus contre qui ail dét noté (24 et 15 jours dans les cas de Milan et Chapireau, de Ilickel et Oberline).

L'érythème palmo-plantaire héréditaire. — M. Touraine signale les caractères cliniques de cette dysplasie héréditaire décrite par Lane en 1929, sous le nom de « red palms » et dont on connaît actuellement 27 cas dont plus des deux tiers chez des hommes.

Cette affection est conséntiale. Elle consiste dans une coloration rouge vif ou eyanoltque des éminences thénar et hypothénar, ile la pulpe des doigts, de la région des ongles, du talon postérieur, de la face plantaire des orteils, sans ancun autre trouble subjectif ni objectif. Cet étal est permanent et presque lonjours famillai et héréli-laire en dominance simple. Il paralt dà û nu mail-formation congénitale des coullbires suscrélieis.

Etude génétique du psoriasis. — M. Touraine étudie les différentes particularités de la transmission béréditaire du psoriasis. Celle-ci s'observe dans 15 à 57 pour 100 des cas d'après divers auteurs, dans 24 pour 100 d'après ses propres relevés.

L'hérédité du psoriasis est généralement considérée comme dominante, irrégulière, grâce au nombre assez élevé de « conducteurs » (27 cas sur 172 psoriasis dans les observations rénnies par Touruine). En réalité, ces conducteurs sont souvent des diabétiques, des rhumatisants chroniques, etc..., et ces diverses affections paraissent constituer, avec le psoriasis, des éléments d'une « chaîne » héréditaire qui comprend un assez grand nombre d'anomalies de différents ordres. L'ensemble est lui-même héréditaire et semble obéir à la loi de dominance simple, régulière. R. BURNIER.

#### SOCIÉTÉ DE GYNÉCOLOGIE ET D'ORSTÉTRIOUF DE PARIS

3 Novembre 1941.

Hystérectomie post partum pour adhérences anormales du placenta. — MM. J. Ravina et Musset. Il s'agit d'une VIIº geste qui pendant sa gro-sesse a présenté des métrorregies typiques d'insertion basse du p'acenta. Le travail débute par une rupture prématurée des membranes, mais ne progresse pas. Aussi, 72 licures après la rup-ture de la poche des caux, on fait une injection de 2 unités de post-hypophyse suivie d'une ampoule de spasmalgine et on pose un petit ballon. Le travail marche alors rapidement et l'accouchement est normal.

Mais au bout de 2 heures le placenta ne se décolle pas et on tente une délivrance artificielle. Mais le placenta ne peut être décollé sur le segment inférieur; il se produit une hémorragie per-sistante et on est obligé de faire une hystérec-

Or, la pièce en main, il a été impossible de décoller ce placenta sans dilacération. L'examen microscopique n'a pas donné l'explication de cette adhérence anormale.

Métrorragie non cancéreuse après la ménopause. — M. Douay. Il s'agit d'une semme de 70 ans qui a subi il y a 18 ans un traitement radiothérapique pour un volumineux fibrome. Cinq ans après la radiothérapie, les métrorragies se reproduisent : on fait de la curiethérapie à deux reprises, car les métrorragies persistent. Enfin, celles-ci devenant continuelles, on intervient par hystérectomie abdominale, avec le diagnostic probable de néo du corps utérin. Mais l'ouverture de la eavité utérine montre une hyperplasie muqueuse considérable sans néo-formation. En outre, il existe un kyste ovarien droit du volume d'une mandarine.

Peut-être le curettage complet de la cavité utérine aurait-il permis d'enlever la totalité de la muqueuse et de guérir les métrorragies.

- M. Moricard se demande s'il ne s'agit pas d'un kyste fo!liculaire de l'ovaire qui aurait entraîné une hyperplasie kystique de la muqueuse utérine.

— M. Moulonguet pense qu'on peut observer une hyperplasie kystique de la muqueuse utérine liée à l'évolution de tumeurs non endocriniennes de l'ovaire.

Troubles des règles et aménorrhée d'origine émotive. Retour immédiat des règles par la prostigmine. - M. Cl. Béclère présente 2 observations d'aménorrhée d'origine émotive où les femmes ont été guéries par la prostigmine à la phase lutéinique. Par contre, dans 4 observations d'aménorhée d'origine congénitale, la prostigmine n'a donné aucun résultat.

#### 1er Décembre

Nécrose aigue du pancréas au cours de la grossesse. - MM. Portes, Varangot el Thoyer-Rozat. Il s'agit d'une semme de 35 ans enceinte de 3 mois et dont la grossesse évolue normalement. Elie entre à l'hôpital pour un syndrome abdominal très douloureux à localisation épigastrique et fosse iliaque droite avec température et pouls normaux. Devant la persistance des syndromes, on intervient par incision de Mac Burney qui permet d'enlever un appendice apparemment sain. Puis, par laparotomie médiane, on trouve une néerose pancréatique. Drain et mèche au contact dans l'arrière-cavité, cholécystotomie sur une vésicule non lithiasique. Les suites opératoires sont simples, grace au sérum bicarbonaté, au syncortil et à l'insuline

La grossesse a poursuivi son évolution normale et l'acconchement a eu lieu normalement.

Perforation utérine au cours du curettage d'un utérus malformé. - MM. Portes, Varangot et Thoyer-Rozat présentent l'observation d'une fenime ayant eu 4 gestations et qui vient à l'hôpital 4 mois après son dernier accouchement, pour des métrorragies. Une hystérographie montre qu'on se trouve en présence d'un utérus bicorne avec rétention placentaire dans une corne. Curet-tage sous anesthésic générale après dilatation par luminaires. Au réveil, la femme accuse de violeutes douleur: abdominales avec météorisme et contracture. Une réintervention montre la présence d'une perforation utérine passée inaperçue. Ilystérectomie. Guéricon,

Accouchement normal à terme après perforation utérine suturée au début de la gestation. - MM. Lepage et Musset ont observé une femme VIIIº geste qui a accouché normalement. Et cependant, au 2º mois de cette dernière grossesse, par introduction d'un instrument dans l'utérus, elle avait fait une perforation. Cette perforation avait été suturée en U par laparotomie mé-

Du point de vue thérapeutique, cette manière de faire, qui a parfaitement réussi, présentait de nombreux risques, et il cût été plus prudent de faire une hystérectomie,

#### 5 Innvier 1949

#### Allocution du président. - M. Douay.

La prophylaxie et la thérapeutique des infections gynécologiques et puerpérales par le bacille de Döderlein. — M. Chappaz montre que de bacille de Döderlein est un bacille bien individualisé; ce n'est pas un lactique vrai. Loin d'être pathogène, il favorise l'acidité vaginale: e'est lui qui est le régulateur du pu. La fixité du pu du vagin sain empêche la prolifération des germes pathogènes

L'auteur a mis au point une technique de traitement vaginal à l'aide d'olives imprégnées de cultures de bacilles de Döderlein. Lorsque le pa était alcalin, très rapidement, grâce au traitement, il devient acide

Nouveau syndrome hormonogénétique. Mutation de réceptivité ovarienne avec puberté précoce. - MM. R. Moricard, F. Moricard et R. Bize rapportent un cas de puberté précoce qui paraît lié à un état héréditairement transmissible. Il s'agit d'une enfant ayant fait une puberté précoce à l'age de 2 ans et demi et dont la trisaïcule paternelle a fait un état analogue. Dans le cas particulier, il semble que l'on puisse incriminer une mutation massive de réceptivité ovarienne à l'action gonadotrope.

A propos d'une malformation congénitale de type exomphale. - MM. Delaby et Sarlin éludient une malformation caractérisée par l'extériorisation de la plus grande partie de l'intestin,

Sur un essai de lever précoce des temmes avant subi une opération césarienne basse. MM. Lacomme, Palmer et Jamin ont voulu tenter d'élendre aux malades opérées de césarienne le bénéfice du lever précoce recommandé par beaucoup de gynécologues. Or, sur 4 cas, les auteurs ont observé 2 phiébites et une fois le lever a été suspendu par prudence.

- M. Basset ne fait pas lever précocement ses opérées gynécologiques, mais fait faire des mouvements actifs dans le lit.

- M. Douay, depuis 12 ans, est converti à la technique du lever précoce en chirurgie gynéco-

Avortement tubaire d'un lithopédion, celui-ci d'agnostiqué par l'hystérographie. - MM. L. et P. Devraigne.

De la protection de la grande cavité abdominale au cours de la césarienne sous-péritonéale. Aspiration des liquides amniotiques et sanguins. - MM. Laffitte et Suire (Niort),

P. DUHAIL.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

24 Janvier 1942.

Traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage; danger de certains procédés.

— M Soulas. Il faut dans presque tous les cas délaisser tout procédé traumatisant (bongies en gomme, orsophagoscopies répétées, électrolyse). Pour recalibrer l'ersophage, on utilisera avec efficacité et sans danger le bougirage par voie rétrograde au moven de bougies souples extensibles et attelées au fil sans fin, L'observation d'un enfant qui ent une fin tragique illustre cette conception thérapeutique.

La fluorescéine, traitement adjuvant possible des artérites. - M. R. Tournay. La fluorescéine, qui s'est révélée fréquemment efficace dans certains troubles vasculaires des extrémités, tels que acrocyanoses, engelures, maladie de Baynaud, est-elle susceptible d'être utilisée comme traitement adinvant dans les artérites? Les résultats obtenus par l'auteur, s'ils semblent heureux, concernent un nombre de cas beaucoup trop restreint pour qu'il soit possible de l'affirmer. Une expérimentation plus vaste et prolongée est dési-

Une observation de maladie de Simmonds. -MM. Kervarec et Corteel rapportent l'observation d'une maladie de Simmonds qu'ils ont pu suivre pendant 4 ans. Ils tracent, à l'occasion du cas étudié, un court tableau clinique de l'affection et font état d'un certain nombre de données d'ordre biologique (dosage de l'acidité gastrique, des horniones gonadotropes et de la folliculine) dont la recherche permet d'étayer le diagnostic.

Psychopathie et tuberculose. - M. R. Dubois (Saujon) expose l'étude satistique et elinique de 156 cas de troubles psychopathiques observés cours de la tuberculose, il en indique la symptomatologie particulière, et il insiste sur la nécessité de rechercher chez les psychopathes l'existence d'une tuberculose causale toujours possible.

A. Bécart.

#### SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

8 Janvier 1942.

L'acropathie ulcéro-mutilante familiale. M. A. Thévenard, à propos d'un cas inédit et de deux eas qu'il a déjà publiés, propose l'individualisation d'un syndrome familial dont il a retrouvé 26 autres exemples dans la littérature ; co syndrome est caractérisé essentiellement par des troubles trophiques (ulcérations cutanées, maux perforants, ostéolyse, déformations des orteils et des pieds, mutilations) et des troubles sensitifs à type global on thermo-analgésique auxquels peut s'ajouter l'abolition des achilléens; la topographie de ces manifestations est électivement distale aux membres inférieurs constamment atleints comme aux membres supérieurs dont l'atteinte est plus rare.

Ce syndrome, indépendant d'altérations vasculaires, est difficile à classer en l'absence d'examens anatomiques: il ne s'agit ni de lèpre tropho-neurotique, ni de syringomyélie familiale et rien ne prouve l'existence d'une malformation spinale avec on sans spina bifida.

Amyotrophie sclérosante généralisée progressive. — MM. Heuyer et Feld présentent une fillette de 9 ans chez qui évolue depuis l'âge de 3 ans une sclérose généralisée progressive des muscles striés qui a touché le cou, puis les membres inférieurs, enfin les membres supérieurs et le tronc avec atteinte du diaphragme; cette sclérose se traduit par une raideur progressive avec diminution de la force musculaire, atrophie et rétraction; l'examen neurologique est négatif. Les lésions par l'atteinte individuelle des fibres dont certaines sont hypertrophiées et l'endo-vascularite, rappellent celles des myopathies; toutefois cette affection s'écarte des formes habituelles des myopathies et mérite une autre désignation.

- M. Lhermitte estime qu'il s'agit d'une myosite fibreuse rétractile d'emblée et non d'une myopathie dans laquelle les rétractions sont tar-

- M. A. Thomas a vu survenir un syndrome analogue chez un enfant après une fièvre typhoïde; par la mobilisation passive, on a obtenu une guérison presque complète.
- M. Heuyer remarque que chez sa malade les réactions électriques sont normales.

Endograpiose diffuse over hunerostose frontale interne : guérison de troubles psychiques après trépanation frontale. - MM. Petit-Dutaillis. Messimy, Ch. Ribadeau-Dumas et Xambeu rapportent l'observation d'un homme atteint d'endocraniose diffuse avec hyperostose frontale interne qui présentait depuis plus de 3 mois un état de mélancolie anxiense avec catalepsie, négativisme et mutisme. Après une trépanation frontale gauche, le malade eut pendant 3 semaines un état hypomaniaque avec incontinence sphinetérienne, puis son état physique redevint normal. Une trépanation droite avait eu les mêmes résultats surprenants 10 ans auparavant; ceux-ci s'expliquent par la libération du cerveau préfrontal mécaniquement gêné par l'endocraniose.

Les mécanismes multiples de la douleur dans les hernies discales ; importance de la sensi-bilité douloureuse du disque hernié. — MM. Carrot et M. David montrent que la pathogénie des douleurs dans les hernies discales est complexe ; les poussées évolutives, la guérison clinique parfois définitive cadrent mal avec une conception purement méeanique; il semble que le tableau clinique est produit par un mélange capricieux de lésions d'ordre congestif ou inflammatoire associées à un élément mécanique d'importance variable qui peut être prépondérant ou même unique. Chez de avant des hernies minimes dont le volume réduit n'avait pratiquement pas modifié le calibre du canal rachidien, les anteurs ont constaté que le disque hernié était électivement douloureux et que la pression à son niveau reproduisait une douleur comparable aux paroxysmes spontanés. Cette douleur propre du disque est à retenir, en particulier comme facteur de ces algies dans lesquelles la hernie ne provoque pas de compression et nour lesquelles on serait a priori tenté de parler de coïncidence, en tenant compte du nombre important de saillies discales sans traduction clinique.

- La forme polio-pyramidale de la paralysie infantile. - M. J.-A. Barre deerit une forme poliopyramidale de la paralysie infantile se différenciant de la forme classique par la participation du faisceau pyramidal; elle est globale ou parcellaire; elle se traduit par une amvotrophie minime; les réactions électriques sont troublées à un degré variable, mais le même pour les divers segments du membre ; les réflexes tendineux reparaissent après plusieurs mois ; la motilité volontaire reparaît souvent précocement. d'abord faible, puis s'améliorant lentement jusqu'à une guérison habituellement complète, ce qui est exceptionnel dans la forme classique. La participation pyramidale est du type déficitaire (mancuyre jambe longtemps positive, même quand le malade peut marcher) sans signes irritatifs; cette participation explique que certains muscles avec une réaction de dégénérescence prononcée puissent se contracter volontairement, alors que d'autres aux réactions à peine modifiées sont inertes.
- La forme poliopyramidale, parfois associée à la forme hanale, est assez fréquente : en ne la méconnaissant pas, on peut porter précocement un pronostic favorable malgré l'étendue de la paralysie.
- M. Lhermitte rappelle que dans la poliomyélite le fai-ceau pyramidal peut être touché en beaucoup de points de son long trajet.
- M. Tournay montre les difficultés, en présence de séquelles de poliomyélite, de déterminer quels sont les systèmes qui ont été lésés.
- M. Alquier insiste sur l'importance des troubles neuro-végétatifs.
- M. Bourguignon note que l'on trouve parfols dans la poliomyélite des chronaxies de type pyramidal: d'autre part, le signe de Babinski est toujours légitime dans cette maladie et il n'y existe pas de pseudo-signe d'ordre périphérique.

- M. A. Thomas remarque que les troubles vasomoteurs sont fréquents dans la poliomyélite mais sous-incent
- Le foyer épileptogène et son exérèse dans l'épilepsie. MM. Lhermitte. Guillaume et de Ajuriaguerra rapportent l'observation d'une épileptique de 23 ans dont les erises étaient précédées par une aura brachiale; les médications ayant échoué, on excisa deux foyers corticanx suspects au niveau de la 2º pariétale : un des fovers présentait une cicatrice névroglique très spéciale avec arrêt de développement de certains segments des circonvolutions; les fovers épileptogènes apparaissent comme des formations très spéciales qui s'expliquent par la précocité de l'agression morbide sur l'encéphale. Chez la malade présentée l'exérèse du fover a fait immédiatement rétrocéder les crises.
- M. Guillain donte que l'on puisse déterminer par l'aspect histologique si une cicatrice est ou non épileptogène.
- M. Lhermitte admet que les foyers épileptogènes ne sont pas identiques; dans son cas, les lésions étaient analogues à celles que Penfield a décrites
- M. Barré a rapporté un cas où l'exérèse a donné un résultat complet et durable; mais un tel succès est exceptionnel.
- M. Baudouin estime que le type de la cicatrice a moins d'importance que ce que l'on désigne sous le terme vague de prédisposition aux crises.

Hydrocéphalie de l'adulte à forme paraplégique et à poussées successives. - MM. Lhermitte et Mouzon rapportent l'observation d'une femme de 65 ans qui a présenté depuis l'âge de 28 ans plusieurs crises de paraplégie avec amaurose transitoire cédant au traitement spécifique. L'autopsie montra la dilatation de tous les ventricules, l'épaississement de la pie-mère et de l'arachnoïde au niveau de la grande citerne et l'oblitération des trous de Magendie et de Luschka. Il y a donc une modalité d'hydrocéphalie de l'adulte qui se caractérise par des signes rémittents parmi lesquels la paraplégie prédomine; elle s'explique par la poussée vers le haut de l'hydrocéphalie et l'atrophie mécanique des fibres de projection des lobules paracentraux.

- Tumeur du ventricule avec thermique, puis hyperthermie prolongée ; disparition de l'hyperthermie après ablation de la tumeur. - MM. Garcin et Guillaume rapportent l'observation d'un enfant de 15 ans présentant une instabilité thermique qui fit penser d'abord à une bacillose; l'apparition de crises comitiales fit conclure à une tumeur cérébrale au bout de 18 mois: mais une première intervention fut négative; une température élevée et irrégulière persista; une nouvelle intervention après ventriculographie permit situé au-dessous de la couche optique; la température revint aussitôt à la normale. Maloré cette longue hyperthermie, l'état général restait excellent ; le pouls était en rapport avec la température ou au-dessus d'elle. De tels faits sont exceptionnels ; ils sont à verser au dossier des hyperthermies d'origine centrale dont les auteurs rappellent les bases physiopathologiques.
- M. Barré a vu des hyperthermies centrales avec frisonnements; il est à noter que ceux-ci ont élé reproduits expérimentalement.
- M. Chavany rapporte un cas de déréglement thermique paroxystique avec narcolepsie au cours d'une tumeur de la poche de Bathke.

Lucien Bououks.

#### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

14 Janvier 1942.

Quelques applications de la phytothérapie au traitement des engelures. - M. Henri Leclerc. après une étude détaillée des diverses plantes utilisables dans le traitement des engelures, donne la formule du topique suivant qui lui a donné de fort bons résultats: Exécuter des frictions légères pratiquées plusieurs fois par jour avec un liniment composé de teintures de Hoang nan, de Kaemferia Galanga et d'alcoolat de Romarin. Frictions suivies de l'application de la nommade suivante :

229

Extrait fluide de consoude	
ssence de bergamote	
Oxyde de zinc	
anoline	5 g.
aseline	15 g.

- Les injections intraveineuse d'uranine dans le traitement des engelures. - M. J.-Ch. Bayle. après avoir relaté les travaux antérieurs de M. Etienne May et MM. Paul Lefèvre et Bertrand Dubarry sur le traitement des engelures par la fluorescéine, communique les résultats qu'il a obtenus lui-même avec des injections intraveincuses
- Il a employé des amnoules de 2 cm² contenant chacune 10 cg. d'uranine chimiquement pure.
  - Le trailement est facile et inoffensif. Cinq injections au rythme de une à trois par emaine ont suffi en général.
- L'action est souvent manifeste dès la première piqure : disparition de la sensation de froid, des douleurs et des démangeaisons, ejeatrisation des ulcérations
- Sur 11 cas, 1 échec, 1 récidive et 9 guérisons complètes ou presque complètes.
- Le méthyl propyl thiophène sulfonate de soude. - M. Pierre Logeais signale que ce corps est un soufre hydrosoluble, extrait des thiols tuménols naturels du Jura et obtenu par une série de sulfonations et de distillations successives l'amenant à la tencur de 12.5 pour 100 de soufre organique, non oxydé, présentant un réel intérêt au double point de vue de son étude pharmacodynamique et biologique.

Les études effectuées par l'auteur montrent que le méthyl propyl thiophène est un produit relativement peu toxique, dénué d'effets dangereux sur la glycémie ou le système nerveux central et l'appareil cardio-vasculaire, qu'il agit sur le métabolisme du soufre, augmentant particulièrement le soufre organique, et qu'il accroît considérablement la glutathionémie (80 à 50 pour 100).

Il doit être conservé en présence d'un stabilisant tel que le glucose pour éviter son altération. Cette étude sera complétée par des essais en cours, d'une part sur le cœur isolé de poïkilotermes; d'autre part, également sur la résistance vis-à-vis de certains poisons, et du rôle qu'il peut jouer dans les phénomènes de l'immunité.

A propos du traitement de certains états cutanés par le méthyl propyl thiophène sulfonate de soude et de son rendement glutathionique. - M. Pierre Logeais. Bien étudié et recherché systématiquement par tous les biolo-gistes, le glutathion a été retrouvé dans toutes les cellu'es vivantes animales et végétales; puis sa répartition dans les glandes endocrines et dans le sang a provoqué la mise au point de deux techniques bien connues pour son dosage clinique. Ces deux méthodes de Fabre et Thunnicliffe et Binet et Weller peuvent donner, en clinique, d'utiles indications.

L'auteur l'a dosé dans un certain nombre de nanifestations d'états cutanés avant et après le traitement par le méthyl propyl thiophène sulfonate de soude. Ce corps est susceptible de provoquer d'importants apports glutathioniques dans toutes les maladies à carences soufrées et principalement dans toutes les dermatoses.

L'auteur lit une série de 10 observations dans lesquelles l'hyperglutallionémie a progressé paral-lèlement à l'amélioration, puis à la guérison de ces dermatoses.

Il convient donc, peut-être, de conclure avec Stevenin et Ginsbourg que, dans toute carence soufrée la glutathionémie doit être dosée avant et après le traitement, « surtout quand le tableau clinique restant indécis, il est nécessaire de le contrôler par des tests biologiques donnant l'autorité indispensable pour permettre l'institution d'un traitement prolongé.

Nous voyons, en résumé, que chez 10 malades traités pour des affections diverses telles que : psoriasis, pyodermites, eczéma, acné, nous avons obienu des résultats souvent remarquables et indénighles.

Parallètement à ces améliorations eliniques, nous avons vu, à la suite des injections de méthyl propyl thiophène sulfonate de soude, augmenter le laux du glutalhion oxydé sauguin dans des proportions variant de 50 à 150 mg.

Il est certain que beauconp de troubles cutanés correspondent à des états dyserasiques généraux, parmi lesquels le trouble du métabolisme soufré paraît jouer un rôle important.

C'est pourquoi il nous a paru intéressant de contrôler l'efficacité clinique du traitement par des dosages successifs de glutathion, et l'augmentation de celui-ci après traitement nous paraît une preuve du cametère assimilable du corps soufré que nous employons.

Certaines dyserasies à manifestations eutanées paraissent done pouvoir être ajoutées aux multiples indications du traitement soufré, teltes que le rhumatisme chronique, certains états hépatiques et endocriniens, la selérose vaseulo-rénale avoc hypertension etc.

Alcool, alcoolisme et thérapeutique par l'alcool. — M. Roul Leon, Subsance génératrice de désquilibre alimentaire, de par sa fonction de lacool, l'alcool étivique deit être donné avec précaution, en rapport avec le travail de l'indivision convenables, sous peine de devenir rapidement prépuliciable à l'organisme.

Pris à dose modérée et fragmentée, il constitue cependant, quand il est incorporé dans le repas notamment, un aliment doué de propriétés stimulantes utiles.

Mais les doses alimentaires sont proches des doses d'excès et la répétition de celles-ei engendre l'aleoolisme chronique, dont les formes polynévritiques et les formes délirantes sont bien connues.

Les formes polynévriliques dues à une régéttion des agressions du foie par les éléments aeldes paraissent être une manifestation acidosique ou même fitre que les polynévriles expérimentalement perocquies soit par avitaminose B totale, soit par déséquilibre alimentaire ou nutritif. Che les sujets qui ne re trouvent pas améllories par la vitaminothérapic, il importe donc de songer à relever la réserve alcaline déficiente.

Dans les formes déll'antes, qui aboutissent lorsque le roit, noterione man au dell'imit tremens, l'actions de l'organisme se complique d'un intoctention par le poison alcool. Les nigetions intravcinenses d'alcool d'ithylique glucosé, en dosse dévorissantes, préconisées pa Bruel, constituent alors le traitement de choix, doué d'une véritable spécifiérié, car elles rotriessent l'équilibre acido-basique des sujets traités et les déshabituent de leur poison. Mancue Laisman

## SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE, CHIRURGIE ET PHARMACIE DE TOULOUSE

Décembre 1941.

Hémiplégies diphtériques. — MM. Dalous, J. Fabre, de Brux, Petel et Levrat rapportent deux observations d'hémiplégies diphtériques qui monfrent deux aspects palhogéniques de cette complication relativement rare de la diphtérie.

19 Une fillette de 4 ans présente une diphiéries secondairement maigne, ave douleurs abdomises, comissements signes d'insuffisance cardiaque avec beuti de galop, Sous l'influence de la hiérapeur tout semble s'arranger au bout de quelques jours, mais le soft du jour où a cassé le bruit de galop apparaît un coma d'ôi lu petite malade sort avec une aphasie et une hémilégie droite. L'appeur s'est et une hémilégie droite. L'appeur siste, s'est progressivement effacée mais l'hémiplégie persiste.

2º Une femme de 48 ans, à la suite d'une diphtérie bénigne et correctement traitée, présente au moment de la convalescence une hémighéei avec aphasic. Les examens pratiqués ne décèlent aucune cause susceptible d'avoir entraîné cette complication: tension artérielle, 13-65, Bordet-Wassermann négatif, aucun stigmate de syphilis, liquide céphalorachidien normal.

Les auteurs diseutent la palhogénie de cette complication. Pour la première observation, il semble nettement ressorlir qu'il s'agit d'une thrombose délachée du ceur au moment oli relui-ci n'epris as ionicité. Dans la deuxième, le problème est phis compirex étant donné la behignilé de la diphiérie, Il semble qu'il faille faire intervenir une impegnation loxique des centres nerveux et un état particulèrement sensible des valvessux cérbéraux et que l'on peut intégrer cette hémipfègie dans le cadre des hémipfègies civulatoires, comme l'indique Mille Ladel.

Eucodmie alguê chez une malade de 80 ans.

— MM. Gadrat et Leitrade. La leuceime aigue peut excepionnellement être remontirée aux âges avancés de la vie. Dans le cas particulier, as synjemonisoige est dementer fraite perdant 2 semânes, se limitant à des épistaxs échelles aux of réntalem hématologique décela une leucémie aigué à tendance myélobéastique. La fin surviut himsquement à la suite d'hémiplégle par hémorragie capsulaire. Les auteurs soulignent la nécessité au cours do toute exploration clinique gránéme d'un examen hématologique; il permet de déceler parfole de affection frirates du système hématopoléque.

Quelques résultats de la sulfamidothérapie dans les pneumopathies du vieillissement au cours de l'hiver 1940-1941. - MM P. Mériel et J. Laporte, dans un service de vieillards de l'Ilôpital de la Grave, ont observé l'an dernier 21 cas de nenumonathies. Dix des malades (de 78 ans d'àge moyen) furent soignés de façon banale (révulsion, toni-cardiaques, strychninc, expectorants), Les 11 autres sujets, âgés de 76 à 87 ans, reçurent en plus du Dagénan parfois associé à du soludagénan, dissous dans du sérum physiologique. Dons le premier groupe, la mortalité fut de 100 pour 100. File tombe à 18 pour 100 chez les malades trailés par les sulfamides. Les doses habituelles oscillèrent autour de 20 g. en 10 jours, association de bleu de méthylène à chaque prise de Dagénan. Aucun incident digestif ou général n'a été relevé.

Evamen radiologique systématique dans les centres de jennes travaillenrs de la ré-ion de Toulouse. Mu Sorrel, Lesserre el Unidy avant examiné environ 1.600 adolescents, n'ont treuvé que 6 primo-infections. 2 contico-pleurites haeillaires. I panalysis du diaphungme et 1 pleurés médiaine. Il est à l'heure actuelle inféresant de remarquer le très faible taux de tuberculoses évolutives chez ces jeunes gens vivant en ville.

L'association fuso-spirochétienne chez les commensaux de l'homme, le chat et le chien. — MM. H. Velu, R. Lasserre et P. Soulié. Benontes chez le poer, le cheval, le singe et le chien, l'association fuso-spirochétienne n'avait été signalé qu'une fois chez le chien Aware qui avait coustaté que des sujeis dont l'intestin avait été infecté expérimentalement par des ambes vinuelnes mouraient d'utlèvies où publishient les B. fusiformes et les spirochètes.

Pour la première fois, les auteurs observent 3 cas do lésions cutanées dues à ce complexe baciériologique qu'on retrouve dans la envité buccale des malades; ils ont suivi par ailleurs un chien chez lequel le traitement au stovarsol a fait disparaitre les spirochètes sans agit sur les fusificrimes.

Les auleurs supposent que l'infertion a lien à partir de la flore buccale et que la morsure du chat et du chên peut présenter pour l'bonne un certain danger, pulsque 10 chats sur 19 examinés à la polyclinique à la même époque que les malades étaient porteurs de l'association.

Arthroplastie du coude pour antyces gonococcique. — M. Charry prévent une jeune femme
chez qui il a praiqué une arthroplasticom antycome rectulule, survenue à notite d'une congonococcique. L'ankvice datail de deux nust, le
gonococcique. L'ankvice datail de deux nust, le
processus inflammatior éclini (geono-freitann négative, sédimentation voisine de la normale). Après
préparation générale aux sulfamilies et locale par le
massage des muscles du bras, l'auteur a prationi
une arthroplastie avec interrovition d'une discontier de la companie de la companie de la normale de la companie de la com

L'auteur insiste pour obtenir de l'arthroplastle, au nivean du conde et au nivean de toutes les artienlations où elle se pratique en général, les résultais qu'on est en droit d'en attendre, sur deux points: d'abord, nécessité de remodelre des surfaces artienlaires aussi proches que possible de la normale; ensuite, nécesité de créer avec la membrane d'interposition, duns le sens de la flexion, un eul-desse remonitant aussi haut que possible.

Si ces précautions sont bien prises, surtout la dernière, les suites sont indolores et la mobilité très étendue.

Un cas de méningite à streptochrix astéroides.

— MM. Ducoudray, Valatx el Boulicaud. Malade
de 43 ans opéré d'appendicetomie: 4 jours après,
4 aceès fébriles à 40° s'erpannt progressivement,
puis filtre ondulante (pas d'hématozonires, pas de
lièrre de Mulle); amélioration légère pendant un
mois, puis syndrome confusionnel, salténie et,
enfin, raceiton méningée intense jusqu'à la mort,
3 mois aorès te défuut de la maladie.

Les analyses successives de liquide céphalo-rachidien montrèrent une cellule qui atteindra jusqu'à 1.000 éléments avec une polynucléose de 30 à 70 pour 100, une albumine supérieure à 3 g., et une glycorachie qui diminuera jusqu'à 0,24. Le bacille de Koch, soit par inoculation ou culture, ne put être mis en évidence. Une inoculation du liquide céphalo-racbidien au cobaye 10 jours avant la mort, les cultures du liquide céphalo-rachidien 3 jours avant le décès montrèrent des streptothrix astéroïdes. A l'autopsie, méningite avec pus abondant au niveau de la base et de la fosse cérébelleuse : cerveau intact. Celui-ei avait les caractères classiques du « streptothrix astéroïdes ». Tous les traitements anti-infectioux et iodurés n'ont pas arrêté l'évolution.

Infiltrat pulmonaire fupace au cours d'un acebs palustre. — MM. J. Tapie, G. Gourdou et Tabarly rapportent l'observation d'un mulade chez lequel IIs observèrent le lendemain d'un acels palustre une infiltration pulmonaire du lobe moyen, infiltration absolument muntet et révéfée maique. Une mise en observation du sujel ne révénatique. Une mise en observation du sujel ne révénatique. Che mise en observation du sujel ne révénatique d'un composite de l'aberulose; l'opacié disparut complètement en 8 Jours.

Notice per le relle opacifé pulmonaire observée un prisidire de la constitue de la qu'ils rapporten un prisidire les auteurs enrisegent le specialent experienciere du pulmième. Les auteurs enrisegent le specialent separation de la pulmième un fouele de les veux récents sont venus attiere l'altenion. Dans le cas aprileutier, lis font remarquer qu'il ne à-anissait pas d'un cas sembalble aux accidents habituellement décrits, à s'amplomatologie bruyante, mais d'une forme muette et fagnece, plus rare, de ces occidents de la conference de la conferen

Diagnostic radiologique des paralysies du pharynx. » Il Jean Calvet. La bouillie opaque, qui normalement traverse le pharvnx sans laiser de traces, imprêgue largement, chez les malades atticitat de paralysie du pharynx, les fossettes glosso-feiglottiques et les sims pyriformes qui paranti d'émesurément l'argris et alones. La stagnation persiste quelques minutes.

Présentation de cliebés concernant des malades atteints de naralysie bulbuire nece lésions billotéen de l'd'un cliché avant trait à un syndrome d'Avellis unitatéral, on seui le sinus pyriforme paralysé reste injecté. Cette creherche raldouraphique partil ètre un moven précieux pour le diagnostie précoce des affections nerveuses du pharyax.

Fréquence des corps étransers de l'œsophage dus aux restrictions allmentaires.— M. Jean Calvet rapporte 7 cs. observés en 2 mois, dont 4 dans un asile d'alifoés, constitués par d'énormes morcaux de viande on des fragments osseux considéraives. Il s'agit de corps étrangers de calibre vériablement inusité dont on ne peut expliquer l'absorption que par la voracité et le manque de mastication.

— M. Stillmunkes, dans le même ordre d'idées, communique le cas d'un malade avant avalé dans un cann des têtes de sardines avec l'arrête centrale dépouvue de chair, ce qui provoqua un énorme corps étranger du rectum.

J.-P. Tourneux.

## PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MEDICALE"

N 597

#### Syndrome pédonculaire

Par M. Rocu,
Clinique médicale de Genève.

Voici une jeune femme de 22 ans qui paraît bien fatiguée et bien souffrante. Elle se plaint surtout de maux de tête et de perte de force.

l'armi les symptomes objectifs qu'elle présente, ceux qui domineut sont des troubles moteurs et sensitis localisés du côté gauche. Avant de vous demoitrer ces phécionemes neurologaques qui nous font admettre une léson pédoneutaire droite, je vais vous parler des antécédents pathoiogiques de la mabade.



Dans son enfance, elle a eu les maladies elassiques, rougeole et coqueluctie qui l'ont laissée délicate. À l'âge de 7 ans, elle a souffert d'une périonite tuberculeuse qui a nécessité un séjour à Leysin. Elle en est descendué insuffisamment rétablic, souffrant encore du ventre, spécialement dans la région appendiculaire. Par la suite, elle a en de fréquentes bronchites qui lui ont fait souvent manqueur l'école.

Victime d'un viol, elle a accouché à 16 ans 1/2 d'un garçon actuellement bien portant. Depuis lors, elle soulire davantage encore du ventre, surtout au moment des menstruations.

Ses parents sont exigents, la maltraitant parfois et l'obligent à travailler dans une usine ce qui la fatigue beaucoup. Ce sont là des conditions favorables au développement d'uno nétrose qu'on pourrait qualifier de maladierefuge. Cependant, vous le verrez, la plupart des symploines présentés par cette jeune femine sont certainement d'origine organique.

Il y a deux aus, notre malade maigrit; elle a des seueurs noclurnes; elle se me là tousser; elle a une expectoration parfois teintée de sang; elle ressent des points douboureux dans la région tout l'épaule gauche. Un médecin diagnostique une « fissure du poumon » et recommande une cure sanutoriale ; la malade ne veut pas ou ne peut pas suivre ce bon conseil.

Tant bien que mal, elle continue à travaille jusqu'à ce que la fablisse croissante et des maux de tête l'obligant à venir se reposer dans notre service. Elle y passe trois semaines, il y a six mois de cela. Elle ressent des céphalées qu' présentent des paroxysmes, s'accompagnent de bourdonnements d'orelle et de diplopie. On ne trouve pas d'autres symptômes neurologiques mais des s'ignes de lésion fibreuse du sommet du poumon gauche, des adémopalhies cervicales gauches, de l'annexite biladrale, une sensibilité doulouteuse au point de Mac Burney. La tension artérielle est bases, 10-7, le pouls tanlôt lent, tantôt rapide; la température et la sédimentation des hématies sont normales.

Six semaines après sa sortie prématurée de l'hôpital, une crise d'appendicite subaiguő ramène la malade dans un service de chirurgie où elle est opérée le jour même. Le diagnostic anatomique est : « Poussée inflammatoire sur lésions d'appendicite ancienne. » On n'a pas décelé, comme on était en droit de s'y attendre, de follicules tuberouleux.

Depuis cette intervention, les maux de tête devienment plus violents et plus leurces, résistant aux calmants. Il se manifeste, en coutre, de l'anorexie, des maux'es, de l'insomnie, de l'irritabilité, de l'hyperacousie, des vertiges, des troubles de la vue, de la diminution de force, de la naladresse et du tremblement du membre supérieur gauche.



C'est pourquoi, aussitôt que la plaie opératoire est cicatrisée, la malade est transférée de chirurgie en médecine. Nous la traîtons depuis deux mois. Elle a été mieux puis, de nouveau, elle a rechulé.

Contine vous le voyes, elle est pâle et amaigrie. D'après le graphique, on constate qu'elle est parfois subfébrile : 3°76, 3°78, une fois 38°2, et que le pouls, souvent ralenti à 60, est, parfois aussi, accéféré jusqu'à dépasser 100. Il n'y a pas de correlation entre la tachyacardie et la température : au contraire, le pouls est généralement plus rapide dans les périodes où il n'y a pas de fébricule et ll'a tendance à se ralentir lorsque unote la température.

La l'ension artérielle est basse (10-7). Le ventre est sensible à la palpation, surtout — eq ui est nativel — dans la région de la cica-trice opératoire toute récente. La sédimentation des hématics (2-5-48), est plutôt ralentle. Un examen gynécologique permet de constater l'existence d'annexité aucienne el d'un kyste de l'ovaire droit.

La malade se plaint surtout de maux de tête qu'elle localise dans la région occipitale. Il y a de la raideur de la mique; on trouve le signe de Kernig et le signe de Lasèque des deux côtés.

Cos signes, qui font penser à de l'irritation des méninges, nous font eraindre d'assister à la phase de début d'une méningite tubereu-leuse. Ils sont cependant variables; ils s'accen-leunt en même temps que les maux de tête et que les autres manifestations neurologiques qui sont au premier plan du tableau clinique et qui vont maintenant reteinir notre attention.

Nous voyons tout d'abord que, sans être complètement paralysés, les membres du côlé gauche sont notablement plus faibles que du côlé droit. Lorsqu'on demande à la malade de lenir ess deux bras horizontalement au-dessus du plan du lit, on voit bientôt retomber le bras gauche; c'est le signe de Mingazzini qu'on trouve positif aussi au membre inférieur gauche. Si nous mellions cette femme à platventre, les genoux fiéchis à l'équerre de telle sorte que les jambes soient dressées verticalement, nous verrions la jambe gauche baires rapidement pour finir par tomber lourdement sur le matelas; c'est le signe de Barré.

A la face, on ne trouve qu'une légère parésie dans le domaine innervé par le facial inférieur

Les réflexes tendineux, faciles à provoquer partout, sont plus vifs du côté gauche. La recherche des réflexes cutanés abdominaux nous montre l'abolition dans le quadrant inférieur droit, ce qui s'explique par la récente intervention opératoire et l'abolition totale du côté gauche.

L'excitation cutanée plantaire provoque une flexion normale des ortells du côté droit, un signe de l'éventail du côté gruehe. A d'autres moments, nous avons obtenu l'extension du gros ortell, soit un signe de labinshi. Aujour d'hui encore, la frietion énorgique du jambier antérieur provoque l'extension du gros ortell : signe d'Oppenheim.

Nous trouvous donc tous les éléments qui dénotent une atteinte des voies pyramidales conduisant les commandes motrices au cété gauche du corps.

Nous trouvons encore des signes d'atteinle unilatérale du cervelet ou des voies cérébelleuses. Lorsque nous cherchions le signe de Mingazzini, vous avez dà remarquer un peu de tremblement et d'oscillation de la main gauche. Il existe aussi de l'adiadococinésie. Voyez comme les mouvements de la main gauche sont plus lents, d'une amplitude exagérée. L'adiadococinésie n'est qu'une des manifestations d'un trouble plus général, la dysmétrie qui existe ici. Voyez encore, lorsqu'on commande à cette malade de se toucher le nez du bout de l'index, elle y parvient aisément avec l'index droit; le mouvement est bien dirigé, bien mesuré ; avec l'index gauche, elle exécute un mouvement qui n'atteint pas juste le but et qui va trop loin, en sorte qu'elle se henrie la face. Dans l'épreuve talon-genou, on constate aussi le défaut de mesure dans l'exécution du mouvement par le membre inférieur gauche.

Lorsque la malade marche les yeux fermés, elle a une tendance à dévier à gauche. Lorsqu'elle est debout immobile, elle a des verliges, elle oscille et tend à tomber du côté gauche. On trouve encore du nystagnus dans les regards

Il s'agit donc là d'un hémi-syndrome cérébelleux dont les sigues se manifestent du côté où nons avons déjà constaté l'existence des signes hyramidaux.

De pins, il existe des troubles de la sensibilité du côté gauche, la face romprise. La piqure est mal perque; l'attonchement léger avec un tampon de ouate hydrophile n'est pas perçu du tout. La sensibilité l'hernique est aussi notablement diminiré du côté gauche. Il y a encore un léger des déréogatosés : la malade reconnaît mal les objets usuels qu'on lui met dans la main gauche.



Si maintenant nous cherchons à expliquer ce trois groupes de symptômes par une lésion unique, nous nous heurtons à une difficulté. Soit une lésion corticale, soit une lésion de la capsuie Inierne et du Halamus du côlé droit, peut fort blen provoquer du côlé opposé un syndrome pyramidal auquel s'associe un syndrome smitili. Mais les signes cérébelleux se renomirent habituellement du côlé de la lésion. Il n'y qu'une seule région où une alténite des voies cérébelleuses donne des symptômes homolatéraux, c'est dans le pédoncule, un noyar ougre de Silling. En effet, à ce niveau. beaucoup de fibres efférentes motices parties de l'écorce et de l'olive cérébel.

leuses s'entrecroisent, se rendent au noyau rouge du côlé opposé d'où part le faisceau rubro-spinat qui repasse de l'autre côlé pour descendre dans le faiseau latéral de la moelle. C'est ce qu'on nomme l'entrecroisement de Wernekink.

C'est donc dans le pédoncule droit que nous aflons localiser la lésion qui touchera le noyau rouge, et en même temps les faisceaux moteurs et sensitifs avant leur décussation.

Vous me direz qu'il serait aussi logique d'admettre une double lésion, lésion cérébelleuse homolatérale c'est-à-dire gauche, lésion pyramidale et sensitive droite. Je crols à la localisation unique dans le pédoncule, voici pourquoi:

Le pédoncule est le siège des noyaux des nerfs craniens III et IV. Une lésion pédonculaire donnant une paralysic nucléaire homolatérale et une paralysie pyramidale croisée réalise le tableau de l'hémiplégie alterne de Weber. Or, nous trouvons que les mouvements de l'œil droit ne sont pas entièrement normaux. La nualade se plaint de diplopio qui s'explique par une limitation des mouvements du globe de l'œil droit, surtout lorsque le regard est dirigé en haut ou en bas. Ce n'est pas encore une ophtalmoplégie bien accusée; nous n'avons là qu'une ébauche de syndrome de Weber. Il me semble que cela su'ffit pour nous assurer de la localisation pédonculaire de la lésion. Celle-ci est, sans doute encore, minime : elle agit plus par compression des régions voisines que par destruction.



Il nous reste à nous demander de quelle nature est cette lésion.

Une ponetion lombaire pratiquée au moment d'une aggravation des symptômes a montré unliquide clair venant sous pression un peu 
forte, 33 cm² d'eau, la malade étant assise; un 
liquide ne contenant pas un nombre exagéré d'étienents figurés (0,2 par mm²), nous donnant 
un taux normal de sucre (0,65) et de chlorure 
(7,35) mais un taux trop élevé d'albumine 
(0,40 au lieu du taux normal de 0,20). Les réactions des globullines ont été négatives.

Trois suppositions nous ont paru mériter d'être discutées.

1º La sclérose en plaques qui expliquerati bien les pousées sucressives avec les rémissions mais pus l'unitatératifié des symptômes, pas les maux de tête, pas le mauvais état général, l'amémie, l'amaigrissement, la dépression menlale, pas davantage les températures subfébriles ni les irrégularités du pouls.

2º Une encéphalite post-opératoire dont on ne comprendrait pas très bien la cause puisque l'opération a été simple et facile et puisque, dès avant l'opération, la malade avait déjà présenté des maux de tête et de la diplopie, Quant à une encéphalite d'Economo, c'est un diagnostie qui parait peu soutenable aussi bien à cause de la symptomatologie, qui dans cette maladie est généralement bien caractérisée, que paree que nous n'avons plus vu de cas de cette affection épidémique depuis plusieurs années.

3º Reste la tubervulose. Nons avons affaire à une malade qui a vraisemblablement été tubercutisée dans son enfance et qui a très certainement souffert, il y a deux ans, d'une atteinte du sommet du poumon gauche dont nous voyons la cicatrice sur le cliché radiographique. La malade a résisté mais elle n'est pas encore guéric. Elle est encore parfois subtébrile. La sédimentation des hématies est plutôt ralentie, ce qui se voit dans des cas de tuberculose torplde, chez ces malades qui sont prédispoés, sout à des localisations osseuces, articufaires, surréd des localisations osseuces, articufaires, surrénales, soit à la formation d'un tubercule solitaire dans les centres nerveux.

C'est, on fait, ce diagnostic de tubercule solttaire développé dans le pédoncule droit, qui nous paraît le plus acceptable; les maux de tête, les irrégularités du pouls, l'hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien nous confirment dans cette idée. La région du pédoncule est, on ne sait pourquoi, assez fréquemment le siège d'un tubercule solitaire.



Le pronostie est mauvais. Malgré le résultat de l'examen du liquide réphalo-rachidien, nous ne sommes pas entièrement rassurés en ce qui concerne l'intégrité des méninges. Pour le moment, sit in l'a que du méningisme, s'expliquant, soit par l'hypertension intracranienne, soit par la présence de toxines d'origine bacillaire. La méningite vraie peut se déclarer d'un jour à l'autre.

Ce que nous craignons le plus, c'est que le tubercule solitaire grossissant lentement, les symptômes d'hypertension intracranienne aillent en s'aggravant, en même temps que s'accuseront les signes d'atteinte pédonculaire : ophtalmoplégie droite, hémiplégie et hémianesthésie gauche réalisant le syndrome de Weber. La paralysie gauche s'accentuant, les symptômes cérébelleux ne pourront alors plus guère être mis en évidence.

## La pharmacologie du Myrte

(Myrtus communis L.).

Le Myrte, dont les rameaux toujours verts d'où s'exhalent de capiteux effluyes fleurissent en marge de toutes les pages de la mythologie, le Myrte cher à Vénus, dont Baechus se ceignait le front et qu'employèrent Harmodios et Aristogiton pour cacher leurs épées vengeresses, est anjourd'hui bien déchu de son antique prestige. S'il figure encore comme accessoire dans « Un chapeau de paille d'Italie », si les abonnés de l'Opéra fredonent, d'une voix plus ou moins juste, l'air connu, passé à l'état de rengaine, qui nous le montre dans un jardin charmant « parfumé de myrte el de rose », ce n'est qu'à grand'peine que les thérapeutes peuvent s'en procurer dans les officines, C'est, cependant, un des simples dont le passé est le plus glorieux : préconisé par Hippocrate comme hémostatique et comme sédalif dans la plupart des affections gynécologiques, par Dioscoride contre les crachements de sang, les érosions de la vessie, les sueurs exagérées des aisselles et des aines, il faisait partie de nombreuses préparations en honneur chez les médecins arabes, pour calmer la toux et larir les flux de ventre (Ibn-Massouih), remédier à la faiblesse du cœur (Avicenne), tonifier l'estomac et l'intestin (Ishak-Ibn-Soleiman) : deux femmes médecins illustres du moyen åge, Trotula et sainte Hildegarde, en prescrivaient les feuilles, la première contre la félidité de l'haleine a stomacho læso, la seconde pour faire fondre les écrouelles ou les dessécher lorsqu'elles ont suppuré, et Thibault Lesp'eigney, le joyeux apothicaire tourangeau, après avoir déclaré

> Mirthe, petit arbre sans bruict, A grand vertu en fueille et fruict...

nous apprend que c'est un simple qui

De vomir la viande garde

Et en l'estomae la retarde...

et, non moins utile comme topique,

Consolide la chair meurtrie,

Les plaies reclost; venius repelle;

Poil restreinet de teste qui pelle.

Ses fruits entralent dans la composition de l'Itturé d'Ayrin vantée par J. Sylvius comme spécifique de la pelade et la distillation de ses feutiles fournissait un hydrodat, l'Esta de Saint-Ange, à laquelle Geoffroy attribuait de grandes vertus pour détergre la peau et raffermir les chairs, ce qui, joint à sa bonne odeur, la faisait a fort rechercher des dames et des parfumeurs.

Celte odeur, qui rappelle celles du romain, de la menthe' et de l'euclytipus, le myrte la doit à une essence qu'on désigne, dans le commerce de la droguerie, sous le nom de myrdo! d'après Bartolotti, elle est composée d'un hydrocarbure reprénique isomère de l'essence de ferènenthline et d'un corps oxygéné d'odeur agréable de menthe poivrée, isomère du emphre. En plus de celte essence, toutes les parties du myrte renferment d'assec fortes proportions de tanin pour qu'assec fortes proportions de tanin pour que les ait fait servir à la fabrication du maroquin du Levant.

C'est à la présence de ces deux constituants qu'il faut rattacher les propriétés que les anciens attribuaient au myrte et dont plusieurs ont été confirmées par des auteurs modernes, notamment par Delioux de Savignae, par Linarix et par Artault de Vevey. Le premier a signalé les services qu'il rend, sous forme de teinture ou d'infusion, dans les affections catarrhales des voies génitales : il en employait la poudre comme topique cicatrisant contre les brûlures, les ulcères, les plaies infectées, les dermatoses humides, et le prescrivait, à l'intérieur, dans la dysenterie, pour modérer les sueurs des philisiques. L'étude que publia Linarix en 1874 concernait plus spécialement le myrtol, qui, s'éliminant en majeure partie par les bronches, mais passant aussi dans les urines, exerçuit une influence favorable sur les muqueuses des voies respiratoires el génito-urinaires : à la dose de 6 de 0,15, il se montrait doué de propriétés antiputrides, hémostatiques et analgésiques constantes. Plus lard (1896), Ariauli de Vevey, ayant cu recours à son administration par voie hypoder-mique, en faisant injecter de 2 à 10 em<sup>3</sup> d'une solution huileuse à 10 pour 100, en obtint de bons résultats dans les calarrhes bronchiques, dans l'empliysème, dans la dilatation des bronches. dans la gangrène pulmonaire, dans la tuberculose avec bronchorrhée abondante.

L'usege fréquent que, depuis longlemps, je fais du myrtol m'a permis d'en appreier également l'atilité; mais l'absorption per os décènchaint par fois des intoixcations dont plusieurs cas ont dé doservés par Barker et Rowartere et l'injection de la solution huileuse n'étant pas à la portice de la solution huileuse n'étant pas à la portice de la solution huileuse n'étant pas à la portice de la solution huileuse n'étant pas à la portice de myrtol que prend l'haleine des malades indique sa rapide absorption, ju-tifiant ainsi la préférence qu'acconèc André Jacquelin à la vole reteale pour introduire dans l'organisme les substances destinées à agis sur les voies respiratoires.

Il ne faudrali pas que le myrtol nous fil oublier les préparations galeiques de la plante d'ols on l'extrait : l'infusion à 15 pour 100, l'extrait queux (0.20 à 0.00), la teituire (2 à 4 g.) peuvent rendre de réels services dans les cas justiciables d'une médicinion à la fois balantique et tannique, noiamment chez les tuberculeux, pour combattre les himoptysies, réchire les sueurs profuses, modérer l'hypercrinie bronchique, faire cesser la distribe. J'ai vu souvent des himorofidaires éprouver un soulsement manifeste en employant simulament la teituire et l'extrait, la teinture à la dose de XL à L gouttes avant les repss, l'extrait doss de XL à L gouttes avant les repss, l'extrait sous forme de suppositioris dont voici la formule:

			C	RAMME
Extrait	de	myrtejusquiame	 	0,02

L'action décongestionnante et sédative de ce traitement suffirait, à elle scule, à sauver de l'oubli l'arbuste dont j'ai cru opportun de rappeler les mérites aux partisans de la phytothérapie.

HENRI LECLERG.

## NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

# Comment, pourquoi et chez qui sont apparus les œdèmes par carence alimentaire?

Depuis quelques mois, tout particulièrement depuis l'été dernier, nous avons vu apparaître dans certaines classes sociales des ordèmes carentiels. La remarque la plus importante à signaler c'est que notre clientèle privée fut à peu près indemne et ne donna que des cas frustes et bénins, tandis que, dans le milieu hospitalier, il en fut tout autrement.

De façon générale, les symptômes de l'affection se manifestèrent dans l'ordre suivant :

Amaigrissement rapide, avec anémie;

Boulimie persistante;

Diarrhée intermittente avec hypothermie; OEdèmes multiples, fugaces d'abord, puis persistants, puis plus rarement.

Polymérrites ave ou sans abolition des réflexes. Dès les premiers cas, l'examen du système prénal et de l'appareil circulatoire s'avéra négatif. Aussi je riss immédiatement îtré sur le diagnostic carentiel, tel 'que je l'avais déjà vu en Novembre 108, chez des prisonniers de la région de Bethel. La similitude des cas et le déroulement identique des symptomes ne laissonne aucun doute... J'étais en face d'une affection carentielle.

Comme je l'ai dit, presque tous les cas se produisirent dans un établissement où étaient hospitalisés des vieillards, des infirmes, des déficients physiologiques et psychiques.

Mon premier souci fut de rechercher les causes locales spéciales à cet état de choses. Les mêmes remarques furent faites par de nombreux col·lègues et les comptes rendus des Sociétés et des journaux médicaux sont unanimes à faire de semblables constatations : hospices et asiles d'allénés furent les milieux les plus propieces au dévelopmentu de l'affection.

Dans le cas qui nous occupe, l'alimentation au point de vue quantité a toujours été suffisante, même relativement abondante. Il n'en fut pas de même du point de vue qualitatif : absence de certains aliments ou tout au moisréduction excessive, uniformité exagérée des menus hebdomadaires. Le rationnement du pain fut très pénible à ces hospitalisés, tous d'origine campagnarde et, comme tels, accoutumés à en faire une consommation excessive.

La quantité de viande allouée a été si minime que le nombre de jours sans cet aliment dépassa les deux tiers de la semaine.

On y para par une forte augmentation d'apport de légimes. L'établissemnt, les produisant au delà même de ses besoins habituels, put les fournir avec prodigaillé, au point que 150 pensionnaires consommèrent, en un mois, plus de 7.500 kg. de légumes, soit plus de 1 kg. 500 par personne et par jour l... Mâis la préparation de ce régime ultra-végétarien fut, de par les circonstances, déficiente en graisses et beuren.

Le laitage fut distribué de façon parcimonieuse et souvent écrémé, sauf pour les malades. Les fromages manquèrent à peu près totalement et les fruits furent rarissimes. L'huile fit défaut.

Le poisson ne figura sur les menus que très rarement.

Le sucre, les marmelades et les confitures, bien qu'en quantités diminuées, eurent une place convenable

La consommation de légumes crus, saindes, lomates, carottes rôpées, etc., n'empéeha aucunment l'apparition des acèmes... Au contraire, un certain nombre de déficients neniaux, au prenier degré de l'affection, amaigris et boulmiques, passaient leurs loisirs à granoter des légumes crus, arrachés au jardin, des fruits verts et non mûrs, voire des épituchures de pommes de terre, etc... Ce sont ceux-là qui furent les premiers et souvent les plus durement louchés!

J'eus rapidement l'impression que la diminution des apports en vitamines ne suffisait pas à expliquer un tel processus.

Les vitamines A et C étaient administrées de façon surabondante par les légumes ingérés crus! La vitamine B et aussi la D étaient déficientes,

Or leur administration médicamenteuse ne changea rien aux choses!

On pouvait admettre que le rationnement du pain avait occasionné d'abord l'amaigrissement, mais en augmentant momentanément la ration chez les premiers œdémateux observés, le résultat fut nul l

Ce qui manqualt surtout c'était la viande et les mathères grasses, et je viens d'en avoir la preuve irréfutable. Dans les derniers jours de Janvier, l'Etablissement put, par ses ressources et ses contributions personnelles, améliorer de façon appréciable l'apport de ces denrées sur les tables du réfectoire... et, en quinze jours de temps, j'eus l'agréable satisfaction de voir saréfier et même disparaître le nombre des ordèmes carentiels l... L'expérience est concluste!

D'ailleurs, il était facile de prévoir qu'il en serait ainsi. On a préconisé, pour le traitement de ces carences, l'ailtement et le régime débiloruré et lacté... J'ai le regret de dire que les résultats d'un tel régime sont absolument die versitaites d'un tel régime sont absolument sis la ration de lait est abondante... mais, dans les cas graves, il est inopérant l...

Certes, de tels malades doivent être mis an lit... Mais il faut, de toute nécessité, les faire manger, bien manger, et manger des aliments variés, des graisses, de la viande, du laitage, des fromages, des fruits, etc..., avec une légère restriction des chlorures, mais non leur suppression absolue. La plupart de ces malades, même cour dont les cedèmes sont considérables ont un volume d'urines normal et parfois au-dessus de la normale..., des urines claires, sans albumine, sans trop grande diminution des chlorures... Les diurétiques usuels sont sans influence sur leur diurèse. Il semble bien que le glomérule rénal soit sain et fonctionne dans des conditions ordinaires chez eux La réfention des liquides dans leur tissu cellulaire paraît duc à une sorte d'inhibition de l'osmose au niveau des capillaires de ce tissu, très probablement par déséquilibre du système neuro-végétatif périvasculaire. Ce ne sont pas des « rénaux », ce sont des « cellultttques »...

Quoi qu'il en soit, si vous ne les nourrissez pas, vous risquer d'aggraver leur carence... Maigré le lit, le lait et le régime hypochorus, ils continuent à maigrir, ils ne désenfient pas et, souvent, très brusquement (ct cela va très vite leur cachexie carentielle), ils maurent non comme des brightiques, mais comme des intodqués.

Si, au contraire, vous les alimentez, avec précaution, naturellement, mais de façon progressive, vous avez toutes chances de les remettre sur pieds, à condition toutefois que les tares antéricures ne les aient par trop handicapés... Ceci est important dans le pronostic de l'affection. Les jeunes résistent bien mieux que les vieillards, mais si ce sont des « débiles mentaux, des idiots, des épileptiques, des tarés du système nerveux », ils échapperont difficilement au mauvais sort; de même les hémiplégiques, les hypertendus, les scléreux, etc... Donc maladies de l'appareil circulatoire et maladies du système nerveux antérieures assombrissent le pronostic; pour les premières cela se conçoit aisément; pour les secondes, il faut admettre que chez tous les « tarés du système nerveux », le déséquilibre neuro-végétatif est la règle, et c'est peut-être ce qui les rend si sensibles à toutes les infections et à toutes les perturbations qui s'attaquent à leur organisme. Comment, dès lors, pourrait-on s'étonner qu'une affection capable d'occasionner des polynévrites porte son action très prématurément sur le système sympathique et influence des tissus dont le fonctionnement est sous la dépendance de ce même système?

Certains ont cru que ces œdèmes carentiels étaient l'apanage du soxe masculin. C'est une erreur, le sexe féminin y paie aussi son tribut, et ceci dans des conditions identiques à celles que je viens de signaler. Cependant le sexe masculin est plus fréquemment frappé, mais je pense que la seule raison est que ce dernier compte plus de « tarés », « 'alecoliques suriout », que le sexe féminin.

Il convient encore de noter la sensibilisation des tissus au retour de l'affection. Comme disent les paysans : « L'eau attire l'eau. » Ce tissu cellulaire qui a perdu son « matelas graisseux » au premier stade de l'affection, et lui a substitué un « matelas d'eau », non seulement offre une résistance à l'asséchement, mais à la manière d'une éponge se laisse gorger à nouveau facilement. Lorsqu'on est parvenu à faire disparaître l'œdème de carence par les traitements sus-indiqués et qu'un régime normal d'aliments variés a été institué, le moindre écart dans le sens carentiel produira de nouvelles boursouflures, qui se dissiperont de plus en plus malaisément. Certains, malgré tous les soins, vont à un trépas inéluctable, ceux-là qui se trouvaient antérieurement « handicapés », comme il a été dit plus haut.

Pourquiol notre clientile privée présenta-telle peu de cas de ce genre P arce que, d'abord, la densité des « tarés » est loin d'y atteindre celle du milieu des hospiese, et ensuite que, dans on milieux campagnards, les restrictions, surtout en matières grasses, n'ont jamais eu la sévirité obligée qui règne dans les collectivités... C'est, en définitive, le rationnement auquel est coumis la population française, du fait des cir-

constances actuelles, qui a multiplié les cas de carence, mais il ne faut pas croire que dans des temps plus heureux on n'en rencontrait pas parfois. Dans un article du Journal des Praticiens du 28 Décembre 1935, je relatais des « Œdèmes par carence alimentaire chez les vieillards », soit par restriction volontaire, soit par restriction « pécuniaire »! Je suis persuadé que beaucoup d'œdèmes chez les cancéreux et les cachectiques sont du même ordre. Les cedèmes apparaissent surtout chez les eaneéreux du tube digestif, souvent paree qu'ils ont perdu tout appétit et ont réduit au minimum leur alimentation, mais vient-on à les réalimenter copieusement, les œdèmes disparaissent! J'ai cité autrefois ce cancéreux inopérable de l'estomac, cachectique et cedématié. Sur ses instances, on lui fit une laparotomie qui resta « exploratrice »... Quinze jours après, il ne vomissait plus... il mangea et but à son aise et recouvra toutes les apparences de la santé.. Tous les ædèmes s'effacèrent... cela dura quatre mois... puis ce fut l'effondrement en deux mois et la fin !...

Ainsi l'exacerbation de cette affection pathologique en des temps troublés devra nous inciter à la rechercher, même dans ses formes frustes, lorsque la période des vaches grasses sera revenue!

PAUL DUBAND (Courville).

## L'infiltration stellaire dans certains œdèmes douloureux post-opératoires du cancer du sein

On observe assez fréquenment, à la suite d'une intervention pour cancer du sein, des cedemes du bras, souvent volumineux, bisfards, d'apparition très précoce, semblant dus à une tasse infecanique veineuse et surtout tymphatique, et dont la thérapeutique apparaît particulièrement décevante.

En effet, en présence de troubles aussi manifestement d'ordre circulatoire et situés dans la sphère d'innervation sympathique du ganglion stellaire, il est certes légitime de penser à s'adresser à une thérapeutique sympathique, et tout d'abord à la plus simple et la plus bénigne des méthodes, c'est-à-dire à l'infiltration novocalnique du stellaire. Or, il ne semble pas que, dans le cas particulier, cette méthode, par ailleurs si féconde, donne des résultats très démonstratifs. M. Leriche, dans la récente édition de La Chirurgie de la douleur, y fait une courte allusion dans ce sens. A maintes reprises, nous l'avons nous-même, avec cette indication, tentée sans succès. L'échec, dans la majorité des cas, de cette « intervention mineure » ne paralt pas devoir encourager à pratiquer des stellectomies dont quelques observations suivies de succès ont néanmoins été rapportées.

Copendant, il nous a été donné d'observer un cas d'oxème post-opératoire, après un double Halstedt, où cette simple thérapeutique fit merveille. Mais cet oxème appartenait à un type bien particulier, assez inhabituel, s'opposant par bien des points à ce que l'on voit d'ordinaire, et dont nous citerons tout d'ubord les traits essentiels, pour n'y plus revenir : oxème dur, peu volumineux, d'apparillon tardive (une dizaino de jours après l'intervention), surtout douloureux spontanément et à la pression même figère, s'accompagnant de traillements, d'élan-

cement dans tout le bras, enfin avec impotence de tout le membre supérieur et diminution de l'extension du coude comme si les muscles liéchisseurs étaient rétractés.

Voici les faits : Mme Ri..., 44 ans, nous est adressée pour une intervention locale sur le sein gauche. Elle présente, en effet, une tumeur de la grosseur d'un œuf, sous-jacente à la région mamelonnaire, mobile sous la peau et sur les plans profonds, sans aucune rétraction et accompagnée d'un écoulement sanglant par le mamelon. Cette tumeur réalise en somme cliniquement co que l'on désigne sous le nom d'épithélioma dendritique du sein et que l'on considère classiquement comme une tumeur bénigne. Pourtant. il existe une volumineuse adénopathie axillaire bilatérale, sensiblement comparable des deux côtés, tandis que l'examen attentif fait découvrir dans le sein droit une petite tumeur sousaréolaire, mobile, grosse comme une noisette et avec tous les caractères cliniques de bénignité. En raison de l'Age, de cette grosse adénonathie suspecte, on décide de pratiquer, à gauche, un Halstedt typique, tandis qu'en fin d'intervention on fera une ablation large, mais locale, en tissu sain, de la petite tumeur droite. C'est ce qui est exécuté le 5 Décembre 1940.

Examen histologique (M<sup>mo</sup> le D<sup>r</sup> Mornet). — Sein gauche : image générale d'un épithélioma diffus avec de nombreuses mitoses et monstruosités cellulaires. Les ganglions sont le siège d'une très importante métastase néoplasique.

Sein droit : Hyperplasie adénomateuse étendue avec image de dégénérescence maligne en plusieurs points.

Le 18 Décembre 1940, on pratique, à droite, un Halstedt typique. Les ganglions examinés présentent des lésions inflammatoires de presubaigu, sans métastase. Les suites opératoires des deux interventions sont normales avec une persistance assez prolongée de la température vespérale autour de 38°, sans aucun incident infectieux au niveau des plaies.

Nous en arrivons alors aux faits qui font l'objet de cette note. Peu après l'intervention, mais avec un certain intervalle libre, d'une semaine environ, se développe, de chaque côté, et avec le décalage de temps qui a séparé les deux interventions, un cedème du membre sunérieur ayant les caractères que nous avons décrits plus haut et dont l'élément dominant est la douleur ; douleur violente, qu'aucun analgésique ne calmait, empêchant le sommeil et finissant par altérer les traits et l'état général d'une malade par ailleurs nullement pusillanime. Pour le côté droit, il existait une vive douleur surajoutée, au niveau de la pointe de l'omoplate. Enfin, l'impotence était grande et on peut estimer à environ 45° la limitation de l'extension du coude. Toute tentative d'extension forcée du coude était extrêmement douloureuse. Peut-être faut-il ineriminer dans ce eas, pour expliquer ces phénomènes complexes, l'exérèse d'adénopathies axillaires volumineuses très externes presque brachiales. Mais là n'est pas la question.

Devant ces troubles, on décide au bout de quelques jours de tenter l'infiltration novocatnique du ganglion stellaire. Celte-ci, aux fins d'analyse, n'est pratiquée que d'un seul côté, du côté gauche, le premier opéré, puisqu'on a la chance (toute relative du point de vue de la patiente) d'avoir affaire à un cas hialtéral. On obtient immédiatement les tests classiques avec surrout une dévation thermique considérable de tout le membre supérieur gauche. La malade, sur le champ, est améliorée, peut étendre davantage son bras, mais ce résultat n'est rien au regard de celui qui est oblemie au bout de ruelques jours. Car, une semaine après, la malada revient nous demander de pratiquer le même traitement du côté droit; du côté inflitré, en effet, l'evêlème a disparu. Le bras est souple, en recouvé toute son agillié et l'extension du coude, active et passive, est récupérée dans son intégrifé. Le tout est indojour

Du côté droit, après diverses tentatives d'infiltration, on n'obtient qu'une ébauche très transitoire de Cl. Bernard-Horner sans aucun réchauffement du membre supérieur et on considère l'infiltration comme ratée. Ainsi qu'on pouvait s'y attendre, résultat nul. Au bout de huit jours, ta malade vient, spontanément, nous demander à nouveau de faire une tentative d'infiltration du côté droit car le côté gauche est resté guéri. Cette fois, on obtient immédiatement des tests magnifiques, et aussitôt - fait remarquable la douleur de la pointe de l'omoplate disparaît tandis que les mêmes signes d'amélioration que précédemment surviennent au cours des jours suivants; peut-être moins brillants, moins rapides, moins complets aussi, car il persiste un très léger œdème dur, mais qui n'est plus douloureux. Néanmoins, après quinze jours, le résultat est excellent : indolence absolue, disparition totale de l'impotence, diminution considérable de l'œdème (la mensuration donnant 1 cm. de eirconférence de plus, à droite). Le 31 Mars 1941, le résultat se maintient excellent pour les deux côtés. Le jugement de la malade, le seul qui compte, du moins dans le domaine subjectif, est formel : elle s'estime absolument guérie de la complication post-opératoire. Revue fin Décembre 1941, la malade se présente en parfait état et sans aucune séquelle au niveau des membres supérieurs,

Nous ne voulons pas surcharger ces faits de longs développements, car il nous apparaît qu'une telle observation relatée avec autant d'obiectivité que possible telle qu'elle a été vécue, se passe de commentaires : elle réalise, surtout à cause de la bilatéralité des phénomènes pathologiques, un fait en quelque sorte expérimental. Voilà une malade qui souffre, qui a de l'impotence, de la limitation des mouvements : une scule infiltration du stellaire suffit à la guérir. Elle peut comparer - un observateur impartial aussi - puisqu'elle présente les mêmes troubles de l'autre côté. Une seule infiltration réussie en amène la guérison dans des conditions identiques. Certains ne voudront peut-être pas croire à la réalité de tels faits, ou taxeront d'enthousiasme excessif l'auteur de ces lignes, et pourtant, c'est ainsi. La malade, en tous cas, y croit et tous ceux qui ont la pratique de l'infiltration savent aussi que, bien souvent, comme iei, ce sont les patients eux-mêmes qui la réclament. On ne saurait fournir une meilleure preuve de son efficacité.

Sans chercher à imaginer aucune explication, aucune hypothèse - tâche qui appartient à de plus qualifiés que nous - nous apportons simplement un fait clinique précis. Cela ne veut pas dire que tous les cas d'ædèmes douloureux des cancéreuses du sein seront guéris ni même améliorés par l'action miraculcuse de l'anesthésie du stellaire. Et nous avons souligné plus haut les réserves qu'il fallait faire à l'égard de l'œdème simple, banal, du bras, si souvent rebelle à touto thérapeutique. Mais notre observation montre qu'au moins dans certaines conditions. qui restent à préciser, l'infiltration stellaire peut être une arme efficace contre cette ennuyeuse complication des cancers du sein opérés et qu'elle mérite d'être tentée avec quelque chance de encode

Maurice Brun (de Blois).

# 

## Organisation de la Dissection à Paris

QUATRE SIÈCLES D'HISTOIRE

Tels qu'ils s'accomplissent aufourd'hui, sans plus de difficulté que pour les autres branches de la médecine, les travaux pratiques de dissection et de médecine opératoire ne ressemblent en rien à ce qu'ils pouvaient être autrefois. que les apprentis chirurgions puissent s'exercer individuellement aux dissections et opérations anatomiques, il leur faudra longtemps, faute de moyens suffisants, se contenter de suivre des exux les démonstrations faites sur l'unique cadavre allongé au milieu d'un amphithétre public. Montrer au prix de quelle audace, de quelle ardeur aussi, nos devanciers arrivaient à triompher de la pénurie de « sujets » pour satisfaire, coûte que coûte, leur pussion de s'instruire, dans les plus déplorables conditions d'hygiène, rappeler les progrès réalièses pas à pas depresse.

sation en règle signée du Doyen. Quant au mode de recrutement, ce n'est pas aux hôpitaux mais aux prisons que l'on fait d'abord appel. Seuls, les corps des condamnés à mort jouissent longtemps de ce triste privilège. Aussi, chaque exceution capitale ne manque-t-elle pas d'apporter un certain émoi parmi la jeunesse de Saint-Còme qui espère profiter de l'aubaine.

On imagine combien des « sujets » si rares pouvaient être chaudement disputés et quels puissants moyens de pression devaient être mis en jeu pour s'en réserver l'attribution.





Fig. 1. - Plan de Turgot (1739)

An dire d'un contemporain 1, les pavillons de dissection de la Faculté de Médecine offraient encore au milieu du siècle dernier « un hideux spectacle. L'air et la lumière y circulaient à peine; des poèles de tôle alimentés parfois avec des tissus adipeux répandaient une chaleur qui développait les misames putrides, et cependant les élèves, la pipe à la bouche, le scalpel à la main, charculaient paisiblement des cadavres à deni-décomposés ». Qu'aurait-il dit aux siècles précédents ?

Quand on sait les expédients auxquels en étaient réduits les étudiants d'autrefois, notre situation apparaît singulièrement privilégiée.

Longtemps condamnée par l'Eglise, interdite par les lois, réprouvée par l'opinion publique qui la considérait comme une profanation, la dissection se heurta pendant des siècles à de multiples obstacles.

Malgré les risques auxquels ils s'exposaient, maltres et étudiants n'en continuaient pas utoins è enfreindre les lois pour leur plus gmad profit personnel et pour l'avancement de la science. Les luttes séculaires entre médecins et chirurgiens trouveront sur le terrain anatomique une nouvelle occasion de se manifester. Il faudra des siècles pour permettre à l'étude du cadavre d'abord livrée au hasard et à l'intitation individuelle d'être organisée et réglementée. Avant cette époque jusqu'à nos jours, tel est le but que nous nous proposons ici.

Le centenaire de « Clamart », dépassé depuis peu, nous offre précisément l'occasion de ce coup d'œl rétrospectif. N'oublions pas que c'est peut-être aux difficultés rencontrées sur leur route, que nous devons des hommes comme Bichat, Bretonneau, Desault. Très préjudiciables à l'enseignement de l'anatomie, tous ces obstacles, un peu atténués il est vrai au cours du xvuir siècle, ne devaient disparaître compiètement qu'au début du xxv., lorsqu'une organisation spéciale vint en faciliter les conditions d'exercice.

1

Ce n'est qu'à partir du xive siècle, au dire de Maurice Gille, que l'ouverture des corps, jusque-là prohibée, fut autorisée dans les Facultés de Médecine, mais ave une telle parcimonie que les privilégiés seuls pouvaient en profiter. La répartition était réglée par des édits royaux ou par des arrêts du Parlement, à raison de un ou deux cadavres par an 2. Il faut attendre le xurs siècle pour voir la rue de la Bôcherie très favorisée disposer d'une quinzaine de « sujets » qu'elle garde jalousement, ne les ocdant qu'un à un à la rue des Cordéliers contre une autori-

2. En 1376, la Faculté de Montpellier n'obtient qu'un cadavre de criminel par an. (Maurice Gille.)

Des lois sévères 3 interdisaient aux représentants de la justice « de délivrer aulcuns corps morts pour faire anatomies et dissections » sans une requête signée du Doyen. Aucuné dissection ne pouvait être pratiquée hors la présence d'un médecin chargé de l'interprétation. A voir même les établissements officiels si mal partagés, on juge de la pénurie dont pouvaient souffrir les simples particuliers, chirurgiens et apprentis, désireux de remédier à un pareil état de choses. Aussi, cherchaient-ils à se procurer des matériaux d'étude par différents artifices. Il fallait recourir à la ruse ou à certaines complicités fort onéreuses. Certains allaient jusqu'à déterrer nuitamment les cadavres dans les cimetières, au risque de recevoir un trait d'arbalète. On se rendait aux Innocents, au gibet de Montfaucon, à la Potence du Châtelet ou aux Porcherons. plus tard au cimetière de Clamart et à celui de

Ces expéditions nocturues, auxqueiles Vesale, le grand anatouiste de la Benaissance, aurait, dit-ou, participé ainsi que Bichat et bien d'autres, se prolongeront jusqu'à l'époque du Directore. Non contents de se faire assister de laquais, soldats ou bateliers pour enlever subrepticement les corps des suppliciés, les chirurgiens de Saint-Côme allaient, jusqu'à soustraire les cadavres appartenant à la Faculté de Médecine. Une autre

Sainte-Catherine.

<sup>3.</sup> Arrêt du Parlement du 11 Avril 1551.

fols, ce sont les médecins qui leur rendent la pareille. Corlicu, Jeanne Rigal 4 ont raconté ces poursuites mouvementées, véritables chasses aux cadavres, ordonnées et exécutées par la Faculté où l'on voit médecins et chirurgiens s'affronter sur ce terrain pendant plusieurs siècles. Jusqu'au début du xvine siècle, seule la rue de la Bûcherie conservera le monopole des cadavres. comme alle tentera de conserver celui de l'ensei. gnement, tout en dédaignant de manier le scalpel, laissant seulement aux chirurgiens le droit de « démontrer les parties disséquées en présence d'un docteur de la dicte Faculté ». Un siècle durant, les arrêts se poursuivront, renouvelant chaque fois les mêmes interdictions, mais avec des sanctions aggravées. Outre les amendes de 400 à 1.000 livres et la menace de « faire fermer les boutiques », il est fait « deffense d'emporter les corps sous peine de vie ».

Le but de la Faculté est elair : mettre obstacle à tout prix aux progrès de la chirurgie en rendant, pratiquement impossible l'étude de l'anatomie. On imagine combien un pareil état de choses pouvait être funeste à l'instruction des futurs chirurgiens. Aussi, se passait-on de la permission du Doyen et, malgré les risques, on bravait les lois pour se procurer les indispensables moyens d'études. Dans des pages pittoresques, Maurice Gille 5 évoque ees « anatomistes passionnés, se livrant à de véritables actes de brigandage, escaladant les murs des cimetières, soudoyant les fossoyeurs ou se jetant, l'épée au poing, sur le gibet après les exécutions eapitales pour s'emparer du corps eneore chaud ».

Plus tolérante à la fin du xvine siècle, car elle en reconnaît l'impérieuse nécessité, l'opinion publique se montre déjà moins hostile dès le xvnº siècle. Ne sera-t-il pas de mode de se faire « donner une dissection » ? Au dire de Toinette, « le divertissement sera agréable », Aussi, voiton à eette époque, pour la première fois, les dissections légalement autorisées, du moins dans les établissements publics, ce qui n'empêchera pas les particuliers de poursuivre en chambre leurs exercices accoutumés. On dissèque, rue de la Bûcherie, dans un amphithéâtre anatomique 6 spécialement construit dans ce but, en vue de l'instruction des apprentis chirurgiens que la Faculté prétend diriger. On dissèque également au Collège royal et au Jardin du Roi où Riolan et Dionis sont chargés de « faire anatomie » sur le cadavre. Quant à la rue des Cordeliers, elle fut la première à organiser un enseignement suivi qui attirait un grand nombre d'élèves, d'abord dans le modeste amphithéûtre de Pineau (1615), puis sou's le petit dôme 7 en rotonde des nouvelles Ecoles, où les premières témonstrations anatomiques ne furent tolérées qu' « à portes ouvertes et sans lecture ». Malheureusement, la pénurie de cadavres, qui devaient être acquis et fournis par les démonstrateurs, apportait une sérieuse entrave à l'enseignement. Restait, il est vrai, la ressource des hôpitaux

où l'on commença sans doute à disséquer dès la fin du xvrº siècle, mais sans ordre ni méthode.

Au xviire siècle, on enregistre de sérieux progrès dans les établissements officiels, surtout à Saint-Côme, où d'heureuses innovations 8 donnent aux études anatomiques un incomparable

essor. Des améliorations apportées dans la répartition des cadavres permettent aux élèves de s'exercer avec profit avant de subir leurs redoutables épreuves des Quatre semaines précédant la soutenance de la thèse

Le 15 Décembre 1722, grâce à un arrêt du Parlement autorisant la remise des cadavres nécessaires au cours d'anatomie, ceux-ci seront fournis directement par le Châtelet, malgré les protestations de la Faculté. Plus tard, avec les patentes de 1768, ce sont les administrateurs de l'Hôpital général qui s'en chargent gratuitement. Malgré ces améliorations, leur nombre restera encore bien insuffisant ; aussi, pour en assurer la conservation, l'un des maîtres de l'époque, Süe 9 aura-t-il recours à un procédé d' « injeetion par corrosion dans les artères » permettant de « triompher de la corruption des cadavres ». Pour la même raison, il imaginera ces planches anatomiques et ces moulages en cire qui devaient rendre tant de services. Vu le nombre considérable des élèves qui ne trouvaient plus place dans les locaux insuffisants de la rue des Cordeliers, Louis XV créa, à l'instigation de La Martinière, une Ecole pralique de Dissection destinée à 24 élèves spécialement méritants 16.

Des démonstrateurs étaient chargés de « faire faire, sous leurs yeux, toutes les dissections et opérations de chirurgie en conduisant la main de leurs élèves et en leur expliquant les avantages et les inconvénients des différentes méthodes

Emue des succès remportés à Saint-Côme, la Faculté de Médeeine organise à son tour, en 1760, à l'usage des apprentis chirurgiens, un cours d'anatomie confié eette fois à un chirurgien. Antoine Petit. Il avait lieu dans le nouveau théâtre anatomique 11 inauguré quelques années auparavant par Winslow, Que dira-t-elle quinze ans plus tard lorsque, pour des raisons de prestige, les chirurgiens quitteront à nouveau leurs Ecoles périmées pour s'installer un peu plus bas dans le vaste édifice 12 construit par Gondouin où ils disposeront cette fois d'un immense amphithéâtre? Abandonnant la Cité, l'Ecole pratique occupera au rez-de-chaussée, derrière l'ancienne salle des Actes l'emplacement actuel du Petit Amphithéâtre où elle mettra 4 tables de dissection à la disposition des élèves.

Dans les hôpitaux, les étudiants trouvaient également des possibilités de travail. A la Charité. des cours sont établis par le chirugien-major ou son substitut aux jours fixés par le Prieur. Mais c'est surtout à l'Hôtel-Dieu, sous la vigoureuse impulsion de deux chirurgiens, que les travaux anatomiques bien organisés prennent leur essor. Dès son entrée en fonction, en 1700, Jean Méry obtenait de M. de Harlay l'autorisation de faire construire un amphithéâtre pour y donner des leçons d'anatomie et pratiquer des opérations sur le cadavre. Le 31 Décembre 1706, il commençait ses exercices anatomiques consacrant la matinée à la préparation des pièces, réservant une partie de l'après-nidi aux démonstrations que les externes devaient suivre « après avoir pansé leurs malades et blessés ». Nul ne pouvait

« faire une préparation ou démonstration la nuit ou ailleurs qu'à l'amphithéâtre ».

Plus tard, en 1785, dans ee même hôpital, Desault fera lui aussi un cours pratique très

Outre les eours donnés dans les établissements publics, les étudiants avaient encore la possibilité, moyennant une légère rétribution, de s'inscrire aux cours privés organisés par les maîtres ou futurs maîtres de Saint-Côme. C'était alors un usage très répandu de voir se développer, à eôté de l'enseignement officiel, un grand nombre d'amphithéâtres particuliers 13 où les élèves se groupaient pour disséquer.

Amélioration évidente à tous points de vue sur les dissections pratiquées isolément. C'est ainsi que Desault, Pelletan, Süe, Antoine Dubois le futur accoucheur de l'Impératrice, et bien d'autres, réunissaient à leurs cours un tel nombre d'élèves que l'enseignement officiel, craignant une concurrence, dut parfois les suspendre. « On imagîne, écrit M. Genty, l'atmosphère de ces salles étroites, où il y avait toujours 30 ou 40 suiets dont la mort remontait à quinze jours ou trois semaines. »

TIT

Continués sous la Révolution et même sous la Terreur par des maîtres eoiffés du bonnet rouge pour affirmer leur civisme, ces cours partieuliers suppléaient à l'enseignement officiel qui fut supprimé pendant près de quinze mois. Lorsqu'il reprit le 14 frimaire an III (4 Novembre 1794), e'est sur l'ancien réfectoire 14 des Cordeliers, devenu bien national, aujourd'hui musée Dupuytren, que l'Ecole de Santé porta ses vues pour former des chirurgiens « exercés à la pratique des opérations sur le eadavre » 15. En attendant les travaux d'aménagement, c'est-àdire jusqu'au 5 thermidor an III (19 Juillet 1795), les dissections avaient lieu provisoirement dans l'église, dans l'ancienne salle de théologie, ainsi que dans les bâtiments anciennement occupés par les officiers et le Comité révolutionnaire du district.

Dès la première année, l'Ecole pouvait disposer de plus de 300 cadavres. Il est vrai que Bicêtre les fournissait gratuitement. Seul le transport était tarifé à 4 livres par sujet. En Novembre 1795, Bretonneau dissèque et étudie la myologie avec acharnement, de 3 heures 1/2 à 8 heures du soir. « Tu ne saurais croire combien le temps me semble court », écrira-t-il à son père.

Dès l'année suivante, lors de l'admission des élèves libres, Bichat se plaindra de eette « nuée d'hommes inconnus » qui « se précipita dans le sanetuaire de la médecine ».

Le 19 thermidor an V (7 Avril 1797), une Ecole pratique de Dissection18 est fondée ou plus exactement rétablie, mieux en rapport avec les nécessités de l'époque. Installée dans ee qui restait de l'aneien jardin botanique, elle comptera 120 élèves nommés au concours et répartis en trois classes selon leurs connaissances, pour être « exercés aux dissections anatomiques et aux opérations chirurgicales ». Elle fonctionnait sous la direction d'un Chef des Travaux anatomiques 17, assisté de prosecteurs nommés au concours. Le titre d'aneien élève de 1re classe de l'Ecole Pratique, que l'on ne manquait pas de faire figurer sur la thèse, sera longtemps recherché à une époque où l'Internat n'en était encore qu'à ses débuts 18.

<sup>4.</sup> La Communauté des Maîtres chirurgiens jurés de Parls au xvnº et au xvnº siècle. Vigot, 1936, p. 36. 5. Les anatomistes passionnés. La Biologie appliquée, 1938, n° 2.

<sup>6.</sup> L'amphithéatre de Riolan (1617). 7. Construit en 1691, aujourd'hui monument histo-

<sup>8.</sup> La création officielle de einq démonstrateurs (1724), la fondation de l'Académie de Chirurgie (1731) la rupture de l'alliance avec les barbiers (1743), enfin la reprise des soutenances do thèse (1749) apportent lo preuve du relèvement de la condition sociale des chirurgiens et de leur émanelpation progressive. 9. Jean-Joseph Süe, chirurgien de la Charité, grand-

père d'Eugène Süe. 10. Faute de place, elle s'installa rue de la Pelleterie.

à l'emplacement actuel du Tribunal de Commerce.

11. C'est l'amphithéâtre de Winslew (1744), aujouronument historique.

<sup>12.</sup> C'est la partie centrale de l'actuelle Faculté de Médecine.

<sup>13.</sup> Ils étaient groupés autour de la place Maubert.

<sup>14.</sup> Article 6 du décret du 14 Frimaire an III.

Rapport de Fourcroy, 7 Frimaire an III. 16. Elle subsistera jusqu'en 1872.

Dupuytren occupera ce poste sous l'Empire.
 Le premier concours est de 1802.

Tout en fréquentant l'Ecole Pratique, les amphithéâtres particuliers, répondant à un véritable besoin, restaient très en faveur. C'est là qu'on disséquait, cinq à six heures par jour, les cadavres exhumés clandestinement des cimetières et dont les débris, jetés à la Seine, à la rue, ou dans les poêles, attiraient parfois des réclamations. Bichat, dont l'amphithéâtre complait plusieurs centaines d'élèves inscrits, fut arrêté en Novembre 1797, alors qu'il revenait d'une fruclueuse expédition nocturne, ce qui motiva un arrêté du Directoire 19 interdisant une fois de plus ces sortes d'enlèvement et plaçant les salles de dissection sous la surveillance du pouvoir mutuicipal. La même année, la Commission des Hospices était saisie d'une réclamation au sujet d'émanations fâcheuses se dégageant des salles de dissection du « Grand Hospice » 20 où se faisait la préparation des pièces ostéologiques.

Sous le Directoire, on ne compte pas moins de 15 amphithéâtres de dissection dont 9 appartenant à des particuliers. Outre l'Ecole de Santé ct les hôpitaux (Humanité, Unité), on disséquait aussi au Muséuni, au Collège de France et à l'Ecole de Peinture où J.-J. Süe fils réclame pour son cours 15 cadavtes choisis a parmi les mieux faits ». Un crédit spécial lui est ouvert à ce sujet. On les lui apportait de divers hôpitaux, en particulier de la Charité, du Roule (Beaujon) et de l'hospice du Nord (Saint-Louis).

Sous l'Empire, une nouvelle réglementation 21 ne permet l'ouverture des salles de dissection qu'après enquête et autorisation de la police. C'est ainsi qu'en 1810 un nouvel amphithéâtre sera créé à la Pitié pour compenser le sort bientôt réservé aux amphithéâtres particuliers dont les inconvénients suscitaient d'incessantes réclamations. Ils seront définitivement supprimés par arrêté du 15 Octobre 1813 qui interdisait, une fois de plus, les exhumations,

Quant' aux dissections désormais interdites dans les hospices maisons de santé ou de déteution, elles n'étaient autorisées que dans les pavillons do la Faculté de Médecine et dans l'amphithéâtre de la Pitié

C'est dans cet hôpital, sous la Seconde Restauration, que le futur directeur de l'Opéra, le Dr Véron, se rendait dès 5 heur. La matin. s'efforcant d'arriver avant la voiture qui acci

les cadavres des hôpitaux, car il tenait à « choisir ses sujets ». Passionné, raconte-t-il dans ses mémoires 22, pour l'anatomie et la dissection, il préparait la leçon du jour le scalpel à la main. Les études anatomiques du'raient jusqu'à midi. Ne lui arriva-t-il pas un jour, en fraversant le Jardin des Plantes, d'être « requis pour collaborer à la dissection d'un éléphant mort de mala-

Evoquant ses débuts, il écrira : « Il v avait loin de tous les spectacles du matin dans les amphithéâtres et dans les hôpitaux aux spectacles du soir que je dirigeai plus tard dans les coulisses de l'Opéra. »

Sous Louis-Philippe, nouvelle réorganisation. Le 26 Avril 1832, une loi prescrit l'établissement de plusieurs pavillons de dissection qui furent édifiés autour de l'ancien Réfectoire, appelé maintenant Cabinet de Dissection et qui fonctionnera encore pendant deux ans.

La mênie aimée, le 21 Décembre, le Conseil Général des Hospices rendait un arrêté approuvé par le Préfet de Police, concernant les opérations anatomiques et dissections dans les hôpitaux et hospices de Paris qui désormais ne pouvaient se fairo ailleurs quo dans les amphithéâtres de l'Ecole de Médecine et ceux de l'ancien cimetière

Construit sur un terrain appartenant à l'Hôtel-Dieu, puis à l'Assistance Publique, l'Amphithéâtre d'Anatomie des Hôpitanx, vulgairement appelé « Clamart », fut commencé en 1832 et terminé en 1836, mais dès le 1er Novembre 1833 les salles étaient ouvertes aux élèves. Tous les étudiants connaissent, pour l'avoir fréquenté, ce vaste établissement qui remplaça désormais l'ancien amphithéâtre de la Pitié. A son tour, l'Assistance Publique, par l'article 74 (Extrait du Règlement général sur le Service de Santé) rappelait l'interdiction de toute « dissection et manœuvre d'opération sur le cadavre dans les hôpitaux et hospices ». Suivant une convention: établie, les hôpitaux envoient à l'amphithéâtre do la rue du Fer-à-Moulin la moitié des corps des malades décédés non réclamés par leur famille. l'autre moitié étant réservée à l'Ecole Pratique de la Faculté de Médecine, « partage fraternel qui fait froid dans le dos », écrivait Vitu dans son ouvrage sur Paris.

C'est là que les Goncourt placeront un des épisodes de leur émouvant roman médical, Sœur Philomène. Ils évoqueront cette « maison de Clamart » où « il y avait en l'air des odeurs de corroierie » et « le petit mur bas du jardin dépassé par le toit de l'amphithéâtre ».

Alors que la création de cet établissement représentait pour l'époque un réel progrès, on pouvait voir encore, à la Faculté de Médecine. sous la IIIº République, les vicilles bâtisses de la Monarchie de Juillet, ces « masures », au dire d'un ministre 24. Elles ne tomberont qu'en 1872 pour être remplacées, cinq ans plus tard, par les constructions actuelles, elles-mêmes condamnées à disparaître.

Rue des Saints-Pères, à l'emplacement de l'ancien hôpital de la Charité, s'élèvent déjà les nouveaux bâtiments annexes de la Faculté de Médecine, où de vastes salles de dissection prévues aux élages supérieurs offriront aux étudiants de nouvelles facilités de travail. Nécessaire, cette incursion dans le passé montre le chemin parcouru depuis la modeste chambre de l'apprenti jusqu'aux moyens d'étude actuels. En renouvelant sans effort les gestes traditionnels de leurs alués, ceux d'aujourd'hui ne manqueront pas de s'inspirer du souvenir toujours présent dans les foudations de cet édifice : la charité.

PIEDDE VALVEUY RADON

#### BIBLIOGHAPHIE

L'Assistance publique en 1900, 78.

Buille : Collection de documents pour servir à l'histoire des hôpitaux de Paris, 1.

A. Continu : Le centenaire de la Faculté de Médecine de Paris. Paris, 1896. — L'enseignement du Collège de Chirurgie depuis son origine jusqu'à la Révulutinn française. Baillière, édit., Puris, 1890.

L'aucienne Faculté de Médecine de l'aris. Delahaye, édit., Paris, 1877, 26-27.

Maurice Gerry: Les étudiants en médecine à Paris sous la Révolution. Progrès Médical, 1939, n° 2. - Les dissections à Paris sous la Révolution et l'Empire, Progrès Médical, 21 avril 1934.

Moreau-Deparces : Nouvel éloge de Jean Méry, Imp. Gaignault, Issoudim, 1936, 23.

Mls DR ROCHEGUER: et DUMOLIN : Guide prutique à travers le vieux Paris. Champion, édit., Paris. Université de Paris : Le livret de l'étudiant, 63.

## Société française d'Histoire de la Médecine

#### 6 Dácembro 1941

M. LAIGNEL-LAVASTINE Offre à la Société, de la part de son auteur. Hexai Decugis, Le vicillissement du Monde vivant, volume de plus de 300 pages, édité par Masson et qui présente encore une plus large envergure que Le destin des races blanches, dont la seconde édition date de 1938.

Frappé, dans l'étude morphologique des espèces disparues, par la fréquence de la démesure des différentes parties de l'organisme relativement à l'ensemble. M. Decugis a rapproché de l'acromégulie ces écarls de la croissance différentielle har-

D'après lui, le plus grand nombre des espèces encore existantes sont déjà arrivées à une phase sénile de leur évolution.

La vie sociale des abeilles, tant vantée, est en réalité une organisation défectueuse en pleine dégénérescence. En effet, la différenciation physiologique des abeilles en castes distinctes a abouti à transformer les mâles de la ruche en parasites inutiles, sauf un scul qui s'empare de la femelle et la féconde pendant le vol nuptial.

Pour conclure, l'homme est venu bien lard dans un monde déjà vieux, encombré de formes séniles, stagnantes ou dépérissant lentement, et le vicillissement des espèces vivantes est beaucoup plus avancé qu'on uc le croit communément. Le progrès continu, cette vicille chanson dont se berçaient nos pères, n'est plus qu'une naïve illusion.

M. MAURICE CHEVASSU montre l'Opéra polymorphe de Marcel Lermoyez à l'Hôpital Saint-Louis. Avant de le déposer au musée de l'Hôpital Saiut-Louis, auquel le destinent les enfants de Marcel Lermoyez, M. Chevassu présente ce manuscrit superbement relié de l'opéra polymorphe, intitule Louis IX, dont Lermoyez, alors interne de deuxième année, écrivit la musique en 1883, et qui eut à Saint-Lonis même, le 12 Janvier 1884, une représentation unique qui fit à l'époque sen-

L'opéra fut écrit en 6 mois. Le faire jouer était bien autre chose. Dans les mémoires, qu'il écrivit au jour le jour pendant toute sa vie. Lermoyez a conté les difficultés de toutes sortes auxquelles il se henria et dont il parvint à triompher.

Il n'avait pas voulu se contenter d'interprètes amateurs. Il voulait le concours d'artistes classés; Il l'obtint au delà de toule espérance.

Les journaux nons ont laissé une description détaillée autant que pittoresque de ce que fut cette représentation unique. Le Figaro, sous la plume de Mortier, le Gaulois sons la signature de Raoul Toche, y consacrèrent plusieurs colonnes. Quant à l'Ittustration, elle lui fit les honneurs de sa première page, le consacrant ainsi l'événement capital de la semaine. Henreuse époque!

Dans la nouvelle salle de consultation de l'hôpilal Saint-Louis, transformée en salle de spectacle, et où l'on s'écrasait, spectatrices en grande toilette et speciafeurs en habit avaient versé pour les malades une somme de près de 3.000 francs.

Certains penseront peut-être que Lermoyez ent pn faire meilleur nsage de sa denxième année d'internat. Ils montreraient ainsi qu'ils ignorent que Lermoyez a été conduit à la laryngologie pur l'amour de la musique, qu'il a commencé à manier le laryngoscope pour mieux comprendre le mécanisme du chant. N'y a-t-il pas dans sa thèse « Etude expérimentale sur la phonation » œuvre fondamentale, tenu à rendre grâce au rôle que Fugère y a joné ?

Si bien qu'il n'est pas exagéré de dire que l'Opéra

<sup>19.</sup> Arrêté du 3 Vendémiaire au VI (24 Septembre Marcel Fosseyex ; L'Hôtel-Dieu de Paris sous

la Révolution. Hippocrate, Juillet 1939.

<sup>21. 24</sup> Vendémiaire an XII (I7 Octobre 1803).

<sup>22.</sup> Mémoires d'un bourgeois de Paris, 1853, 1854,

<sup>23.</sup> Affecté à l'Hôtel-Dien depuis le xvn\* siècle, il servit longtemps à ensevelir les corps des criminels suppliciés. Désuffecté en 1793, il fut remplacé par le eimelière Sainte-Catherine — qui lui était mitoyen — anjourd'hui supprimé. Il doit son nom à sa proximité avec l'aneien hôtel des comtes de Clamart qui se trouvait en face. Dès le xvie siècle, une croix dite de Clamart était érigée au coin de la rue Geoffroy-Saint-Ililaire et de la rue actuelle du Fer-à-Moulin, anciennement rue de la Muette.
24. M. Bannoux, mninistre de l'Instruction publique.

Discours d'inauguration (1878),

Polymorphe représente le point de départ des travaux qui ont fait de Lermoyez le plus grand des larvugologistes français.

M. Laignel-Layasting et Maichie Cousin communniquent une note sur quelques léproseries du Btésois d'après l'histoire locule et les documents d'archives, surtont manuscrits. Après avoir cité les documents historiques de première main relatifs aux léproseries de Saint-Lazare de Blois, Clulteaudun, Lenoux, Beaugeney, Nantenil, Romorantin, Lanthenay, Saint-Dié-sur-Loir, Marchenoir, Château-Benault, Fontaine-en-Sologue, Fréteval, Chaumontsur-Loire, Ecures, Congey et Vievy, ils font remarquer que l'histoire de ces maladreries est en gros partont la même. Nées individuellement par acte charitable du seigneur du lieu souvent pour hospitaliser les anciens combattants des Croisades, elles forment autant de petits centres hospitaliers d'assistance disséminés dans tout le pays. Pais à mesure que les ordres monastiques s'enrichissent et que l'organisation religieuse présente une structure de plus en plus hiérarchiquement administrative, les petites léproseries perdent leur individualité, soit absorbées par les monastères on les domaines du elergé séculier, un pen à la manière où nous avons vu à la fin du xixe siècle, sur le plan économique, les petits marchands absorbés par les grands Il suffit de rappeler le Bonheur des Dames, de Zola, pour marquer le caractère dramatique de cette absorption.

M. Molinery rappelle d'après un adicle du Magasin Pittoresque la mort mystérieuse de Moncriff, l'anteur de l'histoire des chats.

Déprimé avec obsessions il voit son médecin ami La Place et lui fait remarquer sur son mollet une tache noire, où il voit un mauvais augure. Je mourrai dans 12 jours, lui dit-il. Effectivement. 12 jours plus taud le domestique de Moueriff vint apprendre à La Place la mort de son maître. Mort subite, crime ou suicide, se demande M. Molinéry. Nous altendons qu'il nous donne son opinion à noire proclaime séance, le 7 Février.

LAIGNEL LAVASTINE

#### Correspondance

#### La résection du rectum cancéreux par voie sacrée.

Dans La Presse Médicale du 29 Octobre-1er Novembre 1941, M. Wilmolt a très bien mis au point Historique de la résection du rectum cancéreux et il n'y a rien à y ajouter. On peut simplement chercher à présenter la question sous un autre angle : quand faut-il utiliser lu voie sacrée pour aborder un enneer du rectum ?

Ne pourrait-on pas résumer ainsi les indications de la voic sacrée en disant qu'il faut réséquer le sacrum :

1º Quand la voie périnéale ne suffit pas ;

2º Quand on vent conserver le sphineter.

Le renouveau de la voie sacrée dans les cas où la voie périnéale ne suffit pas, s'explique par la gravité relative des abdomino-périnéales (destinées elles aussi aux cas où la voie périnéale est insuflisante). Au lieu de faire la moitié de l'opération par l'abdomen, on s'est aperçu qu'en se donnant du jour en arrière et en réséquant le sacrum, on ponvait aborder par voie basse des cancers nettement sygmoïdiens, difficilement enlevables par la voie perinéale pure. Cette opération élargie par en bas n'est pas sans inconvenients : choes, cellulite, ostéites, arthrites... Les inconvénients sont peutêtre moindres que ceux de l'abdomino-périnéale, à mortalité plus élevée et cela justille à notre avis, dans une certaine mesure, le renouveau de faveur du Kraske. Dans ces conditions-là naturellement, il ne faut pas mettre le malade en position de taille mais directement sur le côté ou mieux sur le ventre.

Enfin le renonveau de la voie sacrée s'explique par le souei de plus en plus grand qu'ont les chirurgiens de conserver le sphineter. Or, la voie saèrée est la voie idéale de la conservation. Cette conservation est justifiée par le fait que l'extension

néoplasique se fait surtout en hauteur et que le veur et le sphineter forment un plancher en au-dessus de quoi se trouvent le rectum et sa gaine. C'est à M. Bergeret que revient le mérite d'avoir présenté en France le premier cas de résection abdomino-sacrée, avec conservation du sphincter. Ces opérations avec conservation du sphineter penvent se faire par voie abdomino-sa-erée en 2 temps (technique de Bergeret), abdominosacrée en 1 temps (d'Allaines) ou uniquement sacrée. Après avoir pratiqué une dizaine de ces opérations suivant la technique de M. Bergeret, nous concluous que ces tentatives de conservation du sphincter sont parfaitement justiliées, et du point de vue longueur d'exérèse et du point de vue mortalité et du point de vue de la conservation de la fonction. La résection vraie avec suture bout à bout donne de meilleurs résultats fonctionnels que l'invagination trans anale. Ces opérations lorsqu'elles sont indiquées : cancer ampullaire et juste sous-ampullaire (c'est-ù-dire cancer ni trop haut, ni trop bas avec sygmoïde long et lésious mobiles) constituent un très gros progrès dans la chirurgie du rectum. Cette chirurgie a plus que toute autre bénéficié du progrès de la chirurgie en général ; dérivation préalable dans des cas ocelus on infectés, rachianesthésie pour le temps abdominal, anesthésie locale pour le temps sacré, opération minutieuse, propre, suns inoculation septique, sulfamidothérapie locale et générale. Les conditions opératoires ne sont plus les mêmes qu'au temps de Morestin et ce sont à ces conditions nouvelles que correspondent les conceptions nouvelles. Qu'on ne croie surtout pas qu'il s'agit d'une question de mode, de fayeur ou de défayeur temporaire d'une opération entièrement abandonnée. Il s'agit là de l'aboutissement logique d'une série d'efforts.

R. Denis (Macon).

## Livres Nouveaux

Guide-Barème indicatif des invalidités. Accidents du travail et maladies professionnelles (textes officiels). 1 volume de 152 pages (Masson et Cr. éditeurs). Paris. 1942. — Prix: 23 francs.

Le barème donnié dans ce petit volume est celui qui a été étabil pour l'application de la loi de 1938 concernant les responsabilités des accidents dont les ouvriers sont victimes dans leur travail. Il est pré-cédé de l'exposé des principes généraux servant à son application et concernant en particulier les infirmités authitules et les infirmités autherieures.

Ce harine remplare et complète celti qui étai, cu asepe pour l'application de la loi de 1919 sur les pensons militaires. Il est autivi d'une deuxime partie rouvernunt les unalaites professionnelles, leur déclaration et l'estimation du pourventage d'invabilité qu'elles curtainent. Endit, ce manuel donne encore le dévert de 1939 concernant l'appareillage des mutilés du travail et la di O'colobre 1904 un aréparation des accidents du travail résultant de faits de merge.

Ce guide-barème indicatif des invalidités est indispensable à tons ceux, médecins experts et autres, qui sont amenés à connaître des accidents du travail et de leurs suites pour l'estimation du degré d'invalidité qui en résulte.

Le format et l'excellente présentation de ce petit volume en rendent l'utilisation particulièrement facile.

Pri, Pagniez.

L'ultra-violet, la lumière solaire et artificielle, Finfra-rouge, par MM. J. Adman et II. Dassir, 6° édition reune et orrigée par MM. A. Adms, professeur à la Faculté de Médecine de Montjelletier et P. Bérotutaisas, chef de laboratior d'elletro Badiologie à la Faculté de Médecine de Monpellier. 1 vol. 264 p. et 20 hors-texte d'appareillage. (L'Expansion Scientifique Française). Paris. — Prix: 35 fr.

La publication des cinq premières éditions avait été réalisée par de regretté Dr II. Dausset qui s'était adjoint pour mener à bien sa tâche le Dr Aimard. qui n'a pu nous assurer son concours pour la révision de la 6° édition.

Nox 18, 19

C'est pourquoi il a été fait appel à la compétence du Prof. Aimes, de Montpellier, et du D' Bétonlières, et de cette collaboration est née l'édition nouvelle présentée aujourd'hui au public médical,

MM. Aimes el Bétoulières out conservé à l'emvage sa forme choisie par les anteurs. Ce petit volume reste un formulaire pratique où le médecin trouvera rapidement et clairement les renseignements qu'il désire. Cette nouvelle édition sérieusement révisée et mise au 'point ne fait pas double emploi avec les précédentes, elle les complète.

Les quatre parties du volume traitent tour à tour des propriétés des différentes radiations, de l'appareillage, des techniques utilisables et enfin des indications thérapeutiques passant en revechaque affection, classée par ordre alphalètique, et étudiant les résultats que l'on peut obtenir, grâce à une application rationnelle.

Der Myokardinfarkt, Erkennung, Behandlung und Verbütung Von Prof. Dr. Max Bommax, Dir. d. Medizin, Univ.-Poliklinik Leipzig, (Kreishulpficheret Bd, Pt. 2. erginate n. verbesserte Auft. VIII, 278 Setten, 58 Abb. 89 Devaden 1941, Theodor Steinkopff, Broché, R.M. 12,75; relie, R.M. 13,8-8.

Le professeur D' Max Hochrein consacre à l'infarctus du myocarde une importante étude de 278 pages, decumentée de nombreuses observations, illustère de 38 figures et plus particulièrement de nombreuses contrels électrocardiographiques origiuales. Hochrein nillise pour l'étude anatomique du système coronateu la masse radiopaque gébaltriejaune de chrome, il dérrit les systèmes capillaires et anastomoliques pour étudier ensuite l'histologie de ces rifières ainsi que leurs plexus nerveux. Un chapitre de physiologie et de physiopathologie est consacré à la circulation coronarieme, un autre à l'anatomie pathologique de l'infartus.

L'étude clinique repose sur de nombreuses obseruations revendlies par llochriei, permi les édectriscardiogrammes notes signalerons plus particulières, ment un très bel evample de habyrareita practiculières, ment un très de le vample de la chapterarita practicularies, tique atrio-ventriculaire et une courbe très démonstratise de backyrardie parsystique ventriculaire ainsi qu'une déformation des complexes ventriculaires à type allerant. Le Prof. Hochrein-signale les formes non douloureuses d'infarretus du myocarde, précèse l'évolution de cette lesion et son de quosific, en insistant sur l'inférêt de ces courbes.

An point de vue thérapeutique, Hochrein insièse sur la nécessité de réduire un maximum le travail du cœur pour l'adapter au déficit de son trigation; les questions de reigime sont minutiensement analysées dans ce fut. Il importe d'éviter les narcoitiques comme la morphine, l'opium. Les médicaments qui agissent sur la vaso-motriellé, tels que exympatho, sont à utiliser. L'emploit de la strephantine ne doit pas se faire sans disermination, vive. Le traitement spécifique du de précioux servives. Le traitement spécifique du de précioux servisins cas. Dans les périodes d'infarctus récent, c'est à l'isole qu'il immorte de recourir.

Tons ceux qui s'intéressent à la pathologie du ceur trouveront dans cet ouvrage une importante documentation clinique, thérapentique et électrocardiographique.

B. LUTEMBACHER.

Hérédité mendélienne et analyse combinatoire, par M. E.-L. ROULET (Georg et Cle, S. A.); Genève, 1941.

Le Dr E.-L. Roulet, anteur de cet ouvrage rédigé dans une langue simple et précies, envisage les plénomères hérditaires d'un point de vue quantitatif et non qualitatif. Quand une population est assex nombreuse, en effet, pour que toutes les rencontres possibles entre gamètes soient réalisées, et que rien ne vient troubler le jeu du hasard, la distribution du caractère diudié sera l'image de la distribution des variétés de gamètes.

Le Dr E.-L. Roulet cherche les avantages qu'on

peut tirer de l'analyse combinatoire appliquée à la solution de divers problèmes de l'hybridisme ; il étudie la distribution numérique des caractères hérités par les descendants F<sub>1</sub> d'un couple parental dont on connaît le patrimoine héréditaire. Après un rappel d'analyse combinatoire, il montre qu'en parlant d'une formule génélique parentale connue, cetle méthode donne sous une forme simple le nombre des variétés de gamètes, la somme des descendants F, théoriquement possibles et, parmi ceux-ci, le nombre de ceux qui possèdent des saractères héréditaires déterminés.

Cetle analyse a conduit son auteur à mettre en évidence de rigoureuses et constantes homologies.

de remarquables propriétés de symétrie entre les forunules génétiques des parents el les formules des descendants. Aussi mérile-l-elle de retenir l'altention des généticieus qui, sons l'inspiration de l'hypothèse chromosomiale, s'appliquent à l'étude du déterminisme des phénomènes héréditaires.

R. TURPIN.

## INFORMATIONS

#### Nomination des professeurs DES FACULTÉS DE MEDECINE

Par arrêté du 31 Janvier 1942:

Article premier. — Les professeurs titulaires des facultés de médecine et des facultés mixles de médecine et de pharmacie (section médecine) sont répartis, pour l'application de l'arlicle 3 de la loi du 15 Juillet 1941, en treize groupes ci-après définis :

- 1. Anatomic, histologie, embryologic.
- 2. Physiologic.
- 3. Clinique médicale.
- 4. Pathologie, thérapeutique, pathologie exotique, ma ladics infecticuses, tuberculose, cameer, pathologie des voies digestives, médecine infantile.

  5. Pathologie chirurgicale, orthopédic, odonto-stoma-
- 6. Clinique des maladies nerveuses et mentales, elinique neuro-chirurgicale. 7. Dermato-syphiligraphic, urologic.
- 8. Médecine légale, médecine sociale, hygiène et mé-
- decine préventive, déontologie.
- ucaine preventive, decontologie.

  9. Ophtalmologie, oto-rhino-laryngologie.

  10. Obstétrique et gynécologie.

  11. Hydrologie, dilmatologie, bactériologie, parasitologie, matière médicale, pharmacologie.

  12. Chimie médicale.
- 13. Physique médicale, électroradiologie.
- Art. 2. Les professeurs titulaires des facultés mixtes de médecine et de pharmacie (section pharmacie) sont répartis, pour l'application de l'article 3 de la loi du 15 Juillet 1941, en deux groupes ciaprès désignés :
  - 1. Histoire naturelle pharmaceutique.
- 2. Pharmacie, chimie générale, pharmaccutique et toxicologie.
- Art. 3. Quelle que soit l'agrégation dont ils ont subi les épreuves, les professeurs sont placés dans le groupe correspondant à la nature de la chaire qu'ils occupent.
- Art. 4. L'arrêté du 8 Septembre 1941 portant application de la loi du 15 Juillet 1941 à la nomination des professeurs des facultés de médecine est

(Journal officiel, 18 Février 1942.)

## Libération d'étudiants en médecine

IPRISONNIERS DE GUERREI

Communiqué officiel n° 86 de la direction des prisonniers de guerre en date du 17 Février 1942 (rapatriement des étudiants en médecine, pharmacie et chirurgie dentaire).

Les familles des étudiants en médecine maintenus en Allemagne pour le service médical des camps sont informées de ce que les autorités allemandes envisagent le rapatriement de ces étudiants.

Les intéressés doivent remplir les conditions suivantes :

- 1° Appartenir au service de Santé; 2° Ne pas être docteur en médecine;
- 3" Etre d'un grade inférieur à celui de médecin sous-licutenant.

La qualité d'étudiant en médecine sera établie par un at constatant l'immatriculation dans unc Faculté de Médecine ou dans une école préparatoire ou de plein exercice de médecine avant l'armistice.

Ces certificats seront délivrés par les secrétaires des Facultés on Ecoles de Médecine sur demande des intéressés ou de leurs familles et seront adressés directement, soit par les secrétaires des Facultés ou Ecoles, soit par les soins des familles :

Pour la zone non occupée : au Secrétaire d'Etat à la

guerre (direction du service de Santé), Royat (Puy-de-Dôme) Pour la zone occupée : au directeur du service de S

de la région de Paris, 28, avenue Friedland, Paris, en vue de leur transmission aux autorités allemandes. Les étudiants qui ne sont titulaires que du certificat d'études physiques, chimiques et biologiques (P. C. B.) n'entrent pas dans cette catégorie et ne peuvent être assimilés à des étudiants en médeeinc.

Les familles des étudiants en pharmacie et en chirurgie dentaire sont prévenues de ce que les démarches concernant le rapatriement de ecs catégories d'étudis netuellement en cours. Dès que les autorités allemandes auront pris une décision favorable un communiqué seru ce sujet. Toutefois, à titre de mesure prépa toire, les familles des étudiants en pharmacie et en chirurgie dentaire sont invitées, dés à présent, à remplir les formalités ci-dessus définies pour les seuls étudiants en médecine.

Le présent communiqué est tenu, dans toutes les mairics, à la disposition du public

N. B. - L'attention des familles est appelée sur le fait que les formalités ci-dessus indiquées ne dispensent pas de celles prévues au paragraphe V du communiqué n° S4, qui annule et remplace le communiqué officiel n° 71.

#### Liste des étudiants

#### PRISONNIERS OU TOMBÉS AU CHAMP D'HONNEUR

La Muison de la Médecine » (Secrétariat général à la Jennesse) désireuse de connaître la liste complète des Étudiants en Mèdeeine prisonniers, ainsi que celle des Médecins et Etudiants tombés au Champ d'Ilonneur, serait recounsissante aux familles ayant un Médecin ou un Etudiant prisonnier ou tombé au Champ d'Honneur, bien vouloir lui faire parvenir tous renseignements à lere suiet.

«Maison de la Médecine, 15, avenue de l'Observatoire, Paris-64.

#### Comité National de l'Enfance

Le Conité national de l'Enfance a mis à l'ordre du nr de sa prochaine séance d'études (mereredi 4 Mars, à 17 heures) les sujets suivants :

a 11 henres) les suyens suvents: :
1º Le miel dans l'alimentation infantile, par M. Roubeur, secrétaire général adjoint du Comité national de l'Enfance. — 2º Modifications à apporter à la technique de l'altaitement artificiel en roison des règlements. mis récemment en vigueur, par M. Lesné, membre de l'Académie de Médecine.

## Pour la réadaptation de l'enfance

L'Assemblée générale annuelle de l'Œuvre de la Rééducation de l'Enfant et des Centres sociaux de Réédu-cation Gérard de Parrel s'est tenue à Paris, le 21 Février dernier, an siège social de l'Œuvre, 13, rue de l'Ancienne-Comédie.

M. DE PARIEL, président, a fait l'éloge des deux membres du Conseil décédés : M. Félix Lobligeois et M. Juste COLLE, tous les deux morts pour la Seience et pour la France. Puis la fondatrice-directrice générale, Mme Louise Marna, a présenté le compte rendu de l'ac-tivité des Centres sociaux de Rééducation de Paris et d'Antibes, depuis le mois de Septembre 1939 jusqu'au jour de l'Assemblée. Malgré les circonstances si lourdes, l'Ocuvre n'a pas cessé de fonctionner, grace au dévone-ment désintéressé du personnel et à l'appui efficace du Secours National.

Des centaines d'enfants ont pu ainsi être sauvés du silence, de l'incapacité et de la misère,

#### RAVITAILLEMENT EN LÉGUMES

#### des familles nombreuses médicales de la région parisienne et des centres urbains

LA PROGRAME CAMPAGNE DE CULTURE MARAÎCIIÉRE ET LA LOI DU 30 NOVEMBRE 1941.

Avec le concours technique des dirigeants de l'Asso-ciation des Médecins Amateurs de Jardins, qui reprend nte son activité, l'Association « Médecine et Famille » (Médecius Amis de la Famille et Familles nombreuses (Meacenis Amis de la Familie et Families informereuse médicules) étudic actuellement les possibilités d'appli-cation de la loi du 30 Novembre 1941. Gréec à cette loi, les associations de familles nombreuses peuvent eontribuer à l'extension des cultures maraîchères aux abords des villes, et le fruit de ces cultures sera réservé à leurs adhèrents, nonobstant foute réglementation du

Les deux associations hénéficieront des conseils de techniciens qualifiés et des directives de M. Chouard. professeur d'agriculture au Conservatoire des Arts et Métiers et conseiller du Secours National. Elles font, dès mainlenant, appel au dévouement et à la compétence des laboratoires pharmaceutiques ou organisations médicales possédant des exploitations agricoles.

Les membres des deux associations, en règle avec le trésorier et intéressés par cette loi, voudront bien envoyer d'urgence, avec une enveloppe timbrée, nom et adres en précisant les personnes à leur charge (enfants, ascendants, domestiques) et en apportant toutes suggestions utiles and seront bien accueillies, aux adresses suivantes :

« Association des Médecins Amateurs de Jardin M. Charmen, dernier président, désormais : 61, rue de la Condamine, Paris (17°), et M. Dezust, son secrétaire général, désormais à Ozouer-sur-Loire (Loiret).

Pour « Médecine et Famille », écrire : 84, rue de
Lille, Paris (7°). Joindre timbre pour réponse.

#### Université de Paris

Clinique médicale de l'Hôpital Bichat. - Le Prof. Pasteun Valleny-Rabot commencers ses leçons de elinique le vendredi 6 Mars, à 10 h. 45, à l'Amphithéâtre de l'Hôpital Bichat, et les continuera les vendredis suivants, à la même heure. Ces leçons cliniques aurout trait aux maladies des reins.

Leçons de technique opératoire. - Line série de leçons (avec démonstrations sur le sujet), aura lieu à l'Amphithéâtre d'Anatomie, du lundi 16 Mars au samedi 28 Mars 1942, de 16 heures à 17 heures.

Programme, - Lundi 16 Mars, M. Braine : Quele conseils généraux pour la conduite de l'acte opératoire. — Mardi I Mars, M. Braine: Hernies "Inguinales. — Joudi I Mars, M. Braine: Hernies "Inguinales. — Jeudi I Mars, M. Braine: Hernies crivales. — Ven-dredi 20 Mars, M. J.-C. Rudler: Hernies ombilicales et éventrations. — Samedi 21 Mars, M. R. Sauvage : Appendicectomies à froid. — Lundi 23 Mars, M. Braine : Appendicectomies à chaud. Dráinago. — Mardi 24 Mars, Appendicctomies à chaud. Drainago. — Mardi 24 Mars, M. P. Funck-Breutino : flystferelomies sublotales. — Jeudi 26 Mars, M. J. Mialaret : Colpopérinforraphies. — Vendredi 27 Mars, M. J. Hepp : Gastrostomic conti-nente. — Samedi 28 Mars, M. Maurice Robincau : Gastrocutérostomies.

Ces leçons sont gratuites. Elles sont plus spécialement destinées aux internes des hôpitaux.

Le nombre des auditeurs étant limité, prière de s'ins-crire avant le 10 Mars, 17, rue du Fer-à-Moufin (5°).

Sessions d'examens 1942 (5° ANNÉE). - Les épreuves de thérapeutique commenceront le linadi 9 Mars. Ecrit : 9 Mars. Oral : à partir du jeudi 12 Mars. Affichage lc 5 Mars.

Aucune consignation ne sem accentée aurès le

#### Université de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. — l'ar arrèté ministèriel en date du 10 Février 1912, M. Piraux Marinux, dopen de la Faculté de Médecine et de l'harmacie de l'Université de Bordeaux, est mommé vicepréalément du Consoil de cette Université.

 M. Myddenact, professeur de chimie biologique à la Faculté de Médecine de Bordentx, est détaché à l'Institut Pasteur de Paris pour trois aus, à dater du let Mars 1942.

#### Hôpitaux et Hospices

La vie végétative et sa régulation. — Des conférences sont faites à l'Hôpital Boucirant, au Musée Leinlie, le samedi, à II heures, par M. J. Tixm.

le sincia. A consequent de la régulation nervenue de la vie végétalire. — Il. 21 lévrier : La régulation immorale de la vie végétalire. — Ill. 28 lévrier : Le régulation l'unimorale de la vie végétalire. — Ill. 28 lévrier : Les reflexes végétalirs et les sensibilités végétalires. — Ill. 7 llars : Les grandes frontièmes végétalires (notellons sévétalires : loncidons sierchisers et par formation nordina vanc-motires services et les formations de l'acceptable végétalires et l'acceptable de l'acceptable végétalires de l'acceptable de l'acce

2º séria, — I. IS Avril : Le système nerveux végétalif du tube digretif — II. 25 Avril : Le système nerveux végétalif du ceour, — III. 2 Mai : Les vaisseaux. Syndromes végétalifs vasculaires et varonneux. Veritalifs vasculaires et varonneux. V. V. Mai : La régulation végétalifs de la circulation cérébrale, — V. 16 Mai : Système nerveux végétalif du se la vierbalif du la se nérveux et els psychoses.

Conférences de phonologie. — M. TARREUP, laryngologiste du Couservaloire, doumers trois conférences sur la Voix (avec projections et miditions de disignes), les marula 10, 17 et 24 Mars, à 16 h. 15, en la Salle des Conférences du Conservatoire national de Musique et d'Ard d'amantique, 14, rue de Madrid.

## Concours et places vacantes

Sanatorium militaire de Vannes. — Denx places d'interne sont vacantes au Sanatorium militaire de Vannes.

Conditions: logė, nourri, blauchi, chauffé. Indemnité: 1.000 francs par mois. Voyage Paris-Vannes en 2º classe remboursé après trois mois de séjour au sanatorium. Voyage de retour Vannes-Paris payé après un séjour minimum de six mois.

Adresser demande accompagnée du encriculum vitaau Médecin-Chef de l'Hôpital 33, à Vannes.

## Nouvelles

Société médico-chirurgicale des Hőpitaux libres. — Une série de dunce conférences de perfectionment sur des sujés médicaux et chirurgicaux sera falte, an cours du sevond trimestre, par MM. Coffin, Denet. Galland, Giroux, Grain, J.-A. Ilnet, Jansion, Martiny, Rochere, Vernes, F. Vila, Viral. Cet enseignement sera réservé aux goeteurs en médicine et aux étudints en fin de sociarité.

rine et aux étudiants en fin de scolarité. Programme et inscriptions : 1, place d'Iéna, Paris (16°).

## Nos Echos

#### Naissances.

 Monsieur le Docteur et Madume Bernaio Menerrai, ont le plaisir d'annoncer la naissance de leur fils Thierry, le 8 Février 1942.

— Le Doeteur Leooux, interne des Hôpitaux de Strasbourg, et Madame ont le plaisir de vous faire part de la naissance de teur fils Dominique. [Lyon, le 14 Février 1992]

#### Mariage.

— Le Docteur Marcel Champagne, micien externe des Hôpitanx de Paris, a l'honneur de faire part de son mariage avec Mademoiselle Hèlène Collard, qui a été célèbré dans la plus stricte intimité, le 14 Février, en l'église de Saint-Germain-la-Ville (Marne).

#### Décès.

— On annonce le décès du Docteur Guésoure, Professeur de clinique chirargicale à la Faculté de Médecine de Paris, Membre de l'Académie de Médecine.

 On angonce la mort de M. P.C. Straves, ancien ministre, membre libre de l'Académie de Médecine.
 Ou annonce le décès, survenu à Huriel (Allier),

— On annonce le neces, surventi a minor (smec), le 10 Janvier 1982, de Monsieur Avroixe Pizzo, decleur ès sciences, professeur honoraire au Lycée Junson-de-Sailly, père du Docteur Pierre Pizou, assislant d'électroradiologie des Hôpitiaux de Paris.

## Soutenances de Thèses

## Paris

Tuèses de Médecine.

Mercrico 25 Février. — M. Hannequin : Contribution à l'élude de la calcification du ligament liéo-lombaire et de son traitement par la radiolliéraple. — M. Valton : Contribution à l'élude de la valeur fonctionnelle des ulérus doubles.

Textu 26 Févaux. — M. Moisson : Action anatomophysiologique de l'explosif de guerre. — Mºº Tetard : Gonor-facilion de floculation à le gonacrine. Réaction de Trautmann. — M. Piffaull : L'interpretation des radiographies du plancher du sinus marillaire.

#### Tuèses vérémnames.

Jeum 26 Févmen. — M. Auffret : L'amélioration de la production hygiénique du lait dans le département du Pinistère. — M. Charles : Les pulpes, résidus industriels, dans l'alimentation du bétail.

#### Bordeaux

**Гростоват** в'Етат.

23-28 Février 1942. — M. Duhart : L'épreuve de l'hyperlipélnie provoquée dans les artériles.

## RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Patites Annonces dans La Pansus Mésneux sant acceptées sous réserce d'un contrôle extension s'esteux. L'Administration se réserve le droit de refuser louis insertion qui ne lui conviention par même réglée d'avance. Cette rubrique est abolument résercée aux annonces concernant les postes médicaux, les remplacements, les offres au demandes d'emplois ou de cessions ayant un carectère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciales.

Il n'est pas inséré d'annonces de moins de 2 lignes.

Prix des insertions: 7 fr. la ligne de 45 lettres ou signes (4 fr. la ligne pour les abonnés à La Praessa Mémorale). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandal.

Sœur de Médecin-Pharmacien, ayant connaissances pharmacentiques étendues et nombreuses relations médicales, recherche Labo, pour la région Sud-Ouest, Ecr. P. M., nº 984.

Région du Nord. Agent très introduit, excellentes références, cherche 2° Laboratoire. Ecr. P. M., n° 1.

Recherchons jeune Médecin ou Pharmacien, connaissant la technique du Laboratoire d'analyses médicales. Ecr. SPEBA. 4, rue Cambon, Paris (1e°). Tons travaux daetho: thèses, articles, courrier,

sténo, traductions, par personne expérimentée. Huguet, 6, av. de la Porte-Brunet, Paris (19°).

Paris. Interne des Hôpitaux cherche occupation pour après-midi ou soir, médecine générale, obstétrique ou vhirurgie. Ecr. P. M., nº 9. Visiteur médical, 10 ans expérience, très introduit Corps médical et Ilòpiaux, famille médicale, excellentes références, cherche pour Paris et Ilòpiaux  $2^{\alpha}$  labo. Recommandé par médecin. Ecr. P, M, n (1)

Cherche Pèse-béhés à curseur, occasion, bon atat, Ecr. P. M., nº 14.

Visiteur médical, excell, présent, très bien introd., référ, 1<sup>er</sup> ordre, elt. s'adj. autres produits. Prétent, modérèes, Ecr. P. M., nº 16.

Laboratoire important demande collaborateur niedecin français désirant faire carrière para-médicale. Indiquer âge, références et prélenitons. Ecr. E. Jans, 1 bis rue Emile-Duclaux, Paris (15°), qui transmettra.

Veuve du Professeur P. Lemariée, de l'Ecole de Glermont-Ferrand, cherche représentation produits pharmaceutiques, si possible régions Nord, Nord-Ouest, Eer, M. V. Lemariée, Mers-les-Bains (Somme).

Important Laboratoire parisien recherche pour Paris et régions Ouest, Nord, Est, Visiteur ayant déjà une représentation de maison connue, Séricuses références exigées. Ecr. P. M., n° 19.

Dr. méd. lic. ès-sc., stomatologiste, titres, dem. rempl., assist. av. ou sans prom. vente dans cab. important. Ecr. Manès, 12, av. Victor-Ilugo, Paris.

Urgent. Cabinet gynécologique, accouchements, gde ville province, à cèder à Doctoresse, pr rai. famille, mobil, et mat, à reprendre, prix intéressant. Routet, 127, fg Poissonnière, Paris.

J. F., 30 ans, très au cour, anal, mèdic,, prèlèvements, vaccins, produits pharmaceutiques, bonnes références, cherche situation, Ecr. P. M., n° 23.

Interne des Hôpitaux désire céder Brevet d'invention pour appareil de mécanothérapie cardiaque. Ecr. P. M., n° 24.

Médecin français recherche poste médecine générale à Paris. Ecr. P. M., nº 25.

Visiteur médical, excellentes références, recherche Laboratoire pour la région Sud-Ouest. Ecr. P. M., nº 26.

Ex-directeur commercial imp. Lah. parisien, cherche situation. Excell. référ., prélent. rais. Ecr. P. M., n° 27 qui transmettra.

Les Laboratoires du D<sup>r</sup> Roussel cherchent collaborateurs, Docteurs en Médecine, 28-38 ans, actifs et sérieux, pour représentation région Normandie, Nord et Sud-Onest. Situation stable et d'avenir. Envoyer curriculum vita au Service de Publicité, 97, rue de Vaugirard, Paris (VI<sup>r</sup>).

Médecin retraité, spécialité dermato-vénéréologie, longue pratique, cherche service consultations dans clinique Paris, soit situation para-médiccale, même nécessitant voyages. Actif. pouvant présenter très sérieuses références médicales et administratives. Eer. P. M., nº 29.

J. F., b. présentat., b. instruct., dactylo secrétaire, ch. empl. ch. Dr ou clin. Paris. Ecr. P. M., nº 2.

AVIS. — Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. Amirault.

Imprimé par l'Ance Imprimerie de la Cour d'Appel, I, rue Cassette, à l'aris (France).

## TRAVAUX ORIGINAUX

# LA RÉPARTITION ET LES MIGRATIONS DE L'EAU DANS L'ORGANISME

Par R. CACHERA

Professeur agrégé à la Faculté, Médecin des llòpitaux de Paris.

Parmi les substances qui composent l'organisme vivant, pas une n'a autant d'importance que l'eau. Dans l'innombrable diversité des êtres animés, le biologiste retrouve invariablement l'eau comme principal constituant de tout corps vivant, le premier par la masse, le premier aussi par le rôle assumé dans les phénomènes vitaux. Le médecin ne peut que porter le plus grand intérêt à l'étude des liquides organiques car le volume total et la distribution de ceux-ci dans le corps humain sont liés aux processus physiologiques les plus fondamentaux. Et l'état morbide apporte souvent, à l'hydratation globale aussi bien qu'à la répartition de l'eau, des changements dont l'ampleur ni la fréquence ne sont assez connues : en dehors des faits extrêmes de déshydratation ou d'hydropisic qui ne peuvent rester ignores, ils existe, en effet, toute une physiopathologie hydrique qui mérite d'être approfondie; on trouvera réunies ici les données de base qui peuvent faciliter son étude.

#### LA RÉPARTITION DE L'EAU DANS L'ORGANISME.

Chez l'homme, l'eau organique se trouve répartie en trois fractions distinctes : l'eau du plasma, celle des liquides interstitiels, celle des cellules elle-mêmes.

L'eau du plasma, parce qu'elle est la partie circulante, constitue la frection la plus voyante, pourrait-on dire, de l'eau du corps. Elle n'est pas cependant la plus importante par la masse, il s'en faut de beaucoup. Elle assure les transports à grande vitesse et à longue distance, les changes pressés tels que ceux de l'oxygène et le maintien de constantes organiques strictes, celui de la température interne, par exemple.

Les liquides interstitiels remplissent les espaces réunis et décrits sous le nom de système lacunaire par Ch. Achard (1), en 1924. Ces interstices, rénandus entre les organes, les membranes séreuses qui les entourent, se prolongent à l'échelle microscopique dans l'intimité des tissus par les espaces intercellulaires. C'est pourquoi l'analyse pondérale ne peut dissocier, dans un organe ou un tissu donné, les liquides interstitiels de l'eau contenue dans les cellules. Cependant ces liquides, qui demeurent extra-cellulaires, diffèrent profondément par leur caractéristiques physico-chimiques de l'eau des cellules. Ils se rapprochent, au contraire, du liquide plasmatique et. à l'étranger, on a pris l'habitude d'englober le plasma et l'eau interstitielle sous le terme commun de « liquides extra-cellulaires ». L'eau interstitielle, sans être soumise à une circulation organisée, n'en est pas moins encore

mobile: lous les échanges cellulaires, apports nutritifs et déchets métaboliques, passent par son intermédiaire. « Le liquide intercellulaire, écrit Ch. Achard, ne circule qu'avec une extrême lenteur. Rien de brusque ne s'y produit, il est comme l'amortisseur des violences, et l'adaptation réciproque de la cellule et du milieu peut s'y réaliser aisement. »

Quant à l'eau intra-cellulaire, elle forme la plus forte masse liquide de l'organisme, ce qui me peul surprendre si l'on se souvient que l'eau représente plus de 70 pour 100 du protoplasme ul-in-même. Si elle set encore capable de se déplacer, elle est cependant de beucoup la plus fixe du corps. L'hydratation cellulaire ne change que pour de sérieuses raisons déterminantes, el elle ne le fait pas sans entraîner bientôt des répercussions graves.

On connaît de façon assez précise la quantité globale des liquides de l'organisme. On admet qu'ils représentent environ les 2/3 (66 pour 100) du poids corporel de l'homme.

Celte proportion, qui peut paraître dévée, est en réalité particulièrement bases, comme chez tous les vertébrés, en raison du poids du squelette, très pauvre en cau. Chez les invertébrés, une teneur de 78 à 80 pour 100 d'eau est habituelle et Po'lonovski (27) e'te deux organismes fluerde et Rhizostomas) o elle atteint 93,3 pour 100 : si 1'on se souvient que la mer content 98,45 pour 100 d'eau. on voit quelle faible différence distingue ces êtres de leur milleu ambiant.

Chez l'homme, cette au qui compose les 2/8 de la substance corporelle, on commence à savoir, depuis les travaux de Rowntres et Brown (29), de Peters (20), de Lavietes, Bour dillon et Klinghoffer (22), de Darrow et Yannett (11), comment elle se répartit entre les rois secteurs qui la renferment. Persounelle ment, les déterminations que nous avons pu faire avec P. Barbier (8), selon uue techniqua qui sera exposée plus loin, nous ont donné, pour l'adulte normal, les valeurs suivantes :

		POU	RCENTAGE
		du poids du co	
Plasma .			5
	interstitiels		
Liquides	intra-cellulaires		44
Lie	uides tolour		66

(Dans ces évaluations, sculs les volumes du plasma et des liquides interstitiels ont été mesurés effectivement; le volume liquide intracellulaire a seulement été déduit, l'hydratation globale étant admise égale à 66 pour 100.)

Il faut bien savoir que ces chiffres ne représentent que des meyennes. D'abord, il existe dans l'hydratation globale elle-même des variations physiologiques étendues qui dépendent principalement de l'adiposité. La graisse, en effet, vient tout juste avant le squelette pour la teneur en eau (elle en contient seulement 30 pour 100 et le tissu osseux 22 pour 100). De sorte que les sujets gras sont, par kilogramme de poids, moins hydratés que les maigres. D'autre part, il existe dans la répartition de l'eau une grande souplesse qui peut modifier l'importance respocité est trois secteurs hydriques.

Cux-ci, soit par acquisition ou perte extérieur d'eau, soit par changes intérieurs réciproques, sont en perpétuelle adaptation. Et, à l'état pathologique, l'équilibre réalisé peut se trouver fort éloigné de celui qui vient d'être défini par les chiffres ci-dessus; si bien que lon conçoit l'intérêt de méliodes cliniques qui permet-traient de déterminer le volume de chacune de ces fractions liquides de l'organisme. Il serait au moins aussi instructif, en effet, de consaitre la quantilé totale des liquides extra- et intra-cellulaires que de savoir le taux des éléments qu'ils renferment par litre. Or, jusqu'à présent, on ne possède de données bien établies que sur la concentration des substances dans ces liquides.

#### PROCÉDÉS D'EXPLORATION.

Dans un travail récent, nous avons proposé avec P. Barbier une épreuve jumelée (9) qui, inspirée des travaux de Gregersen, Gibson et Stead (17) et de Crandall et Anderson (10), mesure à la fois le volume du plasma et celui des liquides interstitlels.

a) En ce qui concerne la mesure du volume du platma, les méthodes colorimétriques sont devenues classiques depuis les travaux de Keith, Rowattee el Gernghty (21) qui employaient, en 1915, le rouge vital et depuis eux de Griesbach (18) nui a proposé, en 1921, l'usage du rouge Congo. Tun étude expérimentale très complète de cette techn'une a été faite, en France, par T. Melik (25) en 1934. On connaît le principe de ces méthodes : injecter dans la circulation une quantité donnée d'une substance qui demeure intravasculaire et dont la concentration soit facile à docer dans le plasaua, par exemple un colorant dont les grosses molécules ne franchissent pas les parois des vaisseaux.

Nous avons adopté pour nos recherches l'usage du bleu Chicago 6 B dont les caractéristiques physiologiques avaient été étudiées par Dawson, Evans et Winple (12).

Son avantage réside dans sa très lente disparition du plasma et dans le fait que, même en eas d'hémo!yse (cause fréquente d'erreur si on emploie un colorant rouge), son titrage reste possible à l'électrophotomètre de Meunier, grâce à l'emploi de filtres colorés. Le bleu présente, en effet, une absorption lumineuse maxima pour la longueur d'onde où l'absorption de l'hémoglobine est la plus faible. D'autre part, comme l'ont souligné entre autres Gibson et Evelyn (16), il est peu rigoureux d'adopter comme base de calcul la concentration du colorant révélée dans le plasma par un seul prélèvement fait dans un délai fixe après l'injection (quatre minutes en général). On néglige ainsi le fait que la rapidité du mélange avec la masse liquide elreulante varie d'un sujet à l'autre, en fonction surtout de la vitesse de cireulation: et l'on risque de mesurer la concentration avant que la diffusion du colorant soit accomplie. Aussi faut-il reconnaître, avec Gibson et Evelyn, la nécessité de prélèvements multiples qui permettent de construire la courbe de disparition du plasma de la substance injectée.

Ces perfectionnements techniques ont apporté un progrès sensible et une précision nouvelle dans la mesure du volume plasmatique en clinique. Cette méthode, appliquée chez 17 sujets normaux, nous a donné une valeur moyenne de 53 cm² par kilogramme de poids; pour ne pas introduire dans les chiffres plus de précison que la technique en comporte, on peut retenir que le volume du plasma représente 5 pour 100 du poids de l'adulto normal : 3,500 cm² pour un sujet de 70 kg.

b) Depuis que Ch. Achard a décrit le système lacunaire en le considérant pour la première fois comme une entité physiologique, on ne possédait aucun moyen précis pour mesurer le rolume des liquides inlerslitiels qui composent ce système. Si l'on cherche, pour y parvenir, une méthode analogue à celle qui permet d'évaluer le volume du plasma, il apparaît que l'on devrait disposer d'une substance qui, injectée dans le sang, diffuserait rapidement à travers les parois des vaisseaux, mais ne franchirait pas les membranes des cellules; elle devrait se répandre d'une facon uniforme dans le plasma et les liquides interstitiels, de sorte que sa concentration dans le sang, dosée au moment de sa complète diffusion, indiquerait le volume des liquides extra-cellulaires, c'est-à-dire celui du plasma et des liquides interstitiels réunis.

M. Leeper (23), en 1903, décrivant le mécanisme régulateur de la composition du sang, a étudié le sort du ferroçanure et même, dans une expérience, du sulfocyanure de sodium; lorsqu'on les injecte dans la circulation. Il a démontré que ces substances sortent du liquide circulant et diffusent dans l'organisme.

Or Crandall et Anderson (10), en 1934, ont proposé de déicrminer « l'état d'hydratation de l'organisme », sans plus de précision, d'après le volume liquide dans lequel se distribue le rhodanate (sulfocyanate) de sodium injecté par voie veineuse. Et ils ont vu que la masse liquide où se fait cette diffusion représente environ, chez l'homine, 25 pour 100 du poids du corps. Lavietes, Bourdillon et Klinghoffer (22) ont donné tout son intérêt à cette recherche en montrant que ce volume de distribution correspond à celui dans lequel sont répandus le sodium et le chlore : il représente donc l'eau extra-cellulaire. L'analyse a d'ailleurs révélé que, si le rhodanate est retrouvé dans les tissus, c'est en quantité assez faible pour qu'il faille l'attribuer sculement au liquide interstitiel inclus dans ceux-ci : ce qui prouve encore que cet anion demoure hier extra-cellulaire. Au surplus, la plupart des ions inorganiques (sauf, notamment, le potassium, ion intra-cellulaire par excellence) diffusent dans ce même volume hydrique. Lavietes et ses collaborateurs ont comparé à cet égard le saccharose, le sulfate et le rhodanate de sodium, et ils ont obtenu des résultats concordants. On pourrait donc utiliser l'une de ces substances ou d'autres encore dont la distribution est identique. Si le rhodanate semble devoir être préféré, c'est parce qu'il diffuse rapidement, qu'il s'élimine lentement et que son dosage est facile.

Ce corns a, du resie, un illustre passé. Découvert en 1790 dans le sang par Winterl qui le nomma « Blutsäure », acide sanguin, il fut retrouvé en 1814 par Treviranus dans la salive : celle-ci prend par addition de perchlorure de fer une coloration rose, réaction colorée qui a valu à l'acide sulfoeyanique d'être encore appelé acide rhodanique. Au milieu du siècle dernier, la présence de cet acide dans l'organisme souleva de telles discussions qu'une commission, à laquelle apparlenait Magendie, fut chargée par l'Académie des Sciences d'élucider la question. Elle conclut, à tort, par la négative. Plus tard, Claude Bernard admit avec de nombreuses restrictions la présence du sulfocyanate de potassium dans la salive: il le croyait en, relation avec la fumée de tabac et la carie dentaire. De nos jours, le rhodanate de potassium est employé sur une grande échelle, aux EtatsUnis notamment, dans le traitement du rhumutisme chronique, de l'altérone et de l'hypertension artéridie; d'autre part, il est mainicanai clabil que le riodanate catisie dans le sang et la sellive des sujets normax. Relevans surfout et que la ribodancia physiologique est troy fallor pour nous d'utilient cause d'arreur dans l'éperèure que nous d'utilient en use d'arreur dans l'éperèure que

Avant repris, avec P. Barbier, l'exploration volumétrique des liquides interstitiels, nous avons été guidés par cette idée qu'il est indispensable de joindre à l'épreuve du rhodanate la mesure effective du volume du plasma, car c'est seulement ainsi que l'on peut dégager de la masse hydrique extra-cellulaire, révélée en bloc par le rhodanate, le volume des liquides lacunaires eux-mêmes. Et il nous paraît insuffisant d'adopter pour ce volume plasmatique, comme l'ont fait Lavietes et ses collaborateurs, une valeur purement théorique, basée sur le poids du sujet ; d'autant plus que l'on se prive ainsi d'un des principaux avantages de la méthode : la faculté de comparer entre elles les masses respectives de l'eau plasmatique et de l'eau interstitielle.

C'est pourquoi nous avons proposé une épreuve jumelée au rhodanate de sodium et au blec Chicago, dont la technique a été exposée dans des publications antérieures (7, 8, 9). Rappes seulement ici que le résultat de cette exploration est objectivé en un double graphique que comporte la courbe de disparition du sérum des deux substanos iniectées.

Cette épreuve est riche en .cnsejgements puisqu'elle fournit du même coup : le volume du plasma, celui des globules, celui du sang total (calculés d'après l'hématocrile), le volume de l'eau extra-cellulaire, celui enfin des liquides interstitiels (eau extra-cellulaire — plasma). Nous avons proposé de donner une attention spéciale à un coefficient que l'on peut désormais calculer, c'est le rapport

# liquides interstitiels plasma

Il présente de l'intérêt pour apprécier les échanges mutuels entre ces deux secteurs liquides. En somme, l'avantage de cette épreuve est qu'elle permet aussi blen de connaître le volume des liquides extra-cellulaires tolaux que de considèrer les deux secteurs liquides extra-cellulaires dissociés l'un de l'autre et d'apprécier leurs variations réciproques.

D'après la moyenne des résultats obtenus chez 8 sujets adultes bien portants, les valeurs suivantes peuvent être considérées comme normales :

sa valeur moyenne s'etablit à 3,4.
Ainsi, à l'état physiologique, les liquides interstitiels représentent en moyenne 170 czra par kilogramme de poids, 12 litres environ pour un sujet de 70 kg.; mais il existe, d'un individu à l'autre, des écarts bien plus étendus ici que nour le volume du nlasma.

c) Liquides intra-ceilulaires. — Dans la cellule même, l'eau forme 70 pour 100 du protoplasme, mais elle ne se trouve pas ici sous le même état que dans les liquides extra-cellulaires.

Dans le plasma, en effet, l'eau est essentielle-

ment un solvant pour les cristalloïdes et avant tout pour le cation extra-cellulaire par excellence, le sodium; pour une moindre part, elle y figure comme phase liquide d'une suspension collojdale de protides; elle n'y existe que très accessivement comme cau d'imbibition. Dans les liquides interstitiels, elle se comporte presque uniquement comme solvant d'électrolytes (qui sont les mêmes que dans le plasma) : ces liquides, en effet, ne contiennent que très peu de protifes.

L'eau des cellules, par contre, connue l'ont étabil les trauxu de A. Mayer el Schaeffer (24), existe sous trois états : d'abord elle appartient à la molécule même de certains des constituants de la cellule; en second licu, entre les grosses molécules protétiques qui forment le cytoplasme ou le noyau, de l'eau est retenue par des forces d'attraction comme dans les gels colloidaux : il s'agit d'une au d'imbibilion; enfin, entre ces agglomérats, restent des molécules d'eu libre dans laquelle les éfectrolytes cellulaires sont dissous : le potassium notamment; iet seulement jouent les forces de diffusion, selon les lois de l'équilibre osmotique; et c'est la plus faible partie de l'euc ellulaire.

Done, on est bien éloigné aujourd'hui de regarder les cellules comme de simples osmo-mètres, entourés d'une membrane, et de ne considérer dans la cellule que l'eau dissolvant les cristalloïdes. On admet, au contraire, que la maieure partie de l'eau y est fortement « liée ».

Quant aux procédés d'exploration qui pourraient renseigner le médecin, non pas même sur le volume de ces liquides, mais seulement sur le degré d'hydratation des cellules, ils sont très réduits. En clinique on peut avoir un apercu de ce qui se passe dans les tissus d'après l'état des cellules du sang. Le volume globulaire moyen s'obtient non pas par l'observation microscopique qui, ne mesurant qu'un diamètre. est imprécise, mais en divisant le chiffre de la masse globulaire de l'hématocrite par le nombre des hématies trouvé à la numération. Ce volume globulaire est normalement de 80 à 81 micronscubes. Dans des circonstances pathologiques, telles que l'insuffisance surrénale, Harrop (20), Decourt et Guillaumin (13) ont pu déceler un gonflement globulaire que l'on considère comme significatif d'un transfert d'eau vers les cellules. Mais il peut n'y avoir que de lointaines analogies entre l'hydratation des cellules libres du sang et celle des tissus.

Une deuxième source de renseignements existe, maintenant que l'on peut mesurer directement, comme on vient de le voir, deux des secteurs hydriques de l'organisme sur trois. C'est ainsi que, dans une étude récente des mouvements de l'eau au cours de la maladie d'Addison, avec P. Barbier (6), nous avons établi une comparaison entre les dénivellations du poids, d'une part, et les variations des volumes plasmatique et interstitiel réunis d'autre part. Si les sautes de poids sont assez rapides pour représenter quasi uniquement des mouvements d'eau et si, par exemple, il survient comme dans le cas étudié une perte de poids de 6 kg., cependant que plasma et liquides interstitiels ne perdent ensemble que 3 l. 300, on ne peut guère attribuer la différence à une autre cause qu'à une déshydratation cellulaire, dont l'ordre de grandeur devient même ainsi - très grossièrement - annréciable

Mais, en fait, les déterminations précises du volume de l'eau intra-cellulaire ne sont pas d'ordre clinique. Même sur une pièce anatomique le dosage est difficile, car un tissu, un muscle, par exemple, renferme, outre l'eau des cellules, celle des vaisseaux el des espaces interstitiels; et, comme il a été dit plus haut, on ne peut discriminer ces fractions liquides les unes des autres. Harrison, Darrow et Yannett (19) ont cependant proposé une méthode simple qui résout le problème et dont voici le principe:

On admet comme poslulat que pratiquement le chore du musele; on divise la quantité trouvée par la concentration du citiore déterminée par ailleurs dans le liquisie extracellulaire; on a ainsi le votume liquide extracellulaire comprisans le musele et, par différence avec l'hydratuton g'obale de celui-di, le volume du liquide intra-cellulaire.

Par ce moyen, le volume normal des liquides intra-cellulaires a pu être établi : il représente environ 400 à 500 cm3 par kilogramme de poids c'est-à-dire une trentaine de litres pour un sujet de 70 kg. D'ailleurs, cette eau organique qui est incluse dans les cellules est sujette à des variations de volumes physiologiques assez prononcées. L'âge est ici le facteur prépondérant. Yannett et Darrow (31) ont montré que, chez les sujets jeunes, la fraction extra-cellulaire de l'eau est bien plus forte, par rapport à l'eau totale, que chez l'adulte ; chez ce dernier, la proportion extra-cellulaire de l'eau tombe au tiers de ce qu'elle est chez le jeune : ainsi apparaît-il que la croissance est due presque uniquement à l'expansion cellulaire, alors que l'eau interstitielle n'augmente que très peu.

#### LES MIGRATIONS DE L'EAU DANS L'ORGANISME.

Rien ne serait plus faux que de considérer d'un ceil conservateur ces différents secteurs liquides comme s'ils étaient tranchés d'une facon immuable. Mais il est nécessaire de faire effort pour se représenter l'ampleur réelle des migrations liquides qui les traversent constamment. On aurait facilement tendance à considérer le sang, en particulier, comme enfermé une fois pour toutes dans un système clos. Et cependant l'exemple des sécrétions digestives montre que journellement 7 à 8 litres de liquides, plus de deux fois le volume du plasma, sont empruntés au sang pour être déversés dans le tractus digestif et finalement restitués en très grande partie à la circulation ; n'y a-t-il pas dans ce brassage continuel une preuve frappante du fait que le réseau vasculaire n'est qu'un réceptacle passager pour une masse hydrique voyageuse, temporairement spécialisée comme fraction liquide du sang? Cette évasion vers les voies digestives doit faire mieux concevoir la communication qui n'est pas moins largement ouverte entre le contenu des vaisseaux et les espaces interstitiels. En réalité, il n'existe pas une cau plasmatique, une cau interstitielle, une eau cellulaire. Pris à la lettre, ces termes sont très défectueux. Il faut au contraire se représenter l'eau du corps prête à devenir plasmatique, lacunaire, ou intra-cellulaire selon les lois qui gouvernent sa distribution.

Ces lois auxquelles obéissent les migrations liquides de l'organisme, on peut les schématiser do la façon suivante :

Echanges hydriques extre plasma et système Lacumaire. — Ces échanges dépendent à la fois de la composition des liquides en cause et de l'état des parois des petits vaisseaux.

Composition des ilquides. L'eau plasmatique et l'eau interstitielle, séparées l'une de l'autor par la menbrane pariétale capillaire, peuvent être incitées par deux sortes de forces à franchir cette membrane : forces de diffusion, qui tendent à assurer l'équilibre osmotique selon

la concentration des dectrolytes de part et d'autre de la membrane; forces d'attraction qui tendent à réaliser l'imbibition des colloïdes et qui dépendent du nombre des molécules protidiques dans le plasma. De ces deux facteurs, c'est le premier qui est prépondérant; on adunct que la pression osmotique des liquides du corps est maintenue, pour les neuf dixièmes, par les électrolytes.

Ce rôle des électrolytes peut être illustré par un exemple simple : celui de l'injection intraveincuse d'une solution saline hypertonique. Achard et Loeper (3) ont montré en 1901 que l'élévation du taux du sodium et du chlore dans le plasma provoque vers celui-c'un mittra d'euu interstitielle; qui tend à remener l'équilbre, d'autant mieux qu'une partie des lons introduits en excès dans le plasma passe en même temps dans les espaces lacunaires. On verra d'ailleurs plus loin que la perturbation ne s'arrête pas là, mais qu'elle se répercute jusqu'ux l'iquides cellulaires.

Quant à l'influence exercée par les protéines du plasma, elle sert de base à la classique théorie de Starling qui apporte l'explication des échanges hydriques capillaires et qui fait comprendre la composition du liquide interstitel : il est en quelque sorte un ultra-filtat plasmatique presque dépourvu de protéines mais par ailleurs s'ensiblement identique au plasma, quant à la nature et aux taux des électrolytes en partieulier.

On conçoit facilement aussi qu'un semblable système puisse être dérangé et c'est une notion devenue banale que l'affaiblissement de l'attraction oncotique des protéines, aussi blen que rélévation de la pression endo-vasculaire en cas de stase, abouitisse à des sorties exagérées de liquide circulant, donc à la production d'un cédème infiltrant les espaces lacunaires.

L'influence exercée sur l'équilibre hydrique par ces deux éléments essentiels, électrolytes et profénes, est d'ailleurs rendue plus complexe parce que les variations des uns influent sur les propriétés des autres. Par exemple, Violle et Dufourt (30) ont montré que les substances mir-les modifient le pouvoir hydralant des protéines : le sodium augmente celui-ci tandis que le calcium l'abbisse. De même, on sait depuis les travaux de Loeb que les changements du pu jouent un rôle considérable dans les phénomènes d'imblibition des proféines.

Perméabilité des parois capillaires. Elle peut se trouver alférée dans certains états pathologiques au point de devenir la cause d'un véritable bou-leversement de la répartition des liquides dans l'organisme. Les états de choe en sont l'exemple le plus typique. Ils se caractérisent non seuhent par une vaso-dilatation, un relâchement des capillaires, mais aussi par une perméabilisation anormale des parois de ceux-cl. ce qui permet la fuite du liquide plasmatique dans les espaces intersitités. Cette véritable saignée à l'intérieur, avec la réduction profonde de la masse liquide circulante qui s'ensuit, constitue la base univsio-antalogieure fondamentale du choe

En résumé, quel que soit le mécaulsine en cause, une notion dominante s'impose, celle de la largeur, de la liberté des échanges hydriques qui font communiquer entre eux le plasans et les liquides lacunaires. Ces derniers, selon l'expression de Ch. Achard, « offrent à la circulation dus ang une voie de dérivation toujours prête à recevoir le trop-plein de l'eux comme l'excès des molécules et des ions ». Ces deux secteurs liquides, doucés de caractères physiologiques communs, unis par leurs réactions harmonieusement complémentaires, forment un tout homomet complémentaires, forment un tout homo-

gène qu'il est légitime de désigner du nom unique de liquides extra-cellulaires, les opposant alusi aux liquides cellulaires dont ils diffèrent de bien des facons.

ECHANGES HYDRIQUES ENTRE LIQUIDES INTERSTI-TIBLS ET INTRA-CELLULAIRES. - On aborde ici le mécanisme physiologique le plus intime, celui des échanges entre la cellule et le milieu liquide interstitiel qui l'environne. Si, comme on l'a vu plus haut, l'exploration clinique de ces échanges est encore rudimentaire, de nombreuses recherches biochimiques ont contribué depuis quelques années à les faire mieux connaître dans l'ordre expérimental, Normalement, la concentration des bases cellulaires totales (potassium, magnésium, calcium) est égale à cello dos bases interstitielles (sodium essentiellement, calcium et potassium accessoirement).Or. d'après Peters (26), et cette conception est généralement adoptée aux Etats-Unis, la membrane cellulaire serait imperméable à presque tous les ions, sauf, notamment, au potassium. Ce seraient donc des mouvements d'eau, et non des déplacements d'ions, qui rétabliraient tout dérangement de, l'équilibre osmotique entre les cellules et le liquide qui les baigne. Il est vrai que, à l'état pathologique, les constatations de Brulé, Sassier et Cottet (4, 5), celles de Fiessinger et Girard (15) ne cadrent pas toujours avec une schématisation aussi absolue

Un des faits expérimentaux les plus instructifs concernant les changements de l'Invertation cellulaire est celui que Darrow et Yannett (11) ont objectivé avec évidence, à savoir que le taux des électrolytes dans l'eau extra-cellulaire est un facteur régulateur essentiel de l'hydratation des cellules. Ces auteurs ont montré quels bouleversements hydriques on entraîne si on réalise une forte soustraction d'électrolytes extra-cellulaires sans perte aqueuse concomitante. Pour y parvenir, ils injectent dans le péritoine du chien une solution glucosée isotonique qu'ils évacuent après quelques heures, enrichie du sodium, du chlore et des bicarbonates qui ont diffusé vers elle, comme Achard et Gaillard (2) l'avaient montré de longue date ; ainsi parviennent-ils à soustraire jusqu'à 25 pour 100 du sodium total de l'organisme et cela sans altérer la quantité globale de l'eau du corps. Cette perte sèche en électrolytes, subie par le plasma et les liquides interstitiels, a pour résultat un déplacement de l'eau extra-cellulaire vers les tissus. Finalement, une réduction du volume liquide avtra-collulaire avec hémoconcentration et une surcharge aqueuse des cellules avec dilution du potassium caractérisent la nouvelle distribution de l'eau. On ne peut fournir d'exemple plus typique d'un remaniement purement întérieur de l'équilibre hydrique, ni montrer plus clairoment les répercussions exercées jusque dans l'hydratation des cellules par une variation du taux des électrolytes extra-cellulaires. .

Non moins instructifs sont les travaux de Eichelberger et Hastings (14) qui ont cherché à apprécier dans le phénomène général de la déshydratation la part prise par les phases intraet extra-cellulaires des liquides organiques. Selon la cause de la déshydratation, ces auteurs ont montré que des combinaisons variées peuvent être réalisées. Pour n'en citer que deux exemples, on peut observer solt la déflation simultanée des deux phases (c'est cette variante que nous avons observée, avec P. Barbier (6), au cours de l'insuffisance surrénale); soit la diminution de la phase intra-cellulaire avec augmentation 'des liquides extra-cellulaires. C'est cette dernière éventualité que réalise l'injection saline hypertonique dans les veines. On a vu plus haut

les effets qu'ello produit entre le plasma et les liquides lacunaires. Mais ces effets se poursuivent plus avant ; si l'on considère, par exemple, un muscle, on constate, d'après Eichelberger et Hastings, que celui-ci, au total se déshydrate sous l'influence do l'injection hypertonique; mais c'est le secteur intra-cellulaire qui supporte seul cette déperdition tandis que la phase extra-cellulaire du muscle s'accroît. Cela signifie que l'eau des cellules fournit à la fois au gonflement interstitiel du muscle et au flux hydrique qui vient diluer le plasma. Ainsi, dans un cas où le muscle perd en tout 100 g. d'eau, la phase extra-cellulaire de celui-ci en gagne 13 g. pendant que la phase intra-cellulaire en perd 113 g.

Ici, comme dans les expériences de Darrow et Yannett, ce sont donc des changements dans la concentration des électrolytes extra-cellulaires qui commandent les mouvements d'eau subis par les cellules. Mais sans doute ne s'agit-il là que de la fraction « libre » de l'eau intra-cellulaire, qui est seule à obéir aux forces de diffusion des lois osmotiques ; et l'on a vu plus haut quo la majeure partie de l'eau cellulaire est, au contraire, fortement « liée ». Néanmoins, la masse hydrique totale des cellules est si importante que cette faible partie flottante représente encore un potentiel de variations élevé.

Par ces quelques exemples, on peut constater qu'il est, dès maintenant, possible de suivre les migrations de l'eau dans l'organisme avec une précision de pius en plus grande, jusque dans l'intimité des tissus.



Tout ce qui précède ne concerne, en somme, que les mécanismes qui permettent les transferts de l'eau à travers les différents compartiments qui l'a renferment. Il resterait à connaître lo déterminisme qui préside à ces mouvements. Parfois, il est vrai, la cause première et le mécanisme ne font qu'un : il en est ainsi des modifications du taux des électrolytes qui surviennent, d'une façon pour ainsi dire primaire, au cours de vomissements répétés, ou d'une dysenterie sévère, ou encore sous l'intluence d'une injection saline thérapeutique. Mais souvent des influences plus subtiles commandent d'abord la mise en branle du mécanisme qui lui-même met l'eau en mouvement : certaines de ces influences commencent à être connues, les hormones de la cortico-surrénale ou du lobe postérieur de l'hypophyse, par exemple. Mais, si leur rôle dans le maintien de l'équilibre hydrique est découvert, le processus par lequel elles assument ce rôle nous échappe encore en très grande partie; cette question mériterait, à elle seule, un exposé spécial qui ne peut pas même être esquissé ici. Et, en dehors de ces facteurs dont nous savons au moins le nom, saus doute d'autres agissent-ils dont nous ignorons même l'existence. Tant il est vrai que nous n'entrevoyons encore que les parties les plus apparentes de l'un des problèmes physiologiques qui touchent le plus intimement au fonctionnement élémentaire de la matière

On ne peut que se souvenir ici de l'admirable prescience dont a fait preuve Claude Bernard le jour où il a donné à ces liquides organiques la dénomination de milieu intérieur. Cette expression est si parfaite que les auteurs étrangers modernes, entre autres Rowntree (28), non seulement l'emploient, mais, la jugeant Intraduisible, la transcrivent en français dans leur texte. Elle porte en elle tout le seus de cette phraso célèbre dans laquello Claude Bernard comparait le corps vivant à uno colonie d'organismes élémentaires plongés dans ce milieu intérieur qu' les nourrit. On ne peut imaginer une locution à la fois plus brève et plus chargée de signification pour définir les problèmes qui viennent d'être évoqués.

#### BURLINGBAPHTE

- (1) Gu. Acuana : Aperçu de la physiologie et de la pathologie générales du système lacunaire, 1 vol., Masson, édit., Paris, 1924.
- (2) Cu. Aenard et L. Gaillard : Rétention locale des chlorures à la suite des injections de
- substances. C. R. Soc. de Biol., 1903, 55, 1189. (3) Cn. Achana et M. Loepen : Sur le mécanisme régulateur de la composition du sang et variations pathologiques. C. R. Soc. 1901, 53, 382.
- (4) M. BRULÉ, R. SASSIER et J. COTTET : Dosages comparatifs du chlore, du sodium et du pota dans les urines de certains eacheetiques. C. R. Soc. de Biol. 1937, 126, 305.
- Bruté, R. Sassier et J. Corter : Le méta-bolisme du sodium au cours de l'ielère com-mun. Ann. de Méd., 1938, 43, 380.
- CACHERA et P. BARRIER : Les mouvements de l'eau dans la maladie d'Addison et au cours traitement hormonal. Paris méd., 1941, 31. 66.
- (7) R. CACHERA et P. BARBIER : Etude de la diffusion dans l'organisme humain des solutions de rhodanate de sodium introduites par voie veineuse C. R. Soc. de Biol., 1941, 135, 1172.
- (8) R. Cachera et P. Banaien : L'épreuve au rhoda-naie de sodium, méthode de mesure du volume des liquides interstitiels. C. R. Soc. de Biol., 1941, 135, 1175,
- (9) R. Cacuera et P. Bansien : L'épreuve jumelée au bleu Chicago et au rhodanate de sodium. Méthode clinique de mesure des volumes liquides plasmatique et interstitiel. Paris méd., 20 Janvier 1942.
- (10) L. GRANDALL (Jr) et M. X. ANDERSON : Estimation of the state of hydratation of the body by the amount of water available for the solution of sodium thiocyanate. Am. J. digest. Dis. and Nutrition. 1934, 1, 126.
- (11) D. C. Dannow et H. Yannerr : The changes in the distribution of body water accompanying lucrease and decrease in extracellular electrolyte. J. clin. Invest., 1935, 14, 266.
- (12) A. B. DAWSON, II. M. EVANS et G. II. WHIPPLE Blood volume studies. — III. Behavior of a large series of dyes introduced into the circulaling blood. Am. J. Physiol., 1920, 51, 232. (13) J. DECOURT et Cu.-O. GUILLAUMIN : Etude humo-
- rale de 8 eas de maladie d'Addison.. La Presso Médicale, 1941, 49, 656.
- (14) L. Eienelbenger et A. B. Hastings : The exchange of salt and water between muscle and blood The effect of dehydration. J. biol. Chem. 1937, 118, 205,
- (15) N. Firssingen et M. Girann : L'équilibre ionique de de certaines oliguries pathologiques et son bou-leversement au cours des polyuries critiques. Bull. Soc. Chim. biol., 1941, 23, 300.
- (16) J. G. Grison 2d et K. A. Evelin : Clinical studies of the blood volume. IV. Adaptation of the method to the photoelectric mierocolorimeter.
- J. clin. Invest., 1938, 17, 153.

  (17) M. l. Griggersen, J. J. Grason et E. A. Stran:

  Plasma volume determination with dyes: Plasma volume determination with dyes:
  crrors in colorimetry; the use if the blue dye
  T. 1824. Am. J. Physiol. (Proc.), 1933, 143, 54.
  (18) W. Gmesnacu: Eine klinischbrauchbare Methode
- der Blutmengenhestimmung, Deutsch, med. Woch., 1921, 2, 1290. (19) II. E. HARRISON, D. C. DARROW et H. YANNETT :
- The total electrolyte content of animals and its probable relation to the distribution of body . J. Biol. Chem., 1936, 113, 516. (20) G. A. Hannor : The influence of the adrenal cortex
- upon the distribution of body water. Bull. Johns flopkins Hosp., 1936, 59, 11.
- (21) N. M. KEITB, L. G. ROWNTHEE et J. T. GENAGUTY A method for the determination of plasma and blood volume. Arch. int. Mcd., 1915, 16, 547.

  (22) P. A. LAVIETES, J. BOURBILLON et K. A. KLINGBOF-
- PER : The volume of the extracellular fluids
- the body. J. clin. Invest., 1936, 15, 261.

  (23) M. Loepen: Le mécanisme régulateur de la composition du sang. Thèse Doctor. Méd., Paris 1903.
- (24) A. Mayen et G. Schaepper : Recherches sur les constantes cellulaires. Teneur des cellule
- J. Physiol. et Pathol, génér., 1914, 16, 1 et 23. (25) T. Mer.ix : Recherches sur l'évaluation de la masse du sang par l'injection intraveineuse de Congo. Thèse Doctor. Méd., Paris, 1934.

- (26) J. P. Peyers: Body water. The exchange of fluids in man. Charles C. Thomas, Baltimore, 1935. (27) M. Polonovski : Eléments de biochimie médicale,
- I vol. Masson, édit., Paris, 1941. (28) L. G. ROWNTEE: The water balance of the body. Physiological Reviews, 1922, 2, 116.
- (29) L. G. ROWNTREE et G. E. BROWN: The volume of the blood plusma in health and disease. W. B. Saunders Company, Philadelphie, 1929.
- (30) P. L. Violle : Les facteurs généraux d'hydratation de l'organisme et le rôle du foie dans le méta-bolisme de l'eau. La Presse Médicale, 1930, 38,
- 530 (31) H. YANNET et D. C. DARROW : The effect of hyper-. IARMET Et D. G. DARROW: The effect of hyper-thermia on the distribution of water and elec-trolytes in brain, muscle and liver. J. clin. Invest 1938, 17, 87.

## SYMPTOMATOLOGIE VRAIE

## L'ŒDÈME AIGU DU POUMON D'ORIGINE CARDIO-AORTIQUE OU RÉNALE

Par R. LACASSIE

Il existe une discordance certaine entre les faits d'observation et la description partout reproduite de l'œdème aigu du poumon. Depuis plus de cent ans, tous les traités attribuent à ce syndrome une symptomatologie si bruyante et si caractéristique que le diagnostic en semble d'une extraordinaire facilité. Or, cette description ne concerne que la période hospitalière d'un eusemble clinique dans lequel, entre le début vrai et l'arrivée du sujet à l'hôpital, existe une longue série d'incidents pathologiques, tous aisément accessibles à la thérapeutique. Négligeant les formes suraiguës, qui ne laissent place à aucun traitement, et les formes localisées, situées hors du domaine de l'urgence, je m'en tiendrai ici à l'aspect le plus fréquent de l'œdème aigu du poumon pour le décrire seul, tel qu'il se présente réeliement au lit du malade.

L'évolution en est aisément divisible en périodes.

Propromes. - Deux opinions sont émises sur le stade initial de l'œdème aigu pulmonaire. Pour certains auteurs, les plus nombreux, le début est soudain, brutal, inattendu. Pour d'autros, il est précédé de symptômes, dont les uns sont d'une grande banalité et dont les autres témoignent d'une ébauche d'insuffisance ventriculaire gauche, sans taisser prévoir quelle orientation le myocarde va définitivement donner à sa déchéance.

Quatre symptômes m'ont paru conduire le malade vers le dénouement œdémateux. Deux sont inconstants et peuvent se rencontrer dans d'autres formes d'insuffisance cardiaque : ce sont les modifications de la tension artérielle et les douleurs à forme d'angor. Deux autres ont une valeur de précision beaucoup plus grande : ce sont les crises frustes d'œdème aigu et surtout la dyspnée du repos.

1º Modification de la tension artérielle. - Au cours de l'œdème aigu du poumon, la pression différentielle diminue par convergence de la maxima et de la minima; telle est l'opinion admise. Plus précocement, on peut noter chez les malades qui se soumettent à des examens périodiques, la disparition progressive de l'aptitude à faire l'hypertension de luxe. Ce symptôme, non pathognomonique lorsqu'il existe, apparaît, en général, avant tous les autres ; on pourrait être tenté de lui accorder un pronostic beureux alors qu'il faut lui attribuer la valeur d'un témoignage fàcheux d'insuffisance cardiaque.

2º Douleurs à forme d'angor d'effort. — Elles débutent, comme l'angine vraie, u peu après l'effort ; contrairement à cette demlère qui survit à cet effort, les douleurs à forme d'angor se terminent avec lui, le commencement du repos marquant exactement leur disparition. Elles massent derrière le manulphium sternal, sousdécrit, possède une traduction électrocardiographique, car chez un homme atteint d'ectasie aortique, la crise débuta, par le plus grand des hasards, alors qu'il était étendu et que le docteur Guénard allait prendre son électrocardiogramme. La figure 1 représente l'électrocardiogramme à ce moment précis : on y reconnait sans peine l'aplatissement de l'onde T en DI. La figure 2 représente l'électrocardiogramme en incomplète; seul le traitement spécifique, prudent et précédé d'une étude attentive des fonctions hépatique et rénale, peut assurer le retour à l'état de santé; si l'heure en est passée, l'avenir du malade semble extrêmement compromis.

Désur. — On admet, en pathologie, l'existence des débuts soudains : il existe même des termes imagés pour en exprimer toute la brusquerie :



tendent la clavicule gauche et vont se perdre vers l'articulation de l'épaule. Je n'ai jamais noté ni angoisse, ni irradiation brachiale. Assez intenses pour être aisément retnarquées par les malades, elles ne

Fig. 1. — Electrocardiogramme pris (Dr Guénard) sur le malade en erise. Indépendamment d'une extru-systole ventrieulaire droite en DH, on remarque l'aphatissement de T en DL

les forcent pas à interrompre leur activité journalière. Il n'est point rare qu'elles soient dectives et que le même effort les rappelle avec régularité. Il en existe une forme fruste : c'est, pendant l'effort, la douleur rêtro-sternale à l'inspiration forcée. Dans ce cas, le sujet a l'impression qu'un obstacle arrête l'ampliation respiratoire.

3º Crises frustes d'acdème aigu. — Elles es traduisent par les deux éléments capitaux du syndrome : dyspuée et tachycardie. L'auscultation pulmonaire décète un foyer de râles bulleux, basilaire ou moyen, souvent à gauche, quelquefois à droite. Lors des récidives, ce foyer peut toujours être retrouvé au même sêge avec une remarquable constance. La guérison survient avec ou sans traitement, en une ou deux heures, par disparition des symptômes fonctionnels, puis, plus tardivenent, des signes physiques. période de calme, obtenu huit jours après, sans qu'un traitement quelconque ait été effectué; on y voit l'inversion de T en DI.

De tous les symptômes précurseurs de l'exdème aigu, la dyspnée du repos m'a paru être le plus important. Tous les sujets présentant ce symptôme n'auront pas une crise d'exdeine aigu vrai; ils peuvent guérir avec ou sans traitenent. Mais chez tous les sujets arrivant à la crise draniatique on retrouvera ce type très particulier de trouble respiratoire.

La durée de cette période prodromique est de quatre à six sensaines, dans les formes moyennes abandonnées à leur évolution spontanée; elle est plus longue dans les cas comportant un bon pronostie, plus courte dans les cas graves. Durant ce temps, les symptômes énumérés peuvent se succéder ou alterner chez le même malade. la cimique re semble pas confirmer la réalité de la majorité de ces faits. Bien souvent on ne prend pas la peine de questionner les patients, l'évidence du diagnostic et l'urgence du traitement imposant des précocupations

bien différentes. Mais les malades observateurs remarquent tous que, bien avant l'existence confirmée d'un état pathologique donné, des éléments anormaux avaient révôté leur existence; encore faut-il que le nédecin, quelque fastidieux que cela puisse être, sache et veuille écouter de longs moniologues ayant souvent toutes les apparences du bavardage.

L'œdème aigu du poumon n'a pas un début dramatique. Il a loujours à ce montent les appairences d'une affection sans gravité, et ne jette jamais le désarroi dans les familles. Cela est si vrai qu'on n'appelle le médecin que deux heures ou plus après l'apparition des premiers symptômes. A ce stade le diagnostic repose sur la constatation de quatre élément.

1º La tachycardie considérable, et sur laquelle il n'y a pas lieu d'insister. Son importance con-



4º Dyspués du repos. — Si la Di dyspués d'effort est un symptôme de défaillance droite, la dyspuée du repos témoigne de la défaillance gauche. Elle surveint par crises, d'une durée de quinze à vingt minules. Chacune d'entre elles débute sans cause apparente chez le malade au repos alors qu'il « coud », « il ii » ou « ranage». Deux ou trois inspirations très amples et précipitées sont immédiatement suivies d'une respiration à rythme accéléré d'amplitude normale, non

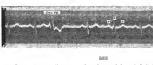


Fig. 2. — Electrocardiogramme du même malade, pris huit jours après en période de calme. Même extra-systolie ventriculaire droite en DII et inversion de T en DI.

superficielle. Ces accès dyspnéiques génent si peu les malades que, dans la majorité des cas, ils ne font pas appel au médecin, ou ne le réclament que contraints par leur entourage ou la trop fréquente reproduction des paroxysmes. L'examen, ici encore, montre seulement l'accélération des rythmes cardiaque et respiratoire. La recherche des signes physiques est négative. Mais il est probable, par contre, que le symptôme ici Dans bien des cas, on ne décèlera que la dyspnée du repos. Quant aux modifications de la tension artérielle elles restent définitives.

Ce stade est par excellence celui de l'oubaine prise par la bouche. Tout maiade ainsi traité pendant deux mois ne fera pas de crise vraie d'edème pulmonaire : il finit là son insuffisance gauche pour entrer peu à peu dans l'insuffisance cardiaque banale. Chez les syphilliques, l'ouabaine n'est qu'un adjivant à efficacifé très corde avec celle de la dyspnée ; il n'y a dissociation ni en faveur de l'une ni en faveur de l'autre.

2º La polypnée à la fois inspiratoire et expiratoire, se présente sous deux modalités. Le plus souvent elle cst solitaire. Cala commence à la manière d'une dyspnée du repos; c'est à son aggravation régulière et progressive, à su persistance, que le sujet finit par pensor que « ce n'est pas » ou que « ce n'est pas »

chose ». Plus rarement un point de côté coexiste avec l'accélération respiratoire. Chez certains, if uset la manifestation bruyante, majeure, de la maladie, celle dont lis veulent être soulagés parce que, dans leur esprit, cette douleur est l'unique cause de leur gêne. Il est thoracique ou souscostal, souvent assez intense pour sugérer l'hypothèse d'une affection abdominale haute. Mais l'absence de contracture partétale et la coexistence d'une d'appnée intonse suffiscant prévenir l'erreux.

3º Le contraste entre la violence extérieure des symptòmes respiratoires et l'extraordinàire pauvreté des signes receivills par l'auscultation pulmonaire. Ce fait, déjà signalé par Lacuner, mais à peu prôs complétement passé sous silence, est, semble-t-il, l'éténent le plus important, d'allieurs très facile à décêter, d'un diagnostic précoce. L'oreille ne perçoit rien, soit parce qu'il n'y a rien à entendre, soit parce que les lésions sont trop discrètes ou trop profondes pour être perceptibles, le malade perdant en force respiratoire efficace ce qu'il gague en accélération du retheme.

4º La mesure de la tension artérielle met en évidence une diminution de la différentielle par la scule chute de la maxima.

A ce moment de l'évolution, l'ouabaine intraveineuse et la morphine m'ont toujours suffi pour enrayer la crise. Il est cependant prudent de revoir le malade à la fin de l'heure suivante.

Pénione d'État. — Elle est caractérisée par l'adjonction à la dyspnée et à la tachycardie de quatre symptomes importants

quatre symptômes importants.

1º Modifications du facies avec le regard brillant, hagard, angoissé et la congretion du visage

ruisselant de sueurs chaudes

2º Absence d'expectoration. — Malgré l'existence de quelques rares quintes de toux. Contrairement à l'opinion classique, l'expectoration typique est un symptôme tardif, survenant bien après les symptômes cardinaux dyspmée et tachycardie, et ne pouvant en aucun cas être mis sur le même nlan.

3º Chuic de la tension différentielle par convergence des pressions systolique et diastolique.

4º Apparition de signez d'auscultation particuliers. - Pour les décrire, les auteurs ont employé une série d'images que les générations se transmettent sans y rien changer. L'un parle de « pluie de râles », un autre de « marée montante », un troisième d'un « véritable flot de marée ». Toutes ces comparaisons relèvent de l'art oratoire, mais ne sont en accord ni avec l'observation clinique ni avec les travaux dont Hall a été l'initiateur. Précocement, l'oreille peut découvrir avec beaucoup d'attention, en un point quelconque du territoire pulmonaire, des râles bulleux fins, groupés en un seul foyer ayant auditivement les dimensions d'une pièce de 5 fr. Il est saus rapport de siège avec le point de côté initial ; il peut siéger en avant, en arrière ou dans l'aisselle ; il est basilaire, sous-épineux. moyen ou paravertébral ; je n'en ai jamais rencontré d'apexien ; on l'entend plus souvent à ganche qu'à droite. A mesure que l'évolution progresse, d'autres foyers naissent, successivement, à gauche, à droite, sans ordre apparent, sans étagement régulier de la base vers le sommet, dans les régions du parenelyme préc-demnient dépourvues de signes pathologiques. Au fur et à mesure que le nombre de ces foyers augmente, ils confluent par leurs bords et fluissent par répondre à la description partout remoduite.

A ce stade la saignée constitue le fondement de la thérapeutique.

Périnone Terminale. — C'est la phase hospitalière de la maladic. Sa description se trouve dans tous les traités. Elle est faite d'un mélange de symptômes d'asphyxie avec facies pille, cyanotique, et d'effondrement circulatoire accompagués de sueurs généralisées froides et visqueuses. Le symptôme le plus évident de ce stacé évolutif est l'expectoration typique : elle est la traduction extérieure, par regorgement, de l'inondation alvéolaire.

Ce stade est celui des discussions thérapeutiques. Dans certains cas, la saignée reste indiquée : ce sont ceux dans lesquels persiste une tension différentielte suffisante. Encore, dans certains cas, on se heurtera à un collapsus veineux déjà accentué, qui rendra nécessire la ponction artérielle, notamment fémorale. Bien au contraire, lorsque cette condition sphygmomanométrique n'est pas réalisée, la saignée peut desenir muisible en aggravant un effondrement cardiovasculaire de pronostic grave. A cet étal, parfois en rapport avec un infarctus myocardique dont peuvent temoigner quelques manifestations d'angor, on opposera le camphre, la caféine et la morrbiline.

ETAT DE MAI. CREŚNITEKY PULMONAIRE. — Après la saignée curative, il n'est pas rare de voir survenir chez le convalescent, pendant deux ou trois jours, en dehors de toute étiologie infectiuse, uue poussée thermique qui conduit la température centrale autour de 30°. Puis, le calme reparait complet : la tension artérielle se stabilise et le malade redevient un cardiaque, un aortique ou un rénal à pronostic aggravé. Une autré éventualité moins banale peut sur-

une autre eventuante moins banaie peut survenir, dont les traités ne font aucune mention; c'est ce que MM. Donzelot et Ménétrel ont nommé l'état de mal célémateux pulmonaire, justiciable, non pas de la saignée, mais de l'infiltration stellaire.

Cet état de mal est fait d'une suite de crises cedémateuses n'arrivant jamais à l'œdème aigu constitué. On doit en redouter la venue lorsque persiste, malgré le bon état apparent du malade, un foyer pulmonaire résiduel de râles. Il débute cinq à six jours après la saignée alors que la guérison semblait acquise. J'ai vu durer chacune des crises composant l'état de mal, de trois à douze heures ; plusieurs d'entre elles peuvent donc se dérouler dans les vingl-quatre beures. Je n'ai jamais observé le phénomène de la subintrance ; chacune des crises est séparée netteme de la subante et de la précédente par un intervalle de caime total.

vane de camie toute.

L'accès débute sans cause décelable, par une dyspnée qui, rapidement, atteint sa plus grando intensité. Les autres symptômes sont ceux de l'odéme pulnionaire réguiter; seule l'expectoration spuneuses ne se montre jamais. Dès l'apparition de la polypnée et de la tachy-cardie, on note la chute par convergence de la tension différentielle, et, à l'auscultation, une augmentation légère en étendue et enesité de relies, du foyer résiduel pulmonaire. Cette symptomatologie restera fixée pendant toute la durée de la crise, que cette dernière soit longue ou courte, à son point culminant qui survient vers la trentième minute après l'appartition des symptômes initiaux.

La terminaison survient progressivement par le retour à l'état antérieur.

Les manifestations décelables de l'état de mal ne se modifient pas avec leur répétition. Quelle que soit leur fréquence, clles restent superposables, le foyer pulmonaire notamment reste toujours solitaire. Deux particularités cliniques méritent d'être mises en lumière. D'abord l'état mental de ces malades. Ils vivent dans un état de continuelle angoisse, redoutant en période de calme l'éclosion de nouvelles crises et, en état de crise, l'œdème aigu confirmé. Puis, la rigoureuse incurabilité de ce syndrome par tous les moyens, saignée comprise, opposés à l'œdème aigu vrai. Malgré cette incurabilité, la guérison survient toujours spontanément, rapprochant à chaque reprise le malade de la cachexie cardiaque.

Il faut noter que l'état de mal pose deux problèmes de diagnostic. On peut penser, devant une crise d'état de mal, qu'il s'agit d'œdème fruste; la fréquence des récidives, l'état pay-chique du sajet, l'échee total du traitement classique, ne permettent pas la confusion. On peut aussi peuser devant une crise d'êtat de nal qu'il s'agit d'œxième vrai : la fixit des symptomes, décèdes par l'auscultation renouvelée per l'auscultation renouvelée per l'auscultation renouvelée per leut de donner à cette question une réponse correcte et randée.

Ainsi, on ue perdra pas de temps à mettre en œuvre une thérapeutique inefficace, pour employer d'emblée l'infiltration stellaire, seul et unique moyen de valeur actuellement connu.

## MOUVEMENT MÉDICAL

QUELQUES PROBLÈMES D'ACTUALITÉS POSÉS PAR

# LA SILICOSE PULMONAIRE

Pour beaucoup de médecins, la silicose pulmonaire n'est guère qu'un chapitre des pneumokonioses. El les pneumokonioses elles-mèmes appartiement au cadre de ces affectious archafques dont on parle encore dans les traités par respect plus des traditions quo des faits. El pourtant cette opinion est doublement erronáe: la silicose, loin d'être un simple chapitre des pneumokonioses, représente probablement la

seule nneumokoniose qui ait une réalité : loin d'être une maladie archaïque, c'est une affection d'individualisation récente qui pose des problèmes non encore résolus et tout à fait d'actualité. Ce qui est archaïque, c'est la notion de pueumokoujose, Laennec avait déjà noté, en 1819. la banalité de l'imprégnation charbonnée des poumons, chez les sujets vivant dans les villes. Grégory, en 1831, Thomson, en 1837, noterent que cette imprégnation était particulièrement marquée chez les mineurs; ils en déduisirent très arbitrairement qu'elle jouait un rôle pathologique, et décrivirent ce qu'ils appelèrent la « black-phtysis » pouvant aboutir à de véritables lésions ulcéreuses. C'était en réalité une pure construction de l'esprit et il s'agissait. en fait, de simple tuberculose pulmonaire chez des mineurs. Les recherches expérimentales de nombreux auteurs montrèrent que les noussières

de charbon n'avaient aucun rôle pathogène, ni même de rôle préfisposant à des infections du poumon, tuberculose en particulier. Il semble même, d'après les statistiques les plus récentes, que les ouvriers du clarbon soient plutôt mois tuberculeux que les autres. Tel est le premier chapitre de l'histoire des poeumokonioses.

Cependant, il y avait un fait dinique incontestable : c'est qui'l existait chez les mineurs avec une très grande fréquence une affection chronique du poumon, non identifiable avec une autre affection connue. Mais cette affection n'est pas duc à la poussière de charbon. Dans une mine, il estate des ouvriers qui travaillent à détruire le rocher qui sépare ces filons; or, c'est uniquement parmi les travailleurs du rocher que l'on observe cette affection des mineurs, et cle n'est mes spéciale aux ouvriers des mines de charbon. On l'observe dans les exploitations de grès d'Alsace, de kaolin de Haute-Vienne, etc... Aussi, se constitua un nouveau chapitre : celui des maladies à poussière, des pneuniokonioses proprenient dites (chalicose, cailloute, etc...), Arnolds, en 1885, décrivit la lésion micro-nodulaire, très semblable, disait-il, au tubercule miliaire, qui était le substralum de ce groupe d'affections. La conception était que toutes étaient dues à l'inhalation des poussières minérales, qui, par leur densité, leurs aspérités, leurs caractères mécaniques, en somme, donnaient des lésions irritatives du poumon qui aboutissaient à une sorte de sclérose pulmonaire. Cependant, toute une série de recherches. d'études tant chimiques qu'expérimentales montrèrent que cette conception était fausse, que les poussières par elles-mêmes n'avaient qu'un rôle pathologique nul ou très faible, ét finalement on aboutit à cette conception qui fut clairement formulée en 1930, à la conférence de Johannsbourg : « Il n'y a pas un groupe de pneumokonioses, il y a une affection due à l'action sur le poumon du bioxyde de silicium (silice), c'est la silicose. »

A la conception générale, mécanique des pneumokonioses, était substituée la notion moderne d'une maladie due à l'action spécifique d'un agent chimique déterminé, la silice; c'est la troisième étape.

\* \*

On est arrivé à cette notion par trois ordres de faits : faits cliniques, faits analomiques, faits expérimentaux.

LES FAITS CLINIQUES. - Si la silicose est une affection rare dans nos pays, elle est par contre d'une extrême fréquence dans des contrées où l'on exploite des filons de quartz aurifère, en particulier en Afrique du Sud. Il a pu ainsi se constituer une masse considérable de documents cliniques qui ont montré l'existence d'une affection nettement individualisée, aux traits bien précisés, s'opposant aux faits vagues et disparates, trop souvent simple fourre-tout de la patbologie chronique pulmonaire, qu'élaient les pneumokonioses des auteurs européens. Nous n'avons pas ici l'intention de faire l'étude clinique de la silicose, nous renvoyons aux traités classiques. Nous envisagerons sculenicut un neu plus lard les quelques notions récentes qui ont été apportées à ce sujet. Insistons sur la longue latence clinique de l'affection, contrastant avec l'intensité des images radiologiques si particulières, en tempête de neige on pseudo-tumorales. On est loin des vagues scléroses pulmonaires qui sont le pain courant de la clinique des tousseurs chroniques. On remarqua, d'autre part, que ces « pneumokonioses » ne s'observaient presque jamais chez toute une catégorie de sujets soumis pourtant à des inhalations massives de poussières, tels que les cimentiers, marbriers, schisteurs, ouvriers inhalant des poussières métalliques variées. Ce n'était donc pas le rôle mécanique de la poussière qui était en jeu, mais la nature chimique de cette poussière : seuls les sujets inhalant des poussières siliceuses font des accidents caractéristiques. Et c'est bien la silice qui agit puisque c'est dans les mines de quariz aurifère. c'est-à-dire là où le minerai est constitué par de la silice chimiquement pure, que l'on observe cette affection avec de beaucoup la plus grande fréquence.

Les faits anatomo-pathologiques. — L'on avait tant surestimé le rôle de l'anthracose, que certains auteurs en étaient arrivés par réaction, à nier même la possibilité pour les poussières d'arriver au poumon. Elles devaient être disaiton, fatalement arrêtées par les voies respiratoires supérieures, le nez en particulier, ou, tout au plus, gagner les premières ramifications bronchiques, où, enveloppées par du mucus, elles devalent être rejetées à l'extérieur. Cependant, contre cette opinion extrême, il y avait tout de même ce fait de l'imprégnation charbonneuse des alvéoles pulmonaires. Or, en 1928, Jousset sembla porter le coup de grâce définitif aux pneumokonioses en soutenant qu'il avait pu établir, par des recherches chimiques, que les taches noires du poumon n'étaient, en réalité, que des pigments ferriques, d'origine hématique, correspondant probablement à d'anciens foyers congestifs avec sang extravasé. Cela expliquait d'ailleurs que ces taches noires étaient particulièrement fréquentes dans les zones de sclérose pulmonaire. En réalité, il n'en était rien. Les recherches de tous les autres auteurs qui voulurent vérifier cette thèse. Arnould, Claisse et Josné, Mayrogordato, Policard, etc.... montrèrent que le pigment pulmonaire était bien, en général, constitué par des poussières charbonneuses. D'autre part, la recherche des éléments minéraux dans les cendres pulmonaires (en particulier la méthode de micro-incinération de Policard, qui permet non seulement le dosage grossier de ces éléments, mais aussi l'établissement de leur pourcentage dans chaque élément constitutif du poumon), montrèrent la grande richesse en éléments minéraux, en silicium en particulier, des sujets soumis à l'inhalation des poussières. C'est ainsi que Policard donne les chiffres moyens ci-dessous obtenus chez les sujets atteints de pneumokoniose :

Ains la possibilité de pénérration de silice dans le poumon était démontrée. D'autre part, la micro-incinération montra la richesse particulière en silice des notules silicoliques. Les recherches histoeristallographiques montrèrent des cristaux caraféristiques de quariz au niveau des régions malades.

Les pairs expérimentaux. - Kettle, en 1932, étudie, chez le lapin et le cobave, le résultat de l'injection sous-cutanée de poussières industrielles les plus variées. Avec la poussière contenant la silice amorphe, zone de nécrose rapide. Avec la silice cristallisée, nécrose tardive et apparition en deux ou trois semaines de nodules silicoliques caractéristiques. Avec les poussières non siliceuses (tale, ciment, silicates), réactions macrophagiques banales de corps étrangers. Gardner injecte par voie intraveineuse ces mêmes poussières : celles-ci sont fixées dans les organes riches en tissu réticule-endothélial, notamment le foie, mais seules les poussières de quartz et de calcidoine provoquent une prolifération fibreuse avec nodule caractéristique en un mois environ. Mais ce sont les expériences d'inhalation de poussières qui sont évidemment les plus intéressantes. Citons surtout les expériences en grand de Gardner et Lake avant porlé pendant plusieurs années sur un très grand nombre d'animaux avec les échantillons de poussières les plus variées. Ces auteurs ont pu reproduire des nodules silicotiques typiques, mais sous certaines conditions : inhalation continue de poussières très finement pulvérisées, et cela pendant des mois, parfois même des années. Toutes les autres poussières (calcaire, charbon, silicate...) n'ont rien donné. Ces travaux ont été confirmés par Badham, Jötten et Stöckel. A la place des inhalations Kettle a utilisé l'introduction directe de poussières par voie intra-trachéale à l'endroit voulu. Il a ainsi obtenu plus rapidement des nodules silicotiques avec des poussières de silico cristalisée

Policard aboutit à des résultats, au premier abord assez différents. Il fait respirer à des cobayes en cage, pendant trois ans, des poussières gréseuses contenant 70 à 80 pour 100 de silice, huit houres par jour, six jours par semaine, de façon discontinue. Il obtient toute une gamme de réactions : alvéolites monocytaires, fibrose pulmonaire, sclérose des formations lymphoïdes du poumon, mais pas de véritables nodules silicotiques. Il en obtient, par contre, de typiques, en inoculant au préalable chez ces cobayes, par voie intra-trachéale, une culture de BCG (qui, par cette voie, ne détermine aucune lésion chez le cobave). Ceci pose expérimentalement le problème de la silico-tuberculose, Gardner lui-même, d'ailleurs, avait constaté que l'inhalation de poussières siliceuses augmentait la virulence de la culture R. de Saranak donnant normalement au cobaye des lésions tuberculeuses toujours curables. Remarquons d'ailleurs que les expériences de Policard ne sont pas en contradiction avec celles de Gardner et Lake puisque les conditions expérimentales n'étaient pas les mêmes ; inhalation en silice, moins concentrée, moins massive, moins continue. Reste à savoir laquelle, des deux conditions expérimentales, correspond le plus à ce qui se passe en clinique humaine : c'est une question que nous retrouverons à propos des rapports de la silicose et de la tuberculose. Pour l'instant, retenons de tous ces faits cette première conclusion : il existe une pneumokoniose bien individualisée, et pratiquement une seule, c'est la silicose due au dioxyde de silicium.

Cependant, comme il n'est pas de notion absolue en médecine, quelques notes discordantes se sont élevées contre ce bel édifice. Quelques auteurs veulent faire jouer un rôle, non seulement à la scule silice, mais également aux silicates. C'est ainsi que Jones, en 1935, dans un mémoire sur les minéraux contenus dans le poumon des silicotiques fit jouer un rôle essentiel à un mica, la séricine (silicate double d'aluminium et de potassium). Ceci semblait confirmer quelques faits qui s'accordaient mal avec la théorie du rôle exclusif de la silice. C'est ainsi qu'aux mines de Kolas (Inde), où le quartz aurifère renferme 90 pour 100 de silice et pas de séricine, la silicose est inconnuc. Inversement cependant, l'ardoise où la sérieine est très abondante, ne donne pas de silicose. Rappelons également que les anciens auteurs limousins avaient décrit sons le nom de « cailloute » une affection qu'ils attribuaient à l'inhalation d'un silicate d'alumine, le kaolin. Enfin il existe une affection, l'asbestose, très semblable à la silicose qui est due à l'inhalation d'un autre silicate, la poussière d'amiante. Malgré tout, le rôle des silicates semble très effacé par rapport à celui de la silice purc, et c'est encore les mines de quartz aurifère qui fourpissent les plus beaux et les plus nombreux cas de silicose.

\*

La silicose ayant ainsi, de l'avis de tous, acruis droit de cité, et s'élant dégagée du cadre confus des pneumbonioses, deux grands prohibmes se posent : 1º Comment la silice agit-elle? 3º Agitelle seule, ou faut-il l'adjanction d'un autre focteur P En fait un seul a fait se preuve : la tuberculose. C'est ce qu'il nous faut envisager maintenant.

1º Action de la silice. — La nocivité des poussières siliceuses est essentiellement fonction, nous l'avous vu. du degré de concentration en silice, de l'abondance des particules inhalées. De plus ce sont les poussières « fraîches » qui sont nocives ; des réactions chimiques de surface atténuent à la longue la nocivité de ces poussières. Un point important c'est la dimension des particules siliceuses : ce sont les particules de quelques µ qui sont dangereuses, celles dont la dimension excède 10 μ sont inoffensives : ceci est en accord avec la conception chimique de la nocivité de ces poussières. Les poussières les plus grosses, en effet, qui d'après la théorie mécanique devraient être les plus irritantes, le sont le moins. Inversement on s'explique fort bien qu'une fine pulvérisation, augmentant la surface de réaction du composé, augmente sa nocivité, en accord avec la théorie chimique. Cependant il y a un scuil minima de nocivité dans la dimension des poussières au-dessous de 2/10 de a elles ne sont plus nocives. Et pourtant Faber, par les méthodes de diffraction aux rayons X a montré qu'elles pénétraient bien dans le poumon. A quoi tient cette tolérance? Sans doute au fait qu'au-dessous d'un certain taux de pulvérisation, les poussières finissent par former avec l'air un mélange stable et homogène se comportant comme une véritable solution (aérosol). En ce cas, elles entrent et elles sortent avec l'air circulant, sans déposer sur les parois alvéolaires. Ces poussières siliceuses sont, en grande partie, retenues par le mucus des voies respiratoires et rejetées par le système ciliaire. On admet communément avec Mavrogordato, Policard, Pendegrass, que scules les particules atteignant l'alvéole pulmonaire peuvent exercer une action nocive. Une fois arrivées à l'alvéole ces poussières se dissolvent dans la mince couche liquidienne qui tapisse cette alvéole et vont susciter un afflux monocytaire, principalement aux dépens des cellules alvéolaires dont la nature histiocytaire est communément admise depuis les travaux de Policard. Cette alvéolite monocytaire est un phénomène banal après l'introduction de tout corps étranger dans les alvéoles pulmonaires. Mais, alors que pour les autres poussières les cellules alvéolaires, une fois chargées de particules se ramollissent par un processus d'autolyse et sont, par suite, facilement reletées à l'extérieur ou drainées vers les ganglions, les histiocytes, chargés de poussières de silice, subissent une véritable momification : ils durcissent, ne se modifient plus, s'agglomèrent en plaques difficilement rejetables à l'extérieur, constituant ce que Mavrogordato appelait des « plaques à poussières ». Cette momification semble jouer un grand rôle dans la persistance des poussières siliceuses, la difficulté de leur rejet ou de leur drainage. Secondairement ces particules vont être drainées dans les formations lymphatiques péri-bronchiques. Le courant lymphatique ne charrie pas ces particules, comme un ruisseau charrie des cailloux, mais les déplace par transport macrophagique. Policard admet un autre mode de déplacement de ces particules, par les mouvements du poumon lui-même ; du fait de la forme en flèche de leurs cristaux, elles tendraient toujours à se déplacer dans le même sens. Mais l'élimination de ces particules est, nous l'avons vu, très difficile. Elles vont tendre à s'accumuler en des points de slase lymphatique, au niveau des formations lymphoïdes du poumon. C'est en ces points de stase qu'elles exerceront leur action nocive et provoqueront la formation du nodule silicotique. Comment s'exerce cette action? Par un véritable processus de dissolution de la couche superficielle des particules. En effet, si dans les milieux neutres, la silice est parfaitement insoluble, elle présente une légère solubi-

lité en milieu alcalin. Plus exactement, les particules siliceuses s'entourent d'une couche de silice colloïdale, sous l'action alcalinisante des humeurs, et peuvent, sous cette forme, excercer une réelle action chimique. Ce n'est point une vue de l'esprit, Gye et Ketty, Mellor et Conrich ont pu constater in vitro la formation, autour de particules siliceuses, en présence d'humeurs organiques, d'une mince couche de silice colloïdale. Cette silice colloïdale exerce sans doute son action caustique du fait de son acidité : d'autres auteurs font encore jouer un rôle très important à son hydrophilie. Une partie de la silice enfin, arrive à gagner les ganglions lymphatiques où elle s'accumule et où elle exerce une action sclérosante intense. Cette action sclérosante, à son tour, augmenterait la stase lymphatique et faciliterait l'action sclérogène directe de la silice. Ici semble s'arrêter la migration des grains siliceux. Cependant les constatations nécropsiques de Ridle et Collis ont montré que quelques grains de silice pouvaient franchir le barrage lymphatique et donner lien à des métastases hépatiques, spléniques ou rénales. Il ne semble pas que ce transport à distance de la silice, sans doute très minime, ait des conséquences pathologiques ; bien que certains auteurs admettent l'existence de néphrites silicotiques.

2º Silicose et tuberculose. - La silice est loin d'expliquer toute la pathologie pulmonaire des mineurs. Il faut faire jouer un rôle essentiel à l'infection tuberculeuse. Deux conceptions s'opposent : les auteurs sud-africains admettent une silicose pure, se développant très lentement, des années d'empoussiérage étant nécessaires (cinq ans au minimum, dix à quinze ans en movenne). Cette silicose pure peut se constituer à bas bruit, de façon absolument latente, le sujet n'accusant aucun trouble alors que, déjà, la radiographie montre des images typiques. Un scul signe à la longue va entraîner une gêne sérieuse pour le malade : la dyspnée. Dyspnée d'effort, signe isolé, chez un sujet n'accusant pratiquement aucun autre signe d'atteinte pulmonaire, avant un état général parfait. Même si l'on soustrait le sujet à ses conditions de travail, l'affection ne régresse pas, tend même à progresser lentement, la silice poursuivant son action sclérosante. Cependant ces progrès sont très lents ; un seul danger menace ces sujets : l'insuffisance cardiaque : en fait, le silicotique pur ne meurt pas de sa maladie. Telle est la conclusion du rapport de M. Irvingan (Gouvernement sud-africain, 1939).

Il y a cependant des silicotiques qui meurent, très tardivement d'ailleurs. Mais ils meurent de tuberculose pulmonaire, plus exactement de silico-tuberculose, car si une tuberculose pulmonaire banale peut s'observer chez ces sujets, en règle elle a une évolution et des caractères pathologiques très spéciaux, que l'on ne trouve que dans son association avec la silicose. Car c'est un fait curieux que cette silico-tuberculose ne se différencie pratiquement en rien, et cela pendant des années, du tableau de la silicose pure que nous avons envisagé. Ce n'est qu'après des années et des années d'évolution que cette tuberculose quasi inactive s'aggrave brusquement et emporte rapidement le malade. Puisque silicose et silico-tuberculose ne se différencient pratiquement en rien, et que la majorité des silicotiques meurent tuberculeux, beaucoup d'auteurs européens en ont conclu qu'il n'y avait pratiquement pas de silicose pure, mais que la silicose était toujours une silico-tuberculose. Dans les mines européennes, on observe de grandes différences dans la fréquence de la silicose, dans des mines pourtant minéralogique-

ment identiques. Il semble que les variations soient en rapport direct avec le degré d'endémie bacillaire de la région. Souvent, là où il y a peu de tuberculose, la silicose est pratiquement inexistante, alors qu'on l'observe chez des mineurs travaillant dans la même mine mais originaires d'un pays d'endémie tuberculeuse. Policard, dans un assez grand nombre de cas, a pu mettre en évidence, par inoculation, des bacilles de Koch dans des nodules silicotiques, mais cela n'est pas constant. Il est possible d'ailleurs que même les nodules stériles aient contenu autrefois des bacilles de Koch, Nous savons, en effet, maintenant, que le dogme de la persistance indéfinie des bacilles de Koch dans les lésions qu'elle a déterminées n'est pas la règle, et qu'au contraire les lésions fibreuses bacillaires tendent à se stériliser dans la majorité des cas. Et pourtant les auteurs sud-africains dont l'expérience en cette matière est. il faut le reconnaître, beaucoup plus étendue et plus poussée que celle des auteurs européens, admettent que, dans 30 pour 100 des cas, la silicose est et demeure toujours pure. Le nodule silicotique pur n'est pas une formation tuberculeuse, il est pratiquement purement fibreux, ne présente ni cellules géantes, ni bacilles de Koch. Il présente souvent en son centre une dégénérescence hyaline qui, pour Policard, signifierait toujours tuberculose; mais c'est un neu une pétition de principe. Ces observations. ne l'oublions pas, reposent sur des centaines d'examens anatomiques, avec comparaison très poussées des aspects cliniques et des aspects histologiques. On ne peut les rejeter, en vertu de considérations de principe où le sentiment ioue peut-être autant que la raison. N'oublions pas surtout que notre silicose est une silicose au fond impure, que la vraie silicose, telle que les travaux expérimentaux l'ont bien individualisée, nécessite une inhalation de poussières síliceuses à peu près complètement pures, telle que la réalisent les inhalations massives de poussières de quartz, mais non telle que la réalisent nos exploitations minières de houille, de grès, etc... où probablement un facteur infectieux associé est nécessaire pour l'obtention de la maladie. D'ailleurs dans les mines de quartz aurifères de Saint-Yriex, de la région des Mauges, en Anjou, on retrouve des aspects silicotiques tout à fait semblables à ceux observés dans les mines d'or de l'Union sud-africaine. Il est, à notre avis, une autre considération qui explique la possibilité d'une silicose pure chez les travailleurs sudafricains, alors que celle-ci n'existerait pratiquement pas chez les ouvriers européens : c'est que les travailleurs sud-africains sont presque tous des noirs; or, on sait la facilité avec laquelle les noirs font des réactions fibreuses, des chéloïdes, pourquoi ne feraient-ils pas une véritable « chéloïde pulmonaire » là où un Européen ne fera qu'une réaction alvéolaire banale? C'est une simple suggestion que nous présentons là. D'ailleurs les auteurs sud-africains admettent une proportion considérable de silico-tuberculose (70 pour 100 des cas). Il est curieux de constater que ce chiffre de 70 pour 100 est celui de l'index tuberculinique des ouvriers cafres travaillant dans les mines sud-africaines. La silice ne se comporterait-elle pas comme un véritable révélateur de toutes les tuberculose avérées ou latentes de ces sujets?

Il serait inféressant de comparer la proportion des silico-tuberculoses chez les sujets ayant eu au départ une culti-réaction négative et ceux ayant eu une cuti positive. On aurait la réponse la question d'antériorité réciproque des deux processus qui est encore discutées. Dans la classification radiologicus si inféressante des auteurs

sud-africains, on voit qu'une selérose pulmonaire banale coîncide rarement avec une silicose, que les images nodulaires de différents types correspondent soit à une silicose pure, soit à une silico-tuberculose. Par contre, les formes pseudotumorales, pourtant si particultieres, sont presque toujours en rapport avec une silico-tuberculose.

Ainsi le problème de la silicose n'est pas seulement un gros problème de pathologie professionnelle, mais un problème de phtisiologie, et même de pathologie générale. Car, d'une part, la silice facilite indiscutablement l'infection tuberculeuse, et avec une fréquence unique; d'autro part, elle lui imprime une allure torpide très particulière dont les deux caractéristiques principales sont l'absence de tous phénomènes généraux toxiques bacillaires, et l'absence de lésions ulcéreuses avec expectoration bacillifère, et cela pendant des aunées, quoiqu'il s'agisse cependant d'une tuberculose lentement mais sûrcment active. Sans doute le phénomène n'est pas unique en phtisiologie, et M. Rist rappelait la grande ressemblance de la silico-tuberculose avec certaines miliaires froides dont il a été beaucoup question ces dernières années. Mais ees miliaires froides ne sont, le plus souvent, qu'un état transitoire au cours d'une tuberculose pulmonaire par ailleurs classique. Isolées elles sont exceptionnelles et mal connues, et on ne voit guère comment on pourrait expliquer le bien connu qu'est la silico-tuberculose par cette partie si obscure et si discutée de la pathologie pulmonaire. Il faut en toute bonne foi reconnaître que la silico-tuberculose est quelque chose d'unique et essayer de tirer enseignement de ce chapitre de pathologie quasi expérimentale. Peut-être nous éclairera-t-il une partie d'autres problèmes, tels ceux du mécanisme de la dissémination du bacille de Koch dans l'organisme et de son mode d'action lésionnel. Pour cela un premier problème sera à résoudre : qui a commencé, du bacille de Koch ou de la silice? On admet qu'il y a un échange de mauvais procédés : la silice bloquerait les voies lymphatiques, favoriserait la stagnation des bacilles de Koch, leur multiplication en foyers disséminés. Quant aux bacilles, ils se trouveraient déjà dans le poumon, ce qui n'est pas sans soulever nombre de problèmes tels la persistance dans les voies lymphatiques d'une réserve de bacilles de Koch, la question des réinfections exogènes latentes mais répétées... De toute façon, il est incontestable que pour créer une silico-tuberculose, il faut un bacille, peu importe au fond que l'origine de ce bacille soit endo, ou exogène

Mais, ce qui nous semble le plus important, e'est le facteur dissémination pulmonaire que représente la silice dans le développement de la tubereulose. On est porté à envisager un facteur mécanique simple, une véritable agglutination de cette poussière minérale et de cette poussière vivante bacillaire dont les dimensions sont du même ordre, rappelant tout à fait ces agglutinations de corpuscules, surtout régies par des facteurs électriques de surface tels que l'étude des solutions dispersées nous en montre tant d'exemples. Et on en vient à se demander si le facteur dissémination microbienne, que l'on attribue peut-être trop facilement à une propriété biologique propre de ce microbe, ou à un facteur terrain, ne tient pas à des eauses physiques simples. Rappelons ici les cas si curieux des paraffinômes métastatiques, des pneumonics huileuses qui, suivant l'expression de Saenz et Canetti représentent un magnifique exemple de cette nathologie de l'élimination pulmonaire où l'on voit des corps chimiques inertes essaimer comme de véritables agents figurés. Bien plus étonnant nous semble le rapprochement avec les curienses expériences de Noël Bist d'une part, de Saenz de l'autre, qui ont réussi à provoquer des lésions de tubereulose typiques par inoculation intra-testiculaire chez le lapin de bacilles tuberculeux morts, mais enrobés dans la paraffine ou l'huile de vaseline. Il n'est pas besoin d'ailleurs que le bacille soit inoculé en suspension huileuse : Saenz et Canetti ont obtenu des résultats analogues par inoculation intra-veineuse de bacilles morts chez des animaux ayant recu au préalable de l'huile de vaseline par voie trachéale; les bacilles se retrouvent au niveau des gouttelettes huileuses et exercent leur action caséifiante. Laporte a fait la même expérience, mais au lieu de bacilles virulents morts, il emploie un bacille paratuberculeux vivant mais normalement non virulent. Par ce procédé il rend ce bacille virulent. Comment ne pas rapprocher cette dernière expérience de celles de Policard, rendant virulent le BCG par inhalation de silice, et celles de Worwald ci Delahaut qui, par injection de silice, ont abaissé considérablement la résistance du cobaye au bacille de Koch atténué. Il semble que ces substances naturellement inertes, suscitant des mobilisations macrophagiques, réalisent des conditions propices, à la fois à la dissémination du bacille et à l'exaltation de sa virulence locale, Quant à savoir pourquoi, tout en favorisant l'infection bacillaire, la silicose lui imprègne une allure toute spéciale, e'est une autre question. Cela doit tenir sans doute au caractère pauci-bacillaire de l'infection locale produite du fait de la grande dissémination des bacilles dans tout l'organisme : cela tient à l'action fibrosante propre de la silice, cela tient aussi sans doute à son action momifiante qui, de même qu'elle suspendait l'autolyse normale des histyocytes, suspend peut-être également cette autolyse nathologique qu'est la caséification. La silice se comporterait en quelque sorte comme un antiferment. Cela expliquerait sans doute que la dégénérescence des nodules silico-tuberculeux s'arrête généralement au stade de la dégénérescence hyaline sans aller jusqu'à la lyse complète. Enfin, notons la remarquable tolérance de ees lésions, pourtant si étendues, qu'évidemment on ne peut manquer de rapprocher de certains processus miliaires. Et cela n'a rien de paradoxal. la virulence du bacille de Koch semblant. d'après les travaux les plus récents, une question surfout quantitative plus que qualitative, e'est-à-dire une question de taux de baeilles. En effet, le bacille de Koch n'agit pas par exotoxines diffusant à distance du vivant même du bacille mais bien par sa présence même qui engendre sur place les lésions. Les expériences de Canetti montrant la possibilité de lésions dues à des bacilles morts prouvent bien qu'il s'agit d'unc propriété chimique du corps bacillaire et non d'une propriété biologique. Toute l'histoire de la tuberculose est d'ailleurs liée à cette notion de quantité, et si l'on n'en tient pas compte on risque de fausser l'interprétation de nombreuses questions de phtisiologie générale. Or, la silico-Inherentose est le type de l'infection nauci-bacillaire à densité microbienne très faible Les lésions locales sont sclérosantes mais non ulcéreuses, et les réactions générales de l'organisme sont suscitées au minimum. Cc n'est qu'après un temps très long que, du fait de la multiplication lente mais continue des bacilles, enfin le seuil est atteint et que brusquement l'état s'aggrave.

#### CONCLUSIONS.

Your voyons done :

1º Qu'il existe une silicose pulmonaire bien

individualisée due à la silice et non aux silicates; 2º Que cette silice, arrivée dans l'alvéole pul-

monaire entraine une modification des histiocytes ebargées de sa poussière, qui vont s'accunuller aux points de slase lymphatique. Là, transformée en silice colloïdale, elle a une action

sclérosante;

3º Que les rapports de la silicese et de la tuberculose sont complexes et, qu'à côté des silicoses pures, indéniables, il casite surtout des silicotuberculoses. En effe, la silice favorise l'infection tuberculoses et ellu imprime une affure très particulière. Substance inerte, c'est en suscitant une mobilisation macroplagique que, non seulement elle facilite la dissemination du bacille de Koch, mais cutore na acroft la virulence locale.

Ceci n'épuise pas toutes les questions que pose la silicose, nous n'avons pas eu la prétention de faire une monographie complète de cette affection mais seulement d'envisager quelques problèmes posés par elle. Il est bien évident que la silicose intéressera au premier chef les spécialistes de la pathologie professionnelle. D'ores et déjà de nombreuses mesures de prophylaxie en ont diminué beaucoup la fréquence et l'ont même fait disparaître complètement dans certaines industries. Nous ne pouvous nous étendre sur ces mesures qui sont d'ordre trop technique. Le principe en est évidenment l'élimination maximum des poussières par divers procédés, forage sous jet d'eau, aspiration des poussières par divers appareils, voire même précipitation des poussières par autres poussières de charge électrique de nom contraire, tels sont les principcs des divers procédés employés.

On a également préconisé l'inhalation de certaines autres poussières, d'aluninium en particulier, qui enrobent les particules siliceuses, formant un véritable système isolant. (Nous renvoyons à l'article de M. Policard qui a paru récemment dans La Presse Médicule à ce sujet.) Enfin Il faudra éliminer tous les sujets suspects de tuberculose ou ayant présenti des affections respiratoires chroniques puisque la silièpse est souvent une silice-tubercules.

Ne scrait-ce que par ce caractère de maladie sociale, la silicose devrait être mieux connue des médecins, elle mérite également de l'être pour les questions doctrinales qu'elle soulève.

Ріснеп.

## BIBLIOGRAPHIE

R. AMELER et J. CARY: Remarques sur la silicose des mineurs des mines d'or de La Bellière, en Maineel-Loire. Revue de la Tuberculose, Mai 1939, 56 séries 5.

Emile Bunk : La rilicose maladie professionnelle. Archires méadicales belges, Septembre 1941, 94° année,

Poucaus: Introduction histophysiologique à l'étude des penumkoniones. Archives publico-chiraquieles de L'Appareil respiracière, Jauvier 1920, 5, n° 1. — Les lésions fendamentals des penumkoninees micrales humaines et expérimentales. La Prezza Médicale, 220 Octobre 1938, 50° année. — Canceple 20 Octobre 1938, 50° année. — Canceple Médicia d'Esine, Mal-Luin 1940, 2° année, at Le Médicia d'Esine, Mal-Luin 1940, 2° année, at le silice dans les cellules et les tissus. La Prezza Médicie, 242°T September 1941, 49° année.

 B. Rist : Le problème de la silicose. Le Médecin d'Usine, Juillet-Août 1940, 26 année, n° 4.
 G. Wollisseria : Silicose par malaile d'apprèlage. Archites médico-chirurgicales de l'Appareil respiratoire, an. 1030-1940, 14, n° 4.

ABONNEMENTS. Les abonnements à La Priesse Miscolar parient du 4<sup>rd</sup> de chaque motis; ils doivent être adressés à Min. Masson et C<sup>rd</sup> éditeurs, 120, boulevard Saint-Germain, Paris-6\*. Compte chêques postante, 709

## SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos lecteurs pourront trouver les comptes rendus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques suivants :

Academie de Médecine (Bulletin de l'Académie de Médecine, 126, boulevard Saint-Germain, Paris).

Académie de Chirustes (Mémoires de l'Académie de Chiruspie, 120, houlevard Saint-Germain, Paris).

recripte, 120, honleward Santi-Germann, Paris).

Southly shoutain on Horston on their reach process of the second mode and the

Soulet de Biotoni es l'est (compres redus des asances de la Société de Biologie 120 biothèvard Saul Certinais, Paris) Souleté Médicio-estrolousique de la Paris (Annales médicopsychologiques, 120, londevard Saunt-Germain, Paris).

Société de Parnotonie exotique (Bulletins de la Société de Pathologie exotique, 120, liquievard Sa.ul-Cormain, Paris).

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

24 Février 1942.

Décès de M. Grégoire. — Allocution de M. Guillain, président.

Discussion des rapports présentés au cours de la séance du 13 Janvier 1942 sur « la valeur de la présence des bacilles de Koch dans les cracha.s pour le diagnostic de la tuberculose pulmonaire ».

La recherche des bacilles de Koch dans les crachats par l'examen du contenu gastrique au cours de la période initiale de la tuberculose pulmonaire chez le jeune eniant. - MM. Lesné et Saenz montrent qu'il n'est pas de tuberculose pulmonaire fermée chez l'entaut, et même dès la periode initiale, particulièrement chez les suiets de moins de 2 aus, les bacilles de Koch sont fréquents dans le contenu gastrique. Entre 2 e. 5 ans, la tuberenlose pulmonaire apyrétique, non évolutive en apparence, avec image radiographique de complexe ganglio-pulmonaire, d'épituberculose, etc., fournit des résultats positifs dans 1/5 des cas; parfois même la bacilloscopie gastrique montre la présence de bacilles chez des enfants allergiques dont l'image thoracique est normale.

L'examen direct sur lames n'est pas suffisant et il vaut mieux avoir recours aussi à l'inoudation au celaye et à l'ensemencement suivant le proceide de Sazu et Costil; ette recherche doit êter répétée, car l'émission de badiles est intermittente; la répetée tition de ces exauteus conduint deretainement tenure un pourcentage plus élevé de cas positifs; re mode d'exploration vient compléter et confirme le diagnostie de tuberculose pulmonaire, mais il n'est pas totions facile à réaliser.

Suivant l'avis de tous les pédiatres, le diagnostic de tuberculose chez l'enfast doit être basé avant tout sur les réactions cutanées allergiques, la radjographie et l'examen clinique. La cuti-réaction de Pirket et la percuti-réaction de Moro, celle-ci plus simple à réaliser et tout aussi probante, complétées par la radiographie, préférable à la radioscopie, permettent de déconvrir les formes inapparentes et curables. Bien que les jeunes enfants atteints de tuberçulose à la période initiale soient pauci-bacillaires et ne crachent pas. l'arrivée des bacilles de Koch dans le contenu gastrique n'a pu se faire sans un passage pharyngo-buccal à l'occasion d'une secousse de toux. Certes, le risque de contagion pour d'autres enfants résistants est faible, mais il serait imprudent de le mépriser pour des enfants fragiles, chétifs ou convalescents d'une maladie aiguë: aussi les constatations apportées par des recherches techniques précises amènent-elles à souhaiter la réalisation des mesures suivantes:

Toute collectivité de jeunes enfants (pomponières, céches, préventes, etc) doit soit comporter des groupes distincts et isoiés l'um de l'autre selon tersultats de la cuti-fraction, soit réunir seulement des enfants appartenant à l'un ou l'autre de ces groupes allergiques ou non, même en l'absence d'une recherche de bacilles dans le contenu gastrieme.

 M. Bezançon pense qu'avant d'admettre le diagnostie de cracheur sain de bacilles, il faudrait faire une étude tomographique des poumons et ne pas se contenter de radiographies par les méthodes ordinaires. Par ailleurs, i. serait utile de reprendre la question de la reclierche des baeilles tuberculeux par ensemencement des selles.

— M. Sergent estime que l'on peut trouver des baeilles tuberculeux dans le contenu gastrique d'enfants indemnes de tuberculose; cette éventualité est peut-être exceptionnelle, mais sa possibilité est certaine.

De l'apport par l'air des bacilles tuberculeux

dans les cavités naso-pharyngiennes. —
M. Paul Le Noir rappelle les recherches qu'il a
entreprises II y a plus de 20 ans en collaboration
aver Jean Camus et qui u eluer ont pas permis,
con rairement aux affirmations de Straus, de mettre
en évidence la présence de bacilles tuberculeux dans
les mucosités pharyngiennes d'individus sains en
contact journaite avec des tuberculeux, Les résultats de ces recherches out été confirmés par Bezancon, Braun et Meyer, mais non par Sergent et
Durand, L'auteur admet cependant dans un petit
mombre de cas in possibilité de l'introduction
pri l'uir de poussières bacillifères dans les voies
aériennes supérieures.

L'Académie décide de réserver les interventions à propos des communications pour une discussion d'ensemble.

Bacille de Koch urinaire et tuberculose rénale ; les enseignements de l'uretéro-pyélographie retrograde. - M. Chevassu rappelle que la présence du bacille de Koch dans les urines qu'un bon laboratoire décèle dans 90 pour 100 des cas de inberculose rénule, permet d'affirmer l'existence d'une lésion tuberculeuse de l'appareil nrinaire; il ne croit pas à la réalité des éliminations bacillaires sans lésion du rein et il en cherche cans résultats denuis 20 ans un exemple indiscutable. Les lésions tuberculeuses de l'appareil génital mâle sont habituellement consécutives à une tuberculose rénale et il est probable qu'elles ont rarement une autre origine; les deux tuberculoses coïncident manifestement dans les deux tiers des cas au moins : sur 16 malades atteints de tuberculose génitale avec urines claires et paraissant indemnes de tuberculose rénale, celle-ci a pu être décelée par l'uretéropyélographie rétrograde dans 9 cas et restait douteuse dans 4 autres.

unas a univecte de bacilles dans l'urine des tuberculeux. L'absence de bacilles dans l'urine des tuberculeux rénaux est habituellement due du n processus d'eritation qui fransforme la lésion. Ouberculeux des l'absences de l'absence de l'ab

La recherche du bacille de Koch dans la primo-infection de l'adolescent. - M. A. Courcoux rappelle que cette recherche n'est guère pratiquée; dans la très grande majorité des cas, les sujets ne toussant et ne erachant pas, on considère qu'ils ne sont pas contagieux et il n'a pas été fait chez eux des investigations aussi poussées que chez l'enfant; on a constaté cependant dans certains cas, et en particulier dans l'érythème noneux, des bacilles par le tubage gastrique chez l'adulte, sans qu'il y ait aucune lésion pulmonaire décelable. Il aurait intérêt à étendre ces recherches surtout dans certains types cliniques de primo-infection et chez certains 'sujets dont l'âge ou les circonstances de vie laissent craindre une évolution à plus ou moins longue échéance vers la tuberculose-maladie. L'anteur examine les cas où ces recherches paraissent le plus indiquées et pense qu'on pourrait en tirer des renseignements précieux pour le problème si important du pronostie de la primo-infection : la recherche des baeilles peut enfin permettre un dépistage précoce des lésions évolutives qui parfois s'installent d'emblée ou suivent de très près la primo-infetion.

Intérêt de la recherche du bacille tuberculeux dans le confenu gastrique de l'enlant. — MM. R. Broca, S. Thieffry et L. Costil rapportent le résultat d'une étude portant sur 195 enfants tuberculeux de la clinique médicale de l'hôpital des Enfants-Malades. Dans les eas de tuberculose pulmonaire aiguë ou chronique, les résultats les plus intéressants sont donnés par l'étude des enfants allergiques depuis plus ou moins longtemps et porteurs d'un fover initial ; une fois sur trois le lavage gastrique contient des bacilles; fait particulier, même quand l'examen clinique et radiologique le plus approfondi ne peut déceler la moindre anomalie, les auteurs ont pu mettre en évidence, exceptionnellement d'ailleurs, le bacille tuberculeux dans le liquide de lavage gastrique. Malgré cette constatation intéressante d'un point de vue général, les auteurs concluent cependant que l'enfant tuberculisé, s'il est réellement porteur d'un fover tuberculeux ouvert, n'est pas en réalité, jusqu'à plus ample information, un disséminateur de bacilles, parce qu'il ne tousse guère et n'expectore pas.

Les nerls diaphysaires des os principaux des membres. M. Rouvière présente une note de M. G. Lazorthes qui a constaté que le nerf diaphysaire de l'humèrus vient du médian par l'intermediaire d'une branche vasculaire importante destinée à la portion moyenne de l'artiere humérale; ceux du cublius el du radius viennent du nerf interoseux antérieur; celui du fémur vien du nerf vasculaire de l'artère fémorale profinée; celui du ithiu vient du nerf du musele popilité ou du nerf du musele jambier antérieur; celui du péroné vient d'une des branches musculaires du nerf du jambier postérieur.

Election de deux correspondants nationaux dans la 2 division (Chirupie, acconchement et spécialités chirurgicales). — Sont classés et spécialités chirurgicales). — Sont classés et Portmann (Bordeaux), en deuxième time, exeque et par ordre slaphabélique MM. Fielle (Marsellle), Guyot (Bordeaux), Jacques (Mancy), Jeanneny (Bordeaux) et Lepoutre (Lille).

Au premier scrutin, M. de Fourmestraux est du par 38 voix contre 7 à M. Lepoutre, 6 à M. Jeanneney, 2 à M. Portmann et 1 à M. Fiolle.

M. Jeanneney, 2 à M. Portmann et 1 à M. Fiolle. Au deuxième scrutin, M. Portmann est élu par 49 voix contre 2 à MM. Guyot et Jacques, 1 à MM. Fiolle, Jeanneney et Lepoutre.

Lucies Rououès.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

14 Janvier 1942.

Présentation d'ouvrages. — MM. A. Lacassagne, F. Baolesse et J. Reverdy font hommage à l'Acadèmie d'un exemplaire de leur ouvrage inittulé: « Radiolhérapie des eancers du col de l'utérus ».

Gancer du col utérin (à propos de la comminication de M. P. Wilmoth. — M. N. J.- Noux-Berger (Fondation Curie). Il est nécessaire d'observer d'une façon générale le recul de 5 ans si tous les auteurs voulent avoir des statistiques comparables. Les maldes perduce de vue doivent être considérées comme des échees. Il est commode de conserver la classification en studes 1, II, III, IV si l'on veut unifier nos moyens d'expossion. Il est vari que l'Interprétation de Vént du paramètre dans le classement des states II et III reste convent dans le classement des states II et III reste convent cas étiquetés II et IV, genérs par la seute curtelhérapie intracavitaire aient correspondu à des states I compliqués d'un état inflammatoire péri-cervical.

Les idées sont encore en pleine évolution sur les irradiations péri-petinenes dont les techniques se sout considérablement modifiées, Il est capital de préciser dans une observaion les caractéristiques du rayonnement employé, la situation et les dimensions des champs, l'étalement des dorses dans le temps, la dose journalière. La satistique intigrale de la Fondation Curie a été récemment publiée par MM. Lacassagne, Baclesse et leverdy, Elle est établie sur un chiffre de 1.360 malades traités de 1919 à 1982.

La curiethérapie intra-cavitaire a d'abord été exclusivement appliquée de 1919 à 1923; à partir de 1923, la recntgenthérapie a été associée à la euriethérapie intra-cavitaire; à partir de 1924, la télécurlethérapie avec 1, puis 3, 4 et 8 g, de radiument

L'auteur apporte les chiffres obtenus par le traitement des épithéliomas du col par euriethérapie intracavitaire combinée à la reentgenthéranie, à la euriethérapie et à la chirurgie; le traitement des cancers du col par la curietbérapie intra-eavitaire associée à la chirurgie ne porte que sur un petit nombre de 47 cas des stades I et II; le résultat global est de 57 pour 100 : le chiffre pourruit mouter à 70 pour 100 si l'on retranchait une série malheureuse de 1919; au cours des trois dernières années (1930, 1931, 1932), 73 pour 100 des malades du degré I ont été guéries par la radiothérapie seule et 80 pour 100 en 1933. Quoi qu'il en soit, les auteurs ne rejettent pas systématiquement l'hystérectomie post-curiethérapique comme traitement des épitbéliomas cervico-utérins du degré l et des moins étendus du degré II.

L'hystérectomie a-t-elle encore un rôle à jouer dans le cancer du col? Dangers de la colno-hystérectomie associée à la curiethérapie. - M. Georges Leclerc (Dijon), associé national reprend les chiffres qui out été publiés sur les différents traitements appliqués au stade I. Il semble bien que les résultats éloignés des deux méthodes soient du même ordre. L'auteur, dans les cas stric tement limités au degré I, a obtenu sur 27 opérations une mortalité opératoire de 8,5 pour 100 et des guérisons au delà de 5 ans de 59 pour 100. L'amélioration des résultats ne peut plus venir d'une amélioration des techniques tant opératoires que radiothérapiques; on pourrait, suivant le conseil de M. Mocquot, chercher à préciser davantage les indications particulières de chaque méthode. Peutêtre, pourrait-on faire micux en associant la chirurgie et les radiations. Mais la forme habituelle de l'association radio-chirurgicale doit être l'application de radium intraeavitaire suivie de colpohystérectomie élargie. Mais l'auteur fait observer. après 3 observations personnelles, que l'on risque d'obtenir des fistules vésicales ou rectales, malgré une opération correctement menée. Dans 11 cas ainsi traités, l'autour a obtenu 5 survies au delà de 5 ans

A propos de l'hystérectomie vaginale rapide avec pines à demeure. — N. J.-L. Faure réail, dans un chaud et vibrant plaidorer, l'historique de l'hystérectomie vaginale, à propos de la communication de M. Roubier, Certes, l'hystérectomie vaginale à vec pines à demeure als care de la communication de M. Roubier, Certes, l'hystérectomie vaginale avec pines à demeure petit, mobile, asignant d'une façon incoretible et mençante avec vagin large et extensible ou agrandi par une inesion d'une façon incoretible et mençante avec vagin large et extensible ou agrandi par une inesion altériale. Mai l'hystérectomie vaginale conserve toute sa valeur dans certains cas d'infection, por deme d'infection, por de me d'infection por l'acconchement, lorsque l'utiens semble étre encore le siège à pur près exclusif de l'infection.

L'auteur avait dans ce but utilisé, au lieu des pinces à griffe qui déchirent le col friable, des pinces à larges plateaux.

La vaginale reste encore souvent la seule opération capable de sauver certaines malades atteintes de suppurations pelviennes graves; il faut, suivant l'heureuse expression de Segond, faire santer la bonde utérine pour réaliser comme une très large colpotomie et faire un drainage parfait du petit bassin. Ce sont ces cas qui ont été l'origine du grand débat entre vaginalistes et laparotomistes pendant une dizaine d'années, entre 1895 et 1905 que l'auteur fait revivre devant l'Académie de Chirurgie, Il montre les grands progrès obtenus à cette époque dans la technique de l'hystérectomie abdominale qu'il a largement contribué à codifier. Les pinces à demeure avaient, alors, excité l'ingéniosité des Maîtres de la chirurgie, Péan, Doven, Pozzi, Richelot. L'auteur avait imaginé, dès 1895, un type de pinces; les pinces à utérines et les pinces à petits plateaux font partie aujourd'hui de l'arsenal chirurgical courant. Pour terminer, l'auteur tient à rappeler le rôle considérable joné par l'hystérectomie vaginale qui conserve toute sa valeur d'onération salvatrice dans des one bion oboisis

A propos de l'asséchement de la cavité abdominale à l'aspirateur. — M. Moiroud, associé national. A propos de la communication de M. Saupault du 29 Octobre 1941. l'auteur rappelle que c'est M. Victor Aubert qui a cu l'idée d'inventer un aspirateur pour chirurgie viscérale où les défectuosités dues à la dépression sont corrigées par unentrée d'air additionnelle.

Volvulus de l'anse ombilicale. — M. Louis Bergonignan (Evrena.). M. Soupualli, rapporteur. L'anteur a assisté, chez le même enfant qui avoite de price de la volume en la pione de méscolo transcerse, à l'évolution d'un volvulus de l'anse de maissire de liporte n'u pas été la cause d'une coultien es de liporte n'u pas été la cause d'une volution anormale du méscrière; par ailleurs, au cours de la seconde intervention, on a décentrer de monbreux petits lipones méscrièriques dévolopés.

dans l'intervalle libre

Un cas de lithiase mammaire. — M. Gaston Coudray. M. P. Wilmoth, rapporteur. Ceite curieuse piere mammaire se présentait sons la forme d'un noyau dur, mobble et indolore avec poussées douloureuses. L'analyse chimique a promé que cette galabilite s'était formée aux dépens des éléments organiques et minéraux de la sécrition laétée; rien us s'oppose d'ailleurs à ce qu'ill se forme dans les actir et les galactophores comme dans les autres glandes à sécrétion laétée.

Quelques réflexions sur les anesthésies au cyclopropane. — M. Trénel (Vienne, Isère). M. Paul Banzet, rapporteur, 472 anesthésies onlété faites sans incident pour des affections diversechez des malades entre 8 or 74 ans : l'appareil utilisé emploie deux carlouches de chaux sodée; les malades avaient été préparés par la verenent au rectanol.

L'auteur rappelle les avantages du cyclopropara-Permi les inconvincients, Il ne faut reteiri que le prix d'actat du produit et su-rareté. Le rapporteur encore récemient a pu appréter toute les qualités de cette anesthésie dans 40 gastrectomies faites en 1941. Le grand point à signaler est l'improtance à accorder à la valeur professionnelle de l'anesthésiete qui doit être un raide expérimenté.

 M. Desmarest. Le rectanol jone alors un rôle capital: le eyclopropane peut entraîner des accidents pulmonnires.

— M. Robert Monod. Il ne faut pas renforcer l'anestliésie au cyclopropane par un dépresseur comme le rectanol; l'excès d'oxygène qu'exige l'anesthésie au cyclopropane donne un facies trompeur; une atteinle profonde des centres respiratoires et du ocur est toujours possible.

— M. Sénèque a vu récemment une syncope respiratoire: il utilise cependant le cyclopropane qui demande une grande surveillance et expose à tous les risques d'une anesthésic par inhalations.

Enclouage radioscopique du col du fémur.
— M. Christian Rocher (Bordenux). M. Alain
Mouchet, rapporteur. L'auteur, pour diminuer
la durée de l'intervention, a en l'idée ingénieux
d'éadopte la radioscopie dans la technique d'enclouage du col; il a appliqué sa méthode avec
suisfaction dans une trenlaine de cas; après l'exposé de cette technique, il fait cependant remaque qu'un cliébé radiographique est souvent nécessaire en œurs d'intervention pour établir, avec une
sartel partaïte, que la fracture est bien réduite,
quelle est la broche à choisir et quelle doit être
la dimension du clou.

Le rapporteur fait remarquer que le facteur rapidité opération reis pas ceptula puisque toute l'opration se passe sous anesthésie de base assortée à une anesthésie locale, que la visibilité de profil à l'écran radioscopique a été imparfaite dans 20 pour 100 des cas. D'autre part, la réduction parfaite d'une fracture du cel, temps essentiel, demande un exvellent cliché, Il faut returi, l'intérêt de la miss en adduction légère du membre fracturé avanttrou au moyéen d'une fraise à canal central qui s'enfile sur la broche.

— M. Bréchot. La radioscopie permet de modifier très rapidement la position du compas-guide pour l'angle d'inclinaison.

— M. Paul Mathieu n'a jamais pu obtenir une vue radioscopique du cel celoné, de profil surtont. — M. Merle d'Aubigné. Il n'est pas désirable de remplacer la radiographie par la radioscopie dont la précision est totiours très inférieure.

- A propos d'un cas mortel d'avortement provoqué. — M. G. Métiret apporte une observation d'avortement où la pose de lautinaires a été suivie de phénomènes suraigus mortels; un curettage rapidement mené met à l'abri de ces faits redoutables.
- M. Desmarest. Dans un cas de septicémie à perfringens post abortum. l'association du sérum alcoolo-glucosé à la sérolhéraple antigangréneuse a sancé le malade.
- M. H. Mondor. On ne doit plus pronouers to mot d'infection puerpénie et chercher à mieux analyser les complications de l'avortement; sept fois des accidents sevères dus au perfriègeus ont dé doscrets; aux or ons. 3 concernalent des formes rapidement mortelles, 3 autres avec lactérimités hémotyse marquée par la tradac cutanée, urbaire et sérique, la guérison est survenue et le curettage semble avoir élé l'acte essentiel; mais cette interveution peut-elle suffire à toute la gamme de lésinas telles que myométrie gangérisones, perforations de la métrie disséquante, pelvé-péritonite, hépato-néphrite?

Utilisation du tissu a Spontex v comme a support » dans la confection des appareils plâtrés. — M. Herri Redon a fait fabriquer des plaque minces de spontes à grain fin qui n'existent actuellement qu'en faibles dimensions unais qui donnent un bon usage pour les plâtres d'auchi-bras on comme landes de remplacement dans les plâtres circulaires.

Paralysie radiculaire du plexus brachial; cure par arthrodèse. — M. Huguier. M. Huet, rapporteur.

#### 21 Janvier 1942.

A propos des septicémies à « perfringens ».
— M. H. Welti doune une observation inédite et récente de septicémie post abortum à perfringens où la mort est survenue unalgré le curettage et une hystérectomie rapidement meuée.

— M. André Richard, dans un rapport sur les adénites tuberculeuses à la Société d'Eudes de la Tuberculeuse, a énudié les points de contact entre la maladie de Besnier-Becek, la maladie de llodgkin, le lymphome tuberculeux de Berger et Bezancou.

Luxation sous-astragalienne récente du pied en dedans. Réduction sous anesthésie. Bons résultats fonctionnels, - MM. D. Giraud, professeur agrégé au Val-de-Grâce, et S. Kliszowski, chirurgien des Hôpitaux militaires. M. Louis Sauvé, rapporteur. Un homme de 60 ans fait une clinte. Sans avoir des détails précis sur la position du pied au moment de l'accident, l'on retrouve les principaux éléments rencoutrés dans les observations concernant la luxation sous-astragalienne; la radiographie vérifie le diagnostie; une réduction sons anesthésie chez cet homme dyspuéique et fatigué donne un excellent résultat immédiat et éloigné. Cette luxation sous-astragalienne du pied en dedans serait due, pour les auteurs, à la rupture de la haie interrosseuse. Le rapporteur, en se basant sur la résistance de la luie et sur les clichés, croit à l'arrachement de l'insertion calcanéenne,

Blocages tendineux digitaux. - M. Jean-Paul Grinda. M. Marcel Fèvre, rapporteur. Dans 2 cas, il s'agissait de ponces à ressort, dans 1 cas de médius à ressort, dans le dernier cas d'annulaire à ressort. Le rôle du tranmatisme a pu être nettement invoqué dans 2 cas. L'affection a été très douloureuse dans 2 observations. A l'intervention, les lésions étaient strictement localisées au tendon; l'auteur s'est efforcé de préciser le siège exact du nodule tendineux qui se trouve dans le canal ostéo-fibreux en position de fonction; le ressant se produit par mobilisation du doigt sur le rebord supérieur des poulies fibreuses de réflexion de la 1<sup>ro</sup> ou de la 2<sup>e</sup> phalange des doigts, L'opération doit être faite en position de fonction par débridement latéral du canal ostéo-fibreux au ras de la phalange. Le rapporteur commente par quelques remarques sur l'âge des malades, le siège des lésions, leur origine et leur traitement. Il reprend la définition du bloeage tendineux, qui doit réunir les doigts à ressort et les flexions permanentes des doigts par blocages tendineux dans les guines digitales. Le terme de

camptodactylie est trop vague et désigne tous les doigts fléchis qui comprennent: les blocages tendineux digitaux, les flexions des doigts d'origine cicatricielle, les flexions des doigts d'origine articulaire, inflammatoire ou traumatique, les flexions d'origine congénitale et articulaire.

A propos de la gastrectomie totale. — M. J. Sénèque a fait 2 fois une gastrectomie totale dans des cas de linite plastique sans métastases, sans envahissement de voisinage; il y a eu 2 décès, l'un par désunion des sutures cesophago-jéjunales, l'autre par choc copératoire.

l'auteur expose la technique qu'il a suivie; il fait remarquer que l'idée de la conservation d'une colerette périonéale apparlient à MM. Duesing, Soula et Frânkel; le pessage présiable d'une sonde par l'osophage conduite dans le jéjunum remplacera avantageusement, comme M. Lortat-Jacob en a ul'initiative, la jéjunosimie; la jéjunosimie; complémentaire est une bonne mesure de précaution.

L'auteur discute ensuite les indications opferatoires de la gastrectomie totale: certaines sont de nécessité absolue: cancer diffus étendu à tout l'estomac, sans métastases, sans envalissement de voisinage; d'autres sont de nécessité relative: les cancers localisés à la partie haute de la petite courbure et les cancers volumineux du corps de l'estomac qui demandent une suture en tissus sains; l'auteur pose ensuite la question de la gastrectomie totale dite de principe qui ne peut être résolue que par la section soigneuse des résultats immédiats et éloignés de la gastrectomie subtotale et de la gastrectomie totale.

De plus, les surprises les plus étonnantes sont réservées aux opérateurs, même arrès intervention pour cancer très évolué; enfin, il faut tenir compte du fait que les réeditives locales sur le moignon gas trique sont rares et que ins décès à distance sont beaucoup plus le fait de mélastaces au niveau du folc, du péritoine et des ovaires.

Il scraii inferessant de suivre la courbe hématologique chez les opérés de gastrectomie totale. Pour terniner, en s'appuyant sur des observations personnelles, l'auteur estime que la qualité des résultats éloignés relève beaucour plus de la précocité du diagnostic que du choix entre gastrectomie totale et subtotale.

Gastro-entérostomie ou gastrectomie. — M. 6. Métivet. Dans le cancer, il y a intéet à abandonner le plus possible la gastro-entérostomie et l'auteur a maintenant un chiffre de gastrectomies aussi éteré que celui des interventions pour ulcère. La gastro-entérostomie dans le cancer est un pissuler qui pent être faite antérieure, pré-colque, à condition d'avoir une anse longue et d'amarre largement le jénumu à l'esounae; la cancériation de la bouche peut se faire très rapidement, même à gunche par voie lymphatiques.

Dans l'uleives, la guairectomie conserve toute sa vogue et la gustro-entrostomie a été abandomuée. L'auteur rappelle cependant les conditions essentielles du bon fonctionnement d'une gustro-entrostomie: bouche en bonne piace, bouche large, anse afférente courte et bien suspendue. De plus, l'indication d'une gustro-entrostomie doit être bien posée: s'énoue, certains ulchers duodénaux; ne jamais latervenir dans la men de l'auteur fissie ensitie sur deux points de technique personnelle: l'utilisation très courte de l'anesthésie générale, l'alimentation précece de l'opérés.

— M. Hartmann. Entre 1927 et 1989, à la clinique de l'Ibide-Ubeu. 189 gastro-entérostomies out donné 3.7 pour 100 de mortalité, 98 ectomés out donné 3.7 pour 100 de mortalité, 98 ectomés pour 100; les résultas se cont améliorés depuis; au point de vue étolègie, les résultas de l'ectomés out été dans les premiers mois supérieurs à ceux de la gastive-entérnes-omie, mais. à lonque échélance, les sembleut lieutiques. Le gastro-entérostomie, comme l'auteur en a codifié la technique, doit être correctement faite pour donner de bons résulats,

— M. Rouhier a fait de nombreuses gastroentérostomies dans des eas judicieusement choisis et contrôlés avec de bons résultats; il cite une observation de perforation large guérie par plicature importante de l'estomac suivie depuis des années avec bon résultat fonctionnel.

— M. Sénèque. La mortalité pour gastrectomie n'est pas plus élevée que celle pour gastro-entérostomie entre des mains expérimentées; dans les 17 cas où une intervention secondaire à une gastro-entérostomie a été faite, l'auteur a presque toujours observé une faute de technique initiale.

Les résultats dolgnés de la gastrectomie pour ucleve sont supérieurs à ceux de la gastro-entiérostomie. Dans les utéries de la petite courbure, la gastro-entérostomit sinse persister d'ouleurs, hémorregies, danger de cancérisation; dans l'utérie du duodénum, la callosité et la pénération dans le pancréas sont fréquentes et maintiennent douleurs et hémorragies si l'on fait une gastro-entérostomie; on a pu faire des gastrectomies pour exclusion dans les utéres siégeant très à droite, c'est une question d'opportunité opératoire.

Spondylolyse de L. — M. J. Delbreil (Valenciennes), présenté par M. Moulonguet. Dans ce cas intéressant, la spondylolyse entralnant de graves troubles fonctionnels, une graffe d'Albec a été mise.

#### 28 Janvier 1942.

Allocution de M. Paul Mathieu, président sortant, qui romercie aes collaborateurs de l'aide efficac qu'ils lui ont apportée dans l'année et fétiche l'Académie qui est restée, dans les circonsace actuelles et malgré les difficultés de l'heure, la haute assemblée où sont discutées et mises au point toutes les acquisitions nouvelles de la chirurgie.

Allocution de M. Louis Bazy, president, pour l'année 1942. — M. L. Bazy rappelle l'heureusse caincidence qui fait qu'il a l'honneur de présider l'Assemblée 30 anns après son père qui avait cœtement 30 années de plus que lui. Avec cette présidence s'achève le premier sièbele d'activité de la Société de Chirurgie qui a, dii-II, tant exporté d'esprit. M. Louis Bazy remercie l'Assemblée de lui permetre de se consacrer au service du prestige de la chirurgie française.

Le président, en quelques mots, fait l'éloge de M. le Prof. Mathieu, président sortant. Il promet, avec l'aide de ses amis qui sont à ses côtés, MM. les Prof. Pierre Brocq et Charles Leveuf, de consacrer toute sa bonne volonté à la tâche magnifique qui l'attend.

Décès de M. Henri Fresson, associé national. Allocution du président, qui rappelle la carrière du disparu, ancien interne des Hôpitaux de Paris, chirurgien à Shanghaï.

A propos de la communication de M. Métivet: Gastrectomie, gastro-entérostomie. — M. Basen ne veut aborder dans celle très vuste question que des points particuliers; comme tant d'autres. Pantiera a évolué vers la gastracentomie dans la traitement de l'ulcère, mais estime que la gastro-entérosionie n'a pas perdu tous se aéroist, en particuler dans la sénose serrée, cicatricielle dus pylore ches sujets amagirs et fatigués. A l'appui de cette thèse, l'auteur cite une observation probante. La chelnique de la gastro-entérostomie n'est pas tout dans la valeur des résultats; bien plus, il est probabe qu'une gastro-entérostomie puisse se déplacer vers la guiche si le moignon gastrique s'allonge et se distend progressivement dans un Billroth n° 2.

L'anesthésie locale pent souvent céder le pas à par leur les viers d'anesthésie. Les statisfiques ne sont pas tout dans le choix d'un procédé. L'essentiel est de ne pas se soumettre à une chirurgie de routher; il ne faul pas être systématique; il est indispensable d'adapter sa technique opératoire à chaque cas particulier.

— M. Paul Banzet. Dans le cancer, la discussion n'a pas lieu; il faut faire l'impossible pour enlever la tumeur et, au besoin, pratiquer la gastrectomie totale.

Dans l'ulcère, la gastro-entérostomie est une opénation qui a perdu la place au profil de la gastrecomie qui gaferit à coup sir la lésion, dont les sultes immédiates et fonctionnelles sont plus simples: l'auteur n'a jamais observé de récluive chez ses opérés. Entre 1987 et 1942, il a opéré 141 malades atténits d'ulcères, sur tesquels il a pratiqué 30 gastrecomics doni 8 pour exclusion, 7 gasparto-enférostomies, 2 gastrectomies totales et 1 pylorophatie; 7 gastre-enférostomies ont loutes gruel; 2 gastrectomies totales ont donné 1 mort; enfin, sur 118 gastrectomies banales, il y a cu 2 morts, soit une mortalité de 1,6 pour 100; dans les deux dernières années, on trouve 82 gastrectomies pour ulcères sans un seul décès. Tous les opérés ont des résultats fonctionnels vite excellents. La gastretomie pour exclusion est une bonne opération à laquelle il faut savoir se décider d'emblée pour garder suffisamment d'étoffe pour la siture du moieron duodénal.

Un cas de tétanos « post abortum ». - MM. Pierre Brocq et Jacques-L. Brenier. Du point de vue clinique, cette observation confirme l'opinion que le tétanos post abortum réalise rarement un tétanos eplanchnique pur mais un tableau de tétanos descendant généralisé; les contractures ont été sensibles à la chloroformisation ; le traitement chirurgical semble toujours s'imposer en présence d'un tétanos post abortum, mais avec certaines précautions; le curettage et le curage sont inopérants; l'hystérectomie reste la scule opération valable; en s'appuyant sur un certain nombre d'observations récentes, les auteurs envisagent de lui adjoindre une infiltration splanchnique et des infiltrations du sympathique lombaire, comme moyen de blocage des centres neuro-végétatifs et comme traitement antichoc; ces infiltrations doivent être continuées dans les jours suivants; le traitement médical doit être légèrement associé.

Volvulus aigu du œeum avee examen radiologique pré-opératoire. Décission. Guériano. MM. Cl. Rouvillois et J. Debeyre. M. Jean Gosset, rapporteur. L'évolution de ce volvulus s'est faite en deux temps: volvulus d'abord incomplet, brasquement complét; cliniquement, il saige était épigastrique; radiologiquement, il faut retenir l'aspect en bissac de l'anse qui s'inacrivait dans le cadre colique refoulé avec arrêt du lavement baryté au niveau de la partie moyenne du côlon ascendant; du point de vue anatomique, il s'agissait d'une vérltable torsion coccoolique.

Sulfamidothérapie des plaies de guerre et gangrène gazeuse dans un H. O. E. primaire.

— MN. Glasde Béelère, Bourroulle et Delinotte.

M. Louis Gapette, rapporteur. Du 22 Mai au 6 Juin 1940, 424 blesés opfrés ont reçu systématiquement de la sulfamidothérapie: putérisationcela de 1162 F sur la plaie débridée et nettoyée, traitement en comprimés par la bouche, 3 à 4 g. par jour chet les blesés afettints de plaies pénétantes et transfixiantes du thorax, ainsi que les blesés de troisème urregne.

72 blessés très graves n'ont pas fait de gangrène gazeuse secondaire nlors que 2 blessés opérés qui n'avaient pas reçu de sulfamides ont fait une gangrène gazeuse secondaire; 6 ens de gangrène gazeuse primitive, dont 2 étendues et graves et 1 cas de gangrène gazeuse secondaire très étendue et grave suifamidothérapie; on a, de plus, noté l'absence d'infection immédiate aussi blen dans les fractures ouvertes que dans les plaies articulaires et les plaies de politine; les plaies articulaires et les plaies de politine; les plaies n'ort per suppuré ultérieurement; la rapidité et la qualité de la cicatrisation ultérieure ont été notées par un médicin de l'intérieur.

— M. Sylvain Blondin rappelle les excellents résultats qu'il a obtenus pendant la guerre dans une série d'infections gangréneuses.

 M. Lenormant insiste à nouveau sur l'utilité d'accumuler les faits et de les faire connaître à l'étranger; il cite à cet effet un article récent de Kirschner qui conclut à l'inefficacité des sulfamides.
 M. Robert Monod confirme les résultats

 M. Robert Monod confirme les résu'tats obtenus à l'H. O. E.<sup>2</sup> dont il était le chirurgien consultant.

Les récidives tardives du cancer du sein. — M. Henri Hartmann montre d'abord l'évolution des idées au cours des années sur la loi posée par Volkmann: la récidive tardive a été depuis observée par nombre d'auteurs et l'auteur a été frappé de leur fréquence.

Les récidives précoces ont diminué du fait de l'amélioration de la technique. L'auteur a réuni 123 observations personnelles de récidives tardives; presque toutes les malades, revues au bout de 3 ans en parfaile santé, ont présenté secondairement des récidives qui ont pu être constatées au bout d'un temps très long 146 ans dans un cas).

Les récidives peuvent sièger au niveau de la région opératoire ou dans son voisinage immédiat (ganglions axillaires); elles peuvent être des métastases à distance, des cancers observés secondairement dans un autre organe.

Parmi les cas de récidives locales, l'auteur a observé; 13 récidives au cours de la quatrième année, 13 récidives au cours de la cinquième 9 récidives au cours de la sixième année, 7 récidives au cours de la septième année, 8 récidives au cours de la huitième année, 3 récidives au cours de la neuvième année, 4 récidives au cours de la dixième année, 1 récidive au cours de la onzième année, 3 récidives au cours de la douzième année, 1 récidive au cours de la treizième année, 1 récidive au cours de la quinzième année. El faut noter que, même tardives, ces récidives n'en sont pas moins très graves et que, d'une manière générale, elles sont suivies de mort 6 mois à 4 ans après leur constatation, quel que soit le traitement employé, excision ou radiothérapie et quelle que soit la date de leur apparition.

Peut-être même l'apparition de nodules au niveau de la région opératoire n'est que la manifestation extérieure d'une généralisation encore ignorée se traduisant par de l'amaigrissement et une attération de l'état général.

Aussi, Jorsqu'un amsigrissement notable précède ou accompagne l'apparition de nodules cutanés. l'on doit porter un pronosite fatal et se garder de toute intervention; dans le cas contraire, et l'auteur en donne deux observations probantes, on peut retarder l'issue fatale, même après des interventions successives.

Les ablations d'adénopathies axillaires, nième croisées, semblent donner de meilleurs résultats. L'auteur donne ensuite la statistique concernant

31 métastases sans récidive entanée:

Comme les récidives locales, les métastases ont été suivies de mort au bout d'un temps assez court, de 1 à 2 ans le plus souvent.

Quelques rares améliorations ont été notées dans les métastases vertébrales traitées par la radiothé-

Dans 24 cas, on a observé après l'amputation du sein l'évolution du cancer dans un autre organe, sans que l'on puisse parier de généralisation : cancer du cel, cancer du côlon, cancer de l'estomac, cancer de l'esophiage, cancer de l'ovaire; l'inverse a été observé dans 6 cas: cancer du sein succédant à des cancers d'autres organes. L'auteur laises volontairement de côle ic cancer blatfeat du sein qui a

déjà été le sujet d'une communication antérieure. Les cancers, lorsqu'ils sont d'un type différent du cancer primitif, sont des plus intéressants et posent tout le problème de la pathogénie du néoplasme.

- M. André Richard apporte au dossier 2 observations de métastases osseuses, dont l'une 22 ans après l'amputation du sein.
- M. H. Mondor cite l'observation édifiante d'une malade ampulée du sein sans curage ganglionnaire, qui a fait, 14 ans plus tard, une grosse adénopaltie avillaire qui et ét opérée; ans plus tard, un nouveau foyer de récidire avillaire que est róspéré; la malade est restée ensuite guérie pendant 4 ans. La durée d'éloignement entre la première intervention et la récidire a élé vérifiée par nombre d'auteurs; les auteurs américains out étudié ess récidires tardives et on montré le rôle favorisant de la grossesse. L'auteur a vérifié, chez 2 ou 3 malades, la valeur certaine

des réinterventions sur des récidives locales; Ransohoff a étudié particulièrement la proportion comparée des récidires locales et des récidives générales tardives; sur 37 cas survenus plus de 7 ans après l'acte opératoire, entre 7 et 25 ans, 26 concernaient des récidives locales.

- M. Robert Monod, à l'appui d'une curicuse observation personnelle où l'intervention sur une petite récidite locate et éloignée a donné un coup de fouet évolutif, demande s'il y a intérêt à toujours intervenir en présence d'une récidive trop lardive.
- M. Petit-Dutaillis. Certaines métastases se produisent plusieurs années après l'ablation d'un cancer du sein et évoluent comme des tumeurs uniques. C'est ainsi que l'auteur a opéré 5 ans après l'amputation du sein, une métastase céribrale, puis, 2 ans plus tard, une récidive locale, enfin, 1 an après, une nouvelle récidive locale, sans que la malade n'ait fait, à proprement parler, de généralisation.

Gastrectomie totale. — M. Antoine Basset apporte un estomac entifer enlevé une semaine augmenatura pour s'étone médio-gastrique; l'exactione médio-gastrique; l'apace histologique n'a pas encore été fait. L'opération a déi bien conduite malgré un thorax assez étroit et un abaissement difficile de l'exsphage; l'amastomoc exophago-jíjunale a été faite sur une cophage clampé et après extraction de l'estomac, il n'a pas fait de jéjuno-jéjunosodmic.

1º Appareillage de prothèse externe pour le traitement des fractures de la diaphyse lémorale. 2º Trocart pour la pose des grefles osseuses. — M. Raymond Bernard. M. Bréchot, rapporleur.

G. CORDIER.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

27 Février 1942.

La physio-pathologie du diabète insipide humain doit étre conque en tonction de la soit beaucoup plus que de la polyurie. — M. R. et Mes S. Kourisky, Mh. Landat et J. Regand, après avoir longuement étudié un cas de diabète insipide, arrivent à des conclusions identiques de celles de J. Decourt, tirées de l'étude physio-pathologique d'un autre cas clinique. Le diabètique insipide arvuet cas fundame. Le diabètique insipide se comporte comme un sujet normal qui tout simplement boirait trop.

Or, dans l'observation étudiée par les auteurs, la précession de la soif était cliniquement incontestable alors qu'elle était absente dans le cas de J. Decourt. Aussi, la question se pose-telle de savoir si le diabète instipiée ne sernit pes dû à un dérèglement pathologique de la soif beaucoup plus qu'à une polyurie; le trait exmetéristique de toutes les observations de diabète insipide est, enfet. l'impossibilité pour le sujet de supporter la restrétion des boissons.

Cette conception nouvelle se heurte aux faits bien établis de polyurie lurpophysaire, notion classique depuis les travaux de Carnus et Roussy, Copendant ces expériences en Statfing et Verney, Copendant ces expériences n'autorisent pas à expliquer diabète insiphé humain en fonetion de la seule polyurie. La soif n'est pas, en effet, expliqué d'une manière satisfiaisaine en partant de la polyurie et il existe, d'autre part, des faits expérimentaux irrécussibles observés étce l'aniamal (Baire, Bermer, Curlis), elvez l'homme (Cl. Vincent, Ala-jouannie) dans lesquels la soif à préddé la polyurie,

Les anteurs pensent que le trait dominant de la physiopathologie du diabète insipide pourrait bien être la soif plutôt que la polyurie.

- M. Justin-Besançon fait remarquer que les expériences de Bellows sur le rôle de la soif dans le diabète insipide n'ont pas une valeur absolne; on minimise artificiellement le besoin d'eau de l'animal,
- M. Kourilsky pense qué les différences qui séparent la potomanie du diabète insipide doivent étre revisées et ne sont pas si absolues qu'on le dit. Le même mécanisme se trouve essentiellement en jeu : chez le potomane, ce sont de petites excitations qui donnent le motif de la potomanie; chez le dia-

betique insipide c'est un dérèglement spécial de l'apparell infundibut-oubérien. Chez celui-ci il y a impossibilité de suporter la soli; si on lui retire les boissons, il se produit une sorte de syndrome de serrage qui n'est pas suns analogie avec celui que contraction de divers toxiques, comprovençue la soutraction de divers toxiques desirentation; mais on semble avoir exagéré la gravité des accidents consècutifs. L'animal, en tout cas, reste en vie si l'on réduit sa boisson à un aux physiologique après l'intervention. Il semble y avoir plusieurs varietés de potomanie comme le diablet insipile diablet insipile.

 M. Justin-Besangon pense que le mécanisme de la potomanie est un mécanisme purement psychologique.

— M. Kourilsky rappelle une observation de M. R. Bénard où, à une encéphalite épidémique succèda un syndrome de diabète insipide auquel se superposa de la potomanie.

Le diagnostic de la variole. — M. J. Comby rappelle le rôle qu'il a joué aves son interne F. Duprés, le futur psychiatre, an pavillon des varioleux de l'hôpital Saint-Louis, il y a 56 ans. Charge de ce service, il trouva des barques en bois peu de ce service, il trouva des barques en bois peu de confortables, avec isolement rès sommaire. Les diagnosties errossès deinen nombreux, surtout au début de l'épidémic. Les principales erreurs étaient: variole hémorragique confondue avec un purpura, rubdole prise pour une variole conflaente, et surmitout varieule prise pour une variole, conversion non vacciné, requi comme varioleux et mourant de la contagion hespitalière. cle.

En 1728, Louis XV, âgé de 18 ans, tombe malade à Fontainebleau; le bruit se répond à Paris qu'il a la petite vérole. Les foules affluent au pied autels, implorant la guérison du Bien-Aimé. Quelques jours plus tard la fièvre est tombée, l'éruption desséchée. On assiège de nouveau les églises pour remercicr la Providence. En 1774, âgé de 64 ans, Louis XV tombe malade à Trianon. Il a de violents maux de tête et une intense rachialgie, de la fièvre et un mauvais état général. Deux saignées restent sans effet, la troisième est refusée et le roi est transporté à Versailles. L'éruption se déclare après quatre jours d'invasion. Le roi palpe ses boutons. « Si je n'avais pas eu déjà la petite vérole, dit-il, je croirais l'avoir présentement. » Les médecins la déclarent et c'est une fuite éperdue de tonte la cour. Ne restent que les fignres grèlées et Mmes Adélaïde, Victoire et Sophie, les trois filles du roi, qui, bien que n'ayant pas cu la variole, ne quittèrent pas la chambre de leur père pendant les dix jours que dura l'éruption. Exemple de variole confluente mortelle 46 ans après une varicelle prise pour une petite vérole bénigne.

P.-L. MARIE.

## SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

28 Février 1942.

Variations du glutathion suivant l'âge du suiget. — M. Lôon Binet et Mªn Madeleine Pontonnet. D'une série des requênts poursuitées sur les animax et sur l'homme, neut s'élever day neut les suitants et les suitants en partientier que, chez l'honne saé de 71 ans à 86 ans, le rapport du glutathion ronde au nombre des globules rouges, qui est nomenment de 0,86, peut s'élever nu-dessus de l'unité et atteindre 1,48 peut s'élever nu-dessus de l'unité et au l'unité et l'unité

De tels chiffres semblent être à souligner à l'heure où le problème de l'alimentation des vicillards se trouve posé d'une façon si urgente.

Existe-t-il des réserves en acide ascorbique?
— MM. A. Giroud, A. R. Ratsimamanga et H. Chalopin ont recherché quelle était la durée de la carence G selon l'état de la charge préalable el l'organisme. Pour cela, ils ont étudé, au cours de la carence C, le comportement d'animanx stabinisés antiféreurement à deux niveaux de vlaminisation différents, l'un assuré par apport de 30 mg, does déterminant une charge apprésible et l'autre assuré par un apport de 1 mg. 50, dose préservant seulement du scorbut.

Les minures les mieux vitaminés ont présenté plus tradivement les symptômes du sorbut et ont arrivén leancoup plus longtemps que les seconds. Une loune vitaminisation préstablée assure done une plus grande résistance à la carence, cela un dépand pas é la présence de réserves au sus pour du termes : c'est le résultat du méllient état physiologique de l'organisme au départ, Ces faits doupour leur done d'un autre point de vue l'importance considérable de l'état de vitaminisation.

Les sels biliaires ne sont pas prurigènes.— MM. Brulé et J. Cottet ont pratiqué l'injection lente, prolongée une demi-heure, de diversels biliaires dans le sang. Bien que la concentration obtenue fût élevée, ils n'ont pas provoqué de prurit.

obtenue fût élevée. Ils n'ont pas provoque de prurit.

Paulre part, les cuti-réactions, les intradermoréactions, l'application sur la peau de vernis riches
en sels biliaires, ne provoquent pas de prurit.

Ces faits expérimentaux concordent avec les faits cliniques qui montrent que chez de nombreux ictòriques la teneur du sang en sels biliaires n'est nullement parallèle à l'intensité du prurit.

Les sels biliaires eux-mêmes n'étant pas prurigènes, on peut émettre l'hypothèse que les démangeaisons des ictériques sont liées à un corps intermédiaire, voisin des acides aminés, aux dépens desquels se forment les sels biliaires.

L'action kératinisante de la desoxycortiostérone sur le vagin et les difiérentes propriétés des trois substances hormonales progestatives. — M. R. Courrier rappele que les diversehormones sexuelles se resemblent, se distinguent, ou s'opposent suivant le récepteur sur lequel elle agissent. It poursuit l'étude comparative, sur différents organes réactionnels, de la progesirone, de la prégnétimolene et de la désoxycorticostérone, he ces trois substances hormonales, la prégnétimolene et la désoxycortivostérone semblent se rapprocher; la progestérone parall, au contraire, s'écurier un peu du groupe.

A propos de la présence du granule spirochétogène chez la souris expérimentalement sphilisée. — MN. P. Gastinel et R. Mollinedo ont pu mettre en évidence dans les ganglions lymplatiques, la rale et la peau du périné de sourplatiques, des granules spirochétogènes, en dounant à cet organite la définition précise et limitée qui a dé forme par Séguit.

Cette constatation confirme, en ce qui concerne le ganglion, celles antérieurement faites dans la syphilis humaine et corrobore aussi ce qu'ils observent actuellement dans la syphilis expérimentale du lapin.

L'action pharmacologique des vitamines dans les troubles nerveux avitaminosiques. Possibilité d'effets correcteurs non spécifiques.

"We" B. Chauchard et H. Mazonó et M. Paul-Lonauchard montrent aper, dans l'arient hiérantique spécifique des vitamines (B, et A) visò-vis des trombies nervoux fourtiennels des aviaminoses correspondantes, entre la jerien de langement de leur pourvoir planemodesque provoqué par de modification de la sensibilité des centres nerveux. l'ins dose de vitamine, excitante sur le sujet normal, devient calamate sur les centres excités par

Un amendement transitoire de ces mêmes troubles peut être obteun en dehors de toute spécificité: injection d'acide ascerbique dans l'avitaminose B, d'amenrine dans l'avitaminose A, ce qui met en hunière l'importance thérapentique des propriétés pharmacologiques des vilamines.

A. ESCALIER.

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

12 Janvier 1942.

Syndrome initial de paraplégie dans la paralysis générale juvisille et inlantille. MN B. Dupouy, J. de Ajuriaquerra et P. Bernard. Dans la paralysis générale infiantille et juvisille, les troubles moleurs peuvent être prévoces et massifie et précéder la symptomatologie démentièlle. Les auteurs présentent 2 cas de paralaysie générale. Lieu infantille l'autre juvisille, dans técnoires. la paraplégie fut le premier aigne. Ils discutent le rapport entre ces formes et la forme isolée par Marian, ou paraplégie hérédo-syphilitique tardive.

Un cas d'épilopsie réflexe, Rôle prépondérant de l'élément surprise. — Min. I. Marchand et J. de Ajuriaguerra. Il s'agit et un de l'élément de l'élément le s'agit et un mantérie de l'a certain de l'élément de l'acceptant des phénomères de spasmolirité du cêt d'oil. Les causse décendants de crise coutuisres sont variées; les excitations sont motires, senorielles ou ensuitées, aux sielles n'agissent que lorsqu'elles surviennent inopinément sous l'effe de la surprise.

Crises convulsives hystériques chez une cardiaque. Amélioration par opothérapie complémentaire. - MM. Laignel-Lavastine, J. Delay, Maurice et Mile Gravejal rapportent l'observation de crises convulsives chez une eardiaque atteinte de maladie mitrale post-rhumatismale, âgée de 20 ans, qui a présenté la première erise de polyarthrite rhumatismale aignë en 1938, Depuis, atteintes successives chaque année, se prolongeant pendant 3 à 6 mois. En Juillet 1941, apparition d'une crise d'œdème aigu du poumon typique. Depuis, erises douloureuses précordiales avec tachycardie, compliquées de paroxysmes moteurs. Ceuxci. à l'analyse sémiologique, s'apparentent beau-coup plus à la grande hystérie qu'à la crise d'épilepsie. Il faut noter tout spécialement l'existence d'une phase d'attitudes passionnelles avec mouve du bassin, L'électroencéphalogramme confirme le diagnostie clinique en montrant l'absence de signes de comitialité. Les auteurs soulignent le terrain spécial sur lequel se sont développées ces crises qui, sans aucune culture médicale, retronvent spontanément la symptomatologie illustrée par Charcot. Frappés de la signification érotique de ces décharges motrices, ils instituent une théra-peutique par hormonothéraple complémentaire, qui amène progressivement la disparition des crises

Catatonie schizophrénique avec méningite séreuse de la convexité. Intervention. — MM. Laignel-Lavastine, Bouvet, Mile Gravejal et M. Perrin rapportent l'observation d'une malade de 17 ans atteinte de schizonbrénie à début récent A son entrée, elle présentait un tableau de dépression atypique avec quelques signes de catatonie, un facies infecté et pâle, une anorexie et une insounie persistantes, une azotémie un peu élevée, une formule sanguine avec légère leucocytose neutrophile et surtout dans le liquide céphalorachidien une hyperalbuminose à 0,70 qui régresse par la suite à 0 g. 40. Toute les réactions sérologiques de la syphilis sont négatives dans le sang et le liquide céphalo-rachidien. Le sucre céphalorachidien est à 0,35, le chlore à 4.38. L'examen du fond d'œil montre une dilatation veincuse importante, avec flou papillaire bilatéral, aspect qui reste inchangé lors d'examens successifs et ne 'est amélioré qu'après l'intervention chirurgicale. Née avant terme de parents àgés, le développement somato-psychique est satisfaisant, du moins à partir de la puberté. Il n'y a pas de notion de constitution schizoide et c'est après une période de surmenage scolaire qu'apparaissent les signes d'une schizophrénie certaine.

Une ventriculographie montre des ventricules normans. Une partie de l'air pase en encéphalographie et montre un écurtement des silons et des scisures qui peut être symptomatique d'une hypertension intracranienne ou d'une strophie frontale. Une trépanation décompressive sous-lemporale droite met en évidence une méningite séreuse de la convexité.

Actuellement, les signes de la cutatonie schizophrindique persistent, alors que les phénomènes méningès infectieur se sont amendés. Les auteurs mettent en cause une encéphiale diffuse sous-corticale et adoptent le diagnostie de méningo-encéphalite, L'échaude des lésions corticales explique l'évolution clinique vers un état de dissociation qui différence ce cas de certains épisodes cutatoniques transitoires décrits au cours des maladies infectieuses. Dans ces cas, les lésions méningées sont assez superficielles pour que tout rentre dans

Chez cette malade on saisit sur le vif le processus pathologique en cause. L'explication de l'altèration du fond d'oil est assez délicate. Bien que l'examen du fond d'oil ne montre que des troubles a minima, il apparaît d'un excellent appoint diagnostique.

Les anteurs se demandent s'il n's surait pas inférit dans les cas de ce genre à faire précéder les thérapeutiques usuelles de la schizophrénie par une acte chirurgical déplétit. Unitervention constitue un choc psycho-biologique sérieux, mais ele a l'avantage de levre la stase et de modifier les conditions circulatofres encephaliques, Dans les méninglies, sércuses avec symptomatologie neuro logique. Les agents anti-infertetieux qui avalent épuisé leur effet curateur le retrouvent après l'intervention chirurgicale. De même, ne pourrait-on attendre d'une décompression préhable une antiloration et surout une stabilisation des résultats dus à la thérapie médienmenteuse de la schizoptérinée?

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE EXOTIQUE

10 Décembre 1941.

De l'emploi du maki comme animal d'expérience dans l'étude de la peste à Madagassen.

— M. J. Robit montre que les makis, primates du sous-ordre des lémuriens qui sont très répandus à Madagasser et qui sont une des caractérisfiques de la faune malgache, peuvent être employés, à défaut de singer, comme animax de laborutiers particulièrement le Lémur Mongor, dont l'apprisement et l'élèvage en captivité sont facilies.

M. Carougeau, en 1910, s'était déjà servi du Lémur Mongoz pour étudier la rage, et. en 1931, G. Girard, J. Robic et A. Hériyaux avaient également utilisé ce matériel vif. La création d'une singerie à lémurs à l'Institut Pasteur de Madagascar a permis l'emploi méthodique des makis comme animaux d'expérience. Leur sensibilité à la peste en fait des animaux de choix pour l'étude de cette maladie, au même titre que les rougeurs : cobayes, rats, souris, Ils sont spécialement à recommander pour l'expérimentation sur la peste pulmonaire, qui, comme on le sait, constitue toujours une manifestation prédominante de la peste dans la grande île australe. Les recherches déjà effectuées sur les lémuriens en ce qui concerne l'application du vaccin antipesteux E. V. (Girard et Robic) montrent que le maki, très sensible à la peste, supporte parfaitement l'inoculation du vaccin vivant et s'immunise dans ces conditions fortement contre la peste virulente.

Trachome et race noire. — M. J. Millot expose noire, notes conditions égales d'ailleurs, les vrais nègres on négritieus offrent au trachome une résistance beaucoup plus marquée que les autres races. Il eviste chez eux, sinon une immunité véritable, tout au mois une disposition raciale défavorable au développement de la maladie.

Les nonulations africaines sont souvent confondues, dans le langage courant, sous le nom de nègres. Or, ees populations sont en réalité plus ou moins fortement métissées, et leur résislance au trachome apparaît comme inverse de la quantité de sang kamitique qu'elles ont reçu. La répartition de l'ophtalmie granuleuse en Afrique suit dans ses grandes lignes celle des apports kamitiques et pourrait s'expliquer par eux. La constitution réfractaire des négritiens permet de comprendre que, malgré de nombreuses occasions de contagion, la majeure partie de l'A. O. F. soit restée pratiquement indemne de trachome. Cependant, cette situation favorable peut être menacée dans l'avenir par la fréquence croissante des unions exogames et des métissages kamitiques, que la facilité des échanges et des communications peuvent multiplier,

Les moustiques ectoparasites de la plaine bourguignonne. — M. M. Treillard a étudié les sous-familles des Culicidés, des Ædinés et des Anophélinés de la plaine bourguignonne du point de vue de leur ectoparasitisme pour l'homme et pour les animaux. C'est surfout dans le groupe des Ædinès que se rencontrent les espèces les p'us génantes par leur abondance, leur agressivité et le caractère douloureux, durable de leur piqu'ne. Ce sont ces derniers que l'on doit surtout s'attacher à détruire pour soulager les populations qui en sont incommodèse.

incommouses.
Un point important de la biologie des Ædinés est leur faculté de pondre des œufs qui peuvent se conserver très longtemps à sec et attendre pour éclore que l'eau vienne à nouveau les humeeter; cette propriété rend le problème de leur détection et de leur destruction plus difficités.

Nouvello classification de la lèpre. — M. J. Tisseuil propose de classer les lépreux en deux groupes correspondant à la lèpre cutanée et à la lèpre tuberculoide. Pour chacun de ces groupes, les indices 1, 2, 3 indiquenient les clapes de l'évolution de la lèpre cutanée ou les degrés d'extension de la lèpre tuberculoide. Les symptomes nerveux se rencontrent dans les deux formes de lèpre et n'ont aueun caractére distinctif qui permette actuellement de maintenir pour eux une classe séparée.

Relation entre les adénopathies hilaires et les adénopathies superficielles tuberculeuses chez des tiralleurs coloniaux. — M. J. Tisseuli, Chez 3 tiralleurs coloniaux. — M. J. Tisseuli, quement (31 Senégulais, 2 Malgaches, 4 Antillais) a constaté que 20 pour 100 de ceue-ci atletint à d'adnopathies hilaires remontant à 3 à 6 mois, présentaient un ganglion sus-claviculaire.

Chez 42 l'inilleurs étudiés dans les mêmes conditions (11 Sénégalais, 18 Malgachès, 6 Indochinois, 7 Antillais et atteints d'adénopathies superficielles remontant à 3 à 6 mois, 25 pour 100 des sujets montraient des lésions des ganglions hilaires et du parenelyme pulmonaire.

R. Descruexs.

## SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Nos lectours pourront trouver les comptos rendus in extense de ces Sociétés dans les périodiques suivants :

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HÖPITAUX DE L'YON (Lyon mentical. 1: rue de la Barro, Lyon.

TOU IN DESTRUCTION.

SOUTÉTÉ DE MÉDEURE DE MARSHILLE (Archives de Médecine générale et coloniale, 10, rue Fortia, Marseille).

SOUTÉTÉ DE MÉDEURE DE NANCY (Revue médicale de Nancy, 47 ruo Gambotta. Nancy.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX DE LYON

4 Novembre 1941.

Varicelle hémorragique et pemphigoide. — MM. J. Gaté et P. Boudet rapportent une observation de varicelle hémorragique et pemphigoïde, qui se développe sans syndrome sunguin partieulier et qui fut, en définitive, remarquablement bénigne.

Un cas d'éventration diaphragmatique. Discussion étiologique. — MM. Levrat, Gonin et Ballivet présentent l'observation d'une feume de 22 aus accusant depuis 10 ans des troubles dyspeptiques et présentant le syndrome radiologique de l'éventration diaphragmatique. La constatation radiologique de l'éventration diaphragmatique, et d'anciennes fractures de doits du côlé gauche, fait discuter dans ce cas l'origine traumatique du syndrome par paralysée phrésique ou hénositorax traudreme par paralysée phrésique ou hénositorax trau-

Valeur pronostique du signe du lacet au cours de l'hypertension artérielle. — MM. M. Lorrat, L. Rothe et M. Pont poursuivant les recherches antérieures de l'un d'ens un la valeur sémédologique du signe du lacet dans l'hypertension, ont recherches es signe sur 180 hypertension, smaletes d'hospetielle les conchent de leurs observations que le lacet es signe sur 180 hypertension, smaletes d'hospetielle les conchent de leurs observations que le lacet as les hypertensions troublées et que réciproquement le lacet négatif est le fait habitute des hypertensions bien tolérées. Ils estiment que la recherche du signe du lacet d'appréciation de son intensité consistent un élément pronostique de valeur dans l'hypertension artérielle.

Autopsie d'un état de mal asthmatique. — MM. H. Thiers, M. Levrat et Fond. Dans ce cus

les lésions microscopiques et histologiques du poumon et du foie élaient exactement ealquées sur celles provoquées chez le cobaye par un choc aigu, anaphylactique ou autre. Il n'y avait ni bouchon muqueux, ni infiltration éosinophilique des bron-

#### 11 Novembre.

M. A. Morel fait précèder les 3 communications pour lesquelles il était inserti avec plusieures collaborateurs, d'un exposé des moits scientifiques qui font admettre l'existence de canactères biochimiques de midis à contingue de males à consuma dans les processus puthologiques de males à communication progressire aussi différentes par ailleurs que le sont le cancer, l'actonémie diabetique et la scières en plaques. Ces canactères communis consisteraient en des attérations des phénomens fermentaires intracellulaires que les récents acquisitions de la chimie biologique permettent d'envisager.

Modifications du taux de sucre virtuel sanguin de Raphaël Lépine dans les cancers traités par la ferriscorbone. — MM. A. Morel, P. Arloing, A. Josserand et Nie Vansteenherghe. Cancer et sucre virtuel sanguin de R. Lépine déterminé par la méthode d'Arlur Vernes: influence du traitement par la ferriscorbone sodique.

Les auteurs montreut par la méthode photomitrique de A. Yernes, Jobin et Yvon, grâce à laquelle ces auteurs avaient démontre l'élévation du taux surpsim du sucre profétique dans le cancer de l'injection de certains métaux, que les injections intravienuses de ferriscrobone solique exercent aussi sur ces g'ueides une action particulière, témoin favorable de son action générale chez les cancéreux. Car cette médication blochimique ramène vers la normale de 100 par litre de sang, le sucre profécidique qui s'élève parfois à 300 et plus chez les néoplasiques.

Disparition de l'acétonurie diabétique sous l'influence de la terriscorbone sodique. — MM. A. Morel, P. Arloing, A. Josserand et C. Vignon qui avaient déjà provoqué expérimentalement avec MM. Colte et Radinand la disparition de l'acétonurie du chién diabétique apportent la preuve expérimentale de l'action de la ferriscorbone solique intraveineuse dans l'acétonurie de l'homme diabétique.

Cette méthode biochimique redresse les actions fermentaires intra-organiques déviées, commandant la perturbation de l'oxydation intra-organique des acides gras, et de certains amino-acides qui conduit à la cétogénèse.

Observation d'un cas de sclérose en plaques traitée par la ferriscorbone magnésienne. — MM. A. Morel, F. Arloing, A. Josserand rapportent les résultats tout à fait remarquables du traitement pendant un an et demi d'un cas ancien de sélérose en plaques.

Pendant ces 18 mois, la malade a reçu 5 séries de traitement de 20 injections intraveinesses de 2 eg. de complexe (soit 2 g. de produit et 4 séries de 20 ampoules buvables de 0 g. 10 (soit 8 g. de ferriscorbone).

Si l'on admet l'hypothèse formulée en particulier par Jean Lépine admettant que les lésions de la sélérose en plaques seraient dues à des altérations des phénomènes fermentaires nourriciers du système nerveux, on vera ces dernières redressées par le pouvoir oxydo-réducteur de la ferriscorbone.

Méningite pneumococique au cours d'un enhprite hypertensive avec rétinite, traitée et guérie par le 2.090 R. P. — MM. Thiers, Hugonier d Marion. Une maisde présentant une népirite hypertensive avec rélinite post-gravidique est traduisant cliniquement par des céphalées et une baisse de la vision. Elle a été guérie par un traitement comportant l'administration de 32 p. de 2500 R. P. or 7 jours paridiement loirées; au cours du traitement une de la vision. Enfaitement loirées; au cours du traitement une de la vision. Elle a cit guérie est montiel et de la vision. Elle a final de la maladie hyperensive n'a pas ét modifiée.

#### 2 Décembre.

Une nouvelle observation anatomo-clinique de cirrhose pigmentaire. — MM. M. Plauchu, G. Romagny et Blanchard rapportent l'observation

d'un malade qu'ils ont eu l'occasion de suivre dans les services du Prof. Savy. Ils s'agissait d'un homme de 47 ans, soigné depuis 8 mois pour un diabète sérieux et qui fut amené dans le service à l'occasion d'un épisode grippal.

A l'entrée, il n'y avait pas de aucre dans les urines et la glycènie était normale, mais on constatait une hépatomégalie importante, une mélanodermie marquée et une atrophite testiculàire bilardiac. Unitiquement le cœur était normal, mais l'élect-ocardiogramme révéla un très bas voltage du complexe ventrienlaire et une disparition presque complète de l'onde T. Le métabolisme était diminué de 30/100.

Ultéricurement, la glycosurie réapparut et mulgré le traitement à l'insuline le diabète évolua rapidement. Ce malade succomba 3 mois plus tard.

L'autopsie montra un très gros foie, roux et dur, mais les antres organes étaient microscopiquement normaux,

Par contre, l'examen histologique révéla des lésions typiques de cirrhose pigmentaire et en particulier an inveau du myocarde une surcharge pigmentaire notable sans lésions inflammatoires, ni selérose interstitielle.

Deux cas de cardiomégalie rapidement réductible par le traitement tonicardiaque chez les éthyliques. — MM. Barbier, Tourniaire el Halsdorf rapportent deux cas de très gros ceurs de buveurs, avec asystôlie et gros ceimes, ayant cédé trop vite à un traitement de tonicardiaque simple, assa emploi de vilamine B. Ils pensent que le repos, Ilvgiène el l'alimentation de l'habpital, joints la privation d'alcool, ont suffi à mettre leux malades en équilibre vitaminique suffisant pour que le traitement tonicardiagne retrouve son efficacité. Les orthodingrammes, avant et après traitement montreut une véribale transformation de l'ombre cardiaque diminuée de plusieurs centimètres sur tout son pourtour.

La valeur du signe de Klein dans le diagnostie des ictères Fustes. — MN. Sedallian et Roche ont étudié la valeur du signe Klein dans les affectous hépatiques; ce dernier a fait l'objet de travaux étrangers et français (fibès de Spira inspirée par M. Loeper). Les auteurs montrent l'excellence de ce signe qui met en évidence l'augmentation dans de la biliturbine dans le sang et évite de faire mn dossge chimique. Ce test rend service dans notes les affections hépatiques en apportant une nouvelle preuix du trouble du fonctionnement hépatique de production de la faire de la company de la

Elimination prolongée par l'expectoration de bacilles diphtériques chez une bronchitique chronique. — MM. Sedallian et Roche présentent l'observation d'une malade présentant eliniquement une dilatation des bronches (lipiodol et autopsie n'ont pu être pratiqués) et chez qui ils virent appa-raître au cours d'un séjour à l'hôpital des bacilles diphtériques très nombreux, qui persistèrent jusqu'à su mort durant 7 mois 11 s'agissait indiscutablement de bacilles diphtériques, caractérisés au point de vue morphologique, cultural, toxique et immunologique. Bien qu'on le trouve présent à l'intérieur des polynucléaires, les auteurs n'admettent pas que ce bacille soit à l'origine de l'expectoration, mais qu'il se trouve là à titre suprophytique, L'iutérêt d'une telle observation réside dans sa rarcté et dans son intérêt épidémiologique, la nualade ayant pu devenir un centre d'épidémie si elle n avait été isolée.

#### 16 Décembre.

Paralysie post-sérothérapique avec atteinte simultanée et exclusive du grand dentelé et du trapèze. — MN. J. Froment, Kohler et Bertojo présentant 1 cas de paralysie post-sérothérapique, souliganen l'association paradoxale d'une paralysie du trapèze à celle du grand dentélé. Ils l'expliquent par la synergie fonctionnelle de ces musées les exposant aux mêmes conditions de surmenage et de traumatisme physiologiques loralisant l'evdem hémochasique causal. Cette association ne paralt pas exceptionnelle. Intoxication grave et polynévrite par l'arent de plomb employé dans le traitement du doryphore. — MN. Barbier, Piquet et Bourdillon rapportent l'observation d'un homme de 28 aus qui fut intoxiqué par des salades qui, bordant un cluarmy de pommes de terre, avaient requ de l'aresinate de plomb. Il présente des troubles intestinaux graves, avec vonissements, douleurs puis distribée rehelte. Un mois plus land, il vit apparaître des troubles paralytiques sont de troubles paralytiques sont de troubles paralytiques sont de regional de la marche de la marche et de la malches des minis. Les troubles paralytiques sont de regional de la marche a de la marche de de la marche de de la marche de de la marche de de la marche sent de la marche de la ma

Ces paralysies arsenicales sont peu connues, mais iront en se multipliant du fait du développement de la culture familiale des pomues de terre et du traitement du doryphore par des pondres, toutes plus ou moins à base d'arséniate de plomb.

Un cas de sympathome du médiastin antérieur. — MM. P. Ravault, J. Brun, P. Guinet. Il s'agit d'une maiade de 6 aus, hospitalisée pour une poussée aigné broncho-paenmonique sur vieux fond

de konchêtie chronique.
La raidologie et la vérification mirent en évidence une umeur du médiustin antérieur, que l'histologie identifie comme un sympathème. Les atures insistent sur l'extrême rareté d'une telle tumeur dans le médianti antérieur et sur le rôle podie qu'elle a pu jouer dans le développement de phénomènes pulmonaires.

A propos d'un cas très grave de méningite à ponumocques guéri par les sullanides. Nu L. Revol et M. Picad rapportent un cas de mèrico par les aufamides à haute dose (80 g. doin 12 g., le premier jour) d'une méningite primitive à pneumocques d'alluer très grave sojarée seulement à la 30° heure. Ils signalent égaliement 2 est méningite à pneumocques observées par l'un d'eux à la suite de fractures du crène et traitées préconcenut et avec succès par les suffamidés ne donne par de la comment de l'aute par l'aute d'entre de l'aute par l'aute d'incre. Il doit l'et à fois très précoce et très énergique, et d'autant plus énergique pui et moin préci par le méningite à méningite à fois très précoce et très énergique, et d'autant plus énergique puis et mêms préci par les mêms précis de d'autant plus énergique puis et mêms précis de l'autant plus énergique puis de mêms précis de l'autant plus énergique puis et mêms précis de l'autant plus énergique puis de l'autant plus énergique puis de l'autant

G. Despierres.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE MARSEILLE

11 Décembre 1940.

Poliomyélite ou nevraxite basse (présentation de malade), — M. J. Alliez. Un jeune solute de 20 ms fait une quadriplégie uniquement notries à prédominance sur les membres inféries, après un bref épisode fébrile avec réaction méningre discrite. L'évolution, très peu régressiva, avec arélleté leudinouse généraliée. Discussion de la materialie des leudinouse généraliée, Discussion de la méticidopique de ce syndrome des cornes antérieures, dont les caracteriers stylopies ne permettul pas d'admettre l'hypothèse d'une maladie de lleine-Meili sans de sérieures réservais.

Considérations sur le traitement de la pustule maligne à propos de 10 cas guéris par la sérothérapie. — MM. P. Giraud et M. Delaage. Ces 10 cas ont été observés pendant le premier semestre de 1940, ce qui indique une endémic assez innoctante.

Les malades étaient, soit débardeurs de peaux sur les quais, soit surtout laveurs de laines. Il y austit donc lien de prendre des mesures prophylactiques sérieuses. Le traitement a consisté en une sérolite raple intensive (400 cm² en 4 jours, moitié par voie veineuse, moitié par voie nuscultaire. Dans un seul cas, la sulfappridine a dei associée au sérum.

La défervescence est survenue en 4 ou 5 jours en moyenne; la guérison complète en un mois environ. Aucune mortalité pour les cas observés.

Limite supérieure d'un parasympathique médullaire dorsal moteur gastrique. — VM. J. Malmejac et V. Donnet ont antérieurement précisé, en collaboration avec II. Monges, la nature cholinergique de libres motrices gastriques contenues dans les nerfs splauchniques.

Les recherches actuellement poursuivies démontrent que ces libres ont une origine médullaire dorsale et qu'elles s'échappent de la moelle par les rucines postérieures.

Les résultats rapportés aujourd'hui prouvent qu'il faut situer la limite supérieure du parasympathique dorsal ainsi mis en évidence au niveau du 193 dest sentement à partir de cet élage que l'excitation de la moelle dédenche de l'hypernotricité gastrique et c'est la quantième meimpostérieure dorsale qui représente la première de celles par où s'échappent les libres cholinergiques à destination gastrique.

A propos de l'hormonothérapie mâle dans les mastopathies.— M. J. Figarella a utilisé l'hormone mâle dans 5 eas de mastopathies: une hypertophie mammire bilatiente, une mammire chronique, un adeinome kystique, une congestion internentruelle et une maladie de Reclus. Il a obtenu des résultats variables: 2 gmérisons (congestion internentruelle, hypertophie unammire), 1 amélioration (mammire chronique), 2 échecs (adénome kystique, maladie de Reclus). Il a ditribue l'inconstance de res résultats à in complexité du problème physiologique que poue créte thérapeutique. Si les corridations ovario-mammaires sout indiventables, l'amigonisme des sécrétions génitales mâle et femélie gouisse des sécrétions génitales mâle et femélie

#### 3 Janvier 1941.

M. le médecin général Mathis, membre correspondant de l'Académie de Médecine a resumé pour l'anditoire les Découverles de première grandeur dans l'histoire de la fièvre jaune.

#### 92 Janvier.

Modifications électrocardiographiques déclenchées par l'anoxémite. — MM. J. Malmejac et A. Jouve. Les résultats rapportés précient la nature et la succession des accidents déclenchés chez des chiens chloratosés et des lapins qui subissent une dépression harométrique progressive.

Pour des dépressions correspondant à une altitude ne dépassant 8,000 m., on constate une accélération du rythme sinusal et des modifications mineures des ondes P et T.

Pour des dépressions correspondant à des altitudes supérieures à 9.000 m., apparaissent de graves perturbations du rythme et de la morphologie des complexes.

Après un examen d'ensemble des résultats, il convient de souligner: a) la rarcté des images élecriques considérées comme l'expression d'un défeit d'oxygénation du myocarde; b) la variété et la quasi constance des troubles du rythme; c) les modifications majeures de l'oude de touns.

Ulcère phagédénique des pays chauds. Son traitement par la vitamine A (présentation de malade). - MM. Jean Piéri et Viel. L'ulcère phagédénique des pays chauds est rarement soigné dans ces pays, mais le malade qui est présenté a ié par avion au moment où son état était particulièrement grave. Il s'agissait d'un ulcère phagédénuique du sacrum, de 30 cm, environ de diamètre survenu chez un européen de Bobo-Dianlasse et qui s'était développé sur une cicatrice de radiodermite récente. Le malade était, à son arrivée, dans un état d'une gravité extrême, fébrile, souffrant beancoup et présentant une plaie sanieuse, énorme, rappelant la « pourriture d'hôpital » avec laquelle l'affection a été comparée et même identifiée par certains auteurs. L'ulcère remoutait à plusieurs mois. Traité pendant 10 mois par des applications de Vitamine A, interrompues parfois par des applications de poudre de stovarsol suivant la méthode de Couvy et complétée parfois par des injections intramusculaires de vitamine A et des injections intraveincuses d'arsenicaux, le malade quérit entièrement.

Un cas de psoriasis traumatique (présentation).— M. J. Casabianca. Malade ayant présenté pour la première fois, à l'âce de 30 an. une petite plaque de psoriasis près du coude gauche où l'on avait posé deux points de salure pour une plaie linéaire suite d'un accident. Neuf aus après, à quelques semaines d'intervalle le malade présente d'abord sur l'avant-bras droit une tésion de psoriasis lenticulaire sulte d'un pincement de la peau, et ensuita ST fésions de psoriasis en gouttes, suite de 87 pointes de feu appliquées à la base du thorax droit.

Quelques aspects trompeurs de l'infarctus du myocarde : formes réuales et pulmonaires. M. Audier signale une observation d'infarctus du myocarde c'oblant sous l'aspect d'une néplica aiguê et deux antres observations d'infarctus curdiaques où la coxistence d'une embelie punto naire gêne le diagnostie que seul l'électrocardiogramme perme d'affirmer.

Dissociation isocythmique transitoire découverte fortuitement en l'absence de toute épisode infectieux évolutil. — MM, J. Piéri et A. Jouve présentent les tracés recueillis chez un homme de de ans sonffrant, depuis 20 ans. d'algées précordiales peu caractéristiques. Sur de nouveaux tracés enregistrés 5 jours plus tard, en yritime sinsus!, la séquence auriculeventriculaire ouvraide (10/100 de seconde) ne peut être déloquée ni par l'excitation (10c., C.S.C.) ni par son inhibition (nitrie d'amyle).

Influence de l'alcool dans le sang sur certaines activités psycho-physiologiques. — M. B. Lahy. Des doses commes d'alcool dans le sang (concentration: 0.5 pour 1.000 ont produit les effets suivants :

Allongement de la durée des temps de réaction auditifs simples;

Allougement de la durée des temps de reprise: Diminution du rendement dans les épreuves d'attention concentrée et d'organisation du travail

Abaissement du rendement dans le test d'attention à réactions manuelles. P. Ciarpo.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE NANCY

24 Décembre 1941.

Benzolisme et Vitamine C. — MM Girard et Verain, ayant examine 15 omviers petures soumie 5 une lègire intoxicuion benzolisme, cut mis en cidance les signantes sanguis habitacis anémie, hyperchromie, leucopénie avec monorrecléose. En Cascorbémie était inférieure à 16 mg, et l'ascorbémie était inférieure à 10 mg, ils rappelleur les travaux expérimentanx et cliniques sur cette queston, notamment ceux de Drouet et de ses élives, et montreut que la carence en vitamine C est un signe important des intoxications hezologiques Istenies.

Epithélioma phagédénique de la face sur syphilis tertiaire. — MM. Watrin, Grimaud, Jacob. Il s'agit d'un cancer sur-syphilithque, c'esisédire d'une hybridité syphilo-cancéreuse, suivant l'expression de Vermeuit.

Le malade, âgé de 64 ans. a contracté la sphilát, an régiment; il u'a jamais élé train, et a partial, an niveau de la face, des sphilides réclamates sébro-gommerces qui out élé surinterées (tabae, caries dentaires, etc...); l'une d'entre elles a sub, 2 m moment donné, l'évolution ennéreuse, et un plagédenisme térébrant a détruit tome la partie centrale de la face (pyramide masde, Evres, jones) avant que le malade ne se dévide à se soumettre à un traitement radiothépospher.

A propos du trattement des diverticules essphagiens.— MN Chalton et P. Griman Communication de Communication

Les auteurs considèrent que la résection en un temps doit être préférée à toutes les autres techniques chirurgicales, car elle seule, à condition d'être pratiquée par un chirurgien habitué à la chirurgie gastro-intestinale, donne des résultats constants et durables.

A noter, du point de vue anatomo-pathologique, l'absence totale de glandes au niveau de la muqueuse du diverticule.

JEAN GIRARD.

N° 20-21 4-7 Mars 1942

# PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 598

#### Saturnisme hydrique

Par Louis Ramone, Médecin de l'Hôpital Lacence.

M. B..., commerçant, âgé de 48 ans, habite une petite ville de province. Il vient, le 8 Juin 1988, me demander mon avis au sujel de crises donloureuses abdominales récidivantes dont il sonfire depuis près d'un an.

C'est au mois d'Addt 1887, en effet, que, pour la première fois, il a été pris inopinement, une nuil, de doudeurs abdominales extrinement violentes, s'exaspérant par moments en des paroxysmes afroces. Il souffait constanment dans tout le ventre ; mais les accès paroxystiques ségeaient surtout dans la région ombilicale sous forme d'une barre transversale constrictive, et aussi dans l'hypocondra et le tlame gauches. En même temps sont survenus des vonissements répétés, d'abord alimentaires, puis aqueux et bilieux, et même porracés.

Cette crise douloureuse a duré quatre jours, pendant lesquels rien n'a pu calmer les souf-frances. Pendant ce temps le malade n'a pas pu prendre de nourriture; les boissons elles-mêmes telaient le plus souvent rejéctes. Et cependant la soif était ardente! Les urines étaient très rares et foncées. Le constipation d'atti absolue. Naturellement, l'insomnie était complète. La fatigue générale était intense. In n'y avait pas de flèvre.

An bout de quatre jours, doulens, vomissements et constipation ont cessé et, en viperquatre heures, cet homme s'est trouvé complitement rétabli. Son appétil est revenu. Ses digestions es ont parfaitement effectuées, et ses intestins se sont remis à fonctionner normalement.

Mais, depuis cette époque, cinq autres crises semblables sont survenues, espacées de six semaines à deux mois ; la dernière remontant au 10 Août dernièr. Toutes ces crises ont été absolument semblables à la première et ont eu la même duréo — trois à quatre jours — et la même évolution heureuse avec retour complet à la santé parfaise.

Dans l'intervalle de ces crises, M. B... ne souffre absolument de rien. En particulier, il a un excellent appétit, digère bien, ignore ce que c'est que de souffrir de l'estomac, va à la selle tous les jours et fait des garde-robes moulées.

Pourtant, depuis trois mois environ, il a les deux avant-bras et les deux mains paralysées. Il attribue cette paralysie à un traumatisme.

Effectivemeni, au début du mois de Mors 1938, en voulant planter un clou, il s'est maladroitement écrasé le pouce gauche d'un coup de marteau. A cause de cette blessure, il a reçu une injection préventive de s'érum antifétanique. Et c'est quinze jours plus tard que, sans ressentir aucune douleur dans les membres supérieurs, il a vu s'installer, des deux côtés, une paralysie qui lui rendait impossible l'extension des mains ur les vant-bras et celle des premières phasur les vant-bras et celle des premières pha

langes des quatre derniers doigts. Aussi avait-il constamment les deux mains pendantes, était-il très gêné pour prendre des objets, et ne pouvait-il les serrer avec force.

vait il les serrer avec force.

Cette paralysie, bien que très atténuée maintenant, persiste encore aujourd'hui.

Ce commerçant n'a pas cu de maladies sérieuses jusqu'à présent. Il n'a jamais quitté la France, et n'a contracté ni le paludisme ni la dysenterie. Il n'a pas cu de maladie vénérienne quelconque.

Marié, il n'a pas d'enfants. Sa femme est bien portante.

Ses antécédents héréditaires et collatéraux sont excellents.



A l'examen, cet homme, de taille moyenne et d'embonpoint normal, paraît un peu pâle.

Pour le moment, il ne souffre en aucune façon du ventre. Son abdomen n'est ni ballonné ni creusé en bateau ; il est souple et partout insensible au palper. Je n'y perçois ni corde colique ni gargouillements. Son foie est normal. Sa rate n'est pas hypertrophiée. Sa langue est propre et humide.

Son cœur bat régulièrement à 70 par minute. Il ne présente à l'auscultation aucun bruit pathologique. Ses artères sont souples et a tension artérielle est normale : 14 x 8 au Vaquez. Ses poumons respirent bien. Ses plèvres sont

libres.

Ses urines ne contiennent ni sucre ni albumine.

Aux deux avant-bras il existe encore de la parésie de certains muscles innervés par le radial. Les mains sont encore tombantes et ont de la peine à se relever. Les mouvements de latéralité de la main, de supination dans l'extension de l'avant-bras sur le bras se font difficilement et sont seulement éhauchés. La prébension des objets est maladroite et sans force. Cependant, le long supinateur est respecté, comme le prouve la présence de « la corde du long supinateur » quand je demande au malade. dont l'avant-bras est en demi-flexion et en demipronation sur le bras, de fléchir davantage cet avant-bras, tandis que je m'oppose à ce mouvement en tirant en sens inverse sur le poignet. Les réflexes olécraniens sont conservés. Les réflexes stylo-radiaux sont diminués. Il n'y a aucun trouble de la sensibilité subjective et objective

Partout ailleurs qu'aux avant-bras et aux mains le système nerveux est indemne. Il n'existe aucune autre paralysie. Les réflexes roullens et achilléens sont normaux. Les pupilles réagissent bien à la lumière et à l'accommodation.



En somme, ce consultant présente des enuses portourneuses ansonances dont on me demande de préciser la cause. Mais il a aussi des frootrales moternes localisés aux extreseurs des poorts et les manuels localisés aux extreseurs des poorts et les manuels localisés aux extreseurs des ont on ne m'a pas parlé tout d'abord et dont je vais avoir à discuter les rapports avec les manifestations douloureuses abdominales.

1. Voyons d'abord ce que peuvent être ces dernières.

Elles consistent essentiellement en des crises de doudeurs abdominales très violentes, accompagnées de vontissements et de constipution, et évoluant sans flèvre. Ces crises ent une durée quedques jours. Elles se terminent par la guérison complète. Dans leur intervalle, la santée st parfaite et les fonctions digestives sont excellentes, Depuis dix mois six de ces crises se sont ainsi produites.

1º Cette évolution me permet d'écarter formellement un certain nombre de diagnostics qui ont été vraisemblablement discutés lors de la première crise : ceux, par exemple, d'appendicite aiguë, de péritonite par perforation ou d'une autre nature, d'occlusion intestinale...

A la rigueur ce deruiter diagnostic de suboectivo sion intestinate à répétition pourrait être envisagé. Il ne résiste pas à la critique, car ce sujet n'a pas de hernic qui puisse s'engouer; il n'a pas non plus de tuneur abdominate ni de maladie chronique de l'intestin qui puissent éterminer cette occlusion. Du reste, au cours des crises, jamais, parait-il, l'arrêt des gaz n'a été tabolu, jamais le ventre n'a été ballonné considérablement; enfin, l'état de santé est actuellement, comme entre chaque crise, trop parfait pour que cette hypothèse d'occlusion intestinale chronique puisse être retenue.

2º En réalité, ce qui paraît surtout discutable ici, c'est l'existence de l'une ou l'autre des différentes variétés de coliques abdominales.

a) S'agit-il de colignes intestingles? Je ne le pense pas : à cause de l'absence de diarrhée, de l'importance des vomissements, de l'acuité des douleurs, de la longue durée des crises. D'ailleurs. l'absence de fièvre et la fréquence des récidives s'inscrivent contre une colite aigue; de mêmo que contre l'entérocolite muco-membraneuse plaident le tempérament du sujet, qui n'est pas un nerveux, et le fonctionnement habituellement parfait de son intestin, qui évacue régulièrement, sans jamais de constipation ni de fausse diarrhée, des selles moulées, sans glaires, sans mucus et sans fausses membranes. Enfin, pour les mêmes raisons d'intégrité ordinaire de l'intestin, il ne peut être question de colite parasitaire - amibienne en particulier - rendue d'ailleurs peu probable du fait que M. B... n'a iamais quitté la métropole.

b) La colique hépatique n'est pas admissible non pius. Les douleurs ne siègent pas dans l'hypocondre droit, mais dans la région omblicale et dans le flanc gauche. Elles sont surtout transversales, en harre, au-dessus de l'omblie, et n'irradient pas vers l'épaule droite. Elles ont une acuité trop grande. Les crises sont trop loigues; elles ne se sont jamais compliquées d'ietre ou de subtiètre ni de fièrre. Les voinsements sont trop fréquents et trop pénibles. La constipation est trop opiniâtre. Enfin, cet homme n'est pas un neuro-arthritique. Ni dans ses antécédents héréditaires, ni chez lui-même, on ne retrouve de passé biliaire.

e) C'est aussi l'inexistence de stigmates do neuro-arthritisme chez ce malade et chez ses parents qui me fait éliminer iei des coliques néphrétiques, bien quelles puissent parfois déterminer une constipation opinitaire quand clies revêtent la forme occlusive. Mais, dans la colique néphrétique : la douleur est lombo aldominale ; elle trradie vers les organes génituux ; les vomissements ne sont pas aussi incoercibles ; les urines sont souvent modifiées; elles sont fréquemment sanchantes, etc... Comme nous sommes loin du tableou représenté par les accès doutoneux adhominars de mon client!

3º Je no m'arrèle pas à l'idée d'une crise gostrique secondoire à un nécre simple de l'estome : à cause du sège trop nettement abdominal — et non pas épigastrique — des douleurs ; à cause de l'absence complète de troubles dyspeptiques en dehors des crises et du défant d'inllueure de l'alimentation sur leur décencheure.

4º Je n'admets pas non plus des crises gastrointestinales du labes, car ce sujet n'a pas conracté la syphilis, à ce qu'il dit, et n'en a aucun stigmate cutané ou nerveux : il n'a ni signe de Westphal, ni signe de Romberg, ni signe d'Arrell-Robertson.

Mais alors! que sont donc ces crises doulouteuses abdominales?

II. J'aurais peut-ètre été fort embarrassé pour le dire, si les riocones nauvaux dont souffre M. B., depuis le mois de Mars dernier n'étaient venus me, révêter leur veritable cause.

Que représentent, en effet, ces troubles nerreux?

Pas autre chose qu'une paralysie des membres supérieurs portant sur les extenseurs et entraînant une attitude passive particulière de l'avant-bras et de la main (avant-bras en demillexion sur le bras ; main en pronation et pendante ; doigts moyennement fléchis dans la main ainsi que le pouce qui est, en outre, en adduction dans la paume en deliors des autres doigts Béchis) et différents troubles de la motilité volontaire (impossibilité d'étendre volontairement la main sur l'avant-bras et d'étendre les premières phalanges des quatre derniers doigts; suppression des mouvements d'extension et d'abduction du pouce et des mouvements de latéralité de la main, etc...), troubles moteurs et attitudes spéciales qui sont pathognomoniques de la paralysie du nery radial. D'ailleurs, suivant la règle, il n'existe aucun trouble sensitif concomitant.

Ile La paralysie radiale de mon consultant se dit remarquer d'emblée par sa bilatéralité et par sa synétrie, ce qui me fait peuser qu'elle de par synétrie, ce qui me fait peuser qu'elle de digression nerveuse et non pas la conséquence d'une cause externe — un trautantisme ou une compression — qui aurait déterminé une paralysie radiale unilatérale. Du reste, ect homme n'a sebi aucun chee, met radial aucune blessure, n'a sebi aucun chee, met radial aucune tracture n'el un reste de l'autometrie d'autometrie de l'autometrie d'autometrie d'a

2º C'est donc bien à une névrite, infectieuse ou loxique, qu'est due la paralysie de ses nerfs radians.

a) Or, les paralysies radiales d'origine infectieuxe sont extrêmement rares. On n'en a signal que quedques cas exceptionnels au cours du typhus exanthématique et du rhumatisme articulaire aigu, maladies dont ee commerçant n'est pas atteint.

b) L'apparition de ees paralysies après une injection de sérum antitétanique pourrait suggérer l'idée de paralysie post-sérolhérapique. Mals il n'y a pas eu d'autres aceidents sériques; Il n'y a pas cu de douleurs névralgiques initiales; la paralysie n'a pas le type de la paralysie radiculaire supérieure du plexus brachial, et elle est bitatérate et symétrique.

 c) Par conséquent, il faut rapporter ces paralysies radiales à une interiorient.

Assurément l'alcoul et l'arsurie sont capables d'engendrer de telles paralysies, mais ce n'est pas fréquent. Au contraire, le plomb frappe aveune telle fréquence le norf radial qu'une telle paralysie radiale bilatérale symétrique et partielle avec indégrité du long supinateur doit évoquer immédialement une PAMALYSIE RADIALE SATICANDE.

III. Mais si j'admets que ce commerçant a une paralysie radiate saturnine, l'étiologie de ses crises douloureuses abdominales s'éclaire immédialement : il s'agit de conoces de prom.

Et, de fait, il suffit que l'attention soit attives ur ce diagnostic pour s'apercovir que lous les caractères des coliques de plomb se retrouvent dans le tableau c'hinque réalisé par ses manifestations digestives qui surreinnent par crises constituées par « le trépied saturnin » représuité par : l'y des douleurs abdominales vives ; 2º des vomissements ; 3º une constituation opinitère. D'alituers, il est naturel que ce sujet, s'il a vraiment une paralysic radiale saturnine, att cu auparavant des coliques de plomb, car celles-ci sont le plus fréquent et souvent le prenier en date des accidents du suturnisme.



Mon diagnostic de savunaisme ainsi basé sur les caractères cliniques des deux manifestations morbides les plus labituelles de cette intoxication chronique m'oblige à rechercher chez mon malade : 1º des stigmates de saturnisme; 2º le mole de son intoxication chronique par le plomb.

1º a) Mon examen clinique ne m'a pas permis de trouver d'autres preuves de saturnisme chez cei bounne.

Il n'a pas de « liséré gingival de Burton », gris ardoisé, sertissant la gencive au niveau du collet des dents. Il n'a pas non plus de « taches de Gubler » ou « tatouage de la face interne des joues », taches ardoisées, siégeant en face des molaires et dues, comme le liséré de Burton, à l'action de l'hydrogène sulfuré de la bouche sur le plasma chargé de plomb, des eapillaires, d'où formation de sulfure de plomb. Enfin, ses parotides ne sont pas hypertrophiées simultanément par une parotidite saturnine chronique en rapport avec l'élimination du plomb par la salive. b) Mais je vais faire pratiquer un examen du sang de ce sujet pour y rechercher des stigmates hématologiques de saturnisme : une anémie plus ou moins marquée avec présence d'hématies nucléés et mononucléose - ce qui n'est pas pathognomonique d'ailleurs - et surtout l'existence de globules rouges à granulations basophiles, que l'on considère, au contraire, comme absolument spécifique.

- 2º Quant au mode d'intoxication qui a déterminé le saturnisme chronique dans ee eas, il est loin d'être évident.
- a) Il ne peut être question d'une intoxication professionneile, comme c'est le cas chez 9 sur 10 des salurrins, puisque ee commerçant n'a jamais exercé de métier l'exposant à l'empoisonnement par le plomb, comme celui de peintre en bâtiments, de plombier, de typographe, de cérusier, etc...
- b) Il ne saurait s'agir d'une inloxication médicamenteuse par application d'emplâtres au

plomb, instillation de collyre à l'acétate de plomb, absorption de sous-nitrate de bismuth impur..., M. B... n'ayant jamais pris ou appliqué aucun remêde de cette sorte.

e) Assurément, Jui affaire à une avrosacrous conferentale. D'outone MAINSTAIRE, Mais à laquelle? Mon client s'est-lit empoisonné avec du pain fait avec des farines broyèes pur des meules réparées avec du plomb ou cuits avec des planches recouvertes de peintures au plomb on bien avec du vin conservé dans de sous d'étain plombifère, ou bien eurore avec du giber mariné avec des grains de plomb...? Après l'avoir bien interrogé, j'érante toutes costaction pan L'eur de mossos empoisonnée par son passage dans des condities de plomb.

Aussi je demande qu'on fasse des prélèvements de cette cau au robinet où est prise l'eau de boisson et de cuisson des aliments de ce malade et qu'on y dose le plomb.



Le proxostic me parall favorable. La paralysie radiale est déjà en voie d'amélioration. Elle guérira complètement et ne récidivera pas si l'on supprime sa cause comme je vais le demander.

De même les crises de coliques satarnines ne se reproduiront plus du moment où mon client ne sera plus sommis à l'intoxication par le plomb.



Je formule done la preseruption suivante :

1º Faire modifier la canatisation d'autduction d'eau dans la maison d'habitalion (ne pas se servir de tuyaux en zine plombifiere; laver les conduites en ouvrant les robinets avant l'emploi de l'eau pour l'usage alimentaire; suer de filtres à sable ou à marbre, etc...);

2º Prendre pendant huit jours alternativement : soit 2 cachets par jour de 0 g. 25 de soufre lavé, soit deux fois par jour XV gouttes de peptone lodée;

3º Prendre en outre tous les jours, matin et soir, un comprimé de vitamine B,;

4º Faire tous les jours du massage des muscles extenseurs de la main et des doigts ; au besoin adjoindre au massage de l'électrisation galvanique.

5º Si l'examen du sang révèle de l'anémie, la combattre par l'absorption quotidienne d'une ampoule de 10 cm<sup>3</sup> d'extrait hydrosoluble de foie de veau trais.

#### Entroque

La réalité de l'origine saturnine des coliques et des paralysies de ce malade a été confirmée par les résultats de l'examen de son sang et de l'analyse de l'eau qu'il buvait.

En effet, sa numération globulaire a monifé qu'il n'avait que 2.800.000 globules rouges avec 70 pour 100 d'hémoglobine et 4.800 globules blanes par millimètre cube. Sa formule leucocytaire était normale; mais il y avait sur lames colorées un assez grand nombre d'hématies à granulations basophiles.

D'autre part, deux analyses d'eau préferée au robinet de sa maison d'habitation ont montré, à un mois de distance : la première, la présence de 0g. 0031 de plomb par litre; la seconde, la de 0g. 0040 de plomb par litre; c'est-à-dire des quantités de toxique suffisantes pour let nocives, puisque l'on admet que l'eau devient nuisible quand sa teneur en plomb atleint 0g. 00035 à 0 g. 00075 par l'itre.

#### NOTES

#### MÉDECINE PRATIQUE DE

#### STOMATOLOGIE

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE M. DECHAUME

## Les déformations maxillo-faciales et les malpositions des dents

(A propos des articles de MM. Dechaume et Cauhéné.)

MM. Dechaume et Cauliépé se sont proposé, dans leurs articles des 6 et 13 Janvier 1942, parus dans La Presse Médicale, d'enseigner aux pédiatres et aux médecins ce qu'ils devaient conseiller aux parents venus les consulter au sujet des déformations maxillo-faciales de leurs enfants, C'est très bien, et ils s'y sont employés dans de longues colonnes. Au cours de ce même travail, sans donner aucune raison scientifique, ils ont mis en doute, ou nié à la fois, mes découverles et tous mes travaux sur l'Eumorphie, la Glossopiose, le Monoblec, et mes conceptions médicales sur les dysmorphoses faciocranio-vertébrales.

Je me contenterais de faire quelques remarques cliniques sur l'orthodoutic, mise par les auteurs en opposition contre l'eumorphie, la nouvelle science de l'avenir ; science médicale faisant, pour la première fois, rentrer les dysmorphoses facio-cranio-vertébrales et leurs complications dans la médecine, L'Eumorphie, seience générale de l'équilibre entre la forme et la fonction, avant pour base la physiologie, la morphofonction évolutive adaptative lamarckienne, appuie ses diagnostics sur les lois des synergies fonctionnelles et celles de la pathologie générale (Medicina una)

Le traitement cumorphique, par l'emploi du Monobloc, s'appuie sur la morpho-fonction adaptative, laquelle n'emploie pas d'autres forces effectives que celles nécessaires à l'accomplissement des actes ordinaires de la vie.

Au contraire, l'orthodontie, telle que la jugent un grand nombre de chirurgiens dentistes et non des moindres reconnaissent les auteurs. l'orthodontie relève plus de la mécanique que de la médecine. Mais, trêve d'oppositions, venons aux faits. « Un seul fait positif, a dit Pasteur, suffit à infirmer tous les autres », et comparons : l'orthodontie mécaniste ne peut commencer ses traitements sans danger pour les dents en voie de développement qu'après 10 ans, Après 12 ou 15 ans, il faut extraire des dents. La surveillance du traitement nécessite des visites fréquentes. Les bandeaux, les ares, les fils, les caoutchoucs conslituent des appareils fixes difficiles à nettoyer et agissant aveuglément par traction ou écartement. Les traitements en orthodontie désolidarisent les deux maxillaires et restent dirigés seulement par l'expérience individuelle empirique de chaque opérateur. Les résultats sont rarement définitifs, les rétromigrations ramènent le traltement vers son point de départ.

En eumorphic, la glossoptose désigne une affection médicale. Celle-ci reste la conséquence immédiate de la rétrognathie du max'llaire inféricur, habituellement liée à son atrésie. Il cet donc important de faire, dès la naissance, ou le

plus tôt possible, le diagnostic de la glossoptose, entité pathologique, dont le traitement vise la correction de la rétrognathie, celle de l'atrésie mandibulaire et, simultanément, de toutes ses coundications

Le traitement eumorphique, basé sur la découverte de la glossoptose, conséquente de l'atrésie mandibulaire congénitale, peut être commencé dès la naissance chez les nourrissons par la télée orthostatique, laquelle permet de réduire simultanément et plus ou moins complètement la rétrognathie, la glossoptose el ses complications.

Après l'âge de 2 ans, l'eumorphie, grâce au Monobloe (appareil non médiocre comme le jugent les auteurs, mais efficace dans les mains des médecins eumorphistes avertis) permet de traiter les rétrognathies et l'atrésic ainsi que toutes les autres dysgnathies, depuis le début de l'éruption des dents de lait, pendant l'enfance et l'adolescence, avec des succès non seulement vis-à-vis de l'esthétique faciale, mais également à l'égard de la santé générale du glossoptosique.

Je soutiens que, si le diagnostic de glossoptose congénitale (lisez : atrésic mandibutaire congénitale) était recherché chez tous les nouveaunés, le nombre en serait important, et si chaque cas était traité, comme je viens de le dire dès la naissance, il serait presque constant qu'après avoir obtenu la correction de la mâchoire de lait, l'éruption des dents permanentes puisse se faire correctement à partir de 6 ans.

Si, au cours de l'éruption des dents perma nentes, des irrégularités des dents apparaissaient, là encore la méthode cumorphique, avec le Monobloe et l'appareil de mastication donne des résultats définitifs et équilibrés, tant du côté de l'esthétique faciale que de celui de l'état général. D'autre part, au point de vue général, le traitement eumorphique est un lest remarquable. En effet, au cours du traitement eumorphique par le Monobloc, vous vovez disparaître les symptômes qui sont d'origine glossoptosique, tandis que les autres troubles, même s'ils sont atténués sous l'influence synergique de l'amélioration générale, subsistent et ne peuvent guérir que par la thérapeutique du médecin traitant

L'eumorphie, science des rapports morphofonctionnels, abandonnant le type normal orlhodontique, statique et invariable, prend comme critérium le type normal évolutif spécifiquement individuel. « Pierre et Paul ne se ressembleront jamais, mais ils pourront séparément et individuellement devenir normaux » quand l'ensemble morphologique de chaeun sera exactement symétrique, jouissant d'une cénesthésie générale intégrale et possédant à tous les degrés une harmonie morphologique et psychique bien équilibrée. C'est donc dans cette catégorie d'invidus que se rencontrent les élites de la société.

En résumé, du point de vue médical et social, si tous les glossoptosiques congénitaux étaient traités par la mélhode eumorphique, c'est-à-dire par la tétée orthostalique chez le nourrisson, et ensuite, après 2 ans, chez les enfants et les adolescents, par le Monoblec, mon expérience de

quarante ans sur des faits cliniques consignés dans des observations, modèles, photos, etc., me permet de conclure que nous pourrions compter sur une diminution de plus en plus grande des cas d'athrepsie, de rachitisme, d'adénoïdisme, de retardataires et de déficients. En même temps, l'augmentation du nombre d'enfants, d'adolescents et d'adultes normaux serait certaine. Par conséquent, à ces résultats globaux correspondrait inéluctablement une diminution annuelle importante de la mortalité en France.

Que les auteurs relisent mes travaux, ils verront que si j'ai soutenu que tous les glossoptosiques respirent par la bouche, je n'ai jamais écrit que « tous les respirateurs par la bouche étaient des glossoptosiques »; ils pourront également relever d'autres contradictions entre mes textes et leur manière de les vulgariser. A titre d'indication, je leur signale que l'ensemble de mes travaux remonte à ma première publication sur le Monobloc (1902) : L'Articulation temporo-maxillo-dentaire (Académie des Sciences 1914), La Glossoptose (Académie de Médecine, 1923) et des centaines de publications, leçons, conférences aux Sociétés Savantes. Congrès en France et à l'étranger.

L'ensemble de ces travaux démontre et assure l'avenir de l'eumorphie dont le résultat est la protection de l'enfance par la lutte contre la glossoptose et ses complications (en particulier de la respiration et de la mastication), alors que l'orthodontie ne vise que le redressement des dents.

Dans la plupart des pays, la méthode eumorphique est connue aussi bien que le Monobloc. bien que les auteurs ne croient pas que l'eumorphie puisse être internationale.

Je n'ai jamais tenu secrets mes travaux, ni mon enseignement. A l'école de Slomatologie, dont les auteurs furent élèves, dans mon service à l'hôpital des Enfanls-Malades, à mon cabinet, de nombreux confrères, eumorphistes ou non, m'ont honoré de leur visite. Je me suis fait un plaisir de les renseigner, et il me sera loujours agréable de continuer.

PIERRE ROBIN.

Suivant la coutume de notre journal, nous avons communiqué aux auleurs des articles la lettre de M. Pierre Robin, et nous donnons ei-dessous leur réponse.

La conclusion de nos articles que M. Pierre Robin nous fait l'honneur de critiquer, étant qu'un lraitement orthodontique fait très tôt, avant la 7º année, permet à la croissance de suivre son cours normal en rétablissant la fonction normale, nous ne voyons pas en quoi l'orthodontie moderne s'oppose à l'eumorphie de M. Pierre Robin, telle qu'il la définit ci-dessus. Et cela d'autant plus que nous avons insisté sur le fait que l'orthodontie avait pour but la correction des déformations maxillo-faciales dont les malpositions dentaires ne sont que les signes.

C'est parce que « Pierre et Paul ne se ressem-

bletont Jamais » que nous n'avons pas parfé d'un type normal et que nous nous somues édeulu type normal et que nous nous somues édeulus sur la nécessité d'un examen très détaillé pour diagnostiquer les déformations de chaeun et les traiter en conséquence, car nous restons convaincus qu'aucun appareil n'est universel. Cette façon de procéder est suffisamment dans la tradition médicale pour que nous n'ayons pas à relever le Medicina Una.

En ce qui concerne l'atrésie du maxillaire inférieur, donc la glossoplose, le travail de Higley et Speidel, entre autres, nous a paru avoir une valeur assez sérieuse pour que nous le citions et prenions parti.

DECRATME OF CAUTIÉPÉ.

# Tuberculose et cellulites périmaxillaires d'origine dentaire

Il est bien certain que la porte d'entrée de la tuberculose peut être buecale, :

Amygdalienne ;

Gingivale : les observations de chancre d'inoculation tuberculeux sont plus fréquentes qu'on ne le croit ;

Dentaire: par l'Internédiaire d'une carie (Mendel), puis par voie sanguine ou plutôl ymphatique. Massia et Therre ont même fait jouer un rôle eux débris paradentaires : « Ils sont là, formant une barrière pour essayer d'en-kyster le bacillo. A ce titre, ils sont, à notre avis, les auxiliaires des ganglions lymphatiques et non des moindres putsqu'ils sont exposés les premiers aux cours de l'adversaire. »

Mais les lésions uthereuleuses, bucceles ou pérituecales habituellement observées sont secondaires. Elles se localisent dans les parties molles, les maxillaires, les glandes salivaires, les gangitons... Parmi les localisations dans les parties molles, les plus classiques sont les gommes ou atécs froids.

Pendant longtemps eependant on avait considéré et traité comme des ostéties tuberculeuses des abès mentonniers ou sous-mentonniers. Il est actuellement bien établi que ces abès périmuxillaires sont en rapport avec des mortifications d'origine traumatique des incisives inférieures, donc comparables aux autres abeès périmuxillaires d'origine deutaire (génieus, sous-maxillaires...). Ils guérissent d'ailleurs apidement par le simple traitement dentaire.

De plus, alors même que ces accidents cellulaires surviennent chez des tuberculeux avérés, il est exceptionnel que ces lésions se tuberculisent. C'est ce qui constitue l'intérêt des observations suivantes :

Observation I. — M. S..., 25 ans <sup>1</sup>. Aprèsquelques jours de gêne (Avril 1997) au niveau du maxillaire inférieur gauche, dans la région de la dent de sagesse, est apparue une tuméfaction

en rapport avec l'évolution de cette dent ; trismus pen serré, pas de réaction générale. Cet incident banal, de courte durée, n'a pas retenn particulièrement l'attention du malade.

rement l'attention du missale.

Dans le noive temps, impuiété par une fatigabilité extrème, un amaigrissement sensible, des sucurs profuses, ce jeune honne est allé consulter un médecin qui a diagnostiqué une tuberculoge évolutive coultimée par la radiographie et a preserit une cure de repos en même temps qu'il a institué une thérapeutique aurême (40 piptres, Mal-Juin) complétée par l'injection d'extrait tiéga-

Vers le 12 Juin est apparae une tumédaction externe en avant de l'angle, Immédaction qui a pris rapièment le volume d'une nois, située à la partie intérieure de la région génienne. Cette tumeur donloureuse à la pracsion, chiande, fluctuante, a amené notre mabale à consulter à nouveau son médecien qui a fait extruire la seconde molaire inférieure gauche, accusée alors de provouer ces accidents.

Dans les Jours qui snivent, la tuméfaction ne rétrocède pas. On pratique une incision dans le vestillule qui donne issue à du pus et le dentisée consulté pense bien faire en ouvrant la tuméfaction externe au thermocautière.

Aucune amélioration ne s'ensuit et le malade est adressé à la consultation de chirurgie de l'hôpital Saint-Louis (Dr Bloch).

pulat Sami-Louis (D' Biochi).

La timient dont il est question est incisée largement. Le malade est adressé onsulte au service
de stomatologie; on recounait que les accidents
fluxionnaires sont dus à une périconomire suppurée de la dent de sageses inférieure guede.
La dent et extraite fin fuillet. Les choese semilient
armenter contract de la companyation de la courant
d'Acolt, univie d'une nouvelle rechute. Le malade
revient dans le service le 2 October; des injection
d'ozone n'améliorent en rien la situation. C'est
à e e moment qu'on est conduit, devant l'asset
général des lésions, à suspecter une eause d'ordre
général des lésions, à suspecter une eause d'ordre

Il subiste sur le rebord aivéolaire du maxillaire inférieur gauche des traces de cicatrice opératoire (extraction anférieure). La cientification con comment. Le sillon gingivo-jugal est libre, il n'y a pas trace de réaction périostée ni d'un processus inflammatoire quéconque.

A la partie intérieure de la région génieme xiste une sone rougedire, infilitée, ovalaire, de 4 cm. sur 2, tranchant avec la peau environnante saine, se confinuant avec dle sans bourrelet périphérique. Au centre persiste une ulcération de 8 mm, sur 3, dont les hords son tiallés à l'emporte-pièce. Le fond est aione, ne saignant pas au contact. L'ensemble des lésions fait penser à la tuberculost.

A la palpation, la peau de la joue sous-jacente à la zone décrite glisse facilement sur le plan oscux. Une biopsie est pratiquée le 9 Octobre et examinée dans le service de M. le Prof. Gougerot, pur M<sup>10</sup> Elliascheff, Elle confirme le diagnostie de tubernulose.

En voici le compte rendu : « L'épiderme est très aminei et toutes les conches du derme, jusqu'à la limite de la coupe, sont le siège d'un infiltrat composé de cellules géantes, épithéloïdes et lymphoïdes. La structure est folliculaire. En conclusion : tubereulose typique, »

Des applications de rayons ultra-violets et la radiothéraple (M. Giraudeau) ont rapidement et considérablement antélioré la santé du malade qui est actuellement en voie de compiète guérison.

Observation II. — D..., 31 ans et demi, garçon d'hôtel, arrive à X... le 19 Avril 1940, avec le diagnostic d'ostéite listulisée.

Les accidents auraient débuté le 5 Mars 1940, par une petite tuméfaction non douloureuse au niveau de la région génienne inférieure gauche. M lui ni son médech (il était infirmier dans un centre de triage de tuberculeux) n'y prétèrent autontion.

Une ou deux semaines après, se trouvant en permission, il fit extraire les racines des 2º prémolaire et 3º molaire inférieures gauches. A son velour au corps, la luméfaction n'ayant pas diminué, il preud, sans succès, des comprimés de rubiazol.

Il est alors évacué, le 9 Avril 1940, sur l'hôpital de Y.... avec le diagnostie de cellulite subaigué de la région génienne inférieure gauche, d'origine dentaire. Dans cette formation on incise l'abcès par voie entanée.

Le 10 Avril 1940, il arrive à Z..., où l'on note: ostéite fistulisée. On se contente de lui faire des pansements.

A son arrivée à X..., le 10 Avril 1940, le mahale, d'apparence robusts, conserve à la partie audirieure de la région sous-maxillaire une tumélarieure d'une zone congestionnée. Par la pluie sort une àrosité roussaltre. Cette tuméfaetion, peu doulourense, paraît adhèrer à la région basillaire.

L'ouverture de la bouche, qui se fait normalement, montre une denture en assez bon état; en particulier, au maxilhaire intérieur gauche, ses incisives, canines et 1º prémolaire inférieures gauches sont saines. La 2º prémolaire et les trois molaires sont absentes; le bord alvéolaire est normal. Il n'y a ni empattement ni fistule.

Une radiographie ne montre pas de lésions osseuses : les alvéoles des dents extraites ne sont

même pas apparentes.

Nons considerons d'abord qu'il s'agit d'une lésion banale. Mais, après dix jours, en l'absence de guérison, nons pratiquous, le 29 Avril 1940: Un examen da pus, qui ne montre ni baeilles de Koch, un filaments mycéliens, mais des sta-

de Koch, ni filaments mycéliens, mais des staphylocoques; Une biopsic, A l'intervention, il semble bien

s'agir d'une cellulite chronique : après excision d'un fragment, nous eurctions les fongosités jusqu'à trouver des tissus sains. Nulle part nous n'arrivons au contact de l'os.

A notre grande surprise, l'examen histologique répond :

Inflammation nodulaire avec cellules génules. Reaction épithélioïde et lymplotide. En certains Reaction épithélioïde et lymplotide. En certains de polymeléaires liés vraisemblablement à l'ouverture préablable des l'ésions. Il semble bien s'agir d'une lésion inbereulense. Nous interrogeons alors le malacle. Il fait partie d'une famille de 12 enfants, tous bien portants. Personnellement, il a tonjours joui d'une excellente santé.

Mais depuis le début des hostilités en Septembre 1939, il est mobilisé comme infirmier de nuit, dans un centre de triage de tuberculeux, avec hospitalisation de tuberculeux moribonds.

L'examen clinique et radioscopique ne révèle rien d'anormal.

Ainsi, il semble bien s'agir d'une lésion tuberculeuse imputable au service. L'infection dentaire, par l'intermédiaire d'une cellulite périmaxillaire a probablement été à l'origine de cette localisation. M. DECHALME.

Société de Dermatologie et de Syphiligraphie de Paris 9 Décembre 1937 Rulletin, 1990

N° 20-21 4-7 Mars 1942

# 

**QUESTIONS D'HYGIÈNE NAVALE** 

## La propreté corporelle dans la Marine

En hygiène navale, rien n'est plus propre à faire apprécier le présent et à donner confiance dans l'avenir que de jeter un regard vers le passé.

La propreté eorporelle des équipages est, à cet égard, un remarquable exemple.

L'ordonnance de Colhert du 15 Avril 1689, qu'on a nommée avec raison le premier code de la Marine militaire, n'effleure qu'à peine cette question considérée à l'époque comme presque négligeable. Si le texte insiste, à juste titre, sur la propreté des navires, l'afertation des batteries, l'anénagement des pares à bestlaux, il parie moins de l'hygiène corporelle des équipages. Mais c'est surtout au cours des années qui suivirent que, par incurie administrative et relachement de la discipline, la déchéance s'accentua.

Au début du xvus siècle, le miatelot est race misérable, fuyant le service du Roi, recruté souvent de force, mal nourri, mal payé et mal entretenu. Entassé dans des entreponts obseurs-viant au milieu du bétail enhabrqué et souvent mieux nourri que l'homme, mal lavé et couvert de vermine, partageant au surplus son hannac avec le camarade qui lui est amateloté, il ignore toule propretté.

Eu outre, la ration quotidienne d'eau n'était, à cette époque, que d'une pinte par homme (1 litre environ), et l'eau douce était réservée à la boisson. Le lavage ne se faisait qu'à l'eau de mer, ou à l'eau de pluie lorsqu'il plenvait. C'est dire que les matelots ne se lavaient pas et ne pouvaient pas se laver. Poissonnier-Desperrières, adjoint à l'Inspecteur général de la Médeeine dans les ports et les colonies, rapporte, en 1707, dans son Traité sur les maladies des gens de mer, que « les marins embarquent ordinairement si peu de chemises qu'ils les laisseut, pour ainsi dire, pourrir sur leur corps et, lorsqu'ils sont obligés de les quitter, ils n'out point d'autre ressource que de les laver dans l'eau de mer à la traîne du vaisseau ».

Il régnait normalement daus les entreponts une odeur que se plaisent à rapporter tous les historiens maritimes de l'époque et l'on a pu dire qu'il était toujours désagréable, même pour des narines peu délicates de geus de mer, de se trouver sous le vent d'un vaisseau à trois ponts.

Co lamentable état de choses se pergétua pendant tout le xurg siecle, laissant le champ libre aux maux innombrables qui astillirent les vaisseaux de l'ancien régime à l'occasion de toutes les longues traversées et des opérations de guerre. On sait les hécatombes qui en furent la conséquence. La levon fut rude, mais elle porta ses

· A la fin du règne de Louis XVI, nous assistons aux premières préoccupations concernant le lavage corporel des équipages, mais c'est pendant les guerres de la Révolution qu'apparaît, pour la première fois, une méthode de lavage qui, bien qu'assez primitive, devait persister pendant plus d'un siècle, la « baille commune ».

C'édat un récipient en bois, sorte de baquet quo l'on installait sur le pont-ou dans les hatteries et que les hommes alimentaient le matin, 
au branle-bas, d'une eau parcimonieusement 
mesurée. A l'origine et pendant une cinquantaine d'années, la nième baille était affectée à 
32 hommes qui s'y lavvient les uns après à 
sa utres, les derniers venus ne pouvant disposer 
que d'une eau savonneuse amplement souillée 
par leurs prédécesseurs. Cette organisalion. plus 
que sommaire constituait, malgré tout, un réel 
progrès sur l'était de choese antérieur.

Vers le milieu du xix\* siècle, une légère amélioration survint par suite de l'augmentation du nombre des récipients affectés au l'avage corporel. La baille, dile « cuve ronde sans couvercle pour le lavage », primitivement prévue pour 23 hommes, no l'est plus que pour 12

Malgré tout, les équipages répugnent à s'en servir; beaucoup d'hommes n'utilisent la baille que comme un réservoir commun dans lequel ils puisent la quantité d'eau qui leur revient pour se laver à l'aide de récipients personnels.

St étrange que cela pulsse paraître, il faut arriver en 1002 pour voir supprimer, tout au moins en principe, cette répugnante praitque. L'Instruction du 22 Mai 1002 sur l'hygène des ciujages prévoit, en effet, la suppression de la «baille » et le lavage individuel sous la douche Barcis à l'eau tiède et au savon. Cette Instruction prescrit que les nouveaux navires seront munis de lavabos pourvus de douches, les honmes qui réuarrient pu y trouver place devant recevoir des cuvettes individuelles remisées entre temps dans le poste d'équipage.

Cas cuvettes individuelles, considérées conune un complément des autres procédée de lavage, ne répondirent pas, à l'usage, aux résultais qu'on en attendait. Leur disposition à même le pont ou le plancher des batteries rend, en effet, leur usage très incommode; leur remplissage est difficile à assurer, de même que l'évacuation des eaux savonneuses et l'emmagashament de ce matériel mobile devient, dans les conditions de la vie à bord, un gros problème.

Les installations de douches Barois et de lavahos re sont, à l'usage, souvent révélées d'une réalisation difficile et, pendant les trente années qui ont précédé l'apparition des bâtiments du programme actuel, on assiste à de multiples essais et tâtonnements pour s'efforcer de satisfaire à l'esarrit de l'instruction.

L'insuffisance de place sur des bâtiments de ligne comportant un millier d'hommes d'effectif est à l'origine de toutes les difficultés rencontrées; sur une même unité coexistent souvent des dispositifs variés, fragmentaires, parfois improvisés. Les installations s'effectuent trop souvent par les moyens du bord, au lieu d'être systématiquement prévues dans les plans du navire: elles utilisent des coins de batteries ou des locaux affectés à d'autres usages.

Sur les bâtiments du dernier programme, on rencontre, en revanche, des installations étudiées sur plans, réalisées à la construction et donnant souvent toute satisfaction.

Tout d'abord, et c'est un gros progrès, les

locaux affectés à la propreté corporelle restent exclusivement réservés à cet usage, contrairement à ce qui se passait trop souvent sur les unités des programmes antérieurs.

Les équipages disposent actuellement, sur les bâtiments, de lavabos et de douches.

Lo service à bord prévoyant un délai de trente minutes entro le branle-bas et la mise à l'ouvrage, et elhaque homme devant avoir la possibilité de disposer de sept à huit minutes pour effectuer sa tollette, le nombre des lavabos est calculé sur la base de 1 lavabo pour 4 hommes.

Alimentés à l'eau douce froide, ils sont disposés dans des locaux chauffés en hiver; ils sont conçus suivant le type d'auges munies de rampes à robinets.

Les auges en for étamé ou zingué, d'un entretien difficle, sont actuellement abandonnées; selles ont été remplacées par des auges en fonte émaillée de nodèle courant, larges de 0 m. 40 environ et surfévées de 0 m. 80 au-dessus du parquet. Au début, elles étaient segmentées tous les 50 cm., constituant ainsi des cuvettes individuelles. Cette disposition se révéla incommode à l'usage et souvent malpropre, dans de telles conditions que cette pratique est actuellement abandonnée; les auges utilisées sont continues et munies d'une pente suffisante pour assurer une évacuation correcte. C'est, en somme, une large rigide destinée à recevoir les eaux polluées.

Les robinets des rampes, en eulvre ou en métal nickelé, sont espacés de 0 m. 50 au minimum et inourvés en col de cyme pour la con-modifié du lavage; ils sont disposés à une hauteur suffisante au-dessus des auges pour pernettro le lavage facile de la lête et du cou; leur ouverture est de 3 mm. et le débit calculé sur la base de 1 litre par minute.

Le sol de ces locaux est dallé de carreaux de grès bleu et hlanc recouverts de caillehotis; leur ventilation est convenablement assurée dans la partie haute du bătiment, moins bien dans l'entrepont cellulaire, au niveau ou au-dessous de la flottaison, où règne souvent une atmosphère chaude et humide assez désagréphie.

Les hommes y disposent de glaces et de petites armoires leur permettant de remiser leurs ustensiles de toilette. Le séchage des servieltes est assuré par la buanderie du bord.

Les douches utilisées à bord sont du type à pommes d'arrosoirs.

Le nombre des appareils affectés à l'équipage est de 1 pour 10 hommes du personnel mécanicien, chauffeur, mécanicien-torpilleur, y compris le personnel des soutes. Il est de 1 pour 36 hommes pour les spécialités du pont.

Ces appareils sont installés dans un local fermé, chaufté en hiver et disposant, autant que possible, d'une pièce d'accès dans laquelle les hommes peuvent se déshabiller et se rhabiller.

Les appareils sont alimentés à l'eau douce chaude, avec un débit réglé à 2 litres 500 au maximum par minute; l'eau de mer n'est amployée qu'exceptionnellement. Le savon à l'eau de mer n'a donc pas de raison d'être utilisé sur les grosses unités, comme il l'est couramment à bords des sous-maries.

Le sol des locaux est en grès céramé, recouvert de caillebotis. Leur aération justifie les mêmes critiques que pour les lavabos, en ce qui

concerne les installations effectuées sous le pont

Etant donné le nombre relativement restrenit des napareils en service, les douches ne peutent être queldifennement utilisées par tout le monde. Dans la pratique, elles le sont surtout par le personnet mécanicien et chauffeur, qui y passe régulièrement en quittant le quart; quant par honnnes du pout, ils ne peuvent guère les utilliser plus d'une fois par semaine et quelce fois même par quiuznine, avant l'Inspection sultaire.

L'eau de lavage ne peut être distribuée à discrétion, même sur un bâtiment moderne, op l'on doit toujours compter avec les conditions si spéciales de la vie du hord. La quantité prévue est cepcidiant suffisante pour assurer une morreté correcte des éruipages.

Les installations actuelles sont convenables et le marin d'aujourd'hui concevrait difficilement les conditions de vie si lamentables du matelot de l'ancien régime.

R. LANGELIN,
Médecin général de la Marine (C. R.).

#### Livres Nouveaux

Traité de Chimie organique, sons la direction de MM. Victor Ginexard, G. Deport et R. Locquix, Secrétaire général: M. Paul Baun (Masson et Cle, dilleurs)

Deux nouveaux tomes de ce traité, les XII° et XIII° out récemment parn, ce qui porte à 12 le nombre des volumes actuellement en librairie :

Tome XII. — Amines, Amino-alcools, Amino-phénols, Amino-aldéhydes et amino-eltones, 1941, 1 vol. de 780 pages. Broché: 305 francs; cartonné: 335 francs.

Peu de coluntes de cette collection sont sans doute autant que celui-ci susceptibles d'inféreser les biologistes, les pharmacologistes et les mélecius. Aussi frouve-t-on en tête de chapitre de brefs résumés sur les actions physiologiques des principaux corps étudiés.

Cilons les amines, l'aniline, la choline et ses nombreux dérivés, la novocaîne et d'antres anesthésiques locaux synthétiques, les composés sympathomimétiques (adrénaline, éphédrine, etc.).

Tome XIII. — Amino-acides, Amides, Thiamides et imides, Imines et imino-éthers, Nitriles, Composée eyanés, Carbylamines et amidines, 1941, 1 vol. de 956 pages, Broché; 380 francs; cartonué; 410 francs.

Plus de 300 pages sont ici consacrées à l'étude des acides aminés. Parmi les imines figure l'hexaméthylène-tétramine dont l'étude seule prend une vingtaine de pages. L'étude toxicologique des composés eyanés est au moins ébanchée. Mais la plupart des substances décrites dans ce tome appartienneut à la chimie organique pure. Elles sont exposées avec le soin et l'abondance de références qui caractérisent tout l'ouvrage. Et les questions industrielles ant été, comme tonjours, l'objet de développements spéciaux. Il est facile de deviner, sans qu'on y insiste, les difficultés de tont ordre qu'anteurs et éditeurs ont dû vaincre à l'henre présente. On a déjà dit que rien ne semblait capable d'entraver la réalisation d'un tel ouvrage; on a dit aussi tout l'espoir que suseite une telle volonté d'aboutir malgré tout.

RENÉ ILAZARO

La prévention et la réparation des pneumoconioses (silice, ardoise, amiante, talc), par M. Duvon, Rapport présenté à la Commission d'Hygiène Industrielle du Secrétariat d'Etat au Travail. 1 vol. 450 pages, 2.500 références environ, 9 fig. (Imprimerie Nationale). Paris, 1941.

La publication de cet important ouvrage fait honneur à la Médecine du Travail française. C'est l'ouvrage le plus complet sur les différents problèmes soulevés par les pneumoconloses depuis la publication du compte rendu de la première Conférence internationale de la silicose de Johannesburg,

Il n'est pas possible de résumer en quelques lignes la matière extrêmement dense de cet ouvrage qui constiluera, tant pour les pathologistes que pour les mélecins hygiénistes du travail, une source de documentation de premier ordre.

Sont successivement traités l'historique des pneunocouloses puis l'étude clinique et anatomo-pathologique de la silicose tenant compte des travaux les plus récents, tant français qu'étrangers.

Le chapitre III, extrêmement vaste, envisage l'étiologie et le pronostic de la silicose: blochimie de la silice, rôle des poussières siliceuses, revue des principales occupations exposant aux poussières siliceuses.

Ensuite, un chapitre spécial est réservé aux aspects économiques et sociaux de la silicose ainsi qu'à l'invalidité résultant de cette affection.

. Dans un sixième chapitre, la législation de 45 pays est reproduite. Puis Duvoir aborde le problème de la silicose en France, qui entraîne la mise en surveillance d'environ 200,000 ouvriers.

Pour terminer cette étude générale, les moyens de prévention de la silicose sont résumés dans un chapitre spécial.

Les conclusions apportées par le Prof. Duvoir sont de deux ordrest d'une part, un résumé moutrant l'importance mondiale du problème indiquant la nécessité de lier la réparation et la prévention de cette maladic.

Dans une seconde partie, un texte est proposé pour réaliser ses desidentu, en texte est inspiri des lois françaises sur les accidents du travail et les maladies professionnelles, mais avec des modifications susceptibles d'avoir ultérieurement un retentissement profond sur la Égislation du Travail: allocation de changement de profession, indemnástion à partir de 20 pour 100 d'invalidité, examens médicaux périodiques, technique radiologique des examens systématiques.

Pour terminer cette partie du rapport relative à la silicose une bibliographie de plus de 70 pages est donnée.

A la suite de la silicose, Duvoir étudie trois autres penumeconôces dues à la poussière d'artoise, penumeconôces dues à la poussière d'artoise, d'aminate et de tale. Pour l'ardoise, la pneumoconice ne différe en rien de la silicose et les lésons pulmonuires sont dues essentiellement à la silice. Un texte de réparation est prévu seulement pour les l'ésons dues aux conditions de travail dans les artolèsires désons des mains des seulement pour les l'ésons dues aux conditions de travail dans les artolèsires désons des mains, des genoux).

Au contraire, la pneumoconiose due à l'amiante (asbestose) est nettement définie et un texte de réparation et de prévention similaire à celui proposépour la silicose est présenté. Enfin la pneumoconiose due au tale donne ézale-

ment lien à un projet de réparation.

Dans un addendum, Duvoir reproduit les derniers textes de L. U. Gardner, l'éminent spécialiste américain et relatifs aux problèmes soulevés par la pathogénie des pneumoconioses.

Il est à souluiter que cet ouvrage soit largement diffusé, car il montrera qu'en France les problèmes relatifs aux pneumoconioses n'ont pas été négligés et que, d'autre part, noire pays en maibre de Médcine du Travail est susceptible d'apporter des réalisations de tout premier ordre que l'étranger peut nous envier.

Les mécanismes de la régulation nerveuse des organes végétatifs, par M. Paul. Chaiteinans. préface du Prof. Tifferenau. 1 vol. de 196 p., 13 fig. (Vigot frères, édit.), Paris, 1939.

Dans cet important ouvrage qui contribuera à éclaireir de nombreux points encore si obscurs de la physiologie et de la pharmacologie dans le domaine du système nerveux végétatif, Pant Chancharl, après avoir rappéle l'étai de nos eonnaissances, apporte une masse considérable de résultats expérimentaux personnels. L'étude systématique à l'aide de la teclinique quantitative de L. Espicque, de l'excitabilité des systèmes effecturs ou inhibileurs de la vie de nutrition, et la mesure des variations apportées par les principaux types de poisons autosuportées par les principaux types de poisons autonomes, lui ont permis de tirer des lois générales sur le mécanisme de l'activation et de l'inhibition des organes végétatifs. Les effecteurs de la vie végétative (muscle cardiaque, muscles lisses, glandes...) sont responsables par eux-mêmes de leur excitation et de leur inhibition qui dépend de l'état fonctionnel de leur protoplasma. C'est grâce à l'existence de leurs médiateurs chimiques doués du pouvoir de modifier l'activité fonctionnelle de l'élément périphérique que les nerfs de la vie de nutrition peuvent excreer lears effets d'excitation ou d'inhibition. Les modifications d'excitabilité périphérique retentissent sur le fonctionnement des nerfs qui est soit facilité, soit entravé, suivant que la variation est de même sens ou de sens opposé à celle du médiateur. Les effecteurs de la vie de nutrition sont done soumis à une régulation plutôt qu'à une commande nerveuse. P. Chauchard explique comment on peut passer dans une conception d'ensemble de ee eas à celui des autres types de transmission où il y a transmission réelle de l'influx. Du point de vue pharmacologique, les organes possèdent visà-vis des poisons autonomes une sensibilité élective qui dépend de leur innervation. Comme l'éerit dans la préface le Prof. Tiffeneau, eet ouvrage constitue par la somme des faits nouveaux et par les conceptions et les interprétations qui les accompagnent, un document de tout premier ordre qui non seulement rendra de grands services tant aux pharmacologistes qu'aux physiologistes, mais eneore leur servira de guide dans les recherches futures

J. GAUTRELET

Ergebnisse der Gesamten Tuberkuloseforschung (Résultats de l'ensemble des recherches sur la tuberculose), par MM. ASSMINN, BETTARE et BREUNING, t. 40, 398 pages, avec 166 figures, (G. Thieme, édit.), Leipzig, 1941.

Le X\* volume de cette collection contient, comme les précédents, une série de revues générales concernant des questions relatives à la tuberculose. 1. Le traitement de la tuberculose par la lumière,

par H. Alexander. — Les conclusions sont défavorables à l'emploi de la lumière artificielle, quelle qu'en soit la source, contre toutes les formes de tuberculose pulmonaire, même celles tout à fait torpides.

II. Vitamines et tuberculose, par Hasselbach. — Une alimentation riche en vitamines est utile aux tuberculeux, malgré que l'on conpaise una les relations qui peuvent exister entre les vitamines et la résistance du terrain tuberculeux.

111. Les Etablissements de trailement et l'application des méthodes opératoires contre la tubereulose, par Unate. — Il importe que le tubereuleux soit précocement dirigé sur l'établissement où il trouvera les ressources thérapeutiques médicales et chirurgicales que nécessite son état.

IV. Cavernes sans symptomes, non tuberenteuses, fausses cavernes, kystes aériens du poumon, par P. B. Sensumor. — Revue générale très compètes un les kystes aériens du poumon et les bulles d'emphysème, leurs variétés, leur origine, leur constitution, suive d'une importante bibliographie.

V. Sur la bacillémie tuberculeuse, par G. Lieben-Meistern. — Malgré les nombreuses rechercles récentes sur la question, celles-ei n'apportent aueun élément nouveau.

VI. Recherches expérimentales sur l'immunité dans la tubereulose, par R. Birling. — Les rapports de l'allergie et de l'immunité dans la tubereulose restent toujours obscurs.

VII. Clinique et pathogénie des infiltrats pulmonaires labiles, hyperergiques éosinophiliques, par St. J. Latræm. — Exporé des divers infiltrats susceptibles de constituer le syndrome de Loffier: infiltrats parallegiques, foyers pulmonaires d'origine parastiaire, pneumonies atypiques, ombres fugaces de l'astème bronchique.

VIII. Tuberculose et atélectasie, par O. Sistos.— Dans est exposé, l'atélectasie aiguë ou chronique est envisagée du point de vue de sa sémiclogie clinique et radiologique, dans la tuberculose pulmonalre, dans la collapsothérapie et comme conséquence de la tuberculose des ganglions hilaires.

G. Poix.

## ORDRE NATIONAL DES MEDECINS

#### Conseil supérieur de l'Ordre

#### Relève des Médecins prisonniers

La Commission créée par le Conseil supérieur de l'Ordre et chargée de la protection des intérêts des médecins prisonniers est heureuse d'apporter les précisions suivantes :

Grâce à la propagande faite en faveur de la re lève, grâce à la générosité de cœur de nombre de ecins d'active et de réserve, la relève partielle, actuellement admise pour certaines catégories de médecins prisonniers, peut être réalisée par des médecins volontaires.

Grâce à ces hommes de devoir, il n'est pas question à l'heure actuelle de présenter des listes le médecins classées en différentes catégories et parmi lesquelles l'autorité militaire serait susceptible de faire des désignations.

Nous savons qu'il manque cependant un ophtalmologiste volontaire.

Les efforts conjugués du Service de Santé et de la Commission du Couseil supérieur ont permis d'obtenir une liste de 80 volontaires ; 26 sont partis.

Actuellement, à la date du 26 Février, 2 médecins nous ont déjà fait part de leur retour.

LE CONSEIL SUPÉRIEUR DE L'ORDRE.

#### Conseil départemental de la Seine

## Déclaration des cas contagieux des Maladies vénérien

A la demande de la Préfecture de Police, le Conseil départemental de la Seine de l'Ordre des Médecins rappelle aux confrères que, suivant la circulaire ministérielle du 14 Janvier 1941, ils sont tenus, sans exception, de déclarer les cas contagions de maladies vénériennes.

La déclaration, qui doit être envoyée dans les vingt-quatre heures, comporte pour chaque cas de l'affection (syphilis primaire ou secondaire, blennorragio aiguë ou chronique, chancrelle, maladie de Nicolas-Favre) et une fiche de renseignements suivant le modèle ci-après reproduit.

Cette déclaration numérique doit être complétée par une déclaration nominale si le malade se montre récalcitrant ou négligent. « Doit être considéré comme tel le cas de toute personne atteinte d'affection vénérienne contagieuse qui cessera, avant guérison, ses consultations chez le médecin qui la soigne, sans fournir à celui-ci la preuve qu'elle reçoit les soins d'un autre médecin on sans justifier de raisons valables pour cette interruption de traitement,

« Dans ce cas, le médecin devra déclarer à l'autorité sanitaire les nom, adresse, âge, sexe et maladie. Cette déclaration nominale sera faite dans le délai de huit jours après la date de la consultalion manquée.

« En conséquence, et pour éviter les déclarations abusives, il est indispensable que tout médecin appelé à soigner un vénérieu s'inquiète de savoir si ce malade ne vient pas d'interrompre le trailement comuiencé chez un autre médecin. Dans l'affirmative, il avertira son confrère précédem-ment consulté que le malade a changé de conseiller médical.

Pour la Seine, les déclarations doivent être adressées, en franchise postale, à

M. le Préfet de Police. Direction de l'Hygiène (4º Burcan). 3, quai de l'Horloge, Paris

LE CONSEIL DE L'ORDER.

RENSEIGNEMENTS A FOURMR PAR LE NÉDEGIN à l'appui de la déclaration (non nominative) d'un cas de maladie vénérienne.

Nuture de l'affection. Rapport incriminé : Date de la constatation ; date pro-

## INFORMATIONS

bable de la contamination ; lieu de la contamination ; lieu de rencontre de l'agent contaminateur Renseignements sur l'agent contaminateur (masculin

ou féminiu): Nom, prénoms, surnom.

Catégories: 1º Prostituées: Femme en maison de lolérance; femme en carle. — 2º Contamination conju-

gale. - 3° Origines diverses (profession, lieu de travail, usine, etc ... ).

Etal signalétique : Age apparent, corpuler ment, accent, couleur des cheveux, yenx, taille; signes particuliers (verrues, taches de viu, cicatrices, dents en

Rapports éventuels avec d'autres personnes : Avant le début de l'infection ; depuis le début de l'infection.

# TPAVALIV

## de la Faculté de Médecine de l'Université de Paris

Par arrêlé du 21 Janvier 1942 :

Article premier. — Sont déclarés d'utilité publique et urgents les travaux à exécuter dans le département de la Seine, sur le territoire de Paris, 6° arrondissement, rue Jacob et rue Saint-Benoît, en vue de la construction des nouveaux bâtiments de la Faculté de Médecine de l'Université de Paris,

Art. 2. - Les parcelles nécessaires à l'exécution de ces travaux et situées rue Jacob, nºs 33, 35, 37, 39, 43 et 45, rue Saint-Benoît. nºs 2 et 4, seront acquises, soit à l'amiable, soit par voie d'expropriation ... pour une superficie totale d'environ  $4.130 \ m^2....$ 

Art. 3. — Les expropriations à effectuer pour exécution des travaux devront être accomplies l'exécution des travaux devront être accomp dans le délai de deux ans à compter de ce jour.

## Conseil supérieur de la Pharmacie

Par arrêté du 29 Décembre 1941, M. le Prof. Astraug. doyen de la Faculté de Pharmacie de l'Université de Montpellier, a été nominé membre du Conseil supérier de la Pharmacie, à titre de professeur de Faculté de Médecine de province, en remplacement de M. le Prof. Mousseron, transféré de la Faculté de Pharmacie à la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier.

# Situation des Professeurs de Facultés

VIS-A-VIS DES ADMINISTRATIONS HOSPITALIÈRES

Nous avons public dans notre numéro 104-105 du

3.6 Décembre 1941, p. 1306, le texte suivant du décret du 8 Novembre 1941 : Article premier. - Les professeurs de clinique médicale, chirurgicale et de spécialités des villes de Facultés doivent obligatoirement posséder le titre de médeein, chirurgien ou spécialiste des Hôpitaux d'une ville de Facultá

Art. 2. - Ils ont droit aux mêmes prérogatives et sont soumis envers les administrations hospitalières aux mêmes devoirs et aux mêmes règles de discipline que les autres chefs de service des hôpitaux desdites vill

Un nouveau décret en date du 18 Février 1942, publié au Journal officiel du 20 Février 1942, apporte les déro gations suivantes :

Article premier. - A titre exceptionnel et comme mesure transitoire, l'article 1er du décret du 8 Novembre 1941 n'est pas applicable :

1º Aux professeurs de clinique médicale, chirurgicale et de spécialité des villes de Faculté qui sont actuelnent en exerciee ;

2º Aux agrégés des Facultés de Médecine nommés autérieurement au 2 Septembre 1939, s'ils accèdent comme professeurs tilulaires à une des chaires visées au paragraphe 1or du présent article.

Art. 2. - Les dérogations qui précèdent n'ont pas pour effet de suspendre l'exécution des dispositions pré-vues à l'article 2 du décret du 8 novembre 1941, qui demeurent immédiatement applicables aux professeurs et agrégés des Facultés de Médecine chefs d'un service

#### Université de Paris

Cours de pathologie chirurgicale. - M. le Prof. Jean Quenu fera sa teçon inaugutale le murdi 10 Mars 1942, à 18 heures, au Graud Amphithéatre de la Faculté et continuera son cours les jendis, samedis et mardis sui-vants, à 17 heures, au Petit Amphilhéàtre de la Faculté. Programme : Affections chirurgicales de l'abdomen (sauf la chirurgie d'argence)

Chaire d'hygiène et clinique de la première enfance, Hôpital Trousseau. — M. le Prof. J. Ca-rinux fera sa teçon inaugurale le mercredi 25 Mars 1942, an Grand Amphithéàtre de la Faculté de Médeciue, à 18 heures

Il continuera son cours le mardi de chaque semaine, à 9 h. 15, à l'Hôpital Tronsseau.

Chimie médicale (Prof. M. Michel Polonovski). -Enseignement de 1re année. — M. le Prof. M.-F. Jayle commencera une série de leçons de Chimie biologique sur : « Les constituants plastiques des êtres vivants » le mardi 3 Mars 1942, à 17 heures, à l'Amphithéâtre Vulpian et les continuera les samedi et mardi suivants. à la même heure.

M. P. BOULANGER, agrégé, commencera une deuxième série de leçons sur « Les phénomènes chimiques et enzymatiques de la digestion » le jeudi 21 Mai, à 17 heures, et les continuera les samedi, mardi et jeudi suivants à 17 heures (Amphithéâtre Vulpian). M. le Prof. Cu. Sanni fera nue troisième sèrie de

leçous sur : « Les vitamines et les hormones » le mardi 9 Juin, à 17 henres, et les continuera les jeudi, samedi et mardi suivants, au même Amphithédire. Enseignement de 2º année, - M. le Prof. Michel

OLONOVSKI commencera son cours le lundi 9 Mars 1942. à 17 heures, à l'Amphithéâtre Vulpian et le continuera les mercredi, vendredi et lundi snivants, à la même heure. Il traitera des : « Echanges chimiques chez l'homme nal et pathologique ».

#### Cours complémentaire d'obstétrique.

M. M. Sunsau, agrégé, à commencé le cours complé-mentaire d'obstétrique, le mardi 3 Mars 1942, à 15 heures à l'Amphithéâtre Vulpian et le continue jeudis, samedis et mardis suivants, an même Amphi-théâtre, à la même henre.

Sujets du cours : Syndromes hémorragiques, Infections uerpérales. Dystocic d'origine osseuse. Etude des bas sins viciós.

Cours de physique médicale (Denxième année). M. le Prof. A. Strohl commencera son cours le mardi
 Mars, à 17 heures, à l'Amphithéâtre de Physique, et le continuera les jendis, samedis et mardis suivants, à la même heure.

Programme: 1° Electrologie; 2° Radiologie; 3° Radio-activité; 4° Optique; 5° Actinologie. Des exercices pratiques auront lieu, sons la direction

de M. le Chef des Travaux, aux jours et heures indiqués à l'horaire des travaux pratiques et porteront sur les matières enseignées au cours.

Conférences complémentaires (houveur régime). L'examen de première année portera sur les sujets traités dans ces conférences

M. le Prof. Dognon, commencera ses conférences le lundi 9 Mars 1942, à 17 heures, à l'Amphithéâtre de Physique, et les continuera les mercredis, vendredis et snivants, à la même heure.

Objet des conférences : Energétique animale, Physicochimie biologique.

Cours d'informations du contrôle médicosportif. — Une série de conférences est organisée dans la grande sulle du Comilé National des Sports, 45, rue de Clichy, à Paris, les laudis et jeudis soir, de 19 h. 30 à 20 h. 15, à dater du lundi 2 Mars 1942.

Le programme comprend deux parties : une première médicale proprement dite, où les sujets ci-dessons sont abordés par des conférenciers spécialisés ; une se-conde partie sportive qui aura lieu à la période des beaux qui comprendra la projection de lilms documentaires et des démonstrations sur terrain.

Ce cours entièrement gratuit est onvert à tons, médeeins et entraîneurs, s'intéressant à la pratique du basketball.

Les inscriptions sont reçues au siège de la Fédération Française de Basket-Ball, 28, place Saint-Georges, Paris-9". Les sujets traités concernant la partic médicale auront lien aux dates ci-dessous :

Lundi 2 Mars : Examen médical du contrôle sportif, Lundi 2 Mars: Examen medical du controle sportu, par M. Chuche, — Jendi 5 Mars: Dépislage de la tu-berculose chez les adolescents, par M. Lestoquoy; — Lundi 9 Mars: Interprétation des données radiologiques

dans l'examen du corps et sportif, par M. Rechu-Méry. oans lexamen ou corps et sportu, par 31. neeum-sucry.

Jeudi 12 Mars: La psychologie du sportif et méditation du geste par M. Heim de Batzac. — Lundi 16 Mars:
La croissance et l'exercice physique dans la période
d'adolesceuce. Les signes de fatigue, critères d'entratinement, par M. Mathieu. — Jeudi 19 Mars: Le contrôle physiologique de l'entralnement, par M. Chuehe. — Luudi 23 Mars: L'orientation sportive. Qui doit-on entrainer ? par M. Guy Maroger. - Jeudi 26 Mars Mygiène et alimentation au cours de l'entralnement, par M. Charles Desgrez, chef de Laboratoire à la Faculté de Médecine de Paris. - Lundi 30 Mars : Conduite du Service médical d'une grande réunion sportive, par M. Chuche.

#### Concours et places vacantes.

Concours pour la nomination de deux médecins inspecteurs des écoles dans le département du Loiret. - Les candidats des deux sexes devrout être Français d'origine, satisfaire aux disposi-tions visant les Juifs et les sociétés secrètes, et être âgé de 25 ans au moins et de 35 ans au plus. Ils devront être pouveus du diplôme de docteur en médecine (diplôme d'Etat).

Les candidats du sexe masculiu devront avoir satisfait

aux lois imposant un service national obligatoire.

Le certificat d'aptitude à l'inspection médicale des écoles et du contrôle de l'Education physique, les diplômes de l'Institut d'Ilygiène d'une ville de Faculté nçaise, les titres sanitaires et hospitaliers seront considérés dans cet ordre comme titres spéciaux donnant une eertaine priorité.

Les demandes rédigées sur timbre devront être envoyées dans le plus bref délai, avant lo 21 Mars 1942, au Préfet du Loiret (Inspection de la Santé), à qui il convient de s'adresser pour obteuir tous renseignements complémentaires, notamment la liste des pièces à fournir pour les caudidats.

Pharmacien des Hôpitaux et Hospices civils de Paris. — Le concours pour la nomination à une place de pharmacien des llépitaux et llospices civits de Paris sera ouvert le lundi 13 Avril 1942, à 14 heures, Mars 1942, comme il avait été annoucé précédemment.

Les candidats devront se fuire inserire au Bureau du ervice de Santé de l'Administration, 3, avenue Victoria, de 11 à 17 heures, depuis le lundi 16 Mars jusqu'au jeudi 26 Mars 1942 inclusivement (samedis, dimanches et fêles exceptés).

# Nos Échos

## Naissance.

- Le docteur A. R. Salmon et Madame sout heureux er la naissance de leur fils Ucrvé [12 Février 1942, 49, avenue Raymond-Poincaré, Paris (164)].

- Le Docteur Yves Loisance, médecin à Rennes, et ademoiselle le Docteur Renéz Allun, ancien médecin des sanatoriums de l'O.P.II.S. de la Seine et ancien médecin des Dispensaires antitubereuleux d'Ille-et-Vilaine. ont l'honneur de faire part de leur mariage, qui a été célèbré le 17 Férrier 1932, en l'église Saint-Jacques du Haut-Pas, à l'aris, dans la plus stricte intimité.

#### Décès.

Nous avons le regret d'apprendre le décès de M's Henni Talanon, avocat honoraire au Conseil d'Etat et à la Cour de Cassation. Les lecteurs de La Presse Médicale connaissent la rubrique juridique de notre journal où sous la signature Montal des avis particulièrement étudiés et compétents leur sont donnés depuis près de trente aus. Beaucoup d'entre eux savaient que sous cette signature on devnit lire le nom de Mº HENRI TALAMON et qu'elle est sujourd'hui celle de son fils et successeur dans sa charge. La Presse Médicale en s'associant an denil qui frappe la famille de Mº Talamon est elle-même la disparition d'un de ses meilleurs

plus anciens collaborateurs.

— On annonce le décès, le mercredi 25 Février 1942, de M. Marnice Teulières, professeur de clinique oulitalinologique à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Bordeaux.

macie не погневих.

— On annonce le décès, le 29 Janvier 1942, de M. Пяхиу Сливот, professeur de physiologie à la Faculté des Sciences de Lyon,

# Soutenances de Thèses

#### Paris

#### Tuèses de Médecine.

Mencago: 4 Mans 1942. - M. Tulpin : A propos d'un is de purpura hémorragique avec Inberenlose alque, -M. Horveno : Contribution à l'étude de l'ostéomyélite du praxillaire supérieur chez le nourrisson.

JEUDI 5 MARS. - M. Le Naour : Sur un ec polykystique non parasitaire du fole. - M. Allenie : L'imperforation congénitale des choanes.

## RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont acceptées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. L'Administration se réserve le droit de refuser toute insertion qui ne lui conviendrail pas, même réglée d'avance. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces concernant les postes médicanx, les remplacements, les offres ou demandes d'emplois ou de cessions ayant un caractère médical on para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

Il n'est pas inséré d'aunonces de moins de 2 lianes.

Prix des inserlions: 7 fr. la ligne de 45 lettres on signes (4 fr. la tique pour les abonnés à La Priesee Médicale). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après ta réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANCAISE DE STOMATOLOGIE 20. passage Dauphine, PARIS-6°

Danton A6-00

L'Ecole Française de Stomatologie a pour objet l'enseignement stomatologique complet (clinique el chirurgie stomatologiques, odoptologie, prothèse, orlhodontie, céramique)

'Les cours s'adressent uniquement aux Docteurs et Etudiants en médeeine. Durée des études : deux

Deux rentrées annuelles : à l'automne et au printemps.

Pour lone renseignements s'adresser au siège de l'Ecole, 20, passage Dauphine, Paris (6°).

Formation theorique et technique complètes d'aides de Lab. d'anal. médic. Ecr. P. M., nº 961.

Sœur de Médecin-Pharmacien, ayant connaissances pharmaceutiques étendues et nombreuses relations médicales, recherche Labo pour la région Sud-Ouesi. Ecr. P. M. nº 984.

Région du Nord. Agent très introduit, excel-lentes références, cherche 2º Laboratoire, Ecr. P. M., nº 1.

Recherchons icune Médecin ou Pharmacien. connaissant la Jechnique du Laboratoire d'analyses médicales, Ecr. SPEBA, 4, rue Cambon, Paris (1er).

Visiteur médical. Paris et hônitaux, cherche Labo pour complèter groupe sérieux, 25 ans, 4 ans référ, même Labo, Eer, P. M., nº 3.

Important Laboratoire parisien recherche pour Paris et régions Ouest, Nord, Est, Visiteur ayant déjà une représentation de maison connue. Sérieuses références exigées. Eer. P. M., nº 19.

Médecin français recherche poste médecine générale à Paris. Ecr. P. M., nº 25.

Visiteur médical, excellentes références, recherche Laboratoire pour la région Sud-Ouest. Ecr. P. M., nº 26,

Ex-directeur commercial imp. Lab. parisien, cherche situation, Excell, référ., prétent, rais, Ecr. P. M. nº 27, qui transmeltra,

Les Laboratoires du Dr Roussel cherchent collaborateurs, Docteurs en Médecine, 28-38 ans, actifs et sérieux, pour représentation région Normandie, Nord et Sud-Ouest, Situation stable et d'avenir, Envoyer curriculum vitæ an Service de Publicité. 97, rue de Vaugirard, Paris (6°)

Laboratoire important demande collaborateur médecin français désirant faire carrière para-médicale. Indiquer âge, références et prétentions. Ecr. E. Jans. 1 bis, rue Emile-Duclaux, Paris (15%), qui bansmettra

Ancien interne des Ilôpitaux de la Seine (chirurgie générale el orthopédie), 30 ans, cherche place assistant avec ou sans succession, S'adresser Dr Marquezy, 16, av. George-V. Balzac 47-76.

Pharm., 12 ans exercice, bonne conn. du Labo, parl. allem., dem. rempl. ou situation, Paris ou région. Eer. P. M., nº 31.

Dame, active, cultivée, sérieuses références, dem. 2ª Labo, zone interdite Est. Ecr. P. M., nº 32.

Garçon de Laboraloire demandé : inoculations chevaux, manipulation, distribution sérum, pour-rait convenir retraité. Ecr. Labo Joussel, 157, houlevard Saint-Germain, Paris.

A céder appareil de radioscopie, instruments, table de pansement, table de verre, tabouret, et autre matériel de salle d'examen, Eer, P. M., nº 34.

Dame, bonne éducation et calture, connais ecrétariat, sténo-dactylo, lgues et sérienses référ. médic., ch. empl.; s'occuper. égalem. direction inter, mais, Ecr. P. M., nº 35.

Maison de Santé à Paris cherche garçon inlirmier au cour. salle d'opér. Tr. urgent. Ecr. P. M., nº 36.

Urgent, Paris. Infirmière très au cour, travail salle d'opérations est demandée pour un remplacement durée indéterminée, Ecr. P. M., nº 37,

Représent. médicaux et pharm, demandés toutes régions Z. O. et Z. N. O., instruments 1re qualité, grande vente. Possibilité création stocks. Références. Merle Muraour et Co, 4, Gde Rue. Cannes.

Jeunesse et Montagne recherche jeunes médecins et dentistes pour le service médical de leur centre de montagne des Alpes, Couditions : être Français d'origine, docteur en médecine, ni israélite, ni frane-maçon, avoir satisfait aux obligations militaires, conditions d'aptitude physique sévères. Trailement 40 à 53.000 francs. Contrat de 1 an avec prénvis de 3 mois. S'adress, Médecin-Chef Jennesse el Montagne, 16, rue de Drac, Grenoble (Isère)

On demande un jenne assistant d'Electroradiologie des Hôpitaux, disposant de quelques aprèsmidi, pour remplacement et cession éventuelle. pour Paris. Ecr. P. M., nº 40.

Radiologiste Paris cherche une infirmière diplòmée de préférence et sachant taper à la machine. Did. 01.94.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. Ambrault.

Imprimé par l'Ancae Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Peris (France).

# TRAVAUX ORIGINAUX

#### LA LÉVULOSURIE

PAR

# G. PAISSEAU, R. HAZARD, J. FERROIR ot Mor BUCHMANN

(Paris)

La lévulosurie n'a pas encore conquis la place qui lui revient dans la pathologie de la nutrition; il importerait cependant de ne pas la méconnaître ni de l'ignorer.

Il est ecetain tout d'abord qu'elle est moins exceptionnelle que la rareté des cas publiés, notamment en France, ne le donnerait à penser. Il s'agit, en outre, pour la lévulosurie purs que mous envisageons seule icl, d'un troublé du métabolisme des hydrates de carbone indépendant de celui des autres sucres car, s'il se rencontre souvent chez des sujets à hérédité diabétique et s'il est habituellement irréductible et de persistance indéfinie, sa transformation et diabète vari ne semble pas avoir encore été observée. Son pronostic est, en conséquence, entirement différent de celui du diabète sueré, surtout chez l'enfant. Sa thérapeutique l'est également.

Il y a donc un réel intérêt à le bien connaître et à préciser les conditions particulières qui nous paraissent nécessaires à l'identification d'un sucre urinaire et au diagnostic de l'affection.

Historique. — Le premier cas de lévulosurie signalé est celui de Zimmern, en 1876; puis vient celui de Seegen, en 1884.

En 1898, Pierre Marie et Robinson crurent retrouver cette affection chez des mélancoliques. L'Identification incomplète de la substance lévogyre des urines laise un doute sur sa nature scate; il nous semble plutôt qu'il s'agissait de diabètes consompilis avec présence d'acide β-oxybulyrique dans les urines.

En 1902, deux cas en furent publiés, l'un par Rosin et Labaud, l'autre par Spath et Weil. Schlesinger, en 1903, en publia un quatrième cas. En France c'est à Lépine et Boulud que revient le mérite d'avoir apporté la première observation concluante en 1904.

Cette observation ne fit cependant pas écho et, lorsque nous publiàmes notre premier cas en 1937, elle était restée la seule observation française de lévulosurie.

Depuis lors, 4 nouveaux cas ont été publiés par MM. Debré, Julien-Marie, Huber, Rivoire et Bermond et leurs collaborateurs.

Sur nos conseils, Larcellel, en 1939, a pris la lévulosurie pure comme sujet de sa thèse inaugurale.

Nous venons d'en publier un nouveau cas, si bien qu'il existe actuellement, dans la littérature, 7 cas français et que nous avons retrouvé 19 cas suffisamment démontrés dans la littérature dtrangère.

Pour les autres cas publiés sous cette dénomination, l'identification incomplète ne permet pas de leur attribuer une valeur certaine.

ETIOLOGIE. — Celle rareté des cas publiés semblerait démontrer le caractère exceptionnel des lévulosuries. On doit cependant s'étonner que, si notre observation a été publiée trente-six ans après celle de Lépin• et Boulud, elle a été suivie en quatre ans de 5 observations nouvelles.

On doit encoro remarquer que les auteurs qui ont étudié l'affection en ont souvent retrouvé plusieurs cas : Silver et Reiner, 2; Steinberg, 3; nous-mêmes, 2 cas en quatre ans ; Iluber, 2 cas également. Marble et Smith ont recherché systématiquement le lévulose dans 3,000 urines contenant du suere; ils ont trouvé deux fois du lévulose. Nous avons encore été frappiés de ce fait que nos deux malades avaient eu de nombreuses analyses d'urine antiérieures et que la nature du suere urinaire avait été méconnue même par des laboratoires qualifiés.

Il n'est donc pas impossible que la connaissance de la lévulosurie permette de reconnaître un nombre appréciable de cas méconnus et la fasse apparaître sensiblement moins exceptionnelle

En ce qui concerne l'âge auquel l'affection peut survenir, tous les cas antérieurs au nôtre s'étageaient entre 15 ans (cas de Schlesinger) et 87 ans (cas de Steinitz).

Nos deux cas sont relatifs à des enfants de 6 aus et de 11 ans. Ceux de J. Huber concernent aussi des enfants de 6 et 10 ans. Enfin R. Debre a publió le premier cas chez le nourrisson. La maladie peut done survenir à tout âce.

Pour le sexe, les premières observations montraient une grosse prédominance féminine; les cas récents, au contraire, sont presipie tous musculins. Il y a actuellement dans la littérature 14 cas féminins pour 11 masculins, c'est dire que les deux sexes semblent à peu près également touchés.

Quant aux antécédents héréditaires, il faut noter la particulière fréquence des cas de diable dans la famille des lévulosuriques. Ces antécédents existent dans un tiers des cas. Il s'agit lantôt des deux parents (cas de Sanapre 1 et via Crevéd), tantôt d'une mère (cas de Secgeu), d'un arrière-grand-père (cas de Steinberg), de frères ou de sours (cas de Rosin, d'Adler, de Sinapper et Van Crevéd), d'oncles ou de grandsoucles (cas de Barrenscheen, Van Crevél), Salomon Silver et Miriam Reiner). Dans le cas de ce deraine auteur on note, de plus, un père pento-

On ne saurait trop insister sur les conditions exigées pour établir le diagnostic de lévulosurie.

IDENTIFICATION DU SUCRE. — 1º Il est nécessaire que l'urine réduise la liqueur de Fehling ;

- 2º Il faut qu'il y ait un pouvoir rotatoire
- 3º 11 faut que les dosuges effectués par les méthodes de réduction et de polarisation donnent des chiffres concordants pour éliminer une association de plusieurs substances:
  - 4º Il faut obtenir l'osazone du lévulose ;
- 5º Il faut que les urines donnent, en présence de résorcine et d'acide chlorhydrique une coloration rouge qui caractérise la réaction de Sélivanoff;

6° ll faut enfin que le sucre soit fermentescible. Aucune de ces réactions n'est, en soi, spécifique : seul leur ensemble l'est.

La réduction par la liqueur de Fehling est commune aux pentoses, aux hexoses (glucose, lévulose, galactose), au maltose, au lactose et à des quantités d'autres substances qui ne sont pas des sucres.

Le pouvoir rotatoire gauche est commun aux peutoses (arabinose gauche, xylose gauche), à l'acide β-oxybutyrique et aux dérivés glycuroniques.

 $\dot{\mathbf{L}}$ 'osazone est commune au glucose et au lévulose.

La réaction de Sélivanoff est commune à toutes les cétoses et aux polysaccharides qui en dérivent.

#### ETUDE CLINIQUE.

Nous allons essayer d'exposer les symptômes qui peuvent faire penser à une lévulosurie et faire pratiquer les différentes recherches et réactions que nous venons de mentionner.

La question est d'autant plus délicate que la forme habituelle est celle du lévulosurique latent. Il peut alors n'exister que de petits troubles indéterminés de l'état général ou de petits incidents hépatiques. Pariois cependant le lévulosurique présente quelques autres symptômes.

#### 1. - CHEZ L'ADULTE.

Il existe déjà 20 observations de lévulosurie dans la littérature.

Fait curieux : les signes observés sont très souvent des signes de la série diabétique.

La polydipsie, la polyurie ont été notées par Rosin, Schlesinger, Adler; la polyphagie par « Adler; l'asthénie par Seegen.

Quelques observations signalent du prurit (cas de Rosin, Adler, Steinberg), des douleurs névritiques ou rhumatismales (cas de Rosin, Adler, Steinberg et surtout de Rivoire et Bermond)

L'observation de ces derniers est particulièrement intéressante à ce point de vue :

« Il s'agissuit d'une femme de 40 ans présentant depuis dix ans des douleurs névralgiques multiples et, en particulier, des douleurs oculaires et brachiales droites résistant à toute théramentique.

« Après mise à un régime faisant disparaître la lévulosurie, tous les phénomènes douloureux cessèrent; mois, quand la févulosurie reparut, survinrent des douleurs deutaires diffuses très violentes empéchant le soumeil et faisant songer la malade au snicide. L'esamen du dentiste fut négatif et la guérison survint à nouveau par le régime. »

Parfois d'ailleurs s'y associent quelques troubles hépatiques comme chez nos deux malades, un gros foie et quelques troubles endocririeus (augmentation du corps thyroide : Heeres et Vos, Auschel; al tropidie Iestiendiare : Stroux et Friedmann; hirsutisme chez la femme : Barrenschen).

Dans les urines, on trouve habilitellement un chiffre de lévides pas très élevé. Il est cependant de 30 à 60 g- dans le cas de Rivoire et Bermond. On n'a jamais noté la présence de corps céloniques urinaires, toui au moins dans les lévulosuries purres car la lévulosurie peut d'ître associéu a diabète et Van Noorden a fait remarquer, ce qui s'explique bien du fait que MN. Bouchardat et le prique bien du fait que MN. Bouchardat et le contré que le lévulose était heaucoup mieux toléré que le glucose dans le diabète.

Dans le sang, à jeun, la glycémie est souvent

normale on basse (0,70 dans le cas de Snapper et Van Greveld).

L'épreuve d'hyperglycémie provoquée donne un triangle d'hyperglycémie peu élevé.

Les épreuves de l'éculosurie precequie et de lévulosémie procequée montrent l'existence d'une forte lévulosurie pour une l'égère élévation du taux du sucre du sang, disent Snapper et Van Greveld qui estiment que Rosin et Labaud et Barreuschen ont indiqué des taux tron élevés du sucre du sang.

Ces auteurs, en effet, recherchant le lévulose par la réaction de Jolles sout arrivés à ces conclusions que ; chez les sujets normaux el hépatiques, pour une prise de 45 g. de lévulose, Il y avait une lévulosémie très faible ne dépassant pas 0 g. 20 pour 1.000 (une seule fois dans un létre grave ils ont oblenu 0 g. 00 avec passage du lévulose dans les urines).

Dans leur cas, la lévulosurie et la lévulosémie étalent nulles à jeun et, après l'épreuve, ils ont obtenu ne augmentation de la lévulosémie de 0 g. 5 pour 1.000 au bout d'une heure avec élimination urinaire de lévulose à une concentration de 30 à 40 g. pour 1.000 à ce proposed

. Rivoire et Bermond signalent aussi l'absence de lévulose à jeun et ils ont vu monter la lévulosurie, après les repas, jusqu'à une concentration de 50 pour 1.000, avec élimination massive entre la première et la deuxième heure, mais se prolongeant plus de trois heures.

Pour la lévulosémie, ils l'ont vue, au bout d'une heure, atteindre 0 g. 58 pour 1.000, alors que la glycémie descendait, à ce moment, à 0 g. 63 et que les glucides totaux étaient à 1,21.

Il faut signaler d'ailleurs que fleeres et Herman Vos, Salomon Silver et Miriam Reiner out vu la lévulosurie, absenle à jeun, survenir après une absorption d'un seul gramme de lévulose.

Au point de vue évolutif, l'affection était considérée comme abolument bénique, compatible avec une survie très longue (le cas de Sleinitz était celui d'un homme de 87 aus), jusqu'à l'observation de Rivoire et Bermond.

Celle-ci, par l'intensité des phénomènes douloureux qui semblent indubitablement en rapport avec la lévulosurie, doit tout de même faire émettre quelques réserves.

Quant à la durée, tous les cas de l'adulte observés jusqu'ici out été permanents mais nous y insistons — aucun ne s'est jamais transformé en diabèle.

#### H. — CHEZ L'ENFANT.

Il y a actuellement 4 observations publiées et toutes sont françaises. Nous en avons publié 2 cas et M. Huber 2 cas. Voici le résumé de nos defix observations:

OBBRIVATION I. — Il s'agit d'un enfant de 5 ans, J. Z..., qui nous a été amené par sa mère, le 20 Novembre 1936, pour un diabèle qui remoniait à deux ans.

A ce moment, il a un appétit exagéré, de la polydipsie, une quantité de sucre urinaire de 14 g. par jour. A l'examen, il existe un gros foie débordant les fausses côtes de deux travers de doigt. Le régime antidiabétique n'amène aueun changement.

Devant cet Insuceès, nota fai ons pratiquer un glyceine à jern qui était de 0.9 g. 93, un des glyceine à jern qui était de 0.9 g. 93, un était de l'éticose (étaiton de Sciamoff, déviation à du l'éticose (étaiton de Sciamoff, déviation à gauche au polarimètre, osszone's, tanalis que l'on eliminati tout possibilité d'acide peoxylativités de dérivé glycurotique on de pentose. Il s'agissait done bien d'une lévidosurie.

Nous verrons plus loin toutes les recherches que nous avons faites sur le métabolisme du lévulose chez ce sujet. Qu'il nous suffise iel de donner quelques indications sur l'évolution de cette lévulosurie depuis que nous l'avons présentée à la Société médicale des Hòpitaux en 1987, avec A. Mangeot.

Nous signalions n'ors qu'après suppression totale dans l'alimentation de sucre et de fruits, nous avions vu la lévulosurie disparaître, pour réapparaître d'ailleurs dès que l'enfant avait cessé de suivre son régime, et cela aussi bien pour la reprise isolée du sucre que des fruits.

Depuis 1937, ces résultats se sont confirmés :

	LÉVULOSURIE				
		grammes par litre	grammes pour 24 heur		
22 Novembre 1938.		17,45	8,50		
11 Junvier 1939		1,45	1		
29 Avril 1939		3 60	3.96		

Le 3 Avril 1940, il n'y a que des traces de lévulose dans l'urine. La glycémie à jeun a été trouvée successive-

La glycémie à jeun a élé trouvée successivement à 0 g. 93 et 0 g. 85 en 1937, 0 g. 80 le 2 Décembre 1938, 0 g. 79 le 21 Janvier 1939.

Enfin, les épreuves de lévulosurie provoquée et de l'élimination du lévulose dans les urines frationnées on loujours été concordantes. Toutéois, il y a cu parfois retard de l'élimination du lévulose (début quatre heures après l'ingestion, en Septembre 1941).

L'enfant reste done lévulosurique dès qu'il prend du sucre et des fruits, l'élimination dans les urines restant fonction de la dose de sucre ou de lévulose ingérée.

OBSERVATION II. — Il s'agit d'un enfant de 11 ans, S. C..., qui est amené par sa mère pour son état général, le 14 Février 1939.

Or, en 1935, on a trouvé, à l'hôpital Saint-Louis, au cours d'un érythème noueux avec iclère catarrial, du sucre dans les urines, et on a mis l'enfant au régime.

an regime.

Lorsqu'il vient nous voir, on ne trouve que des amygdales volumineuses, des végétations et une dentition mauvaise avec une gingivite et des érosons en nappes caractéristiques d'hérédo-spécifielté (M. Lengele).

(M. Lemerle).

Il existe du sucre dans les urines, mais la glycémie pratiquée à deux reprises est à:

17 Février 1939. . . . 0,74 23 Février 1939. . . . 0.88

L'identification du sucre a d'ailleurs montré qu'il s'agissait non de glucose, mais de lévulose.

L'évolution a cité tout autre que celle observée chez l'enfant précident! la concentration urinaire du lévulose, qui citait de 5 g. 20 pour 1.000 au mois de Février 1940, s'est mise à diminuer à ce moment sous l'influence d'un traitement par le suffarsénobenzol, si bien que les chiffres obtenus ut été de :

Traces ou absence de tout sucre depuis Avril 1940.

Notons toutefois que l'épreuve d'hyperlévulosémie provoquée restait à ce moment très anormale, malgré l'amélioration de la lévulosurie spontanée.

Dans les 2 cas, nous avons tout d'abord voulu éliminer l'existence d'une hyperglycémie spontance ou proyonnée.

Voici les résultats que nous avons obtenus :

	-	
A jeun	0,85	0,70
3 'i d'heure après absorption.	0,92	0,85
2 heures après absorption .	0.95	0,64

Elévation réduite dans les 2 cas. Absence de sucre urinaire pendant l'épreuve.

D'ai leurs, dans le deuxième cas de M. Huber, on trouve aussi une courhe très basse d'hyperglycèmie.

Dans les deux cas nous avons recherché les conditions d'élimination du lévulose.

Voici les résultats des premiers examens de

#### Elimination du lévulose dans les urines fractionnées.

HEURES										Pour 1.000	p. 1.000
		_								_	
											Traces
										11,93	9.52
16	â	19.								5,37	5,35
19	aı	1 cou	acl	ie	r.					17,85	3,57
Pe	nd	ant	la	n	uil	١.				14,35	Traces
	12 16 19	8 à 12 à 16 à 19 ai	8 à 12, 12 à 16 16 à 19, 19 au co	8 à 12 12 à 16 . 16 à 19 19 au coucl	8 à 12 12 à 16 16 à 19 19 au couche	8 à 12 12 à 16 16 à 19 19 au coucher.	8 à 12	8 à 12	8 à 12	8 à 12	8 à 12 7.17 12 à 16

Il y avait donc augmentation du lévulose après les repas dans le premier cas, après le repas du midi dans le second.

 Epreuve de lévulosurie provoquée après absorption de 40 g. de lévulose le malin à jeun ;

	ELIMI	NATION	CONCENTRATION			
	$\overline{}$		_	_		
	Cas I	Cas II	Cas I	Cas II		
	-	_	_	-		
Première heure	0,79	0.59	22,17	29.48		
Deuxième heure .	1,97	2,87	50,18	54,08		
Troisième heure .	0,23	2,05	42,59	34,32		
Quatrième heure.	1,24	1	16.45	13.86		
Cinquième heure.	0,14	0,69	2,56	7,99		

Dans les deux cas, c'est à la deuxième heure que l'élimination a été maxima. Si, dans les épreuves de contrôle ultérieures, ce fait, tout en étant le plus fréquent, ne s'est pas monitré absotument constant, s'il y a ce quelquetois retard d'élimination, nous pensons que l'on peut l'attribuer à un retard d'absorption.

III. — Recherche des rapports entre l'gbsorption ét l'élimination du lévulose :

					ÉLIM	NATION	CONCENTRATION			
BSORPTION					_	_				
					Cas I	Cas II	Cas I	Cas II		
-					-	-		_		
10			٠		1,83	3,60	3,22	7.20		
20					3,65	5,28	3,58	9.60		
30					4.02	6.25	5,37	10,16		
40					4.66	30	7,15			
50					5,64	ъ.	8.07	b		

#### IV. — Recherche de l'éliminalion du lévulose après prise de saccharose :

a) Cas I. — Pour 50 g. de saccharose, élimination de 3 g. 24 de lévulose à une concentration de 3,58 pour 1.000, c'est-à-dire à une concentration voisine de celle obtenue pour 20 g. de lévulose.

b) Cas II. — Pour 80 g. de saecharose, élimination correspondant à l'absorption de 40 g. de lévulose.

Ces chiffres correspondent sensiblement à la quantité de lévulose que le saccharose doit donner physiologiquement par hydrolyse.

#### V. — Recherche de l'élimination de lévulose après prise de sorbite :

Elle a été positive dans les deux cas, positive aussi au cours des recherches antérieures de Heeres et Herman Vos, Salomon Silver et Miriam Reinor

Dans notre première publication, nous faisions toutelois une réserve sur la présence possible de sorbose. Nous pouvons actuellement lever cette réserve car nous avons pu faire, là aussi, la recherche des osazones et de leur point de fusion : nous avons oblenu une lévulos-azon avec point de fusion à 215. La sorbite est done capable de se transformer dans l'organisme en

#### Epreuve de lévulosémie provoquée :

Il était également intéressant de voir ce que devenait dans le sang le lévulose ingéré.

Cette éprenve de lévulosémie provoquée, déjà employée chez l'adulte par Snapper et Van Creveld, a été étudiée par nous suivant une technique que nous décrivons dans un autre article de La Presse Médicale.

Nous avons employé la méthode de Roé, utilisant la production avec la résorcine en milieu chlorhydrique d'une substance colorante rouge soluble dans l'alcool (réaction de Sélivanoff).

Après prise de lévulose à la dose de 0 g. 50 par kilogramme de peids, nous avons obtenu les chiffres suivants :

	CAS I	CAS II
	-	-
A jeun	0	0
1/3 houre après ingestion	0.05	0,28
1 heure	0.60	0,20
1 h. 1/2	0.25	0,30
2 heures		0, 20
2 h 1/2	30	0,10

Or, chez les sujets normaux, la lévulosémie reste très faible, ne dépassant pas 0 g. 16 pour 1.000, le maximum étant obtenu dans la seconde deni-heure.

Les résultats du cas I sont, de plus, concordants et les chiffres mêmes absolument équivalents à ceux obtenus chez l'adulte par Snapper et Van Creveld par la méthode de Jolles, et par Rivoire et Bermond par la méthode de Roé.

Pour le second, il est à noter que l'éprenve a été faite au cours de l'amélioration de la lévulosurie et que, cependant, la courbe reste très anormale.

#### Enreuve de galaciosurie provoquée :

Enfin, il était intéressant de voir ce que donnait, chez nos malades, l'épreuve de galactosurie provoquée.

Elle nous a donné, dans le premier cas, une élimination à la fois augmentée dans le premier échantillon et anormalement prolougée et, dans le second, une cencentration augmentée dans les deux premiers échantillons.

	G.A.	s I	CAS II			
	Elimination	Concentration	Elmination	Concentration		
2 premières heures. 2° à 4° heure 4° à 10° heure 10° à 21° heure	1,59 0,10 0,79 0,65	12.22 1,92 6,88 3,60	0,66 0,44 Fraces Traces .	11,50 11,16		

Nous pouvons d'ailleurs rapprocher ces épreuves de celles qui ont été faites par M. Huber qui, dans son premier cas, a trouvé une élimination dans le premier échantillon de 6 g. 66 de galactose à la concentration de 53,2 pour 1,000.

En résumé, les épreuves chez l'enfant sont absolument concordantes avec celles qui ont été obtenues chez l'adulte. Il y a lieu toutefois d'insister sur :

L'hahituelle hypoglycémie.

La très basse courbe d'hyperglycémie. L'existence très fréquente de troubles de la

galaciosurie provoquée.

Au point de vue diagnostic, il nous paraît que 4 symptômes doivent faire penser à la lévulosurie chez l'enfant : L'absence d'action du régime antidiabétique; L'action de la suppression du suere et des fruits qui fait disparaître le sucre des urines; Le caractère non évolutif de la glycosurie;

L'absence d'hyperglycémie.

Ce sont ces particularités qui sont l'indication à prescrire l'identification du sucre urinaire et qui permettent de ne pas méconnaître la lévulosurie.

[evulosurie.]
Au point de vue évolutif, il est encore trop tôt pour conclure: loutefois notons la très grande amélioration de noire second malade par le traitement spécifique.

M. Coffin a émis l'hypothèse d'une amélioration possible à la puherté.

#### III. - CHEZ LE NOURRISSON

Une scule observation publice sous le nom de lévulosurie nous est connue : celle de MM. Debré et Julien-Marie. Il s'agrissait d'un nourrisson alimenté au lait condensé sucré, aliment trèche en saccharose. On trouva dans les urines, au cours d'un accès de furonculose, une substance réduisant la liqueur de l'ehling, ayant un pouvoir rotaloire gauche et doumant une réaction de Sélivanoff positive. La lévulosurie était de 4 g. 60 par litre.

Mais ici, contrairement aux observations de l'adulte et de l'enfant, la giycémie à jeun était élevée (2 g. 13). Ultérieurement, et très rapidement, le trouble disparut complètement.



Tels sont les aspects cliniques des cas de lévulosurie qui ont été décrits.

Les formes latentes, de persistance indéfinie, sont la règle. Il existe toutefois :

Des formes graves comme le cas de Bivoire el

Des formes graves comme le cas de Rivoire et Bermond qui s'accompagnait de douleurs névralgiques intenses que le régime fit disparaître.

Des formes transitoires et des formes curables qui n'ont encore été décrites que chez le nourrisson et l'enfant. Quant au cas de Justin Mueller, il ne s'agit plus que d'une lévulosurie provoquée et sans lendemain, par l'absorption excessive de raisin et de flerues.

Diagnostic. — Le diagnostic de la lévulosuric repose sur des signes cliniques et évolutifs et surtout sur l'examen approfondi du sucre contenu dans les urines.

Comme nous l'avons dit à propos de l'enfant, les signes qui doivent inciter à cette étude approfondie sont :

L'absence d'action du régime antidiabétique; Le résultat du régime sans fruit et sans sucre; L'existence d'une glycosurie sans hyperglycémie

Mais le diagnostic repose surtout sur l'examen chimique des urines.

On éliminera un diabète par :

L'absence d'action du régime :

L'absence d'hyperglycémie ;

Le pouvoir rotatoire gauche sans qu'il y ait d'acide 8-oxyhutyrique dans l'urine.

Un diabète rénal par la constatation de ce pouvoir rotatoire gauche, l'existence de la réaction de Sélivanoff;

tion de Sélivanoff;
Une pentosurie par la recherche de l'osazone
et de la réaction de Sélivanoff.

Il faut, en effet, se montrer très difficile au point de vue chimique avant d'admettre qu'il s'agit d'une lévulosurie. En effet, nous avons, chez un enfant, obtenu les résultals suivants:

Cas D. - Réduction de la liqueur de Fehling; Réaction de Sélivanoff positive; Déviation à gauche au polarimètre ;

Dosage concordant par méthode de Bertrand el polarimètre ;

Absence de tout corps cétonique.

Et cependant, il ne s'agissait pas d'une lévulosurie comme l'a montré la recherche de l'osacone. Celleci, très peu noudante, ne présentait pas les caractéristiques de la lévulosazone, mais cristallisait en pellis oursins et était complètement soluble dans l'alcod méthylque.

C'est dire qu'au point de vue scientifique seuls sont certains les cas où l'osazone a pu être obtenue avec tous ses caractères.

Permoferus — Elle est encore très hypothétique. Le lévulose est amend à notre organisme soit directement dans les fruits, soit indirectement par ingestion de sarcharose qui, par hydrolyse donne du glucose et du lévulose. L'absorption est faite presque entièrement dans l'intestin grêle, puis le lévulose est unis en réserve dans le foie sous forme de glycogène.

Il existe un certain nombre de faits qui permettent d'attribure au foie un rôte important dans la production de la lévulosurie : l'existence de troubles hépatiques est manifeste dans nos observations et se rétrouve dans plusieurs autres; l'épreuve de la galaciosurie provoquée a donné des résultais nettement anormauv dans nos deux observations. On ne doit pas oublier enfin que l'épreuve de la lévulosurie provoquée est considérée à hon droit comme un élément de diagnosite de l'insuffisance hépatique.

D'autres glandes à sécrétion interne et notamment l'hypophyse doivent aussi jouer un rôle, mais il n'a été apporté aucune preuve directe de leur intervention

Quant au mécanisme de la lévulosurie on a discuté sur l'existence ou la non-existence de seuil.

Lors de notre première observation, nous appuyant sur le fait que la lévul'osurie apparaissait chez plusieurs malades après absorption d'une faible quantité de fructose, nous avions émis l'hypothèse de l'alisence de senil.

Marble et Smith, an contraire, auraient constaté dans leur cas l'existence d'un seuil rénal pour le lévulose qui correspondrait à  $0\ g$ . It par litre de sang chez le sujet normal ingérant  $40\ q$ , de fructose.

Par contre, Snapper et Van Greveld, pour une élévation de 0 g. 05, constatent une élimination de 3 à 4 pour 1.000.

Les expériences de lévulosémie provoquée que nous avons praliquées nous incitent à pense que la précocité du passage du lévulose dans l'urine avant la forte montée de la lévulosémie prouve qu'il n'y a pas de seuli lout au moins dans les formes permanentes.

TRAITEMENT. — En fait, il est facile de provoquer la disparition de la lévulosurie par suppression des fruits et du saccharose.

Ce régime est justifié lorsqu'il y a lieu de faire disparaître non seulement la lévulosurie mais aussi des troubles avérés lorson il en existe. notamment les troubles doulouroux (Spanner et Van Creveld, Rivoire et Bermond), on des symptômes fonctionnels. Mais la disparition de la lévulosurie étant seulement transitoire, et sa persistance indéfinie dans les formes latentes et bénignes ne s'accompagnant d'aucun trouble de l'état général, la lévulosurie pouvant persister indéfiniment sans s'aggraver, on doit se demander si un régime strict ne présenterait pas, surtout chez les sujets jennes, plus d'inconvénients que d'avantages, et s'il ne serail pas préférable de se contenter de maintenir, par un régime de simple restriction, la lévulosurie à un niveau raisonnable sans chercher à obtenir sa disparition complète, la lévulosurie étant loin de présenter, surtout chez l'enfant, la gravité du diabète.

Il y aurait lieu d'essayer le trailement spécifique toutes les fois que l'on soupçonnera l'hérédo-syphilis.

#### Conclusion.

- 1º La lévulosurie pure sans glycosurie associée mérite d'être connue car elle est certainement moins exceptionnelle que n'inciterait à le penser la rareté des publications sur cette question.
- 2º 11 faut se mélier des urines réduisant la liqueur de Fehling sans qu'il y ait action du régime ni hyperglycémie et, avant d'invoquer un diabète rénal, il faut penser à la lévulosurie et demander l'identification du sucre urinaire.
- 3º La lévulosurie peut se voir à tout âge ; elle est le plus souvent irréductible. Deux observations seulement de lévulosurie transitoire ont élé rappelées, auxquelles il convient d'ajouter notre deuxième observation qui fait intervenir la possibilité d'une action du traitement spéci-
- 4º Elle peut s'accompagner de troubles simulant le diabète et de phénomènes douloureux importants.
- 5º Elle semble en rapport avec des troubles hépatiques et peut-être tissulaires et endoeriniens. Elle est peut-être parfois favorisée par un déséquilibre de la ration en vitamine B.
- 6º Son diagnostic évilera de traiter sans succès mais non sans inconvénient le malade comme un diabétique et permettra de calmer les phénomènes douloureux s'ils existent en faisant disparaître la lévulosurie.
- 7º Eufin, un trailement étiologique pourra être curatif comme le montre un de nos cas.

#### BIBLIOGRAPHIE

- Actività et Despoyis : 4rch, de Méd, exper, el d'Angl. pathol., 1914, 26, 143. O. Abera : Arch. J. d. grs. Physiol., 1911, 139, 93.
   N. Assenra : Klin, Woch., 1939, 9, 1400.
- BARBENSCHEEN : Bioch. Zeitschr., 1921. 27, 222. H. Bienny et F. Barmany : Introduction à la physio-logie des sucres. J.-B. Baillière, édit., 1935.
- mente des sucress, J.-B. Hallière, édit, 1935. R. Denni, J. Manne, Srinice et Minson : Ball, et Mém. Soc. méd. Hôp. de Paris, 28 Mars 1938. N. Firsshadru, N. Tinfsur et J. Dienyck : C. R. Soc. de Biol., 1931, 107, 791.
- HERRES et Vos ; Arch. of int. Med., Juillet 1929, 44,
- HUBER, J. LIÈVIE, NÉBET et ILLAIRE : Bull. et Mém. Soc. méd. Hôp. de Paris, 4 Avril 1938. Herre et J. Lakyne: Bull. Soc. de Péd., Juillet 1939.
- Dolles: Rev. d. Denish, pharma: Cec., 1909, 19, 486. Lauchler: Per, d. Denish, pharma: Cec., 1909, 19, 486. Lauchler: Thèse méd. de Paris (Maloine), 1939. R. Lérer et Brown: Revne de Médecine de Paris, 1901, 24, 185.
- R. LECOQ : C. R. Soc. de Biol., 1936, 121, 226. Marble et Smith: John Amer. Med. Assoc., 1936,
- J. Müllen : Journal de Pharmacie et de Chimie, 1915, 2. 218.
- Z. ZIS.
   G. PAISSEAU, B. HAZARR, J. FERROIR et Mmº BUCH-MANN: La Peresse Médicale, 1942, nº 7-8, 73.
   G. PAISSEAU, J. FERROIR et A. MANGEOT : Bull. et Mém. Soc. méd. Hôp. de Peris, 2 Juillet 1936;
- Arch. Maladies des Enjants, Janvier 1938, 41, 5. G. Paisseau et M<sup>mo</sup> Buchmann : Bull. et Mém. Soc.
- de Péd., 19 Novembre 1940. Pierre Manie et Bonisson : Soe, méd. Hôp. de Paris, 1898.
- Mmo RANDON of MILHAUD : C. R. Acad. des Sciences,
- 1935, 201, 1426. Rivoine et Bermonn : Bull. et Mém. Soc. méd. Hôp. de Paris, 10 Juin 1938. Rosus et Langun : Zeitsch. f. klin. Med., 1902, 47, 182.
- Salomon Sulvin et M. Brinen : Arch. of intern. Medi-cinc, Septembre 1934, 54, 412.
- W. Schillstren: Arch. f. exper. Path. and Pharm., 1903, 50 272. Zentralbl. f. d. med. Wissench., 1884,
- J. Sergen : Z 22, 753.

- SNAPPER, VAN CREVELD et GRUNBAUM ; Arch. f. Verdaumgschr., 1926, 38.
- Sparth et Weil.: Med. Korbl. d. Wurtemb., art. « Landesver », 1902, 72, 717. S. Steinberg et W. Elberg: Klin. Woch., 1925, 4, 5300 STEINITZ : Deutsche Archiv. J. ktin. Med., 1931, 171,
- 401 S. Synous et I. C. Engravas : Arch. 1 int. Med.
- K. ZIMMERN: Deutsche med. Woch., 1876, 2, 329.

# LITHIASE DU CYSTIQUE AVEC ICTÈRE PAR COMPRESSION

DE LA VOIE BILIAIRE PRINCIPALE PAR MM.

E. PERRIN et P.-E. DUROUX (Lyon)

L'article de Basset, dans La Presse Médicale du 22-25 Octobre 1941, où cet auteur, à propos d'une observation personnelle, commente la thèse de Trémolières (Paris, 1941), nous incite à publier à notre tour une observation inédite. Nous regrettons que les circonstances présentes nous aient empêchés de nous procurer la thèse de Trémolières. Et nous devons nous contenter de dire ce que nous avous vir et observé en le comparant aux fails rapportés par Basset, dans le seul but de verser une observation personnelle au dossier des ictères par compression dus à la lithiase du cystique

- F..., 72 ans. Souffre de coliques hépatiques depuis l'âge de 30 ans. Ces coliques survenaient, typiques, une ou deux fois par an, nécessitant souvent la morphine, sans ictère. Plusieurs saisons à Vichy. A la ménopause (52 ans) ces coliques s'espacent, puis disparaissent à partir de 60 ans. Excellent élat général, vie très active à la tôte d'un commerce important
- Il y a trois ans, en pleine santé, crisc brutale, rappelant les coliques hépatiques antérieures sans température mais accompagnée d'un ictère qui dure quinze jours, très nel, et cède à des « lavements
- L'année suivante, deux crises douloureuses, sans
- Un an se passe sans manifestations hépatiques. Il y a six mois, une crise moins douloureuse que les précédentes s'accompagne pour la première fois d'un peu de température sans dépasser 38° et d'un ictère manifeste avec décoloration des matières, prurit, qui durc six semaines. A l'occasion de ce nouvel incident, une intervention a été proposée dans une ville voisine. La malade l'a refusée.
- Après deux mois de bonne santé, nouvelle crise douloureuse sans température, sans frissons, Quarante-huit heures après, survient un subictère moins marqué que le précédent, avec décoloration moins accusée des matières, mais qui tend à s'accentuer. Pas de prurit. De temps en temps, petiles poussées fébriles ne dépassant jamais 38°5. Quand je vois la malade, il y a quatre mois que
- cet état dure sans changement. L'appétit est conservé, mais les forces diminuent et l'amaigrissement est en quatre mois de 14 kg.
- A l'examen: grosse vésicule mobile avec les mouvements respiratoires donnant l'impression d'une vésicule hydropique. Le bord inférieur du foie n'est pas senti. Douleur assez vive au niveau de l'épigastre, plutôt qu'au niveau de la vésicule. Léger disque d'albumine.
- Malgré le passé lithiasique, j'hésile à porter le diagnostie de calcul du cholédoque devant une symptomalologie aussi fruste et je fais des réserves pour un néoplasme du pancréas ou des voies biliaires, développé chez une ancienne lithiasique.

Je propose néanmoins une laparotomie exploratrice qui est accentée.

Intervention le 6 Février 1924. (Perrin.) Anes-thésie générale à l'éther. Incision de Mayo. Pas d'ascite. La vésicule apparaît immédiatement énorme, blanchâtre, transparente, nettement hydropique. It est nisé de libérer sa face inférieure de quelques adhérences coliques.

L'hiatus de Winslow est libre. Le cholédoque n'est pas dilaté. Mais en le suivant de bas en haut, on sent tout à fait en haut une induration que l'on croit être un calcul de l'hépatique. Cholédocolomie : il ne s'écoule pas de bile. L'explorateur cholédocien pénètre librement en bas vers le duodénum. En haut, il est arrêté au niveau de l'induration sentie au doigt, mais ne donne pas le contact lithiasique. On vide alors par aspiration la vésicule de sa « bile blanche » et l'on se rend compte à ce moment sculement que l'induration sentie correspond à un calcul du cystique qui arrive au contact du cholédoque et le comprime. On parvient avec assez de difficulté à le refouler du côté de la vésicule, suffisamment pour pouvoir lier le cystique au ras du cholédoque et terminer par une cholécystectomie rélrograde. À ce moment, les compresses protectrices se teintent de bile et l'on voit celle-ei s'écouler par la cholédocotomie exploratrice. Celle-ci est immédiatement drainée par un tube en T. Tamponnement sous-hépatique.

L'intervention terminée, la bile s'écoule par le tube en T. (Le ca'cul muriforme avait le volume d'une petite noisette; c'était un gros calcul du

Suites opératoires normales. Disparition progressive de l'ictère. Les selles se colorent très rapidement. La malade a survécu huit ans sans présenter aucun incident hépatique. Elle est morte de pucumonie grippale à 80 ans.

Notre observation entre donc pleinement dans le cadre des faits étudiés par Fiessinger et Trémolières et est, à certains points de vue, comparable à celle de Basset.

Le diagnostie est difficile. Calcul du cholédorue. néoplasme des voies biliaires ou du pancréas sout envisagés lour à tour. Même si tout oriente vers la lithiase, comme le dit Basset : le diagnostie de la localisation cystique du calcul n'est porté que d'une manière exceptionnelle. En général, on pense à l'existence d'un calcul du cholédoque à symplomatologie atténuée. A vrai dire, dans notre cas, les signes cliniques auraient pu orienter le diagnostic vers une lithiase cystique. Car, si par certains côtés elle s'éloigne du schéma symptomatologique de Trémo!ières, elle s'en rapproche par beaucoup. L'icière présenté par notre malade était précédé de crises hépatiques avec température subfébrile. Les crises n'avaient pas, néanmoins, ce caraclère sur lequel Fiessinger insiste, d'être d'intensité et de durée progressives. Les premières crises furent chez notre malade plus douloureuses que les avant-dernières, et seule, la dernière eut l'acuité des premières. D'autre part, l'ictère était inconstant, il ne les suivait pas toutes, mais cependant, les trois ictères furent chacun plus rapides d'installation que les précédents, et surtout si les deux premiers furent séparés par plus de deux ans, le troisième suivit le second à quelques mois d'intervalle. Dans notre observation la vésicule était dilatée, ce qui ne prouve absolument rien quant à la nature de l'obstacle sur la voie biliaire, ainsi que l'un de nous l'a démontré avec son maître Villard, mais indiquait nettement que la vésicule n'était pas rétractée sur un calcul, comme dans le cas

La température, subfébrile lors des premières crises est restée autour de 38°, 38°5 dans les dernières; enfin les douleurs furent constantes.

Autre signe conforme à la description clinique de Fiessinger et Trémo!ières : l'ietère devint chronique puisqu'il durait encore quatre mois après la dernière crise. Par contre, chez notre malade. l'état général fut très atteint, l'amaigrissement fut de 14 kg. avec diminution des forces marquée.

En somme, à l'exception discutable de l'atteinte de l'état général, puisque l'amaigrissement ne survint que dans les derniers mois de trois ans particulièrement chargés d'incidents hépatiques, notre observation s'inscrit en vrai dans l'élude nosographique de Fiessinger et Trémolières : coliques hépatiques chaque fois plus longues et plus rapprochées. apparition après quelques crises d'une fièvre de . 38°5, et enfin d'un ictère variable uni rêtrocède d'abord jusqu'à disparition complète, pour réapparaître plus tenace à l'occasion d'une autre crise, et même devenir chronique,

De fait, il s'est agi incontestablement, dans notre observation, de compression du cholédoque par un calcul du cystique. La preuve : l'incision du cholédoque ne donne pas de bile d'abord ; dès que la vésicule et le calcul evstique sont enlevés, la bile s'écoule par la cholédocotomie. D'ailleurs, le calcul arrivait bien au contact du cholédoque puisqu'il fut une gène nour lier le cystique et que celui-ci ne put être lié, et au ras du cholédoque, qu'après avoir refouié le calcul vers la vésicule.

Il s'agit donc bien d'un ictère par rétention partielle subissant d'abord des phases de plus ou moins grande acuité jusqu'au moment où la compression définitivement établie crée l'ictère chronique. L'intermittence de l'ictère peut s'expliquer soit par un spasme temporaire du cholédoque au contact du calcul cystique (Fiessinger-Trémolières), soit plutôt, comme nous le pensons avec Bassel, par une compression directe. celle-ci élant d'abord passagère et intermittente avant de se fixer et de devenir permanente. L'existence effective de cette compression et de sa fixité, avec ou sans adjonction de phase de spasme intermittent s'est tronvée démonfrée au cours de notre intervention, exactement comme au corées de celle de Basset : cholédocotomie sèche faut que persiste la compression, écoulement de la bile par la cholédocotomie dès que le calcul exstimue est enlevé

En somme, la manifestation clinique de la lithiase du cystique entraînant la rétention biliaire progressive par compression de la voie principale ne diffère pas essentiellement de celle de la lithiase du cholédoque. Les trois principaux signes sur lesquels Villard et l'un de nous avaient attiré l'attention à propos de la lithiase cholédocienne se retronvent dans les observations qui nous occurrent : la douleur survenant sonvent trois on quatre heures après les repas, siègeant au creux épigastrique, la fièvre survenant quelques heures après, ne durant souvent que quelques heures, fièvre en clocher, très transitoire. accompagnée de frissons, l'ictère apparaissant vingt-quatre heures ou même quarante-huit heures après la donleur, peu intense : le plus souvent, simple subictère passager des conjonclives

Nous avons rappelé plus haut ce que nous pensions de la valeur diagnostique d'une vésicule dilatée on non. D'ailleurs, ce signe physique a peu de valeur à côté de la scène fonctionnelle qui va se rénéter à un rythme très variable et aboutira à la seconde phase de lithiase avec rétention biliaire, se traduisant avant tout par un ictère évoluant par poussées, rétrocédant un jour nour se fonder le leudemain. Il s'accompagne incontestablement de décoloration des matières et de signes d'infoxication biliaire : prurit et bradycardie. L'état général alors ne cesse de décliner et l'amaigrissement progresse plus ou moins rapidement. La courbe de température est irrégulière avec de fréquents clochers, les signes d'insuffisance hépatique vont se manifester : ce sont là données classiques sur lesquelles nous nous gardons d'insister

Aut point de vue opératoire, dès la levée de l'obstacle, satisfaits par l'écoulement de bile au travers de la cholédocotomie sèche jusqu'alors, nous avons immédiatement drainé la voie principale. Il cut été peut-être plus prudent de faire comme Basset et d'explorer son bout supérieur

pour ne pas laisser échapper un calcul siègeant au-desses de l'abouchement du cystique. En tout cas. L'évolution a montré qu'il n'y en avait pas puisque la malade a vécu huit ans aurès l'intervention sans aucune manifestation hépatique. Enlin, le calcul, dans notre cas, était volumineux. du volume d'une petite noisette, plus volumineux, par conséquent, que les calculs habituellement constatés par Trémolières dans de felles lithiases (18 obs.) et d'un volume sensiblement égal à celui du calcul extrait par Bassel,

Notre observation confirme les indications et les modalités opératoires précisées par Basset : l'indication opératoire doit être posée le plus tel possible, sans détour, la cholédocolonie permet de confirmer le diagnostic clinique et de drainer dans les meilleures conditions la voie biliaire libérée de toute compression.

Après avoir observé un fait quelque peu différent dans son évolution clinique de celui de Bassel, nous arrivous aux mêmes conclusions thérapeutiques que cet auteur. C'est à ce titre que notre observation nous a paru devoir être publice à la suite de la sienne.

# L'ÉLECTRO-CHOC EN PSYCHIATRIE

PAR MM.

M. LAPIPE et J. RONDEPIERRE

#### **Ді**втоварев.

Dès 1898, le Prof. Leduc, de Nantes, avait constaté la possibilité de provoquer électriquement l'épilepsie à fravers le crâne intact 1.

En 1938, M. Cerletti, professeur de neuro-psychiatrie de Rome, publiait ses premières observations démontrant que le courant électrique d'un secteur alternatif urbain pouvait être avantageusement substitué au cardiazol dans la convulsivothérapie des psychoses. L'appareil avait élé construit avec l'aide technique du docteur Bini et de l'ingénieur Arcioni 2.

En France la guerre empêchait l'achat de l'instramentation nécessaire ; quelques constructeurs essayaient en vain de mettre un appareil au point. Pen après notre démobilisation, avec la seule indication de l'intensité et du temps de passage, trouvée dans l'excellente revue générale de M. A. Plichet, parue ici-même 3, nous entreprimes de réaliser un appareil adapté au but poursuivi. Grâce à l'extrême obligeance de M. le professeur Binet nous piùmes expérimenter, à notre gré, sur des chiens au laboratoire de physiologie de la Faculté, Notre « Sismothère » présenté le 28 Avril 1940 à la Société Médico-Psychologique est maintenant en service dans une quinzaine d'hôpitaux psychiatriques ou maisons de sanfé.

#### TECHNIQUE.

L'électro-choc a pour but de déclencher, dans un but thérapeutique, une crise convulsive, au moyen d'un courant électrique sinusoïdal.

Pour provoquer une crise, on fait passer, à

travers la boîte cranienne, un courant alternatif de 50 périodes, dont nous étudierons plus loin les caractérisfiques. Le problème est relativement simple en électrothérapie habituelle lorsqu'on a tout son temps pour règler le débit du courant - il est infiniment plus compliqué lorsqu'il faut prévoir, même approximativement, l'intensité qui traversera la boîte cranienne pendant les quelques dixièmes de seconde que dure la phase électrique du traitement (pendant un temps aussi court il n'est pas question de régler le débit pendant le choc).

Au début de nos essais, en faisant passer un courant d'une certaine intensité, pendant un temps donné, à travers la boîte cranienne, un certain jour, pour déterminer une crise convulsive chez un sujet, il fallait 400 mA par exemple, le lendemain 250 suffisaient, le jour suivant 500 m \ étaient nécessaires. Toules les conditions semblaient être les mêmes, à l'exception de la résistance électrique de la boîte cranienne, mesurée sous faible tension, qui variait d'un jour à l'antre. Les étrangers avaient remarqué que lorsque la résistance du crâne augmentait, il fallait une intensité moindre pour provoquer un chor et inversement. Lorsque nous avons entrepris l'étude de l'électro-choc nous ignorious ce fait d'expérience, mais, des nos premiers choes, nous l'avons constaté et étudié de très près

Après un grand nombre de mesures nous avons frouvé que, pour un même individa, el pour une durée de passage donnée du courant, le travait électrique à mettre en jeu devait être le même, pour procoquer des crises convulsives quelle que fut la résistance.

Nous avous donc relié les variations de l'intensité aux variations de la résistance par la formule bien comme ; T = 12 Rt, où T est le travail en watts, I l'intensité en ampères, R la résistance en ohnis et t le temps en secondes. Nous avons pu démontrer qu'il doit en être ainsi, si l'on admet qu'il fant une énergie constaute dissinée à travers les aires motrices nour provoquer une crise (ette énergie dissipée est très faible vis-à vis de l'énergie totale appliquée. Jusqu'ici, en éle trothérapie, on ne caractérisait le conrant, en dehors de sa forme, que par son intensité. Nous croyons avoir introduit en électricité médicale, une notion nouvelle : celle de l'énergie dissipée dans un tissu. Nous ne pouvons insister dans ce bref exposé sur cette notion de travail électrique. Toutes ces constatations, des hypothèses - fondées sur des faits et cette dernière conception nous ont permis de tirer une loi.

Si, en rue de provoauer une crise comitiale, on fail passer à travers la botte cranienne un courant allernalif, le travail électrique à mettre en jeu, pendant un temps donné, est constant pour un patient donné. Il ne paraît pas être en rapport arec l'état mental du sujet, mais îl est propre à chaque malade. Cette loi que nous avons un démontrer expérimentalement et mathématiquement, a été vérifiée sur 1.000 choes à la Maison spéciale de Santé de Neuillysur-Marne. 3i, d'après cette loi, nous donnons à un même individu des choes avec des énergies croissantes, nous avons, théoriquement, tout d'abord des échecs, puis un équivalent, puis une crise convulsive avec latence, enfin des crises sans latence. Pratiquement il n'en est pas ainci

La crise avec latence est, ce que nous appelons la' « crise-seuil ». Cette « crise-seuil » est déclenchée, suivant les individus, avec un travail de 8 à 35 watts dépensé en 1/10 de seconde. Pour déterminer d'autres crises chez un même sujei doni le seuil est connu et dont la résis-

<sup>1.</sup> C. R. tead. Sciences, 21 Juillet 1902. 2. Ugo Generar : L'elettroshock, avec la collaboration

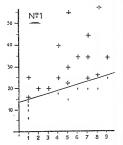
F. ACCORNERO, M. BARTOLOM, L. BINI, F. CASTRLLUCCI, N. GALLONSKIO, W. GROTOL, V. B. LAYRENZ, M., FERLEL, G. FERRER, G. FLESCHER, L. LOSGH, V. PERGE, G. RIZZO, G. VYCLOVE, Revisit a pretrainellate of Frentietria, 1970, vol. 64. fasc. 2-3-4, 1940, 19.
J. La Press Médicale, 20-23 Novembre 1940, nºs 91-92.

déterminer l'intensité à faire passer.

D'après la loi 
$$T = l^s R t$$
, si  $t = C^o$   
on a  $I = \sqrt{\frac{T}{R \times L^{2o}}}$ ,

Ce calcul est relativement simple, mais beaucoup trop long. C'est pourquoi nous avons étadié et construit une règle à calcul qui donne aisément la solution en quelques secondes.

Dans tout ce qui précède, le travail électrique était dépensé en 1/10 de seconde. Nous n'avons pu trouver de relations mathématiques entre le travail électrique et le temps de passage du courant. Dernièrement nous avons pu démontrer que cette relation ne pouvait exister d'un individu à l'autre, c'est pourquoi nous avons utilisé une méthode statistique. Essayons de donner des crises avec des travaux et des temps de passage différents. Notons sur un graphique les échecs, les équivalents et les crises, en fonction du travail dépensé et du temps de passage. Pre-



nons un exemple (graphique nº 1), nous voyons que l'on peut séparer les crises (+) des échecs (I) par une courbe qui est ici - dans le segment qui nous intéresse - approximativement une droite. En regardant ce graphique, nous voyons qu'il faut augmenter le travail (en watts en ordonnée) au fur et à mesure qu'on augmente la durée du temps de passage du courant (en 1/10 de seconde en abscisse). Traçons un certain nombre de courbes sur un même graphique no 2. Nous pouvons faire trois remarques

- 1º Toutes les courbes se localisent dans une même région du graphique ;
- 2º Les pentes ne sont pas tellement différentes les unes des autres ;
- 3º Ce sont leurs hauteurs qui différent le plus.

Traçons ces courbes sur un autre graphique nº 3 en faisant abstraction de leur hauteur à l'origine, c'est-à-dire du seuil au 1/10 de seconde; donnons-leur un point commun au 1/10 de seconde (a). Les pentes n'étant pas très différentes, et sachant qu'un léger excès d'énergie au-dessus du seuil ne semble pas nocif, nous pouvons nous en tenir à la droite de plus grande pente (α γ) qui séparera — pour la grande majorité des individus - les échecs (I) des crises (+)4. Sur ce graphique nous avons noté le travail en

tance électrique actuelle est connue, il faut | watts en fonction du temps en 1/10 de seconde a.

> La place est trop limitée pour étudier ici l'appareil que nous utilisons et sa technique. En deux mots voici la principale difficulté que nous avons eu à surmonter : on sait que, si on fait passer un courant électrique à travers un milieu biologique, si la différence de potentiel croît, l'intensité croît, mais ne suit pas la loi d'Ohm. Or, nous faisons la mesure de la résistance de la boîte cranienne sous une très faible différence de potentiel ; c'est d'après cette résistance que nous prévoyons l'intensité à faire passer pour obtenir un travail déterminé. L'intensité qui passe réellement, au cours du choc, est toujours plus grande que l'intensité prévue. L'appareil que nous avons construit tient compte à la fois des variations d'intensité (et, par conséquent, des variations de résistance apparente de la boîte cranienne) pour nous donner - quelles que soient ces variations le travail prévu à 5 pour 100 près.

> Appliquant toutes ces règles, lançons le courant à travers la boîte cranienne, a) Généralement nous avons une crise typique qui débute instantanément puis se poursuit suivant les phases bieu connues, identique à la crise « cardiazolique » mais plus courte, moins brutale-

- b) Quelquefois cette crise typique est précédée d'une latence de dix à vingt et même trente secondes. Cette latence indique que nous sommes exactement an senil
- c) Nous pouvons avoir parfois un équivalent ou « absence ». Nous sommes alors légèrement an-dessous du seuil. Dans ce dernier cas, il faut élever légèrement la dose-seuil lors des chocs snivmite
- d) Enfin, malgré toutes nos précautions, on peut parfois avoir un échec, qui se traduit par une secousse musculaire plus ou moins étendue.

Comment expliquer ces échecs (exceptionnels d'ailleurs) ? Eliminons de suite les fautes matérielles grossières (erreurs de lecture) ; la tension du secteur a pu varier, brusquement, entre la mesure de la résistance et le choc, ou bien encore les électrodes ont pu se trouver plus en avant que lors des chocs précédents. En dehors de ces causes évidentes, il en existe d'autres. Nous avons remarqué des jours à échecs et même des séries de jours à échecs; aiusi les 18, 19, 20 et 21 Novembre, à Ville-Evrard, le seuil de tous les malades s'est élevé brusquement pour redevenir normal le 22. Nous ne pouvons attribuer cette élévation du seuil qu'à des causes d'ordre général que nous avous pa vérifier; les conditions météorologiques entreut en ligne de compte.

Si l'on vient d'avoir un échec ou une « absence » (non curative), atin de ne pas perdre de temps et pour des raisons que nous exposerons plus loin, il faut obtenir un choc dans la même séauce. Cet échec avant rendu le cerveau relativement électro-résistant, nous conseillons d'augmenter le travail d'au moins 10 watts après une absence et 15 watts après un échec.

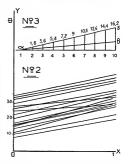
5 Nous avons noté sur le graphique 3 les différences de cote entre la courbe de plus grande pente  $\alpha \gamma$  et une parallèle à l'abscisse passant par le point  $\alpha$ . Ces différences de cote sont exprimées en walts pour des temps allant du I/10 de seconde à la seconde. Ces valeurs sont à ajonter au seuil pour les temps considérés. Voici comment, dans la pratique, nous sommes amenes à utiliser ce graphique ; exemple : un individu amenés à utiliser ce graphique ; exemple : un a des crises avec 12 watts en 1/10 de seconde ; d'hui sa résislance est basse : 200 ohms ; il faudrait 750 mA, pour fournir ce travail en 1/10 de seconde ; notre appareil ne peut donner que 600 m.A. Le point a est done de 12 walts et situé sur la verticale des 1/10 de seconde. Avec 2/10 de seconde, il faudrait 12 watts

+1 w. 8. done, par 1/10, 13 w. 8 = 6 w. 9, et pour fournir 6 w. 9, notre règle à calent nous indique qu'il faut 585 m V

#### Réserrors puysiologiours

Action mortelle, - Avec 110 à 220 volts et 900 à 2.500 mA (courant alternatif) il faut, pour tuer un chien, un temps de passage de quatrevingt-dix secondes (une minute et demie). Si. durant le passage du courant, ou maintient artificiellement la respiration, les animanx peuvent survivre à des actions électriques dépassant hnit minutes (Prof. Cerletti, MM. L. Bini et V. Puddu).

Système cardio-vasculaire. - La tachycardie. est de règle après la crise (100 pulsations à la minute environ) elle cesse le plus souvent au bout de dix minutes. La pression artérielle au moment où l'on peut la mesurer (phase stertoreuse) s'élève en moyenne de 2 cm. de Hg, rarement 3 à 4. Elle redevient normale rapidement (dix à trente minutes) ; il s'agit d'une action du système nerveux central. La section des nerfs vagues empêche cette poassée hypertensive.



Respiration. - L'arrêt de la respiration au cours de la crise est dû, lui aussi, à une action centrale qu'on n'observe plus après section des vagues (Cerletti).

Ces modifications cardio-vasculaires et respiratoires sont à rapporter à une stimulation des centres neuro-végétatifs bulbaires.

Modifications sanguines. - Ces modifications sont passagéres et identiques à celles qui sont notées au cours des accès épileptiques cardiazoliques ou spontanés.

Electrocneephalogrammes. — Mêmes observations pour les électroencéphalogrammes pratiqués après la crise 6.

Analomie pathologique, - Le Prof. Cerletti et M. Bini ont dù employer des temps de passage relativement longs (dix-sept à cinquante secondes) avec des intensités de 900 à 2.500 mA, pour arriver à provoquer des altérations cellulaires « faisant penser à des processus destructifs irréversibles ».

#### RÉPLEXES CONDITIONNÉS ET ÉLECTRO-CHOC.

Krasuogorsky 7 a rapporté avoir obtenu chez des chiens, la crise épileptique par la technique des réflexes conditionnés. M. Rizzo (Décembre 1938) a cherché à reproduire - en vain - ces expériences chez 6 schizophrènes. Il suppose ces

o. Flavouro, color et cury warther : Interspentique de la schizophrénie par les convulsions électriques. The Lancet. 30 Décembre 1939, 2, 1333.

7. N. I. Krassoconsky : Proceedings XV internat, physiol. Congr. State Biol. med. Press Mossour, 1938.

<sup>4.</sup> Sur le graphique 3, α γ indique la droite de plus grande pente rencontrée par nous,  $\alpha\beta$  la plus petite. Au-dessus de  $\alpha\gamma$  : certitude d'obtenir la crise ; audessous de α β: échees certains. Dans le triangle β α γ : incertitude.

<sup>6.</sup> Flemming, Golla et Grey Walther: Thérapentique

échees dus à la nature de la maladie, Lentz a, en effet, indiqué que « chez les schizophrènes les réflexes conditionnés s'élaborent de façon irrégulière et avec une extrême difficulié » 8. Rizzo, soulignant le rôle primordial des processus végétalifs dans l'élablissement des réflexes conditionnés se demande si, au moven de ces derniers on « ne serait pas en mesure de produire dans l'organisme des modifications végétatives égales ou similaires à celles qu'on provoque avec l'électro-choc »

#### Association a L'instrumentification

A notre avis, l'électro-choc ne détrônera pas la cure de Sakel dans les formes graves de schizophrénie ; mais - lorsque nous arrons à nouveau de l'insuline - on se trouvera bien, dans certains cas, d'associer les deux cures. On devra employer un nombre de watts notablement inférieur aux doses usuelles

#### ACTION SUB LA PSYCHOSE.

QUEL QUE SOIT LE BIAGNOSTIC, c'est -- comme avec le cardiazol - vers le 4º choc qu'apparaissent très nettement et assez soudainement, les modifications favorables, durables ou non, de la psychose. Le sommeil et le calme reviennent. l'homeur se transforme, les troubles du caractère s'atténuent, l'appétit reparaît, les hallucinatious s'évanouisseut avant le délire (intérêt dogniatique) qui s'eslompe, perd de sa crédibilité, puis disparaît peu à peu (influence très notable de la psychothérapie à ce moment), Parallèlement : action heureuse sur l'état général. Même certaines psychoses anciennes, et présumées chroniques, sont parfois améliorées, passagèrement ou non

#### BECHTERS

Même chez des sujets offrant, après l'électrochoc, toutes les apparences de la guérison, les rechutes, généralement brusques, sont fréquenies (dans la psychose maniaco-dépressive et dans la confusion mentale principalement). Elles sont dues, le plus souvent, à l'incompréhension des familles exigeant l'interruption prématurée de la cure. La reprise du traitement redonne les mêmes bons résultats.

#### CONTRE-INDICATIONS.

Les contre-indications sont moins étendues et moins strictes que pour le cadiazol. Il est prudent de faire pratiquer systémaliquement un électrocardiogramme. Après avis de spécialistes. nous avons traité, sans aucun incident, des cas à électrocardiogrammes anormany. La tuberculose pulmonaire n'est pas. -- à notre sens du moins 9 -, pas plus que l'âge 16, une contre-indication absolue. La grossesse en estelle une? Il est difficile de se prononcer; nous avons provoqué électriquement des crises convulsives quotidiennes chez des animaux en cours de gestation sans provoquer d'avortement

#### INDICATIONS

Les indications de l'électro-choc sont, dès maintenant, singulièrement élendues. On pourrait dire, sans trop d'exagération, que, pratiquement, l'électro-choc est applicable à toutes les psychoses dont l'étiologie évidente n'apparaît pas. Etant donné l'innocuité, on doit agir précocement à la phase initiale, c'est-à-dire curable de l'affection. On a recommandé l'électro-choc dans les psychoses chroniques sans espoir, pour calmer l'agitation et pour modifier les troubles du caractère.

#### INCIDENTS

Physiquement. - Nul n'a jamais vu d'accidents. Les incidents sont rarissimes.

Psychiquement. - Une petite phase d'obnubilation avec parler enfautin et dysarthrie a été rarement noiée et se voit surtout après les « absences ». Un peu d'excitation emphorique, signalée quelquefois avec le cardiazol (Heuver, Euzières (1), s'observe parfois chez certains malades, véritables accès hypomaniaques passagers : il nous a paru bon, en pareil cas, d'espacer les accès. L'amnésie est de règle, elle est rétrograde et remonte souvent fort loin. Elle ne persiste jamais plus de quinze jours après l'arrêt do traitement.

#### RÉSULTATS.

Les plus beaux résultats se voient dans la psychose maniaco-dépressive. Mème les mélancolies diles préséniles ou d'involution, d'un pronostic assez fâcheny, guérissent avec une fréquence considérable quelle que soit l'ancienneté de l'affection. Une de nos malades (de 62 ans) est sortie guérie après cinq ans, une autre (de 58 ans) après sept ans d'internement continu. Dans la psychasthénie avec obsessions les succès seraient inconstants, nous en avons vu pourtant. L'électro-choc guérit le plus souvent les confusions mentales cryptogénéliques, les formes prolongées notamment,

Dans la sehizophrénie nous avons constaté les mêmes effets indiqués par le Prof. Cerletti : « Evolution depuis quelques mois : rémissions complètes : 4/5 des cas, bonne amélioration : 1/5. Après un à trois ans d'évolution : rémission complète : un peu moins de 1/4 des cas. Après trois ans de maladie ; pas de rémissions complètes : 50 pour 100 d'améliorations », « On refronve là les effets déjà observés avec les autres thérapeutiques de choc ; le nombre des cas inchangés et des cas aggravés augmente en proportion directe des années de maladie ».

Bons résultats dans les bouffées délirantes polymorphes. Dans les psychoses hallucinatoires ; rémissions rares (cas trop anciens?).

L'épitepsie dite essentielle peut être traitée par la convulsivothérapie 12 et 18. Pour Challiol 14 les premiers résultats avec l'électro-choc semblent encourageants. L'électro-choc ne permet pas de mettre en évidence chez les sujets enilentiques une disposition convulsivante (qu'on décèlerait par le cardiazol), on observe même le contraire, épileptiques plutôt électro-résis-

## COMPARAISON AVEC LES AUTRES CHOCS.

La pyrétothéranie est responsable d'assez nombrenx décès (notamment par tuberculose). Dmelcos intraveineux, huile soufrée, impaludation, ondes courtes : aueune de ces thérapeutiques n'est inoffensive.

L'insulinolliérapie. Elle reste notre meilleuro arme dans la schizophrénie confirmée, « Dans la mélancolie, on obtient de complètes et bonnes rémissions beaucoup plus rapidement avec la méthode convulsivante qu'avec le « coma hypoglycémique » (Cerletti), Personnellement nous avous guéri avec l'électro-choc une confusion catalonique datant de dix-huit mois qu'avaient seulement améliorée deux cures insuliniques avec 37 comas. Quarante-six chocs furent nécessaires. De même une manie grave (avec copropliagie) évoluant depuis deux ans et n'ayant présenté que des rémissions très passagères avec des cures de sommeil et 23 comas hypoglycémiques, a guéri avec 6 électro-chocs.

La cardiazollhérapie. Ses méfaits sont connus. En dehors des résultats expérimentaux, on a s'gnalé : anémies mortelles, action nocive sur le foie et les organes hémato-poïétiques, formation d'abcès pulmonaires, réveil de tuberculose latente, lésions cérébrales, hypertension artérielle persistante, arythmie, fibrillations auriculaires et syncopes cardiaques, enfin traitement souvent mal accepté des malades.

#### AVANTAGES SUB AR CARDIAZON

Pratiquement la méthode du Prof. Cerletti est incontestablement moins dangereuse. La crise est presque deux fois plus courte. On a la possibilité - grâce à notre loi - de provoquer le choe avec la stimulation minima nécessaire. On n'introduit pas de toxique chimique dans la circulation ; le risque d'embolie est évité ainsi que les difficultés inhérentes à l'état des veines. On n'a jamais de refus, ou tout au moins d'onposition violente, de la part du malade. L'excitation confusionnelle post-onirique est rarissime et ne dure pas. Malaise général et vomissements après la crise sont inconnus. Les possibilités d'application sont beaucoup plus étendues, les contre-indications étant très restreintes. l'âge n'en est plus une. Enfin, une fois amorti le prix de l'appareil, la cure ne coûte plus rien.

#### CONDITTE DE LA GUIRE.

Le traitement peut être appliqué l'après-midi sans laisser les malades à jenn. On continue le choc durant les règles, on pourra diminuer légèrement les doses (aptitude convulsivante à ce moment). Avec une bonne technique, un personnel nombreux et bien entraîné, en utilisant deux casques, on peut traiter, sans hâte. 10 malades en une heure. Les erises sont espacées à raison de 2 à 3 par semaine (nous conseillons 3), on en diminue la fréquence vers la fin de la cure, qui comporte, en moyenne, de 10 à 40 chocs, selon les cas. I'n cas non modifié par 10 électro-chocs a peu de chances de guérir par ce seul traitement. Chez les agités, les grands maniaques notamment, on a intérêt à provoquer une crise chaque jour et peut-être deux. Dès qu'il va bien, le malade doit être rendu aux siens (à condition qu'ils soient compréhensifs), mais plusieurs applications d'électro-choc (3 au moins) sont encore nécessaires après l'apparento guérison, sinon une rechute rapide est probable (traitement ambulatoire). A notre avis, non sculement les absences ne doivent pas être recherchées, mais encore on ne devra jamais rester sur un de ces demi-échecs : personnellement nons avons constaté l'absence d'amélioration consécutive et parfois même une aggravation (anxiété, confusion) ; les manifestations vago-

<sup>8.</sup> A. K. Lenry : Encéphale, 1935, 30, 394.

S. A. A. LENTY: Interpute, 1986, 507, 524.

9. Rostrethur, Pienus-Boungeois et Mile Barray: Soc. Ved., Psychol., séance du 22 Décembre 1941, 10. MM. Lecture, Lectere et Casalus ont guéri par

l'électro-choc un mélancolique de 70 ans. Soc. Méd. Psychol., séance du 22 Décembre 1941

<sup>11.</sup> MM, J. Erziènes, E. Fassio, N. Dre et J. Bodien : C. R. Soc. Sciences méd. et biol. de Montpellier et du Languedoc méditerranéen. Scetion Méd. et Biol., séauce du 20 Juin 1941, in La Presse Médicale, 17-20 Septembre 1941, nos 80-81, 995,

<sup>12.</sup> Arthur Enn et Janina Pozniak : Tentative de traitement de l'épilepsie par le cardiazot, Z. Neurol. 1939, 186, 581-587, Arbeit für Nerven und Geisterkrankheit, Alla, Slaals Krankenhaus Lucow,

<sup>13.</sup> Fredirico Sal y Rosas : Le traitement de l'épilepsie par le cardiarol. Revista de Neuro-Psiquiatria, Lima (Pérou), 1939, 2.

<sup>14.</sup> V. CHALLIOL : Livre de Ugo Gerleyn, 429.

sympathiques sont souvent plus impressionnantes qu'après les erises convulsives. Certains « ratés », à la limite de l' « absence », laissent parfois aux patients un souvenir désagréable, on a alors, comme avec les crises avortées dues au cardiazol, des protestations gênantes de la part des malades ; après l'échee complet (simple secousse), au contraire, le malade admet très bien qu'on recommence ; il se prête d'autant mieux au traitement qu'il en ressent les bons effets (intérêt pronostique). Tout ce qui a été dit, si justement, de l'utilité de la psychothérapie au cours des cures insuliniques et cardiazoliques s'applique au traitement par l'électro-choc. Cette psychothérapie ne suffit pas toujours, tant s'en faut. Certains malades, sous l'influence de l'électroehoe, sortent de leur torpeur pour y retomber bientôt, après quelques heures ou quelques jours de rémission souvent surprenante. Nous partageons les vues de M. Yvert remarquablement exposées iei-même 15 et nous avons commencé l'association à l'électro-choe, dans les eas rebelles, de médications diverses, avec des résultats nettement favorables.

 Yvent : Rôle fonctionnel de la thérapeutique convulsivante par le cardiazol. Nécessité d'un traitement étiologique. La Presse Médicale, 15-18 Octobre 1941, non 89-90, 1111.

#### Mone n'verior

Les théories proposées à titre d'hypothèses de travail sont trop nombreuses pour être énumérées ici. Notre maître, M. le Prof. Claude, peuse à une action dynamique élective sur les centres neuro-végétatifs et instinctivo-affectifs du mésencéphale. Le Prof. Cerletti envisage une action complexe - neuro-végétative, biochimique et endocrinienne - l'électro-choc « déchainant, en une suprême alarme, la décharge défensive maxima dont est capable le système nerveux ». L'inventeur de l'électro-choc insiste sur une constatation frappante, susceptible de nous faire réviser eertaines de nos idées concernant la classification des psychoses : « De toute façon apparait significatif le fait que deux formes morbides (psychose maniaco-dépressive ou « hyperthymie » et schizophrénie ou « athymic ») jusqu'ici considérées comme de nature totalement diverse - sont - de manière égale susceptibles de rémissions avec la même enre 16. Notons que des résultats particulièrement brillants sont obtenus par l'électro-choc dans les cas de diagnostics douteux, au cours desquels on

 a Absence de spécificité » de la cure convulsivante et « problème de l'identité des psychoses », souliguées aussi par Yvent (loc. cil., p. 1112). avait une absence de périodicité typique de l'évolution, avec une symptomatologie dissociative. »

#### Coxerrsion

La « sismothérapie » électrique, perfectionnement considérable de la méthode convulsivante, par sa facilité d'emploi et son innocutié, nous permet, vu l'extension du champ de ses applications, de guérir rapidement un plus grand nombre de malades. Sans doute, l'adjonction de certains médiaments pourra-t-elle améliorererore les résultats. On doit donc savoir gré au Prof. Cerletti et au D' Bini de leur découverte susceptible aussi, pensons-nous, d'aider aux recherches sur la physiologie cérébrale et le mécanisme si obseur des psechoses.

#### BIBLIOGRAPHUE.

Nous ne pouvons indiquer lei tous les travanx parus sur l'électro-choc, ni même seulement ceux que nous avons lus. Nous donnerons dans notre livre, à paraître prochainement, la bibliographie parvenue à notre comaissance.

(Travail de la Maison spéciale de Sanlé de Neuilly-sur-Marne 17.)

17. Pensionnat de Ville-Evrard.

# SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos lecteurs peurroat trouver les comptes readus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques suivants :

Académie des Sciences (Comptes rendus hebdomadaires des sécuces de l'Académie des Sciences, 55, quai des Grands-Augustins, Paris).

ACADÉMIE DE MÉDECINE (Bulletin de l'Acodémie de Médecine, 120, beulevard Saint-Germain, Paris).

Académie de Chirurgie (Mémoires de l'Acodémie de Chirurgie, 120, houlevard Saint-Germain, Paris).
Société mémorale des Hôptraux de Paris (Bulletins et Mé-

moires de la Société médicale des Hôpitaux de Poris, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Compte rendu in exteuso : Association des Michendologistes

DE LANGUE FRANÇAISE, in Annales de l'Institut Pasteur, 120, boulevard Sniut-Gerunnia, Paris.

Segrité anagonnes de Paris (Annales d'Anotomic natholo-

gique et d'Anatomie normale Riddio-chirupficale (2h) boulevard Saint-Germain, Paris).

Societé ses Camanantes Pana Bullatins et Mémoires de la Société des chirupfens de Paris, 18, rou Vétaley, Paris).

Societé ne Saron-Extrancous ne Pana (Paris) et la Société des chirupfens de Mois, 18, rou Vétaley, Paris).

Ledies de l'appareil dipertif et des Maladies de la matrition, 18), boulevant éstil-chirunia, Paris).

Société de Médecine Légale de France (Annoles de Médecine légole, de Criminologie, Police scientifique, Médecine sociale et Toxicologie, 49, rue Hautefouille, Paris).

Sociéré Ménico-estenologique de Panis (Annales médico psychologiques, 126, boulevard Saiat-Germaia, Paris).

Société de Neurologie de Paris (Revue Neurologique, 120, boulovard Saiut-tormaia, Paris).
Société de Pédatrie de Paris, 120, boulevard Saint-Germaia, Paris).

Pédiatrie de Paris, 120, boulevard Saint-Germaia, Paris).

Société de Stonatologie de Paris (Recue de Stomatologie, 490, boulevard Saint-Germaia, Paris).

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

19 Janvier 1942.

Recherches sur l'action nerveuse des vitamines. — M. Paul Chauchard expose les résultats suivants :

1º Les principales vitamines sont douées d'une activité remarquable vis-à-vis des centres nerveux, en delors de tout état de careuce, et cela pour des doses aussi faibles que celles nécessaires à la prévention de la carence. Les variations des chronaxies indiquent une action excitante pour A. C et D, une action inhibitrice pour PP, une action

diphasique d'abord excitante puis inhibitire pour B, et E. Il y a en général (suf pour E) tendance à l'égalisation des chromaxies des autagonités. d'où de l'incondination mottrée, et la durée des variations dépend heaucoup de la dose injecée (cas de B, C, D) ou varie bien moins (É) ou à poine (A) avec ce facteur. Blant donné la rapidité d'action et la faiblesse des louces, il doit à rajid d'un cffet dérect sur les ce'lules necreuses et non d'un effet secondaire, nobamment d'ordre g'yémique, qui modificrait d'ailleurs tout autrement Preventabilité.

Ces copas peuvent être ainsi rougeis à leur place respective parmi les excitains et los dépresseurs nerveux, et ce pouvoir pharmacologique doit indevenir dans leur efficacité thérapeutique; ils peuvent excever d'heureux effets en tant que stimulants ou calmants nerveux dans des mabadies où l'avitaminose ne jone aueun rôc; on peut expliquer également, d'une part certains accidents d'hypervitaminose (crises convulsives avec un excès de B, ou A) et de l'autre, divers effets de synergie ou d'antagonisme qui ont été observés entre les vitamines, soit à l'avit normal, soit dans les avitamines, soit à l'avit normal, soit dans les avitames.

 $2^{\rm o}$  Mors que toutes les vitamines hydrosolubles étudiées (B, C, PP) out une action purement encéphalique, les vitamines liposolubles (A, D, E) agissent en outre, et dans le même sens, sur la moelle.

39 Il existe une certaine ressenblance entre les effets plarmacologiques de vitamines un l'organisme normal et les accidents d'aviamines parmité de siège (action uniquement encéphalique de la vitamine B, et orgine encéphalique des modifications cirromaxiques dans l'aviamines B<sub>1</sub>, i. Intel parallicime, si curieux soli-il, auvait déjà ciènoté entre les accidents d'hypervitaminose et d'aviaminose (notamment avec B, et A).

Enfin, l'état d'aviaminose parait modifier la sensibilité des centres à l'action, soit de la viamine elle-même (effets calmants de petites doese normatenent excitante de vitamine B,), soit d'autres vitamines; le même effet calmant s'obtient dans cette avitaminose avec la vitamine C, normalement excitante; l'ancertine à petites doses calme l'excitation de l'avitaminose A.

En conclusion, le fonctionnement correct des centres nerveux est lié à un taux déterminé normal des diverses vitamines. Leur présence en excès, même très légèrement, cause, comme [sur carence, des modifications caractéristiques de l'excitabilité nerveuse.

Sur l'insensibilité des insectes aux hormones génitales des vertébrés. — M. Pierre Joly. Sur aucun des animaux mis en expérience (Macrodyles marginalis, M. circum/lexus, M. dimidialus), quels qu'aient été l'hormone employée, la dose utilisée, l'espèce et le sexe de l'animal, il n'a été possible de déceler la moindre différence avec les animaux témoins non traités. Aucune hormone génitale de vertébré actuellement connue, taut hypophysaire que testiculaire ou ovarienne, mênie administrée par voie sanguine, n'a donc la moindre action sur e tractus génital des dystiscides. Ou peut en couclure que s'il existe chez les insectes, comme cela semble résulter des recherches de Wigglesworth sur le Rhodnius, une hormone génitale, celle-ci est différente de celle des vertébrés.

#### 26 Janvier.

Spécificité, composition en acides aminés et poids moléculaire des myoglobines (thempolismes musculaires). — MM, Jean Roche et Vres Derrien. Dans une même espèce aminé, les hémoglobines sanguiue et musculaire renferent clause un constituant protétique particulaire renferent clause un constituant protétique particulaire. Celui du pigment hématique est, en genéral, pus riche en tyrosine, en leuinea, en natine en arptinie, mais plus pauvre en tryptoplane, en lysine et en histiliue que la globine musculaire.

Comme les hémoglobines du sang, celles du muscle n'ont pas la même composition en acides aminés chez les divers animaux. Contrairement à ce que l'on observe dans les premières, la teneur en cystème est pratigiement la même dans les unyoglobines de beent, de cheval et de chieval celles-ci présentent par contre des écarts notables dans le taux de la tyrosine, de la leucine, de l'alamine et de l'histidine.

La polychromie du mélanocyte chez les verchérés : relations avec la ribofavine (vitamine B.) et les substances à fluorescence bleur. — M. René-fœuy Bunnel constate que la teneur du mélanocyte en ribofavine ou en substances à fluorescence bene, irts écève chez les vertéhris inférieurs, est pratiquement mulle else les verièhris supérieurs. La fonction coydo-riductrice de la ribofavine lièe permet d'envisager pour celte la ribofavine lièe permet d'envisager pour celte substance une place importante dans la mélanogénèse. Ces corps peuvent n'être, comme la mélanice, que des produits du catabolisme, qui chez les vertébrés inférieurs sont déposés dans le dromotoyète comme substance de déchets, et deles vertébrés supérieurs, éliminés dans les urines. Le sont loutefois particlement réjeis à l'Intérieur dez les vertières inférieurs au moment de la mur et au fur et à mesure de la desquamation épithéliale. La présence à haute dose dun pignent repiratoire oxydo-réduteur au nivean même de surface des échanges respiratoires, dans les espèceoù la respiration cutanée est des plus importante, rels peut-être pas sans rapport avec cette fonction.

Les caractéristiques anatomiques du foie des mammifères hibernants. — Mile Madeleine Friant. Les changements somatiques profonds qui précèdent et accompagnent le sommeil hibernal. comme l'engraissement, par exemple, impliquent des modifications dans l'activité des g'andes endocrines, dont le foie est la plus importante : c'est dans les cellules hépatiques que, notamment, les matérians énergétiques provenant de la digestion sout mis en réserve jusqu'un moment où ils sont rejetés dans le milieu intérieur; or, il est certain que les mammifères hibernants sont, plus que d'autres, obligés d'emmagasiner d'abondantes réserves pour la durée de leur longue période d'inaction, Ceci permet d'expliquer, chez eux, le grand développement du foie d'une part, la présence du lobule hibernal d'autre part.

#### 9 Edveio

L'immunité provoquée par les rickettsies tuées au formol, comparée chez le cobaye à l'immunité provoquée par maladie grave. — MM. Paul Girond et René Lauthier observent que les cobayes aceinés par trois injections de sus-pusions de rickettsies formolées ent été protégacionne les cobayes ayant fait des unaladies graves et u'ont pus réngi à l'inoculation d'au moint 1,000 doises inferenties.

Ces constatations montrent que, chez ces auimanx et dans les délais de l'expérience, les suspensions formolées ont un pouvoir protecteur aussiefficace un me affection grave.

L'ésolution de la teneur en nicotinamide du lait de la temme et le besoin du nourrisson.—
M. André Lwoil, N<sup>th</sup> Madeleine Morel et M. Marcel Bilhaud. La teneur en vitamine IP du lait de femmes accomblées depuis à à 8 jours est en moyenne de 0 my. 07 pour 100 cm². A partir de 18 \*semaine, le lait renferne plus de nicotinamité que dans les premiers jours qui suivent l'acconchement.

Le besoin du nourrisson coincide avec l'apport vinaminique d'un lair renfermant 0 mg, 16 de nirotinamide pour 100 cm², c'est-à-dire qu'il évoluerait, el a unissance à la fin du 7° mois, de 0 mg, 75 à 1 mg, 55 par jour. Le nourrisson impérant du lait dont la teneur en vitamine PP est inférieurs à 0 mg, 16 pour 100 cm² serait donc candidat à une carroice, el il y annui intérit à supplémenter soi régime, ce qui peut être régime de la constitue d

Il seuble en tont cas que le déséquilibre entre besoin vitaminique et apport par le lait ne doive pas dépasser les 2 à 3 premières semaines. A partir de ce moment, le bit de la femme convenablement mourrie doit a-surer le ravitail-ment du mourrisson en vitamine PP, en l'absence de toute réserve de celuiei, et sans qu'il soit besoin d'envisager la possibilité d'une synthèse transitoire de mocultamiès.

#### 9 Février.

Durée des effets imbibiteurs de l'adrénaline sur l'intestin isolé de cobaye : sa prolongation par des dérivés hydroxylés de la flavone. Emploi d'un dispositif nouveau pour cette étude. — M. Jean Lavollay monire que la prolongation des effets inhibiteurs de l'adrénaline sur l'intesid cobaye par les dérivés actifs de la flavone et bien due à l'Inhibition de l'oxydation de cette substance.

#### 16 Février.

La grande richesse en provitamine A du régime allmentaire suffit-cile à la production du rachitisme expérimental chez le cobaye. — M. Raoni Leoqu, sais vouior metire en doute le rôle de la vitanine A ou de la provitamine A dans la production du rachitisme expérimental, il ne semble pas que l'exagération de la proportion de l'uno ul Tautre de ces facteurs suffise à expliquer seu/e la production du rachitisme chez de cobaye.

Pour un apport sensiblement égal des dien provisamine A sous forme d'épirante, les résultats obients sont très différents son que les épirantes sont très différents son que les épirantes sont densés à l'état frais, sous forme de préparation desséebré dans le vité en milieu anylacé rendu celoidal par eulsson, ou sons forme de poude d'épirantes séchés simplement sous vité, puis puis viriés. Dans les conditions précédemment pérésées, les épirantes frais permettent le déve oppe-ment d'un nethilisme stable, les épirantes frais permettent le déve oppe-ment d'un nethilisme stable, les épirantes frais permettent le déve oppe-ment d'un nethilisme stable, les épirantes desséebrés en milieu coloidal un rachilisme frague, guérissant spontaméent, alors que les épirantes sant spontaméent, alors que les épirantes interment d'un nethylisme stable, proviéable.

Il est done probable que, conjointement au désquillbre phosphocaleique et vitaminique A et D. intervient chez le cobaye un facteur ou un processus physiologique inconnu favorisant l'apparition du rachitisme expérimental, dont les lésions ossetuses sout, aimsi que l'auteur l'a antérieurement montré, sous la dépendance de l'aleslose.

Influence des acides aminés sur la régénérration. » M. Mourice Lecamp. Les acides aminés ont dét utilisés, aver des réaultats variables, dans l'étude du métabolisme cellulaire et des phênomiens de eroissance et de différenciation des organismes. L'auteur cherche que les influence parties avoir vertains acides aminés aur la régénération chez les planaires et les tritous.

L'action des acides aminés cher les planaires a dei près variable auisaul la concentration à laquelle ils ont été employés. C'est à faible concentration que cette action s'est montre favorable, survoir pour l'arginine et l'histidine. Les acides aminés es cont montrés sans action appréciales sur la régenération cher les tritons, au moins dans le sens favorable, à la différence du cas des planaires.

J. COUTURAT.

## ACADÉMIE DE MÉDECINE

#### 8 Mars 1942.

Décès de M. Strauss. — Allocution de M. Guillain, président.

Notice nécrologique sur M. Voron. - M. Brin-

Discussion du rapport sur le contrôle médical. — À la suite d'une communication de M. Balthazard, l'Académic avait chargé une Commission composée de Mi. Roper, Hartmann, Sergent, J. Renault, Bezançon, Brouardel, Roussy, Tanon, Laubry, Millan, Baudouin et Balthazard, rapporteur, de lui présenter un rapport; ce ruport a été lu dams la séance du 3 Février 1942 (voir La Presse Médicale, numéro du 11-14 Février 1942, p. 154).

— M. Rist propose l'amendement suivant aux conclusions de la Commission :

a 1 Neademie estime, en conséquence, que les compagnies d'assurance el les médecins controlleurs qui contestent le bien-fondé de la récente discussion du Consell de l'Ordre de la Seine seraient bien inspirés en faisant appel de cette décision devant la juridiction compétente, à savoir le Consell supérieur de l'Ordre national.

— M. Lemierre appuie l'amendement de M. Rist; il ne peut croire que l'Académie veuille donner son appul aux campagnes qui visent l'Ordre des Médecins; par contre, l'Académie, avec sa haute autorité, peut émetire sur la question du contrôle nédical un avis juridipmement motivé dont les

organismes compétents tiendront sans doute le plus

— Après interventions de MM. Laubry, Hartmann et Balthazard, ce dernier acceptant l'amendement de M. Rist, cet amendement est adopté par 53 voix contre 10 et 8 bulletius nuls.
— Les conclusions du rapport de la Commis-

sion sont ensulte adoptées par 37 voix contre 17.

— M. Bits, après ces votes, denantée à l'Académie de rester dans son rôte, qui est d'être d'une port une société sciutilique et d'antre part les enseiller du Gouvernement pour les questions qui intércesent la santé publique; elle n'u pas sen mêter des questions professionnelles, qui sont du ressort de l'Ordre des Méderiens, ni à apprecie les actes de celni-é; d'arlieurs, beauceup de membres de "Académie n'ont jamais exercé la midécline et ne sont donc pas qualifiés pour juger les questions professionnelles. Les difessions récentes de l'Académie ont été utilliées pour des camangencs qui out crês un malaie; il serial

— M. Balthazard mppelle que, depois 23 ans, l'Academie a tétuilé foutes les questions professionnelles : assurances sociales, contrôte médical, secret professionne, maidades professionnelles, questions fisecies. C'est sans donte de la que biu viennent son autorile et sa popularité auprès du Corps médical; eclui-ci compte sur l'Académie pour le dédendie.

souhai able que l'Académie tint une séance en

comité secret pour achever ces discussions.

Rapport au sujet du dépôt d'un projet de loi sur l'isolement en cas d'épidémie. - M. Tanon, rapporteur, au nom de la Commission d'hygiène, expose que l'Académie a été saisie d'un rapport du Conseil d'hygiène de la Seine sur un projet de loi qui permettrait d'effectuer le transport d'office à l'hôpital des malades atteints d'affections épidémiques et contagieuses. La loi de 1902 donne ce droit anx Pouvoirs publics, mais necessite un arrêté du maire. Il serait désirable qu'un décret soit pris, autorisant les préfets, sur simple avis du directeur régional de la Santé, à ordonner l'isolement d'oflice, dans un hôpital on une maison de santé, de toute personne qui, atteinte d'une maladie épidémique et contagiense, ne scrait pas soumise à domicile à un isolement rigoureux. - Ces conclusions sont adoptées.

L'Ordre des Médecins et le secret professionnel. - M. Balthazard rappelle que, dans son Code de Déontologie, le Conseil de l'Ordre avait d'abord interdit aux médeeins traitants de révéler la cause du décès; à la demande du Secrétaire d'Etat à la Santé, le Conseil de l'Ordre a accepté que cette interdiction ne s'applique pas à la déclaration des eauses de décès prévue par la circulaire ministérielle du 1er Janvier 1937, le certificat étant alors rempli par le médecia traitant faisant fouction de medecin de l'état civil. L'auteur se demande si le secret professionne, pourra être bien gardé à l'Inspection de la Santé, l'inspecteur pouvant difficilement classer lui-même chaque jour lontes les fiches de décès; il est à eraindre que ses subalternes trahissent le secret, suriout à l'égard des hommes en vue. Cette déclaration n'aura aucun avantage, en raison de l'incertitude des diagnosties; celle-ci est déjà considérable dans les hôpitaux, où le médecin dispose de tous les moyens d'exploration; quelle sera la va'eur des diagnosties des médecins isolés, réduits aux seuls examens cliniques? On a transformé par un jen d'écritures le médecin traitant en l'onctionnaire de l'état eivil : mais qui paiera ce nouveau fonctionnaire, obligé parfois de faire un long trajet pour ses constatalions ? I 'injouction au médecin traitant de donner la cause du décès de son malade est illégale, et fl a le droit de ne pas y obéir.

L'Ordre a obtenu que l'article 878 soit modifié à son profit; l'es articles 12 bis et 12 for de la loi du 31 Décembre 1941 précisent que les médecins insertis au tableau sont déliés du serret vis-à-vis des Conneils départementaux et des Conneils augérieurs, les membres de ces Conneils et les perrieurs, les membres de ces Conneils et les personnes au service de ces organismes étant naturellement tenns au secret pour les faits parvenus à leur connaison de leurs fonctions,

Il y aura donc un nombre important de médecins et de subalternes qui auront connaissance de faits secrets; il est à craindre que, pour des raisons politiques ou autres, les subalternes n'aient pas toujours la discrétion voulue, ainsi que le prouve l'exemple des agents du lisc.

L'auteur estime que cette dérogation à l'article 378 n'est pas justifiée; en théorie, le Conseil de l'Ordre, mis au courant par le médecin des circonstances du différend (responsabilité professionnelle, règlement d'honoraires) qui l'oppose à son client, interviendrait devant le tribunal pour donner son avis; mais si le Conseil donne tort au médecin, celui-ci n'admettra pas son ingérence : si le Conseil donne raison au médeein, on ne conçoit pas comment son témoignage qu'il ne pourra pas motiver, étant tenu au secret, pourra être utilisé et retenu par un tribunal qui, de par la loi, est obligé de justifier son jugement. La nonvelle dérogation n'aura d'utilité que pour l'administration des Contributions directes, à qui elle permettra de vérifier les comptabilités médicales ar l'intermédiaire d'un délégué d'un Conseil départemental; pour l'houneur de la profession, il est à espérer qu'il ne se trouvera pas un seul médecin en France capable d'accepter de dénoncer un confrère. La nouvelle dérogation à l'article 378 est faite en vue d'un intérêt particulier; l'Académie avait adopté à l'unanimité, eu 1927, une attitude en accord avec celle de presque tout le Corps médical, précisant qu'il « importe que l'extension de la violation du secret ne soit imposés que dans les cas où l'intérêt général est clairement démontré ». Le point de vue du Conseil de l'Ordre est contraire à ce'ui de l'Académie et du Corns médical

Recherches fonctionnelles et biochimiques sur des personnes âgées ; leurs besoins alimentaires. - MM. L. Binet, P. Castaigne et Mile Bochet ont étudié 11 sujets de 71 à 86 ans; ils ont enregistré chez la plupart une cliute considérable de poids et une forte diminution de la force musculaire; par contre, on peut observer l'intégrité parfaite des fonctions cérébrales, et la pression artérielle, les explorations biochimiques penvent ne pas être anormales.

Chez ces sujets, la dépense de fonds est en moyenne de 1.100 calories par 24 heures; or, elle est calculée à jeun, au repos complet et en équilibre thermique, et ces sujets ne recoivent à Paris qu'une ration alimentaire équivalant à 1.050 calories; les sujets âgés, du fait de leur fatigabilité, de leur faible résistance au froid, sont ceux qui souffrent le plus des conditions actuelles du ravitaillement.

Le lait anonyme et le lait de qualité. -M. Thieulin montre que le lait provenant des étab'es des luitiers nourrisseurs situées dans le déparlement de la Seine présente en général plus de garanties hygiéniques que le lait anonyme, dit pasteurisé, vendu dans ce département; le lait des laitiers nourrisseurs est en voie de disparition, par suite de son prix de revient élevé; la situation a été aggravée par un arrêté ministériel récent qui a permis une augmentation de prix beaucoup plus importante pour le lait pasteurisé standard, dont le taux de matières grasses a été réduit à 30 g. par litre, que pour le lait entier des nourrissenrs à 36-38 g. de matières grasses. Le consommateur est la dupe de ce regrettable état de choses qui tend au nivellement par le bas. La pasteurisation du lait ne doit pas constituer uniquement une opération commerciale encourageant une production défectueuse; il est nécessaire et urgent de permettre une émulation favorable au progrès et d'accorder une prime à la qualité,

Election de 2 correspondants nationaux dans la 3º division (hygiène). - Sont classés : en première ligne, MM, Pierret (La Bourboule) et Rochaix (Lyon); en deuxième ligne, ex-equo et par ordre alphabétique, MM. Bouffard (Paris). Laigret (Tunis), Lancelin (Paris), Sorel (Ilanoi) Violle (Marseille); adjoints par l'Académie, MM. Leclercq (Lille) et Trabaud (Damas).

Au premier scrutin, M. Pierret est élu par 55 voix, contre 4 à M. Lancelin, 8 à M. Violle,

2 à M. Laigret, 1 à MM. Bouffard. Leclereq et | Rochaix.

Au premier tour du deuxième scrutin, ont obtenu : M. Laigret, 27 voix; M. Rochaix, 24; M. Laucelin, 5; M. Leelereq, 4; M. Bouffard, 2; MM. Sorel, Trabaud et Violle, 1. Au denvième tour, M. Laigret est élu par 34 voix, contre 20 à M. Rochaix, 2 à MM, Lancelin et Leclereq, 1 à M. Bouffard.

Lucien Rouquès.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

#### 4 Février 1942.

Les récidives après opération pour cancer du sein. - M. Desmarest fait remarquer qu'il faut dans l'appréciation des résultats éloignés distinguer deux cas bien différents, suivant qu'il y a ou non métastase ganglionnaire. Il cite deux observations troublantes: l'une de M. Mondor, l'autre de M. Robert Monod qui obligent à la méditation sur la valeur de l'acte chirurgical dans le cancer du sein : dans 1 cas, 14 années de guérison apparente après une opération limitée, dans l'autre l'ablation d'une métastase ganglionnaire après une survie de 21 aus est suivie de récidive, de généralisation et de mort. Il faut se mettre devant les faits et essayer de les interpréter. Il y aurait à s'instruire des résultats obtenus par la radiothérapic pré-opératoire.

Sulfamides et chirurgie intestinale septique. - MM. A. Joly et A. Monsaingeon. M. J.-L. Roux-Berger, rapporteur. Dans 7 observations parfaitement détaillées, les auteurs montrent que des opérations graves pour cancer ou volvulus de l'intestin, ou étranglements compliqués, ont eu des suites particulièrement simplifiées par l'emploi des sulfamides localement et par voie buccale. Dans tous les cas. le champ opératoire avait été souillé; dans les jours qui ont suivi, les sulfamides ont évité la fièvre et la suppuration abondante.

- M. Basset emploie largement les sulfamides en applications locales après les interventions pour néoplasme intestinal. Le traitement est conduit logiquement par le dosage du sulfamide dans le sang.

Maladie de Resnier-Bœck-Schaumann à forme splėnomėgalique. Splėnectomie. - MM. Pierre Raymond Pasquel (de Bourges). Malgras et M. Louis Bazy, rapporteur. Une malade présente une splénomégalie volumineuse; deux signes retienneut en plus l'attention : des lésions cutanées et 3 ou 4 ganglions jugulo-carotidiens; une double biopsie portant sur un ganglion et sur une lésion cutanée montre qu'il s'agit de lésions caractérisées de la maladie de Besnier-Bœck-Schaumann; la splénectomie permet l'examen histologique de la rate qui montre les mêmes lésions du type de la maladie de Besnier-Boeck-Schaumann. Le rapporteur cherche à utiliser dans cette affection, qui est très silencieuse, les éléments cliniques qui peuvent aider au diagnostic. Les localisations culances et gangliounaires sont très fréquentes mais torpides et indolenies et demandent à être recherchées systématiquement. Les lésions pulmonaires se passent de toute manifestation clinique; seule, la radiographie peut déceler ces images qui rappellent celles de la tuberculose granulique; les lésions osseuses limitées aux extrémités, donnent, comme dans cette observation, à la radiographie l'image d'un os complètement évide. On a parfois trouvé dans le sang une monocytose sans qu'elle constitue un signe constant et pathognomonique.

Dans une observation intéressante de Dressler. chez un homme porteur d'une grosse rate, la ponction sternale a permis de retrouver les nodules de cellules épithélioïdes caractéristiques de la maladic. La négativité de la cuti-réaction reste un signe de présomption, quoique Pautrier considère comme inconstante l'anergie tubereulinique. Cette maladie torpide est susceptible de régression spontanée. Dans le cas rapporté, la spléneelomic s'imposait par crainte de complication mécanique et d'ailleurs elle fut suivie de rétrocession des lésions cutanées et d'amélioration de l'état général.

- V. André Richard s'est intéressé longuement

à cette question au cours des rapports faits à la Société d'Etudes de la Tuberculose.

Sur le traitement des fractures de la diaphyse fémorale. - M. Jean Vuillième. M. Rouhier, rapporteur. Dans 5 cas de fracture de la diaphyse fémorale, l'auteur a obtenu un excellent résultat en associant d'une façon un peu particulière la traction par broche à l'ostéosynthèse; dans 2 cas sur 5 la broche a été placée avant l'ostéosynthèse; dans les 3 autres cas en terminant l'intervention ; l'ostéosynthèse a été faite à minima par voie antéroexterne en utilisant une plaque en Nicral D à 2 vis; la broche de Kirschner trans-condylo-fémorale est suivie de traction sur l'attelle de Braune ; la mobilisation des articulations est commencée des le quinzième jour, évitant ainsi les raideurs; la broche est retirée au 60º jour. La réduction sanglante permet done une réduction parfaite et supprime loute cause de pseudarthrose; le traumatisme réduit de l'ostéosynthèse et l'éloignement des vis évitent les inconvénients de l'ostéosynthèse classique; la traction peut être soulagée tout en conservant ses avantages. Le rapporteur montre l'intérêt de cette méthode qui élimine les inconvénients de l'ostéosynthèse seule ou de la traction isolée, tout en conservant leurs avantages.

- M. Oberlin, Il vant mienx mettre deux vis sur chaque fragment.

- M. Jean Gosset. Ce procédé est maintenant classique dans sa conception et M. J. Gosset l'a longuement étudié dans la thèse inspirée à M. Lateix. Il faut utiliser, non l'attelle de Braune, mais l'attelle de Thomas articulée au genou, décrite par Fey et Conwell sous le nom d'attelle de Pearson ; l'extension a intérêt à être d'abord transtibiale pendant les 3 premières semaines, puis transfémorale audessus des condyles.

- M. P. Brocq. Cette méthode est générale et peut être employée en principe dans toute fracture diaphysaire : l'ostéosynthèse systématique peut entrainer un gros cal.

- M. Merle d'Aubigné insiste sur les méfaits de l'extension par broche trop poussée et trop prolongée.

- M. Lambret s'élève contre l'emploi systématique de l'ostéosynthèse, même à minima; les dangers d'une hyper-réduction par broche ne sont pas négligeables.

Kyste dermoide du médiastin antérieur. -Victor Veau, à propos de l'observation de M. Robert Monod, estime que la théorie de l'enclave a vécu. Bien plus, on cherche parfois à invoquer existence de fentes embryonnaires dans des régions on elles n'ont jamais existé. L'on ne doit plus accepter sans discussion les dogmes de l'enclave embryonnaire et de la spécificité cellulaire.

Tumcurs villeuses du côlon. - MM. F. d'Allaines et Magingarbe. Dans une première observation, il s'agissait d'une tumeur villeuse du côlon très volumineuse, révélée par des hémorragies intestinales répétées et abondantes; cette lumeur était infectée et avait entraîné secondairement le développement d'un phlegmon péri-néphrétique à colibacilles. La seconde observation concerne une tumeur villeuse du côlon transverse droit en voie de dégénérescence.

L'examen histologique a montré les aspects caractéristiques de la tumeur villeuse qui apparaît en plusieurs foyers; aux bords du chou-fleur on passe insensiblement de la tumenr villeuse en surface à l'épithélioma envahissant. Dans leurs recherches, les auteurs ont retrouvé 3 cas de tumeur villeuse du côlon dans la littérature.

La fréquence des tumeurs villeuses augmente à mesure que l'on se rapproche du rectum; la tumeur villeuse reste longtemps latente et se manifeste en général par une hémorragie abondante; les complications sont fréquentes et il faut retenir la sup-puration. L'invagination intestinale et surtout la cancérisation secondaire. Done, toute tumeur villeuse doit être extirpée largement et considérée comme un cancer en puissance. Le diagnostic de la tumenr villeuse du côlon est plus difficile que celui de la tumeur villeuse du reetum; la radiographie, au besoin après évacuation et insufflation du côlon, est l'examen fondamental en présence d'hémorragies intestinales silencieuses et répétées.

- M. Jean Patel apporte une observation personnelle où tous les signes étaient ceux d'un cancer du cœcum. La tumeur villeuse avait dégénéré.
- M. Moulonguet rapporte un cas personnel de tunieur villeuse du côlon descendant donnant des hémorragies rattachées à leur cause par l'expulsion d'un fragment de tunieur qui a pu être examiné; seule. la laparotomie a permis de découvrir et d'enlever la tumeur qui était secondairement dégénérée.
- On ne doit se baser pour le diagnostie de tumeur villeuse que sur l'examen histologique; la dégénérescence est fréquente et les indications opératoires doivent être aussi larges que pour le eaner.
- M. Métivet vient de réopèrer une malade pour cancer du sigmoïde qui, 16 aus auparavant, avait subi l'ablation localisée d'une tumeur villeuse.

#### 11 Février.

- Sur le traitement des fractures de la disphyse idmorale cher l'adulte. M. Sehulte. M. Sehulte. M. Sehulte. M. Sehulte. M. Sehulte rappelle que le 5 Février 1939 il a fait, à la réunion de la Somaine des l'Oplians, une conférence aur le traitement de ces fractures en attirant l'attention aux les avantages que l'on doit altendre de l'extension continue pré-opératoire avec la broche de Kirschner (voir thèse de Fournez, Paris, 1930). L'auteur rappelle la technique qu'il emploie et qui semble avoir échappé à l'attention de MN. Gon hier et Vuillième, qui, d'ailleurs, ont obtenu d'excellents sésultier.
- A propos de 82 ostéosynthèses du lémur, M. René Leriche, L'insuffisance de certaines réductions, la considation de quelques psendarthrossaprès d'excellentes réductions par traction, pont-être vecesive, par broches a fait revenir l'anteur à la réduction sungiante et à la synthèse métallique. L'opération est faite sons radinaesthésie, sur table orthopédique. Pour d'unimer au maximum le retentissement général des manoverses de réduction, on infilire le scialique de novocaïue avant de commencer.
- Le foyer est abordé par incision externe en limitant au maximum la perte de sang par hémostase immédiate et souvent précentive. La flexation est faite avec une grande plaque et l'on doit mettre autant de vis qu'il y a de trous. Une très solide flixation est nécessaire. L'immédilisation se fait soit dans l'attelle acticulée décrite par l'auteur en 1915, soit mieux dans une attelle platiré pelvi-dorsopédicuse avec genon en flexion et enisse en flexion.
- Les résultats immédiats ont été bons; les résultats éloignés semblent satisfaisants; 11 opérés ont été revus; certains avaient été opérés depnis 13 à 14 ans avec des résultats excellents.
- A propos du traitement des tractures de la diaphyse lémorale. M. Merle d'Aubigné montre quelques cilchés qui semblent illustere un principe hérapeutique effices dans les fractures récentes de la diaphyse fémorale: la réduction san-lent employée comme complément de la traction continue un fil. Le traitement orthopédique est le dit essentiel; l'intervention sanglante n'est qu'un complément : c'est dans les fractures anciennes que l'acte chirurgical demande à dère plus important; dans ce cas, la traction au fil ne représente que la méthode d'immobilisation post-opératoire.
- Infarctus de l'utérus. M. Eltrich el Mutricy. M. Jean Gosset, rapporteur, Cette observation est intressante, car ele montre les différents aspects audomates que peut réaliser l'injection aspects audomates que peut réaliser l'injection d'eux assonneuses public des observers de l'examen de la pièce des nomes recebres, que de l'examen de la pièce des nomes recebres, que de des foyes d'infarmantions après avec abeès, de nappes d'infarcissement, des thromholes vétieness organisées.
- Il est difficile de préciser c'iniquement et même souvent à l'intervention de faire un diagnostie anatomique : bien plus, l'infarcissement représente un stade intermédiaire dans la gamme des lésions qui va de l'excluence à la gangrene, et il semble difficile de faire une discrimination, sur un simple aspect vétérieur, entre la congestion veineuse, troible

- fonctionnel réversible et l'infarctus, lésion interstitielle irréversible.
- M. H. Mondor rappelle l'observation édifiante de MM. Patel et Esquirol on c'est seule la muqueuse qui était infarcie. L'aspect extérieur de l'utérus ne méritait aucune désignation précise.
- Hématocèle thyroidienne. M. Hoeflel (de Remiemont): M. Gadenat, rapporteur. Dans un goilre énorme, qui faisail pencher la unalade en avant, une hématocèle par traumatisme entraîne des troubles sérieux qui amment à l'intervention; ce goire ancien, pseudo-kystique, siège d'une infiltration sanguine, pesail 3 ge.

Arthrodèses de l'arrière-pied, par astragalectomie temporaire dans le traitement des déformations du cou-de-pied chez l'adulte. —

- M. Raphaël Massart (de Saint-Raphael, Var), M. P.-M. Cademat, rapporteur. Ce procédé est inspiré de celui de Lorthioir qui l'utilisait chez l'eufant pour trailer les pieds bots. L'auteur l'emploic chez l'adulte pour insitre des déformations importantes du con-de-pied; dans 1 cas, il s'agistait d'un pied paralytique varus équin; dans l'aute. d'un cal vicieux consécuiif à une fracture marginale postérieure avec luxation du pied. L'astragalectonie temporaire est faite par voie antiéreure pour ménager les tendons voissus et pour consessement la morphologie de l'astragale déposé dans une compresse stérite.
- On a ainst devant les yenx la loge béaute formée par les malféoles, le calcanéum et le scaphrible. Dans un cal vicieux, on revise la mortaise illio-péronière et l'on détruit à la fraise électrique is surfaces cartilagientese ainsi que celles du calcanéum et du scaphoide; dans le pied paralytique, la résection des surfaces doit lettre obliquement dirigée sur le calcanéum pour corriger le varue; l'astragade est ensuite préparé pour être revu convendalbement dans sa loge; on immobilise dans un plâtre pendant 3 mois.
- M. André Richard. M. Ombrédanne faisait l'astragalectomie temporaire dans le traitement des pieds paralytiques.
- M. E. Sorrel. La simple diminution de l'astragale ne semble pas donner des résultats plus complets que l'astragalectomie totale qui, d'ailleurs, ne permet pas de corriger le pied hot, tant acquis que congénital; il faut avoir recours à la résection médio-taristenne.
- M. R. Leriche a utilisé le procédé d'arthrodèse par astragalectomic temporaire dans le traitement de certaines pertes de substance du mollet à la phase cicatricielle avec un bon résultat en 1917.
- Un cas de grife de la main consécutive à une compression violente des muscles longs iffechisseurs (à propos de la récente communication de M. Leveur). M. Jacques Boudreaux. M. D. Petit-Dutaillis, rapporteur. Ce fait est intéresant par l'apparition, quelques heures après le tunmatisme de l'avant-bras. d'une griffe, chez un blessé qui présente un hématome volumineux sous-cultade àssocié à une fracture de l'extrémité inférieure du radius. Les pouls étaient normanux; à l'intervention consiste en une aponévrectomie antérieure et postérieure. Le résultat éloigné est excellent.
- Il semble bien que l'hématome sous-cutané soit le primum norens de la contractur; e cas est à approcher de formes pures de griffie de la ulai par constriction pillirée que l'on peut opposer, d'après M. Levud, aux griffes par lésion artérielle: même apparition rapide du syndrome dans les deux ess, même intensité des douleux, même paralysie des petits muscles de la main, examen histologique négatif.
- Cependant, il faut retenir le mésnaisse un peu partieulier du triumatisme: l'avant bien avuit été violemment comprimé entre un portial et la paroit d'une automobile en marche. L'autieur se demand s'il ne faut pas alors invoquer un mésnaisme réfusecutifiant et que Jaisoulas appelait une rétracture. Rien ne permet d'évaluer le pronostie utiléerieur d'un tel 'syndrome et l'intervention préciseur d'un tel 'syndrome et l'intervention préciseur.

- se justifie; peut-être l'infiltration du ganglion stellaire serait-elle indiquée.
- A propos de la gastrectomie totale. M. Paul Banzet a publié son premier cas en 1987 et, depuis, a réalisé 6 fois cette opération: il a résumé ces observations dans un article récent de la Semaine des Hôpitaux.
- Il faut s'adresser à des cas favorables; aujets majgres, assez jennes; un premier test opératoire consiste, par traction sur la grosse tubérosité, à faire descendre l'ossophage; si cette manœuvre n'est pas possible, il faut renoucer à la gastrectomie totale; il faut eambere fortement et au bon endroit, au niveau de la pointe des omoplates.

Ainsi, la simple médiane sus-ombilicale, au besoin prolongée au-dessous de l'ombilic, donne un jour suffisant.

L'opération est menée du duodénum à l'ossephage; le temps de libération de l'ecophage est capital et doit être mené méthodiquement; l'ansaisomose sera une cosphage-jéjuncolomis terminolatérale transmésocolique avec suture du gréle aux bords de la bréche du mésocolon; l'auteur ne se sert pas de l'estomac comme tracteur; l'aignille de Reverdin, très longue, très fine et très courbe est excellente; un troisième plan de sutures au fil de l'in, à points séparés, penant en même temps que l'ocophage son orifice diaphragmatique, réalise une soblie suspension de l'anastomose.

L'anteur a fait 3 fois sur 7 cas la jéjuno-jéjunostomie; l'idée d'introduire une sonde d'Eudel dans le jéjunum est séduisante et mérite d'être utilisée,

- Les 4 morts sont explicables par le fait qu'il s'agissait ou de malades fattarés qui n'auraient pas dû subir cette intervention, ou de malades à florax étroit où la manœuvre d'extériorisation de l'estomac n'avait pas été pratiquée; 3 autres opérés ont guéri sans complication.
- La gastreetomic totale est donc une intervention à faire chez des malades blen choisis, en présence d'un cancer ayant dépasse les limites habituelles d'opérabilité, en présence d'un cancer de la grosse tubérosité ou d'un gros uleère sous-cardiaque rebelle au traitement médical.

Lithiase panoréatique associée à une stânose duodénale des une diabétique. — M. P. Hust. L'intervention chez cette malade a décauvert une paneréaite diffuse, étentie et toute la glande qui était très dure; la stênoscolon transverse audevant de la jonction D. D. et à la présence d'une averaité de la jonction D. D. et à la présence d'une averaité vasculaire supériorde d'une rétraction de mésocièque a amélioré considérable.

G. Cordier.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAIIX

6 Mars 1942.

Hémopathie benzolique à symptomatologie discolée. — Mire Bertrand-Fontaine et Mir Brille relatent l'Observation d'une intoxication henzolique laivute révèlée au cours d'une pneumonie franche par une anémie personde, d'allure aigué, buttale, à accompagnant d'une franche hyperleucceytose avec polymuélées. Secondairement, alors que l'état infectieux s'améliorait et que l'anémie était presque réparée, apparut la leucopénie, suivie elle-même de granulopénie et d'un petit syndrome hémogénique très fraste.

L'infection pneumoeoccique a décleuché l'anémie jusqu'alors latente, mais elle a suscité une réaction d'hyperleucocytose normale à laquelle a succéalé une leucopénie avec granulopénie. L'action de l'infection sur l'hémopathie a donc été révélatrice, mais dissociée.

- M. Perrault estime que cette dissociation mérite d'être soulignée. Dans les usines où l'on dépiste le benzolisme, on a le tort de négliger les signes d'hémogénie.
- Mne Bertrand-Pontaine fait remarquer que ce syndrome hémogénique n'a pas cependant été le signe révélateur et qu'il a été le dernier en date.
- A propos du début de l'épidémie de variole actuelle. — MM. Célice, Blancard et de Sablet, à propos des premiers cas de variole constatés cet

hive, signalent la difficulté qu'il y a à préciaer forigine de l'épidémie, la bénignité des formes observées à symptomatologie souvent atypique, les caractères hématologiques (absence de formule universe), compt, variations d'un malade à l'autre) et les anylogrammes (polymeténires diminués de nombre de façon coustante, mais légère, promydeocytes et nyéloblastes toujours augmentés). l'évolution écourtée de la maladie, le traitment par le voluy ayant paru peu efficace, its out essayé les suffamidoblionrés ou 2255 BP, dout l'action sur la phase dite de sunoutution a parti favorable.

Cancer broncho-œsophagien. — M. Ameuille rapporte l'histoire d'un malade mort avec une dysplagie œsophagienne qui empéchait toute alimenlation.

A l'autopsie, ou trouva une perforation bronchoco-polugienne entonée de vigitations cancrègations cancrègations cancrègations cancrègations cancrègations de l'entonement deux perforations overplagiennes son perforations overplagiennes exposites, communiquant avec un abels médiastimal rétreccardiagne, provenunt lui-même de la perforation médiastimale d'un abels judinomire. Il êtait difficile de savoir si le cancre était primi-

Il était difficile de savoir si le cancer était primi tivement bronchique ou resophagien.

Un cas d'œdème par carence alimentaire, Absence d'influence des variations de la teneur du régime en chlorure de sodium sur l'anasarque. - Mme Roudinesco rapporte l'observation d'un malade hospitalisé à Brévannes pour lymphadénie, qui ent une alimentation fortement carencée en graisses et en hydrates de carbone et vit se developper rapidement un gros anasarque. Gelui-ci foudit en 3 jours avec un régime abondant et varié additionné de 30 g. de sel par jour. L'anasarque se reproduisit quand le sujet reçut à nouveau l'alimentation de l'établissement, pour disparaître en 15 jours avec un régime abondant additionné de 15 q. de sel par jour. La reprise de l'alimentation habituelle avec un supplément de 300 g. de pommes de terre et de 15 g, de heurre ne suffit pas pour l'empêcher de reconstituer ses cedèmes. qu'il recevait un régime riche et 30 g. de sel par jour, il a perdu de façon constante plus de chlon'en ingérait. Avec le retour à l'alimentation de l'établissement normalement salé, la concentration des chlorures prinaires a baissé de moitié, Le sel n'a done pas eu d'influence sur les cedèmes chez ce malade.

 M. Justin-Besançon insiste sur le rôle du repos au lit dans la disparition de ces œdèmes.

Infarctus pulmonaire à forme péritonéale.

M. Pastour Vallery-Badok, Merle d'Abbligné
et Bené Wolfromm reprortent l'observation d'un
infarctus pulmonaire qui se manifesta an délant par
les signes d'une péritonite signé: peu s'en failur
que le chirarque fift une laportonite. C'est seulment 24 heures après le début des accidents péritonéaux que survint un eractus hémoptolque qui
permit le diagnostic d'infarctus. Les signes d'amecultation de l'Infarctus se précisèreut, blicutôt suivis d'un
épanchement.

Cette observation montre qu'un infarches pulmonaire peut se révéler au début sons l'aspect d'une péritonite alguë.

Les anteurs insisteut, d'autre part, sur l'intérêt de la tomographie dans les infarctus,

- M. Lemierre a va quelques cas de ce genu au cons de diverses infections aignés. Chez un malade opéré 10 Jours aupravant d'une appendici, il a obseivé un tablem ampelent une collèpu néphrétique qui en réalité tradusait un infarctis pulmonaire. A la suite d'un éysipèle de la face rapidement guéri par le divin éysipèle de la face rapidement guéri par le moissait, au veriir terraquement un infarctis hémptojque, avant pour origine une thrombophiébite variqueme du moilet. Les thrombophiébites vont plus fréquence qu'on pour ce de contraine de la contrain
- M. Kourilsky fait remarquer qu'il existe sur la radiographie, en dehors de l'infaretus, une opacité diffuse s'étendant jusqu'à la base, qui explique la symptomatologie abdominale.
- M. Pasteur Vallery-Radot rappelle qu'on a invoqué, surtout à l'étranger, l'existence d'une arté-

rite pulmonaire tegmentaire à l'origine de ces cat.

— M. Justin-Besançon insiste sur l'importance d'un exameu radiologique systématique dans les

 M. Ribadeau-Dumas signale que l'on rencontre des artérites pulmonaires au cours des infertions de l'enfant.

— M<sup>ma</sup> Roudinesco en a observé un cas où le diagnostie d'artérite pulmonaire fut facilité par l'apparition d'un gros souffle systolique.

Une nouvelle observation de diabète insipide à précession de la soft.—
W. R. Kourilsky, Jacques Stard et la soft.—
W. R. Kourilsky, Jacques Stard et J.-J. Galy communiquent l'observation d'un malade qui conditine la conception sécument défendue par les naturars de la primaturé de la soft sur la polyvrichana le diabète insipide humaint. In an après un grand diabète insipide humaint, l'un auprès un grand diabète insipide s'installa brasquement cher une jeune fille et 22 anns le premier aigne et des ful l'apparition de 18 litres de liquide par jourdance ve ingestion de 18 litres de liquide par jourdance polyvire à rapparet que quelques heures après consécutionneul à l'ingestion de boiseons. La présession de la soit est donc curore une fois démou-

Les auteurs, analysant cette polydipsie, constatent que: 1º la soif est perçue comme un besoin, la malade se sentant irrésistiblement poussée à hoire; 2º que le besoin s'accompagne d'une percention anormale de sécheresse et de constriction de toute la partie supérieure du tube digestif (bouche, langue, osophage), alors que cette sensation ne correspond pas toujours à une dessicration visible; 3º que des modifications gustatives surviennent an plus fort de la soif (perte de la sapidité de l'ean, nécessité de stimuler les perceptions gustatives par l'addition d'alcool on par le refroidissement de l'eau ingérée); 4° que la soif est régulièrement augmentée par l'ingestion de sel et très peu par l'ingestion de sucre; 5º qu'elle subit une recrudescence régulière après les repas, mais une suspension partielle la nuit; 6° enfin, lorsque le besoin ne peut être assouvi, qu'il survient un état d'agitation et de malaise qui rappelle de près celui des toxicomanes sevrés de la drogue.

L'ensemble de ces caractères se retrouve dans un grand nombre de diabètes insipides, même saus précession polydipsique. Ils indiquent que la polydipsie est due à la perturbation même des centres, Des trasaux expérimentaux récents de Bellow et Van Wagenen, Swan, Biehter, confirment cette analyse clinicales.

P.J. Manny

#### RECTIFICATION

— M. Julien Marie tient à préciser que l'étude de la concentration des chlorures au cours du diabète insipide a été poursuite avec M. le Prof. Bohert Debré et qu'il n'est d'accord avec M. Konrilsky ni sur les faits, ni sur le mécanisme de la polymie insipide.

## ASSOCIATION DES MICROBIOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

5 Février 1942.

Sur le virus de poliomyélite (souche Lansing) adapté à la souris. - M. G.-J. Stefanopoulo, série d'observations cliniques et histopathologiques an'ils ont faites sur le virus de noliomyélite adanté par Armstroug à la souris blanche. Ils out constaté une grande variabilité dans l'évolution de la ma'adio chez leure animany. L'étude d'un cortain nombre de sérums de convalescents et de sérums liumains « normaux » par l'épreuve de séro-protection in vitro an moyen de la souris confirme les résultats des auteurs américains : le virus de sonris se comporte dans ce eas d'une façon analogue à celle du virus de singe. Pourtant, une adaptation meilleure du virus à la souris ou l'emploi d'animaux sélectionnés est encore nécessaire pour rendre cette épreuve pratique.

Du comportement respectif du dermo- et du neuro-vaccin à l'égard du système nerveux autonome. - MM. P. Gastinel et R. Fasquelle montrent que le neuro-vaccin est susceptible d'agir à la manière de nombreuses toxincs en provoquant un même tableau réactionnel, à l'iutensité près, lorsqu'il est déposé au contact du splanchnique; introduit par cette voie, il détermine la mort de l'animal, A partir de ce point d'inoculation, le virus gagne les centres rieurs, et cela en quantité beaucoup plus considérable que par toute autre voie, sauf la voie cérébrale elle-même. De telles propriétés sout strictement réservées au virus vaccinal avant acquis les caractères d'un neuro-vaccin : en aucune circonstance les auteurs ne les out abservées avec les souches habituelles de dermo-vaccin de génisse. L'état réfractaire acquis après vaccination cutanée par un dermo- ou un neuro-vaccin préserve l'aninial contre cette inoculation périsplanelmique de

Contribution à l'étude de la libération chronique de l'ammoniac par les modules radioulaires des légumineuses. — Me B. Winogradsly, a établi, avec S. Winogradsky, que les noubles des légumineuses, séparés des racines qui les portent et sérénés à l'air, sont des foyers de dégagement d'ammoniac, lesquels fonctionnent sansrépit pendant des unnées. Le rendement en azole ammoniacal dépend de l'étal hygrométrique des des la emperature. La les tenant quelque temps en chambre humide, en les plaçant ensuite dans des holtes hermétiques sur acide suffurique à 50°, on obtent des rendements maximum, Casystème et a decide par un articuleus de 30° minutes à 120°. Il s'agit là d'un système catalytique thermorésitant de nature encore horonne.

Recherches sur une nouvelle espèce anaéreile : Ramineterium alsothytimum v (n. 2004).
— M.N. A.-R. Prévot et J. Taffanel. Trois sonches d'un anaérobie on été isoése de suppurations d'origine deutaire. C'est un bilcounet minee, immobile, asporné. Gram-postili, préventant des pasqueris, d'araportié. Gram-postili, préventant des pasqueris des lait, ne réduit pas le rouge neutre, produit un peu d'indo de SII, et des aixles acétique, butyrique et lactique. Les trois souches sont agglutinées par un évrum préparé avec les cops microbiens de l'une d'entre clès. Ancien en s'est montrée pathogène expérimentalement. Elles répondent à une espèce nouvelle : R. absolytiquem, nettement différente des autres espèce du genre lamineterium.

L'action inhibitrice de la vitamine C sur la multiplication microbieme. — M. A. Lwoff et Mile. M. Morel montrent que l'action inhibitres de la vitamine C sur la multiplication de Profess autgoris, B. celi et B. subfilis est due à l'eau oxygènée qui se forme au cours de l'oxydation de la vitamine C est superimée par les substances empérhant son oxygènée par les substances empérhant son oxygènée (vibstances à action calatalasique on oxygènée (vibstances à action calatalasique on peroxydasique). L'eau oxygènée en milieu syntifique exerce une action inhibitrie jusqu'à une dilution de 1 pour 4,000,000.

Utilisation d'une préparation d'autolyset de leuvre pour la culture de cortaines bactéries.

— M. A. Bonnefoi et Mie A. Andureau font consiste la constitution d'un millieu de culture à lesse d'autolyset de levine, qui peut remplacer le bouillon peptonie pour le dévelopmement de B. typhi murium et d'autres bactéries. L'avantage de cet antolyset de levine est 1 is son pret actuelle meut le trouver dans le commerce.

Evaluation par irradiation u de la taillo des ultra-virus. Comparaison et discussion des ultra-virus. Comparaison et discussion de résultats des autres méthodes de mesure, de l'irradiation de l

Etude de la dispersion du bacille de la fléole dans l'organisme de la souris. — M. J. Lafon. Les baeilles de la flèole injectie à la souris par voie sous-cutanée ou intracranienne se dispersent disse les organes sans y créer de lésions nuecesopiques. La dispersion est nettement plus importante et plus durable quand les bacilles out été inoculies par voie intracranienne que lorsqu'ils ont été noculés sous la pœau.

Los modifications anatomo-pathologiques provoquées par le BCG au niveau des scarifications actanées. — M. J. Bretey montre que l'étude histologique des scarifications culates de BCG chez le colong permet de se faire une représentation caacle de l'évolution des lésions locales et du sort des germes introduits. Au moment où l'allergie et même l'immunié commencent à apparaitre, on est frappé par la faible étendue des lésions, par leur carachère peu spécilique et par la multiplication encore très réduite du BCG.

Action pathogène pour le cobaye de quelques cultures de bacilles tubreculeux bovins au cours de passages successifs sur pomme de terre billée. Importance de la voic d'inoculation. — M. F. van Deinse. Les cobayes inoculés par voie sous-cultude avec la souche d'utdiée ne contractent pas la mabdile. Ceux injectés par voie voie-ueux ou cardiaque succombent; il semble que les lacelles tuberculeux hovins, après un certain condre de passages sur pomme de terre hillée, voient diminuer leur aptitude à se multiplier sur la comme de la com

P. Lépine.

#### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE

#### 5 Février 1942.

Cancer double du larynx et de la thyroïde.

— MM. A. Moulonguet et M. Champeau, chez une femme de 33 ans, observent la coexistence de deux épithéliomas primitifs, thyroïdieu et laryngé. Ils soulignent l'intérêt de cette dualité indisci-

Ils soulignent l'intérêt de cette dualité indisentable et de sa raroté (un seul cas a pu être retrouvé dans la littérature).

Une technique d'injection artérielle appliquée à l'étude d'un rein amploide. — N. Gouygou présente une technique d'injection article nillisée pour l'étude des lésions vasculaires du rein: une solution de géntine à 10 pour 100 colorée au bleu d'isamine et injectée dans des conditions très dimples. Les fragments prélevées parès Bration sont coupées en sérée à la congeliaire.

Le rein étudié provenait d'un cas d'amylose ayant chiniquement évolué en 1 mois, chez une jeune fille de 21 ans, tuberculeuse pulmonaire, portense d'un pyopneumothorax gauche avec perforation et d'un abe's froid pleural droit. L'épreuve quantitative an rouge congo était négative. L'urée sanguine était d o g. 35 pour 1000 et l'allouminaire à 15 g. par litre. En même temps, péritonite tuberculeuse à marche mpide et mort dans l'adyanaire en 1 mois. Anylose hépatique discrète. Amylose splénique

L'injection artérielle associée à des colorations combinées (Cong-Soudan III) montre des dépôts d'amylose presque exclusivement localiés aux gioraines et d'une généralité impressionants (On pour 100 seulement des glomérules ont laisé passer, normalement l'injection); ces alierations étant d'ailleurs susceptibles de degrés et pouvant aller jusqu'à l'obliteration totale. La topographie de ces dépôts amyloddes intragionnémaires semille assec nettement coîncides avec celle des lécions amyloddes nettement coîncides avec celle des lécions amyloddes.

L'auteur cherche à établir une relation entre ces bilitérations et des lésions de dégénére-seence graisseuse massive des tubes contournés observées par ailleurs. Sans vouloir tiere de conclusions trel hâtives de l'étude d'un seul rien, il souligne l'intérèt des renseignements qu'elle fournit et qui sembeut échauser aux méthodes suselles à la paraffine.

DUPERBAT.

#### SOCIÉTÉ DES CHIBURGIENS DE PARIS

22 Janvier 1942.

A popos de la communication de M. Léour Bines sur le choc traumatique. — M. Andra Raiga tient à mettre en lumière, à côt de l'intérêl pratique souleré par le résultat thérépeutique des recherches de M. Léon Binet et chec traumatique, l'intérêt didartique et en chec traumatique, l'intérêt didartique et en chec traumatique, l'intérêt didartique et en chec traumatique, principal didartique et en chec traumatique, principal didartique et considération de la recherche conjuit de l'intérêt de la chec de la communication l'élaboration et la communication l'intérêt de la chec de la chec de la communication de la communication de la découverte du hactériophage, et pariques de la découverte du hactériophage, que lai-même a conduit l'expérimentation des applies que lai-même a conduit l'expérimentation des applies calous héropacque duper de la conduit l'expérimentation des applies de la découverte du la conduit l'expérimentation des applies de la découverte du la chec de la conduit l'expérimentation des applies de la découverte du la chec de la conduit l'expérimentation des applies de la découverte du la chec de la conduit l'expérimentation des applies de la découverte du la chec de la conduit l'expérimentation des applies de la découverte du la chec de la conduit l'expérimentation des applies de la conduit l'expérimentation qui réunit actuellement 4.675 observations.

A propos du traitement rountgenthérapique des mésatases osseuses du cancer du saint— M. Marcel Joly, d'après une statistique personnelle qui repose pour la plus grande partie
aur des cas confiés à la rountgenthérapie après
contente que les mésatases osseuses de
cancer du sein se chiffrent à 17.5 pour 100. Elles
sont toujours d'une radiosensibilité élevé, puis de
cancer du sein se chiffrent à 17.5 pour 100. Elles
sont toujours d'une radiosensibilité élevé, puis de
canter de sont de celles-cl. La réseléfication
et da règle et on obtient souvent la rezitutió in
integrum lorsqu'il u'y a ni effondrement ni frature. Mais cette guérsion apparente n'empêcte
pas la marche de la eschexte et ne prévient pas
contre de nouvelles localisations métastatiques.

Suites éloignées d'une gastro-entérostomie au bouton. Chute du bouton dans l'estomac. Oblitération spontanée de la bouche. - M. Séjournet rapporte le cas d'un homme de 63 ans atteint d'un ulcère du duodénum, ayant subi 10 ans auparavant une gastro-entérostonne au bouton de Jaboulay. Après 2 ans d'accalmie, les troubles out réapparu. Actuellement, aux douleurs devenues permanentes s'ajoute de la stase duodénale avec vomissements. La radio décèle l'oblitération de la bonche de gastro-entérostomie et la présence d'un ulcère duodénal. Au cours de la duodéno-gastrectomie qu'il a pratiquée. l'autenr a constaté la fermeture totale de la bouche, avec reconstitution parfaite des muqueuses gastrique et duodénale. Il a retrouvé, dans la région fundique, le bouton libre. Après avoir passé en revue les inconvénients et les avantages du bouton, l'auteur conclut que le bouton ne peut être utilisé qu'à titre exceptionnel en chirurgie gastrione.

Un cas de torsion abdominale du grand épipon. — M. Chureau (Chiltino-sur-Scine) prisente l'observation d'un homme de 42 aus qui ale st adresse pour appendiete aigue. A l'opération, il tombe sur une masse noietire qui n'ésti autre que la partie inférieure tordue du grand épiplon. Il sectionan ce dernier au tissu sain, enleva la masse, et le malde guérit sans incidents. L'auteur rapporte ensuite la statistique des ade cette affection publiés ces de dernières années.

G. LUOUET.

#### SOCIÉTÉ DE GASTRO-ENTÉROLOGIE DE PARIS

12 Janvier 1942.

La recto-colite hémorragique. A propos du procès-verbal. — Mil Hillemand, Bachel, Lambling, Chène rappellent que c'est la définition même de la recto-colite hémorragique qui avait été mise à l'ordre du jour. La recto-colite hémorragique ne comprend pas tontes les recto-colites eryptogénétiques. Les recto-colites utérfeuses notamment doivent tier mises à part. C'est l'aspect endo-scopique qui, actuellement, doit définir la recto-celite hémorragique. Dans cette affection, qui évolue par ponssées, la maqueuse est rouge sombre et espaire d'un priqueit pédéchiel plus ou moins régal-

lièrement réparti; elle est fragile et saigne au moindre contact du porte-coton. Jamais elle n'est le siège de véritables ulcérations.

Un cas de recto-colite hémorragique chez un enfant. Caractère Iamilial de l'alfoction.

MM. Julien Marie et Gru Jedoux-lebard, avec le Prof. R. Debré, editent l'observation d'une l'indice qui seconda, réadient l'observation d'une limite qui seconda de l'alfoction de l'alfoction de la mère de cette enfant dait morte 4 aus suparavant la la même affection. Il semble que le pronostie de la recto-colite hémorragique soit plus grave chez l'enfant que cleze l'adulte. Les antieres attirent l'attention sur la possibilité de la contamination de l'enfant par la mère.

 M. Hillemand a également observé deux frères qui présentaient une recto-colite hémorragique.

A propos de recto-colite grave d'origine indéterminée. - MM. Hillemand et R. Genevrier déplorent la confusion qui règne dans le cadre des recto-colites, confusion due à l'emploi de dénominations abusives. Pour les anteurs, recto-colites hémorragiques, recto-colites purulentes, recto-colites ulcéreuses ne sont pas des termes synonymes, Ils considèrent que les recto-colites graves d'origine indéterminée constituent « le reste » du groupe des dysenteries bacillaires, amibiennes, etc... Le problème doit être abordé de deux angles. Sur l'angle anatomoclinique, on peut, en s'appuyant sur des bases fermes et solides, isoler dans le bleau d'ensemble des recto-colites graves d'origine indéterminée des types anatomocliniques secondaires: un type suraign très spécial évoluant habituclicment vers la mort, un type subaigu ou chronique de recto-colite bémorragique et purulente, un type subaigu ou chronique de recto-colite ulcéreuse, deux types enfin exceptionnels de recto-colite ulcéreuse et proliférante, et de recto-colite infiltrante. Sons l'angle pathologico-pathogénique, toutes les théories peuvent se discuter. Les auteurs insistent sur leur croyance de la nature infectieuse des formes suraignes. Ils sont convaincus que les types isolés correspondent à des affections différentes. Ils terminent enfin en montrant leur senticisme thérapeutique.

Comment concevoir la recto-colite hémorragique de cause incomue? — NM. J. Rachet et André Busson, après avoir rappelé leurs travaux antérieurs cliniques et thérapeutiques, apportent par la pratique des biopsies un nouvel argument à leur conception de cette affection.

L'étude des hiopsies, faile avec Jacques Delarue, a permis de déceler le substratum anatomique de la recle-collie hémorragique. Celui-ci est retrouvé i cute les présides de la maladie; aussi bien au moment des poussées aigués que pendant la pluse intercalaire. Les fésions du chorion confirment par leur persistance le type évoluif de cette maladie el chronique à poussées successives » el par leur aspect permetent de l'Intégrer dans le cadre desmaladies d'altafésiques.

— M. F. Montier trouve que les lésions dérriter l'auteur n'ont pas un caractère neitement spécifique et que nous connaissons encore mai les aspects pathologiques de la muqueuse digestive. Les formes très graves de recto-collès hémorragiques sont peut-être engendrées par des eurinfections secondaires.

— M. Basset a opén' récemment un cas de recto-colite hémorragique chez une femme qui, n'ayant pas mangé de viande depuis 12 ans, avait tous les signes d'une pellagre, moins les symptômes cutanés.

9 Février.

L'Ulcère gastrique géant à torme tumorale.

— MM. R. Ledoux-Lebard, S. Garcia-Calderon et Nemours-Auguste rapportent les observations de 4 malades porteurs de niche gastrique géante.

Les 4 malades out été guéris, L'un, par gastretomir, l'evames histologique a montrés la bénide de la niche. Deux autres out été opérés, le diagnostie opératoire était celui de cancer inopérable. Sans aucun traitement, leurs troubles gastriques sévères au disparve et la niche a complèment disparve aux rayons X. La quatrième malade, soumise au traitement médical, na buis souffert au hout de 8 lours. at, 1 mois sprés le début du traitement médical, la afabe avait complètement dispara. Les auteurs insistent, pour le diagnostie, sur le complèxe radiocilinque spécial de cette forme. Poussée ulcireuse d'assez courte durée avez grosse atteinte à l'état général, en opposition avec une niche géante rapidement développée.

A cette occasion, les auteurs étudient les enractères distinctifs des ulcères et des enneurs gastriques. — M. Hillemand présente des clichés de niches géantes encastrées de la petite courbure à propos

gemeinte se posit le diagnostie de cancer.

M. Mouther insiste ur le fait que chaque
pausée d'utérée s'accompagne d'un celtem inflammatière de la umqueue partique surtout masqué
en amont de la fésion et qui la masque parfoi serde l'Anneu endecopique. Il a noté que et ordise est d'antant plus important que l'utére est plus près du cardia. L'ordème servit souvent responsable du hulo clair qui entoure les bords de la nièhe sur les clubés, railographique.

J. M. Gorse.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE DE FRANCE

12 Janvier 1942.

L'Ordre et les médecins-experts. — M. Balthazard. Dans son discours d'Aix-les-Bain. M. le Secrétaire d'Etat à la Famille et à la Santé annoncait que dorénavant les médecins-experts seraient nommés par la Cour, comme par le pas-é, mais sur une litée présentée par les Conseits de l'Ordre, contenant pius de nonns que de places à pourvoir.

tenant pais de nons que de paiere de a poirvoir. Cependant, acume loi, aucum el devel de ne sent venus modifier le décret du 21 Novembre 1898, dont l'article permière indique que « les Contre 1898, dont (Chambre du Conseil, le Prescureur galeire current designent sur conseile de Prescureur, admit current designent sur conseile de pressori, les destrouses un métacline à qui elles confirment le titre d'expert decret des tribunues ».

Le rôle des Conseils de l'Ordre est indiqué par la loi du 26 Mai 1941; la liste des praticiens, établie par la Cour d'Apple au début de chaque année judiciaire, ne doit être arrêtée qu' après consultation des Conseils départementaux de t'Ordre des Médecine axistant dans le ressort de la Cour ».

Les Conseils doivent renseigner les magistrats et leur indiquer si les candidats experts remplissent les conditions requises:

1º S'ils sont français et autorisés a exercer la médecine en France;

 $2^{\alpha}$  u) D'origine française, s'ils exercent la médecine depuis plus de 5 aus de pratique on s'ils soul titulaires d'un diplôme d'Université avec la mention a Médecine légale et psychiatric » ;

6) D'origine étrangère, s'ils sont naturalisés, titulaires du diplôme d'Etat français, s'ils cvercent la médecine depuis 5 aunées à la suite de leur inscription sur la liste de l'Ordre ou s'ils out contracté un engagement volontaire dans l'armée française et servi au cours des opérations militaires depuis 1014.

Les Conseils de l'Ordre n'ont aucune possibilité des prononcer sur la compétence des candidats experts. Sont-ils en mesure de donner à la Cour d'Appel la certitude de l'honorabilité de ces canridiats?

Le fait que les mélecius sont inscrits sur la liste de l'Ordre prouve leur honorabilité; il en résulte, en effet, que le Cosseil n'a recu aucune plaisure grave contre le confrére, qu'il n'a eu comunisce d'aucune infraction au code de Déondogie comises par ce confrère, Este es uffisant? Pour être expert II fant une sorte d'hyper-honorabilité, une le Conneil n'est pas en mesure d'Aublit, C'est ainsi que, sans être un saint, l'expert un del pas afficient plant, d'un mêté aux entreprises commerciales on financières. L'Ordre l'Emore et ne peut babituellement pas être renseigné sur ces questions.

Le premier Président continuera done comme nar le passé, à s'informer de la compélence du candidat aurrès des anciens experts en qui il a confiance. Pour la moralité, il se fiera aux recommandations des magristrats ses collègnes, choisirs si possible les experts dans des familles de magristrats, ou bien il demandera à la police de procéder à [

une enquête sur le candidat expert. La création de l'Ordre n'a donc modifié que dans une très faible mesure la désignation des médecinsexperts.

Infarctus du myocarde et médecine légale. -VIVI. Duvoir. Piédelièvre. Poumeau-Delille et Derobert rapportent quatre observations d'infarctus du myocarde. l'une concerne un infarctus récent avec cupture du cœur et hémopéricarde, la seconde un infarctus aucien, les deux autres concernent des infarctus de la paroi ventriculaire ne s'accompagnant d'aucune lésion des coronaires. Les auteurs usistent sur la fréquence relative des infarctus du unvocardo observés en médecine lécrale; ils montrent que, dans les cas rapportés, la mort a été subite, mettant en relief le rôle que peut jouer l'effort ou même l'émotion agissant probablement comme facteurs suasmozènes. Cenendant ces facteurs penyent ne pas exister et le médecin-expert doit en tenir compte avant d'accepter la responsabilité d'un accident du travail, par exemple

Aspect anormal des blessures du poumon ches un prématuré de 8 mois ayant respiré. — MM G. Paul, Piédelièrre el Derobert ont observé des Hessures pulmonaires siégeant dans un tissu atvolaire nettement dialé qui ne s'accompagnait pas d'hémorragie interstitielle tandis que d'autres, en parenchyme foral, d'aient accompagnées d'hémorragies à distance. Les poumons avaient partielleunent respiré et les blessures pulmonaires translisiantes correspondaient à des lésions cutanées du tope vital.

Sur l'interprétation des réactions liminaires dans le liquid e ophalor-nchiden en médical dans le liquid e ophalor-nchiden en médical de legale. — MM, Dublineau et H. Duchêne uncur que la pourétun loublaire en psychietie médice-légale pose des problèmes difficiles dès que l'on a à interpréter une réaction fruiste, en protein cuiler dans les cus où le facteur alcoolisme et auxière part, et un condens de la constitue de l'autre part, le nombre toujours croissant des syphilis terrèturals ainsi que les formes fruites de syphilis circlinais que les formes de suite de su

Les auteurs mettent en garde contre le fait que l'hyperalbuminose isolée ne saurait être en soi un facteur d'irresponsabilité, un état mental satisfaisant étant compatible avec une hyperalbuminose solitaire.

#### 9 Février.

Corps étranger du vagin placé dans un but anticonceptionnel. — WN. Duvoir, L. Michon, E. Lalontaine, rapportent l'observation d'une femme qui s'est introduit, dans un but srictement authounceptionel, un verre à liqueur dans le vagin, Le corps étranger a déterminé une fisitule vésicovagindel: en cuntre la malada a contracté la bleunorragie, la syphilis et elle a fait un avortement spontant de 4 mois environ.

Sur la recherche toxicologique des somnifères. — M. L. Truffert montre que la recherche toxicologique de certains somnifères est parfois diflicile.

C'est ainsi que les réactions proposées pour la recherche du chloralose manquaient de sensibilité. L'anteur a mis au point un mode opératoire permettant de déceler moins de 1/100 de milligramme de chloralose et de doser approximativement des quantités de ce corps inférieures à 1/10 de milligramme.

Parmi les barbituriques, la recherche de l'évipan est des plus délicates car les réactions générales au nitrale mercureux, ou aux sels de cobalt, ne donnent gnère de bons résultats. Il est donc recommandé d'utiliser pour la recherche de l'évipan la réaction de Kohn-Abrest et Truffert, qui utilisant une solution sulfurique de diméthylamino-perabenzaldéhyde, donne à chaud une superbe coloration rouge, avec très grande sensibilité.

Traumatisme et abcès pulmonaire au cours d'une pneumokoniose. — MN. L. Desclaux p. P.-L. Desclaux publient l'observation d'un maladatieint de silleose qui, à la suite d'un traumatisme. It un abcès pulmonaire. La silleose fud découverte à l'occasion de cet abcès par les examens radiographiques. Elle ne fut pas modifiée par l'apparition

de l'abels pulmonaire qui évolue vers la guérison. Les auteurs insistent sur la frequence de la tuberculore au cours des pueumokonioses mais signalent que chez leur malade la recherche du bacille de Koch dans l'expectoration resta constamment higafive. Ils posent la question de relation de causo de effet entre le traumatisme coup afon de barre de for à la base de l'hémithoux doits el l'abels pulmonire. Cette relation leur paraît devoir être retenue.

Un crime d'enfant. — M. M. Laroque repporte l'observation d'un crime prepiète par un jeune garçon de 10 ans, un niveau affectif et moral très falibé, sur la personne d'un de se jeunes camarades. A la suite d'une querelle d'enfant, le meutrien bèsas mortellement sa victime à l'aide d'un centeau à vicole, sectionnant l'artère carolide. Le meutrier fut interné. L'anteur en profite pour donner des indications d'un grand intérêt sur la criminalité juvénile.

HENRI DESOILLE.

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

26 Janvier 1942.

Décès de MM. Rogues de Fursac et Raoul Leroy. — Allocution de M. Achille Delmas, président.

Guérison rapido par l'électro-choc d'une métanodie chez une lemme figée de 69 ans. — MM. A. Broussean, B. Casalis et Pierre Lamby, à l'excession de ce ens présent les précisent les prendres au point de vue cardicivamentaire des les personnes qui out dépasé la cinquantaire, avant de poser l'indication de l'éléctro-choc; ceumes clinique, radiologique et éléctréque (ai possible) du coure; examen clinique du système article, prése de la engion articleite; examen du fond d'util qui reuseigne sur la circulation encéphalique; et de réflexe sinu-caroidien, les arcideus endiaque et du réflexe sinu-caroidien, les arcideus endiaques d'alleurs sont rares au cours de l'éléctro-choc, et plus rares encore au cours des crises typiques qu'un cours des crises avorties.

Tout syndrome mélancolique on maniaque relevant de la psychose maniaque dépressive est capable, sons ces réserves, de bénéficier de la méthode de Cerletti.

Traitement de l'encéphalite psychosique azotémique par les injections intravelneuses masstres de sérum glucosé chauffé à 50°. — M. M. Hyvert. Le serum glucosé isotonique prédiente blement chauffé à 50° est lujecté rajdement dans une veine uu pli du conde à la dose de 1 à 4 litres par 24 heures.

L'incimic cède rapidement et l'état général s'améliore. Les injections doivent être poursuivies tant qu'il persiste une tachycardic à plus de 80 pulsations à la minute. Il est utile de leur adjoindre une thérapeutique auti-infectieuse.

L'application de ce trailement au delirium tremens semble donner des résullats tout aussi favorables.

Masochiste obsédé, habitudes sadiques du conjoint et érotomanie de compensation.—
M. Laignel-Lavastine, Paul Neveu et P. Brisson communiquent l'observation d'un ménage chez lequel s'élaient établies depuis 10 ans des habitudes sado-masochister régulières.

Le mari, fait prisonnier, connut en captivité d'autres pervers, reçut et donna des conseils et résolut de « guérir de son anomalie ». Dès lorssurvinrent des crises névropathiques et il fut libéré.

A son retour, il voulut avoir une sexualité normale en refoulant sa perversion; il n'obtint d'autre résultat que de l'aggraver.

Chez la femme, la privation des habitudes sadiques a trouvé une compensation dans un délire d'érotomanie typique, dont l'objet possède les qualités qui manquent au mari.

La femme est une débile mentale et l'homme un déséquilibré, instable, dysharmonique, obsédé et qui présente un caractère hystérique, se traduisant par une tendance à la mythomanie, au théâtralisme et aux accidents névropathiques.

Les auteurs signalent l'intérêt de l'inter-psychotogie entre les deux conjoints et le milieu spécial où sont exploitées et cultivées ees perversions

JACQUES VIÉ.

#### SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE 5 Février 1942.

Amyotrophie du type Charcot-Marie; coexistence de malformations. - MM. Heuver, Hurez et Feld présentent une fillette de 10 ans atteinte depuis sa naissance : 1º d'un syndrome neurologique caractérisé par une atrophic musculaire distale des membres inférieurs ayant la topographie de l'amyotrophie Charcot-Marie, avec vivacité des réflexes et signes d'incoordination cérébelleuse aux quatre membres : 2º d'une arriération psychique grave avec troubles affectifs à forme d'excitation euphorique; 3º de troubles de la parole; 4º d'un spina bifida sacré avec adhérences lepto-méningées révélées par le lipiodol; 5° d'une maladie de Roger. Ce syndrome neurologique et viseéral complexe, d'ordre tératologique a une étiologie indéterminée.

- M. Baudouin remarque que l'exagération des réflexes n'appartient pas à la véritable atrophie Charcot-Marie.

Crises de vaso-dilatation hémicéphalique. -MM. Pasteur Vallery-Radot et J. Serane rapportent l'observation d'une malade présentant des crises sympathiques cervicales avec vaso-dilatation de l'hémiface, habituellement à gauche, rarement à droite, exceptionnellement des deux côtés. La vaso-dilatation cutanée s'accompagne de vasodilatation des muqueuses conjonetivale, pituitaire et des sinus frontal et maxillaire du même côté, ainsi que d'une hyperémie méningée et d'une hémicéphalie particulièrement vive. L'injection d'un vaso-constricteur comme l'adrénaline et surtout l'attouchement des filets sympathiques de la pituitaire avec du liquide de Bonain ont une action sédative sur la crise. Les auteurs rapprochent ce cas de deux autres déjà rapportés par l'un d'eux.

- M. Tournay note que dans les syndromes sympathiques unilatéraux, on remarque parfois une asymétrie dans la redilatation des pupilles après obscuration.
- M. Chavany remarque qu'on trouve rarement la cause des syndromes d'excitation du sympathique céphalique.
- M. Barré se demande si le sympathique cervical est tout entier en cause, ou seulement les fibres sympathiques qui accompagnent le trijumean
- M. Pasteur Vallery-Radot, dans ses antres cas, a noté un syndrome plus diffus.
- M. André Thomas no pense pas que l'on puisse par'er d'un syndrome d'excitation du sympathique, car on note à la fois des troubles sudoraux (troubles d'excitation) et de de l'hyperémie (troubles paralytimes).

Membre fantôme consécutif à un tuberculome cérébral. - MM. Lhermitte, Riser et Gayral rapportent l'observation d'une tuberculeuse pulmonaire traitée par le pneumothorax qui présenta des crises jacksoniennes à début brachial ganche: le gardénal supprima les crises, mais la malade, à certains moments, avait l'impression que le bras gauche s'allongeait au point que ses doigts touchaient le mur de la pièce, pourtant très éloigné; cette sensation durait 1 minute environ et ne s'accompagnait d'aucun trouble de la conscience, A l'autopsie, on trouva un tuberculome de la grosseur d'une noix, siègeant sur le pied d'insertion F, sur Fa, exactement en avant des centres corticaux du membre supérieur.

Deux nouveaux cas de membres fantômes

dans les sections totales de la moelle dorsale. - MM. Lhermitte et Sigwald rapportent l'observation d'un suiet avant une fracture du rachis avec paraplégie flasque et anosthésic totale jusqu'en Da, qui se plaignait de sentir ses iambes dans une attitude pénible de flexion, alors que ses membres étaient allongés. Un autre mulade présentait une paraplégie llasque avec anesthésie totale jusqu'en D<sub>11</sub>, en rapport avec une des-truction traumatique complète de la moelle dorsale sur trois segments; dès les premiers jours, il avait l'impression que ses jambes étaient très grosses et que par moments elles s'allongeaient ou se raccoureissaient; plus tard, il eut des sensations pénibles de crampes, avec un sentiment très vif de la forme et du volume des membres paralysés; jamais il ne présenta le moindre signe de restauration de la sensibilité ou de la motrieité. - M. Schaeffer rapporte l'histoire d'une femme iyant après un traumatisme un syndrome de section complète de la moelle, qui avait l'impression d'avoir deux petits pieds supplémentaires repliés

- sur le buste.
- M. Barré rappelle que des sensations de taille aucrusale ne sont pas rares au niveau de la langue et des membres au cours des syndromes sympathiques; c'est peut-être à la conservation des connexions sympathiques entre segments suset sous-jacents qu'il faut attribuer les phénomènes signales par M. Lhermitte, qui, en tous cas. ne méritent pas le nom de membres fantômes.

  — M. A. Thomas pense qu'il faut être prudent
- avant de conclure à une perturbation de l'image corporelle dans de tels cas; il a vu plus de 200 cas de section de la moelle sans noter des troubles comparables; il y a done autre chose que la lésion à considérer
- M. Baudouin rappelle qu'après alcoolisation du trijumeau, les malades ont l'impression que leur figure devient énorme
- M. Lhermitte n's vu que 6 cas de section complète vérifiée; 2 fois, les malades avaient des troubles de la représentation posturale.

L'hyperpathie et les modifications des réflexes superficiels et profonds consécutives à la myélite zostérienne. - M. Lhermitte et Mme Bussière de Robert, dans un cas de zona intéressant les 4º et 5º métamères thoraciques, ont observé une sensibilité excessive de tout l'hémithorax el de la moitié du cou correspondant au côté de l'éruption; tontes les excitations cutanées entrainaient des sensations douloureuses comme dans les lésions thalamiques; d'autre part, elles s'accompagnaient de l'extension de l'orteil du même côté, bien que l'excitation plantaire déterminat une llexion franche de l'orteil. Tous ces phénomènes montrent la réalité de l'extension des lésions zostériennes à l'hémi-moelle homolatérale, lésions qui sont très fréquentes.

- M. J. Decourt rapporte une observation de zona avec manifestations neurologiques à distance. - M. A. Thomas estime aussi que les lésions du zona débordent souvent les ganglions spinaux et en rapporte des exemples.

Diabète insipide post-traumatique; cessation subite de la soif au cours de l'ouverture d'un kyste arachnoidien de la base. - MM. R. Kourilsky, M. David, J. Sicard et Galey rapportent l'observation d'une jenne fille atteinte, après un tranmatisme cranien violent, d'un diabète insioide avec troubles du champ visuel, anosmie et 'éphalée persistante; le diagnostie d'arachnoïdite opto-chiasmatique fut confirmé par l'intervention qui montra un kyste aruchnoïdien de la base; unssitôt après son incision, la malade cessa subitement d'avoir soif et la polyurie disparut dans les heures suivantes; l'absence de soif fit place pendant les jours suivants à un véritable dégoût des boissons; depuis 2 mois, la guérison du diabète insipide est complète. Cette observation, très rare, confirme celles inverses dans lesquelles la soil apparut au cours d'interventions; elle démontre la primauté de la soif sur la polyurie dans la pathogénie du diabète insipide.

- M. Tournay oppose le caractère instantané de la soif créée par les neuro-chirurgiens au cours

des interventions sur la région hypophysaire à la longue préparation nécessaire pour les obtenir dans les expériences d'A. Mayer; n'y a-t-il pas dans ces cas une hallucinose de la soif?

- M. Lhermitte signale un cas d'azotèmie après emploi des extraits hypophysaires dans un cus de diabète insipide; si on supprime les boissons à un potomane, il souffre, mais ne présente pas les accidents graves qui surviennent chez le sujet atteint de diabète insipide.

M. Thiébaut oppose la rarefé du diabète insipide dans les adénomes chromophobes et les tumeurs de la poche de Ratlike à sa fréquence au cours des arachnoïdites opto-chiasmatiques.

- M. Delay rappelle que les extraits hypophysaires n'agissent pas chez les potomanes et qu'on peut supprimer chez eux l'excès de boissons sans danger

M. Decourt eroit que dans le diabète insipide il ne s'agit pas d'une hydrophobie tissalaire, mais cellulaire; il n'y a certainement pas que les centres nerveux à envisager.

- M. Baudouin met en doute l'observation de M. Lhermitte et n'a jamais vu d'accidents imputables à l'extrait hypophysaire dans le diabète insi-

- M. Pasteur Vallery-Radot rapporte le cas d'un malade qui preud des doses considérables d'extrait hypophysaire sans aucun trouble,

Hémiatrophie faciale coexistant avec une neurofibromatose cutanée diffuse. - MM. G. Guillain, Grossiord et Rouzaud rapportent l'observation d'une femme de 36 ans présentant d'une part une neurolibromatose cutanée familiale et d'autre part une hémiatrophie faciale portant sur tous les muscles innervés par le trijumeau et sur le squelette, avec anomalies dentaires, un grand nombre de dents restant incluses. Les auteurs discutent les rapports possibles des deux affections; dans la maladie de Recklinghausen, on a signalé des asymétries de la face, mais il ne semble pas qu'on ait encore observé d'hémiatrophie fuciale.

La syphilis de l'angle ponto-cérébelleux. ... MM. G. Guillain et Auzépy rapportent l'observation d'un malade de 52 ans présentant les sigues typiques d'une tumenr de l'angle ponto-cérébelleux chez qui l'examen du liquide céphalo-rachidien montra positives toutes les réactions de la syphilis, alors que celles-ci étaient négatives dans le sang. Les auteurs insistent sur cette notion que la syphilis de l'angle ponto-cérébelleux, bien que rare, mérite d'être connue; le diagnostic avec les tumeurs de l'angle est très important, puisque l'opportunité d'une thérapeutique chirurgicale est en jeu; deux raisons rendent ce diagnostie difficile: d'une part. la ponction tombaire est contre-indiquée dans les tumeurs de la fosse postérieure; d'autre part, la stase papillaire manque souvent dans ces tumeurs.

Tumeur envahissante de l'hypophyse traitée par chirurgie et radiothérapie. — MM. Hugue-nin et Guillaume rapportent l'observation d'un homme de 41 ans atteint d'une tumeur hypophysaire dont l'évolution rapide, la taille anormale. les caractères histologiques les conduisent à la classer parmi les épithéliomas, malgré son encapsulement apparent, critère de bénignité auquel on attache souvent trop de valeur. Beaucoup d'auteurs nient l'existence d'épithéliomas hypophysaires; cependant, certains cas publiés, dont le eas actuel se rapproche, sont de toute évidence des épithéliomas; aussi les auteurs ont-ils utilisé la radiothérapie post-opératoire, comme ils le font pour les autres tameurs cérébrales malignes.

- M. Lhermitte remarque que les tumeurs de l'hypophyse, qui ont les caractères des épithéliomas, ne se comportent pas toujours comme des tumeurs très maligues.

LUCIEN RODOUÈS

#### SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE

#### 20 Janvier 1942

Allocutions de MM. G. Paisseau, président sortant, et de M. E. Sorrel, président annuel. Les déviations traumatiques de la cloison chez l'enfant avec grosse obstruction massle. Traitement ohirurgical et risultats slieghes (présentation d'un malade). — M. Marcel Ombrédanne, roment avec le dogue elassique qui interdit tonte intervention sur la cloison massique avant 15 ans. rapparte les risultats obtenus chez 50 cutants de 1 à 12 aus, mixis de 3 à 5 am parès l'intervention, et présente une fillètte optiè à l'âge de 10 aus pour une deviation tranumitque de la cloison.

Les résultats fonctionnels et establiques sort excellents. Chez Perfantal, les déviations transactiques sont très antérieures, unitatérales, et n'intéressent que le cartilage. L'intervention doit être séconomique, car le cartilage résigné en se régénére pas. L'opération est délicate et doit être réservée aux cas oit la déformation est très accentuée et entraîne une gêne fonctionnelle importante.

Sur un cas d'avysible gaugement du nouveau-né avec septicemie et suppurations noutiples. Tombut de Genet et L'hirondel raportent Dombut d'un enfant de 24 jours alonportent pour une leison syphilitique, cette utétribut de la companie de la pour des la contre d'alond pour une leison syphilitique, cette utération fui ratichée à un érysible ambutaut persenté par l'enfant les jours précédents, la lymphangite du sein de la mère, la présence de taptique de la companie de la companie de la présence de soute de la confirme de diagnosie.

Sons l'influence de la sulfamidothérapie locale el buccale, la guérison fui obtenue après de nombreu, incidents; poussées thermiques, abcès sousculanés, oto-mastoldite.

L'allure torpide et bénigue de cet érysiphée étail peut-être «n rapport avec l'absorption par la mère de sulfamide qui a pu passer dans le lait. La gangrène serostale peut s'expliquer soit par un plus nomène d'hypecregie, soit tout sinqulement en raison de la fragilité de la peau et du tissu celbulaire làche en cet enfroit.

Sur un cas de syndrome neuro-cedémateux.

M. H. Grenet el L'hirondel out observé cuxun cufant de 4 ans des cedèmes diffus el laryngée
en l'absence de toute manifestation vivales en
paralysie velo-palatine avec troubles de la phonation et de la degitatition, la dimination, l'absoltion, pois le retour des réflexes tendineux, un
signe de Babinski minitatria, une hypertension
considérable avec fachycardie, de l'anémic, des
troubles du caractère, des donieux abdomines
passagires mais vives. la maladie se termina par
la guérison compilée.

Ce syndrome neuro-sedémateux n'est pas sauanalogie avec l'acrodynie. Les auteurs discutent les rapports entre ces deux affections.

Volvulus du nourrisson. — M. Pouyanne (Bordeaux). L'enfant, dont l'observation a été publice dans une séance précédente, a fait à nouveau un volvulus du grèle qu'une nouvelle intervention a permis de réduire.

Sténose hypertrophique du pylore ayant necessité un traitement chirungical à l'age de 15 jours. Suites opératoires troublées par une tinoxication camphrée. — M. Jeannin de Girardier et Soichet (Dijou). Isalant opére 15 jours après sa naisance par pyloropium énéesité punt après au nissance par pyloropium énéesité université of l'age de l'age d'

Chancres d'inoculation tuberculeuse initiale de siège gingival. — MM. Théfity et R. Boudé. Chez deux enfants, une adenopathie cervicule haute put être supportée à une ulcération gingitale fourquese. Indamunatoire et hautement fébrile, la première fui prise pour une affection aigné et se termina par une navingité uthereuleuse. la seconde fut apprétique et a évolué sans tésion ganglion-trée par les fésions histologiques de l'ulcération et la présence de bacilles de Koch à ce niveau et dans le ganglion. Dans un cas, 6 mois auparavant, la cutirogicion étain négative.

- M. Julien Marie a observé un cas comparable ; qui violua également vers une méningite tubereuleuse. Du ganglion fut isolé un bacile bovin et on put envisager l'origine alimentaire de ces chancres d'inoculation.
- M. E. Lesné insiste sur l'importance de rechercher la nature du bacille. Sur 100 cas de méningite tuberculeuse, le bacille identifié par la méthode de Saënz et Costil fut huit fois à bacille bovin.
- M. J. Cathala a observé un nouveau cas d'ulcération gingivale analogue à celui publié antérieurement. L'état général demeure bon depuis 15 mois. Il semble préférable de s'abstenir de toucher à ces lésions, même pour une biopsie.
- M. Julien Marie. La mort est survenue dans uotre cas, bien qu'il n'ait pas été fait de biopsie.

  Ostéite du col témoral avec aboès troid chez.

Ostéite du col lémoral avec abcès froid chez une fillette vaccinée antérieurement au BCG. Guérison anormalement rapide. — M. E. Sorrel. Enfant vaccinée par le BCG à doses croissantes a 1, 2 et 7 aus. Quinze jours après la dernière absorption, lièvre, puis eleurisée.

Pen aprés delétie du cul avec alorés froid à évoltien d'une béniguité et d'une rapidité anormale dont la nature n'a pu être prouvée, l'examen n'ayant révèlé aucun germe. On peut se demander s'il s'agit d'une l'eston tuberentiense ayant évolué favorablement sur un terrain immunisé par le BCG on d'une localisation du baelle de Calmette-Guérin.

Ont été nomunés membres titulaires : M. P. Auzépy, Mile M.-T. Comby, M. A. Dollfus, Wiles Jamet et Ladet, MM. R. Laplane, J.-E. Marcel, Perrot, Thiéfry.

Membres correspondants: MM. P. Barhé (Le Mans), Lefebvre (Lille), Maynadier (Limoges), Membre correspondant à l'étranger: M. Walther.

ROBERT CLÉMENT.

# SOCIÉTÉ DE STOMATOLOGIE DE PARIS

20 Janvier 1949.

Chancre tuberculeux initial de la maqueuse buccale. — MM, S. Thielfy et M. Lepoivre, à l'evension de deux observations, montrent que, si le bacille Inderculeux pout traverser la maqueuse sans laiser de trave, il est capable aussi d'y crèr me utération régulière, propre, surficiere, et diunére qui frappe par son indocteux et son adénopablie satellite. Le bacille peut y être retrouvé, Le pronostie delli être réservé : dans 1 des 2 cas me méningite terminale apparut moins de 3 mois après la lésion buccale primitére.

Deux cas de tétanos céphalique. — M. R. Vrasse souligne une fois de plus l'importance du trismus en tant que symptôme initial. Son caracfere spannellique associé à la température commande d'agir sons attendre l'apparition d'autres signes. Dans les 2 cas où la porte d'entrée est re-bée incertaine, la vaccinothéraple associée à la sévaltéraple on têté corronnées de succès.

 M. Lebourg rappelle qu'il a proposé avec J. Weil, en 1930, l'injection de sérum au voisinage des nerfs masticateurs par voie transmassétérine.

Le remède de la répartition dans la crise des matières premières. — M. M. Béliard expose le principe de l'organisation actuelle pour satifaire aux besoins de la pratique stomatologique qui sont de 3 ontres: pharmacie, matériel chirargued, prothèse.

17 Février,

Dents de sagesse supérieures incluses avec dents surmunéraires également incluses. M. Baldenweck et Raimbault reducte l'histoire d'une double inclusion de dents de segese avipérieures provoquant des névralgies cervicales et, depuis une d'aimie d'années, un syndrome migraineux. De chaque côté, la dent de sagesse était précéde d'un dentieule supplémentaire, d'interprétation radiographique d'illicile. L'extraction amen, une guérison combiète du syndrome doulouren.

Syphilome du maxillaire supérieur simulant un volumineux kyste chez un enfant de 11 ans. - Wil. Lebourg, Gencel et Fontanel ont ren-

contré, chez un enfant exempt de toute dystrophie et de tout stigmate syphilitique, un syphilome simulant un volunineux kyte. Seule la biopsie permit d'affirmer le diagnostic, taudis que la sérologie et l'emouète familiale restaient muettes.

Ostétie fibreuse du maxillaire inférieur.

Morisco. M. Lebourg, rapporteur. L'auteur a observé chre un homme de 37 ans une osiétie independent de la present identifié in biologiquement dont la particularité était d'être strictement localisée (sans autreinte du sque-lette et de donner une inage ratte articularité d'un gravagur aussi bien définitée que celle republique presque aussi bien définitée que celle

L. LEBOURG.

## SOCIÉTÉS DE PROVINCE

Nos lecteurs pourront trouver les comptee rendus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques eulvants : Société médicale des Hédriaux de Lyon (Lyon médical, 12,

South's asserting the Chinese is a Constant of Medicine of the Chinese of the Chinese of the Constant of Medicine de Bordeaux, 6, place Saint-Christoly, Bordeaux.

Prix do numéro: 3 fr.).

Société de Médecine de Marseille (Archives de Médecine générale et coloniale, 10, rue Forlia, Marseille).

Sociéré de Médecine de Nancy (Revue médicale de Noncy, 45, rue Gambella, Nancy,

# SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX DE LYON

13 Janvier 1942.

Allocution de M. le Prof. Froment, président ordant.

Allocation de M. le Prof. Mouriquand, président reutrant.

Les images pseudo-tuberculeuses au cours de états infectieux d'allure grippate. — MM. A Dufourt, Pichat et Guinet présentent des films concernant 8 malades envoyés au sanatorium Saint-Eugénie pour des lésions qui avaient pu être interprécies comme étant de nature tuberculeuse : images de primo-infection juxta-lialire, d'inilitates précoces, de processus congestifs avec semis miliaire. Dans ces cas difficiles à interpêteur, la recherche de l'allergie, l'inoculation des mucosités obtenues par lubage gastrique, l'allure évolutive et le peu de stabilité des ombres thoraciques aideront à établir le diagnostie caxet.

Congestion pulmonaire subaigui et prolongies avec images radiologiques pseudo-tuberculeuses.

— MM. Sedallian et Roche. L'observation concerne me soure de O ans, ancienne asthmatique et qui, après une grippe survenue en 1939, présentait un manuais etta général, des frésonnements, de la lastitude. En Avoit 1940, la lièvre monte à 38% le soir. L'auccultation montre des rales humides aux deux sommets. L'affection évolue persiant plus de 2 mois avec des punésses fertiles à 28°, de purier le 20°, de punés de la companie de la comp

Copendant le diagnostie est initime par: 1º lunégatitité de toutes les rechevels nuclétiologue et deux ineculations au colaye négatives; 2º une mérison définitive depuis plus d'un an avec régression de tous les signes généraux, fonctionnels et radiologiques; 3º les images radiologiques sucnuat aux sommets pour atteindre les bases, se balancant de la lase gauche au sommet droit avec dans l'intervalle nettoyage complet des zones primitivement atteintes. En fin de compte, disparition de tous les signes médiologiques.

Symbrome de Lattler avec lésions ratificagiques étendues et sienes physiques de cortopleurét. — MM. P. Sedallian et Roche, L'observation ets cells d'un symdrome de Loffler avec écsinophilis à 12 pour 100 au moment de la périede agus, 3.2 pour 100 au moment de la défereuse. Cette écsimphilis a régressé tarditement et est combré à 8 pour 100 après moment par l'observationnée à 8 pour 100 après 1 mois. L'évolution a été celle d'une pneumopathie bâtarde avec fièvre à 38% survenue chez une jeune fille amaigrie et à l'état général délicient. L'inochation a été négative, Deux particularités sont à signaler dans cette observation dont tout l'intérêt est dans l'examen des films radiològiques successifs :

1º L'existence au début des signes physiques d'auscultation : râles crépitants lins aux deux bases,

évoquant une cortico-pleurite.

2º L'élendue des lésions radiologiques constituées par des nodules répartis aux deux bases et à la partie moyenne du poumon. L'infensité de telles lésions radiologiques est rare dans le syndrome de Lottler.

Promuonie grippale prolongée avec signes cliniques et radiologiques pseudo-tuberouleux.

— MM, Delors et Pontan rapportent l'observation d'une femme qui pendant plus de 2 mois précupette des signes de bronche abvédite avec fover d'hépational des signes de bronche abvédite avec fover d'hépational des signes de bronche abvédite avec fover d'hépational de l'abbendit de l'abbendit

Les auteurs discutent la radiologie des pneumopathies grippales surtout dans les formes prolongées.

Syndrome de Loeffler par ascaridiose. — MM.

B. Froment, Rehatel et Masson.

#### 20 Janvier.

Pseudo-tuberculose pulmonaire causée par " mycotorula tropicalis " . - MM. Paul Courmont et Billa. Le champignon du muguet ou mycotorula albicans pent causer des pneumopathies graves. Certaines sont produites par la variété Tropicalis. C'est le cas d'une malade qui expectorait des erachats où de nombreuses analyses n'ont jamais décelé de bacilles de Koch, même par l'inoculation. Mais ils renfermaient en abondance des spores et mycelium de ce parasite. L'auscultation montrait de très nombreux râles diffusés dans les deux poumons et la radiographie des images disséminées aréolaires et ressemblant à des foyers de tuberculose fibreuse. Il fallut tous les examens de crachats et les réactions sérologiques négatives pour arriver au diagnostie étiologique. Le cas était grave ; la mort vient de survenir au bout de 5 ans.

Images pseudo-tuberculeuses dans le poumou cardiaque. — MM. Barbier, Tournaire et Piguet apportent des clichés de poumous cardiaques, certains d'entre cux avec nelloyage radiologique conplet après 15 jours de traitement tontardiaque. Les 4 observations qu'ils apportent montrent la difficulté du diagnostie clinique dans certains cas.

Les pseudo-tuberculoses juxta-bilaires. MM. Laghae el P. Fraigas. Le problème de combre-ratiologiques intra-bilaires se pose de facon essentiellement différente cher l'emant et che; l'adulte quand il s'agil d'en déterminer la nature tuber cultures. Chez l'emant ou l'adolescent, les réactions cutantés à la tuberculine donnent une réponse randoment de l'adulte de l'emandement positive en mégalire et permettent de prendre les décisions thérapeutiques que justific une étilologie précise.

Il n'en est plus de même chez l'adnite, la cutiréaction peut être positive, mêmé s'il s'agit d'un processus inflammatoire non tuberculeux, elle n'a jamais dans le plus grand nombre des eas la netteté que comporte chez le jeune une allergie cutanée récemment acquisc. Les signes cliniques associé sont infidèles, souvent trompeurs. L'examen négatif des crachats doit être complété pur leur inoculation an cobave qui demande un délai prolongé. L'aspect radiologique peut être identique aussi bien dans les pneumococcies que dans les épituberculoses, les spléno-pneumonies tuberculeuses post-primaires ou même certains infiltrats tertiaires. On conçoit que la décision thérapentique soit bien délicate à prendre en pareil cas. Deny observations choisies l'une ches L'enfant, l'autre chez l'adulte montrent aux leurs radiographies successives que l'évolution des pseudotuberenloses juxta-hilaires est essentiellement fugace que leur régression se fait totalement en 2 à 4 semaines et qu'il importe de savoir temporiser dans les cas qui ne font pas d'emblée la preuve de leur nature tuberculeuse.

Infiltration fugace du sommet du type Assmann, au cours d'une tubreculose multipangliomaire latente avec atteinte des surrénales, découverte à l'autopsie. — MN. P. Raviales, I. Brun, Monnet montrent qu'il ne faut pas trep depossèder la tubreculose dans la genée de la fillitats fébrilles et fugaces du sommet. L'autopsie leur a rèvélé l'Ottologie fuber-culence d'une infiltration locale qu'ils avaient matachée cliniquement à une origine gripagel. Par ailleurs, à propos de leur observation, ils insistent sur la latence de ces tubesculoses ganglionanies massives, médiataines et ablominales et précient, à l'aide d'inoculations en série, le monde de propagation de l'infection de l'infecti

Considérations sur quelques cas d'infiltrats arroudis et passagers de la base d'étiologie non tuberculeuse. — MN, P. Ravault et J. Brun arporteut 4 observations d'infiltrats rouds se rappoechant de celui décrit par Asmann nons sièrem de locte de la partie inférieure des lotes inférieure aux const du prosesus inferieure aux para et cas l'actions sinérieure aux parties de la partie inférieure des lotes inférieure aux const du prosesus inferieure band non tuberculeux. Dans 2 cas, 18 étients survenus étate des bronchliques chroniques, Ces oubres, qui différiaient totalement de celles observées dans les congestions bandas, sout dues saus doute à ses processus de bronche-pneumonte localiès.

#### 27 Janvier.

Du diagnostic étiologique des inflitrations pulmonaires lugaces radiologiques. — MM. L. Savy et Galy rapportent trois observations d'inflitrations pulmonaires régressives, découvertes d'examen radiologique systématique au cours d'états fébriles grippanx ou d'origine indéterminée.

Les images ruilologiques régressèrent dans le dèlai de 3 jours à 6 semaines. La première observation correspond à une image post-grippale à type d'infilitat intercédiobhiaire non tuberculeux la deuvième concerne une forme fluxionnaire de la deuvième concerne une forme fluxionnaire de la interveniole e territaire. Evolution de l'Image en 15 jours avec inceduiton positive des cardiats. Une dissième concerne une poussée congestive banale fut trouvée d'écoinquitile sanguine. Deux autres observations furent ramordées.

Une infiltration bilatérale régressive au cours d'un état fébrile, premier symptôme clinique d'une endo-cardité infectiuse à marche lente. Un inage pseudo-inherendeuse très fugace (3 jours) de « poumon azotémique » au cours d'une néphropathie chromien urbairème du joune.

Les auteurs invistent sur la difficulté du diagnostic vicilogique de tebles infiltrations, sur la nécesité de l'evamen lascériologique des carechts reinés par lauvage pastique et de l'inoculation un colaye. La fugurité de l'ombre radiologique des chomps palmonaires us suffit pas dans tous les ens pour affirmer l'origines pande du processur, La question des tuberque pulmonaires l'unionnières l'unionnières et pose, Très rarement dans cet au cett apporté la reune la direction des tuberque pulmonaires l'unionnières l'unionnières de reune l'acceptance pulmonaires l'unionnières de reune la direction des tuberque pulmonaires l'unionnières de reune l'acceptance de l'acc

Si l'existence des aspeels pseudo-inherendents des images radiologiques des pneumopathies aigmès banales est achtellement connue, l'existence de formes fluxionnaires de la inherendose tertiaire simulant jusque dans la fugacifé de l'ombre midiologique une pneumopathie banale doit également être admise".

Pneumothorax traumatique au cours d'une contusion thoracique relativement bénigne. — N. P. Lagüze. Un bronchitique chronique emplity, sémaleux connu et trailé depuis 10 ans fait que de la claime de la commandation de la claime de la commandation de l'émilitorax gauche posérieur. Il présente aussitôt une dyspuée paroxysitique avec deuleur en cour de poignant. Une radiorample faite alors met en évidence un pneumothorax total avec collapsus important du pommon gauche et dextrocardie. L'observation quotidienne montre la révression rapide des symptomes et le recellement unimonaire en 15 jours sans séquelles pleurales bien sérieuses.

Cette observation est à rapprocher de celles des emphysémateux qui font un pneumothorax spontané, sans cause bien explicite, par rupture d'une vésicule superficielle et dont la perforation pulmonaire s'oblière immédiatement saus que la plèvre soit sériensement ensemencée. Tont s'oppose ici un nuceanisme du pneumoliorax inherenleux qui correspond à l'ulcération d'un tubercule caséeux laissant neristier un traite l'istulieux.

La sciatique, maladie vortébrale.— M. Jacques Forestier (Air-lec-liains) développe les raisons pour lesquelles la scialique doit être considérée comme une algie de la région et non comme une mévalgle. Il énumère les signes qui conditisent à considérer la sciatique commune comme exclusivement d'origine verificarle; prévession de lun-balgie, existence de signes objetifs medibiliers quasi-sciatique et appelle la manouvre du friori pour mettre en vidence la rigidifé verfébrale. Par opposition, les signes neurologiques de la sciatique consultant, et archiver la régidire de diagnostité de écatique los spuirils sont alasents.

Premiers résultats cliniques obtenus en denmatologia evec les composis antihistaminiques synthétiques (2225 RP et 2229 RP). — M. P. Cuillerat rapporte les premiers résultats des essais thérapeuliques obtenus dans 3 ens d'utilenir evicdivante, dont l'un avec astime, avec l'antihistaminique synthétique 2323 RP. Ces observations constituent les premiers essais de chimiothérapie de certains états allergiques avec des produits spécifiquement antihistaminiques.

Les composés de synthèse à pouvoir antihistanine dans le traitement des états allergiques. — M. H. Thiers. Le corps étudié est le 929 F. On ne peut dépasser 4 mg. Les signes d'intoxication sont: une courbaire douloureuse avec parfois dysphagie. L'auteur rapporte 2 observations où ce corps a en une action remarquable.

G. Despierres.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE DE BORDEAUX

Janvier 1942.

Réalisation pratique de l'oxygénothéraje midividuelle et collective. Au cours de leurs recherches, MM. P. Dervillée, R. Tiffeneau et L. Bel out pur construire mpidement et avec des pièces courantes des apparails dont le fonctionnement est satisfaisant et qui répondent aux techniques modernes de l'oxygénothérapie. Ils insistent en particulier sur la réalisation des apparails distributors d'oxygéne et des masques inhabitations.

Les appareifs distributeurs sont construits de façon telle que le débit varie de 5 à 9 litres par minute, ce qui correspond aux quantités actuellement adoptés dans la pratique de l'oxygénothérapie: à est effet, ils utilisent un gréteur de carburateur de calibre moyen nº 60, la pression par centimètre enbe variant de 1 à 2 kg, 5.

En ce qui concerne le masque, ils accordent la préférence au masque léger, non étanche et sans sompre (poids: 55 g.), et ils insistent sur le fait que l'orilite d'arrivée de l'oxygène dans le masque doit être place aussi près que possible de la benelle du sujet si l'on vent obtenir une concentration suffisante en oxygène de l'air alvébaire.

Cures heureuses de névralgies faciales essentielles par le diphényl-hydantoïnate de soude. - V. Bergouignan rapporte l'observation de 3 malades atteintes de névralgie faciale essentielle sévère, devenue rebelle aux alcoolisations, à qui furent administrées il y a quelques mois des doses de 0 g. 20 à 0 g. 30 de diphényl-hydantoïnate de sonde : chez la première malade, les crises douloureuses dispararent dès ingestion quotidienne de 0 a. 20 de es médicament: chez la deuxième malade la dose de 0 q. 20 produisit une sédation remarquable, mais incomplète; la dose de 0 q, 30 fut suivie de disparition complète des crises douloureuses; chez la troisième malade, les crises disparurent également dès l'administration de 0 g. 20, mais de légers troubles sympathiques interparoxystiques persistèrent sans modification. Les résultats sont cneore, on le conçoit, trop clairsemés pour qu'on puisse apprécier la valeur thérapeutique de cette arme nouvelle : ils engagent cependant à tenter une expérimentation plus large. L'auteur rappelle l'opinion de Trousseau sur la névralgie éplippiforme, et les conceptions pathogéniques modernes, défendues en partieulier par Bandoin, qui firrent à la base de ses essais thé-mpastiques. Il refleve en outre chez ses 3 malades une sorte de dissociation entre a zone stimufiguer, reside notiques parechifesique, et le centre dolorigène, mis par la médication hour d'était de répondre par des décharges douloureuses.

Les équilibres endocriniens au cours de la période puerpérale. — M. Marc Rivière. Celte communication n'est qu'un seléma nevendrement incomplet de nes équius seléma nevendrement incomplet de nes équit morants. Confediment et propositée, des expet morants collections et propositée de les expet morants collections et propositée de les expet morants collèctions de propositée de le service de la formation de la rectain propositée de le deux tournes des cultibres auccessées, la partituition marque la rupture définitive de l'équilibres en faveur de la foit-culte. La clutte de célect dans le post postume libre alors la production accumulée dans la pituliaires et décelecte la sécrétion lactée.

Glande thévale et glande progestative assument normalement la sécrétion des deux hormones, mois il existe des organes vicuriants dont l'identité n'est pas définitivement démontrée. Le placenta peut seviri de glande hormonogène au cours des premiermois; sa structure histologique rend ces fonctions mois problables au voisinage du terme.

Malgré l'incertitude de nos commissances, celles-ci ont donné lien à de nombreuses applications pratiques, diagnostic biologique de la gestation et de certaines de ses complications, traitement de certaines sécrifiés, de l'avortement habituel non sphillitique, arrêt de la monife haltense, etc...

Il est permis d'espérer en voir augmenter le

Mémingite cérébro-spinale à bacille de Pleifler, Ineffeacité de la sullamidothérapie. — VM. P. Mauriac, R. Sarie, P. Loiral et M<sup>to</sup> Gosset rapportent un cas de meningite à bacille de l'feiffer traité, saus succès, par le 603 M B et le 1162 F, avec étude bactériologique détaillée du germe qu'ils out un conserver mendant 2 mois

Ostóo-arthropathie hypertrophiante de Pierre Marie, che un sujet porteur d'une tumeur du médiastin antérieur. — MM. P. Mauria e le R. Sarie rapporteu l'observation d'un homme de 76 uns ayant présenté un syndrome d'ostéo-arthropathie de Pierre Marie avec manifestations articulaires doulouveuses et images midiologiques de présentie engiannate caractéristiques. La mort surviut au bout de 6 mois au milleu d'un syndrome de compression médiastina, L'autopsie révêda qu'il s'agissait d'une tumeur du médiastin ambricur dont il evistait une mêtatase higatique.

Schwannomes multiples thoraciques, cervicaux, axillaires. - MM. F. Papin, R. Barroux cl J. Menaut rapportent l'observation d'un malade atteint de 2 tumeurs symétriques du creux axillaire, dont les caractères cliniques avaient fait proposer par l'un d'eux le diagnostie de schwannome des nerfs périphériques. Ce diagnostic s'est trouvé confirmé par une biopsie (schwannome du médian) Le malade était également porteur d'autres schwannomes, un de la région carotidienne, un du tissu cellulaire abdomino-crural, un antre thoracique el enfiu un exogastrique dégénéré. A ce propos, les auteurs soulignent les caractères sémiologiques de ces tumeurs : lenteur d'évolution, mobilité transversale mais non longitudinale; ils insistent sur la compensation nerveuse qui suit l'exérèse du segment atteint, sur leur dégénérescence possible et sur la parenté de cette affection avec la maladie de Recklinghausen.

Enfin une discussion histologique rappelle les differentes théories proposées pour ces timeurs, commus successivement comme fibromes (Recklinghausen), neuromes (Askanasy) et enfin prolifération cetodermique des cellules de la gaine de Schwann (Verroeay, Lhermitte et Leroux, Ronessa

Ictère hémolytique évoluent vers une splénopathie hémorragique. — MM. Mauriac el Jeanneney présentent une malade dont quatre securs et une fante sont attentes de spilonomigalité avec léters; ellembine vient de sulté une spilonomique de la commandation de la command

Il s'agirait donc d'une anemie hémolytique familiale, dans laquelle la splénectomie ne donne pastorijours d'excellents résultats. Cependant ette opération a été ici justifiée par la tendance à un syndrome purpurique (thromboeytopénie), purpura, tendance any hémorragie.

C'est cette évolution anormale qui justifie la thérapeutique utilisée.

Nouveau traitement de l'exstrophie de la vessie. — M. Darget. Un ganyon de 9 aus est présenté après une cure d'exstrophie vécienle par le procédé de Golard modifié. La vessie reconstituée et basuilée dans l'excavation petiviene grâce à une traction par voic périnéale et une fixation au périnée est drainée par une expisoionie hypogastriume.

L'enfant ne se mouille plus et pourra attendre la reconstitution d'un canal continent.

A. Cuvbé.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE MARSEILLE

5 Février 1941.

Gros kyste hydatique suppuré du fole avec lyste hydatique de la rate et deux kystes hydatiques péritorieux.— MM. Ch. Mattét et H. Monges. Le kyste suppuré du foie de dimensions considirables a le volume d'une tête d'enfant. Il contenit et pus brandre: la membrane hydatique a dispara l'entrale de la membrane hydatique a dispara che l'entrale de l'entrale pogéon. Le kyste d'enplés enfant an nivan du hole droit, attétit, à la partie antièrieure et esterne, la capstel du foir de l'en ne trouve et ce univeau aucune trace de parcierique du kyste ou trouve are une la membrane de l'est l'égatique d'environ le manier la met l'entre de l'est l'égatique d'environ le me la metale de l'est l'égatique d'environ le manier la metale de l'est l'égatique d'environ

Les kystes hydatiques de la rate et du mésenfère ne sont pas suppurés et conficiencent un fiquide can de roche avec nombrenses vésicules filles; la membrane hydatique est facilement isolable.

Le kyste de la rate du volume d'une grosse orange constituail la tumeur perçue à la palpation. Les kystes du mésentère out le volume d'une mandarine. Fun d'eux était interposé entre la rate et l'angle collègie ganche.

Limites inférieures d'un parasympathique médullaire dorsal à destination gastrique. — NM. J. Mallegae, V. Donnet et A. Monges. Les expérieures rapportées donnent la topographie exacte des limites inférieures d'un système nerveux moteur gastrique qui fire ses origines de la moelle dorsale. Des evciutations portées soit sur la moelle, soil sur les racines postérieures, soit sur la moelle, soil sur les racines postérieures, soit sur les heanches d'origine des mefs splanchiques ne prooquent plus d'hypermotricité gastrique an-dessons des niveaux sinvants:

12º métamère dorsal :

13º racines postérieures et cameaux communicants correspondants;

1se branche d'origine des nerfs grands splanchni-

De l'ensemble des recherches n'alisées jusqu'ici on peut conclure que le système étudié correspond à des centres étagés dans la moelle dorsale entre D4 et D12.

Etat diabétique curable sans hyperglycémie avec vomissements acétonémiques. — M. J. Brahic rapporte l'observation d'un dan paradiabétique évolutait cluz une jeune fille de 23 ans et suivic depuit 4 ans. Cette évolution s'est faite en 3 périoles: 1º début clinique de diabète classique avec purult, glycosurie variable (moy. 80 à 90 ga.), polydipsée, amaigrissement, et survenue au baut de quelques mois d'une crisé de vonissements avec quelques mois d'une crisé de vonissements avec nacétouurie à la suite de laquelle un traitement insancétourie à la suite de laquelle un traitement insancétourie à la suite de laquelle un traitement insancétourie à la suite de laquelle un traitement plant de la chycourie; 2º évolique n'influênce n'inf

lution ultérieure durant 2 ans 1/2 sous forme de glycosuite très instable (20 à 200 g/s), non influence ce par le régime et l'insulie. La glycémie est normale ainsi que le triangle d'hyperglycémie. Mai rei l'exténue antérieure d'une neightire post-angineure, aver posistance d'épisoles albaminariques et orbinateur disertés et d'une constante lègrement élevée, le diagnostie de diabète rénal ne peut tre port étant donné le début clinique et l'évolution ultérieure vers la disparition de la glycostrie disparait définitivement landis que persistent des outrissements actionémieurs léers.

A ces derniers, ainsi qu'à l'état diabetique antérieur peut être attribuée une étiologie hépatique; la malade présente, en effet, depuis son enfance devrises de cephalée ainsi qu'une intoférance gastrique alsoitue aux ceuts et au chocota, le tout traduisant manifestement une insuffisance hépatique. Son amargir-sement est du reste conséculif à un niebre l'einin ayant évolué une au et demi avant la découverde des aglycosurie.

Un cas de calcinose gándralisée de l'enfant.

— MN. Paul Grand et Jacques Senar présentent un cos de valcinose infantiles appara de loma en la calcinose infantiles appara de loma contratament nombrenses et il cable en mône lemps are la calcinose de la ca

La malade a été observée depuis 3 ans. Les différentes thérapeutiques employées sont restées sans succès, y compris la parathyroïdectomie et les médicutions etlogènes.

Sur un cas de lithiase pancefatique.

"M. Bergrett, Obervalion d'un homme de 60 ans présentait des crises doutoureuses égigantiques surveant à intervales irreguleires, on perotie bez lui une tumeur médiane dans la moité inférieure de l'espace comprise entre l'emblié et l'appendie siphonie, et à l'evamen fonctionnel de petits signes de défecteure nancréatiques.

L'image radiologique est celle d'une lithiase pancréatique caractérise par de pellles opacités d'aspect grumeleux groupées en corymbe sur le bord gauche de la 1º lombaire et en trainée plus on moins confluente élendue transversalement, de droite à gauche, au niveau de la 1º lombaire.

L'anteur rapproche ce cas d'un cas identique destri técemment par Spedes Font et Fournier au Varoc et rappelle les notions classiques sur la lithiase pancréatique, affection qui douteure relativement rare et dont l'opérabilité est fonction de l'intégrité de la glande pancréatique.

La sclérose pancréatique précédant la lithiase étant, selon les règles d'Ockencoyk, une contreindication opératoire formelle.

#### 19 Février.

Un cas de délire d'influence (présentation de malade). — MM. J. Alliez et H. Olivier. Présentation d'un sujet particulièrement profixe dont les manifestations hallucinatoires ont en une évolution signé et out maintenant dispara, Disenssion de la place nosographique de ce syndrome.

Sur la résistance du cœur du lœtus à l'anoxémie. — Vul. J. Malinéjac, A. Jouve et A. Desanti précisent la nature des accidents électro-ardiographiques mineurs (représentés surtout par des modifications des ondes P et T) observés au cours de l'anoxémie chez le chien adulte.

Des espériences, qui ont dét réali res un des testes de clicie, moutrent que ces accidents sent, ici, particulièrement nets et qu'en peut les observes pendant des temps rès probangés. L'évolution très lente des modifications électrocardisgraphiques per met facilment leur analyse précise, et démontre immédiatement combien la résistance du cour de chris est grande comparativement à celle du ceur doitte. Les faits que les réactions du cour déclerchées par evciation directe sont encore normales après plus d'une heure d'anoxémic et d'asphyxie, plablent dans le même sens.

P. CIAUDO.

# NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

## Le pneumopéritoine thérapeutique Ses indications pulmonaires et digestives

Le preumopéritoire, insufflation d'air dans le péritoine, fut d'abord utilisé dans un but purement diagnostique, pour permettre la laparoscopie et faciliter les investigations radiologiques. Ce procédé entraîna d'assez nombreux incidents, parfois sérieux, qui jetèrent un discrédit sur la méthode et la firent généralement abandonner. En réalité ces incidents étaient dus à l'introduction massive de gaz (plusieurs litres), l'introduction d'une petite quantité de gaz (quelques centaines de centimètres cubes) étant sans danger, mais insuffisante cependant pour les besoins diagnostiques. Certains auteurs se sont alors demandé si ce pneumopéritoine, en quelque sorte à minima, ne pouvait pas être employé dans un but thérapeutique. Brainbridge et Goldwin l'employèrent dans le traitement de la péritonite ascitique tuberculeuse. Puis de nombreux auteurs américains et italiens surtout (Zaneg, Andrew, Banyai, Salkin, Monaldi) l'utilisèrent dans le traitement de l'entérite tuberculeuse : Banyai, le premier, en fit usage pour des lésions pulmonaires. En France la méthode est pen connue et presque inutilisée. Cependant Douady et Lefèvre l'ont pratiquée et se sont attachés à en préciser exactement les indications. Une thèse complète a été publiée sur la question, par Venator à Lyon en 1940,

Thensque, — Le lieu d'insufflation le plus pratique est situé à gauche de l'ombille, à deux ou trois travers de doigt en delors de lui. Cette zone est nettement en dehors des vaiseaux épigastifiques et mammaires internes, et suffisamment près de la ligne médiane pour profiter de l'adhérence du péritoine au fascia transsersails qui limite la possibilité d'emphysème dans le tissu cellulaire péripéritoide.

L'appareillage ne présente rien de spécial et est le même que pour un pneumothorax ordinaire (appareil de Küss, par exemple). Le gaz à injecter a été discuté. En fait comme pour le pneumothorax, l'air atmosphérique est le plus pratique --- le malade sera allongé dans le décubitus dorsal, la vessie est préalablement vidée, une anesthésic locale est utile pour la première insufflation - l'aiguille employée est assez grosse, à biseau court. Elle sera enfoncée obliquement par rapport à la ligne médiane, comme si on visait l'appendice xiphoïde, le biseau regardant en bas. L'on a une impression de résistance assez nette au passage du fascia transnersalis : il faut enfoncer à ce moment assez brusquement. Certains auteurs préconisent l'emploi d'un trocart mousse de Küss pour éviter la blessure intestinale. Une fois dans la cavité péritonéale, on vérifiera qu'on n'est pas dans un vaisseau en aspirant avec une seringue, pnis l'on branchera l'aiguille à l'appareil d'in-

sufflation mis en pression légèrement positive. A ce moment le gaz doit s'écouler librement ; la moindre résistance traduirait que l'on n'est pas dans la cavité péritonéale. En général, à la première insufflation, on n'a pas d'indications manométriques nettes ; la pression de les premiers centimètres cubes d'air injecté oscille autour du zéro, augmentant légèrement pendant l'inspiration, diminuant légèrement pendant l'expiration. Il faut injecter des quantités notables d'air pour que la pression tende à devenir positive de façon permanente. La première insufflation sera toujours modérée, 200 à 300 cm3, jamais plus de 500. Pendant l'insufflation, le malade accuse parfois quelques douleurs vers l'épaule, en bretelle ; une sensation abdominale assez désagréable. La percussion révèle un tympanisme modéré avec disparition de la matité hépatique, Après l'insufflation le malade devra resier allongé dix minutes, sur le côté opposé à celui où l'on veut faire collecter le gaz. Puis il sera ramené dans son lit. Les suites immédiates sont presque loujours très simples, on peut noter quelques phénomènes réflexes : la bradycardie assez fréquente, la constipation de règle, parfois un certain degré de dysurie cédant à la belladone.

CONDUITE DU TRAITEMENT. - Les premières insufflations devront être très rapprochées, tons les deux, trois ou quatre jours. Assez rapidement on arrivera à des insufflations hebdomadaires et même plus espacées, suivant la vitesse de résorption du gaz, variable selon les sujets, qu'on vérifiera par l'examen radiologique. Les quantités d'air pourront être augmentées tout en restant cependant toujours modérées ; la plupart des auteurs conseillent de ne pas dénasser I litre. Le malade, au début, devra garder le lit en position déclive. S'il s'agit d'un traitement complémentaire de phrénicectomie, il devra être en outre couché sur le côté opposé à sa phréniceclomie. Au bout de quelques insufflations, si l'état du malade le permet, on pourra autoriser le lever progressif. L'abdomen étant contenu par une bonne sangle abdominale. Certains sujets peuvent même reprendre une vie très active.

Accidents. - Ils sont exceptionnels. Les douleurs vives, les syncopes, ne se voient jamais quand les insufflations ne dépassent pas un litre et que le péritoine est libre. On note parfois un météorisme prononcé et persistant qui cède bien à l'injection de rétropituitine. L'emphysème sous-cutané est rare et presque touiours bénin. La niquire d'une ause intestinale est exceptionnelle, l'ou sait en effet que les anses fuient devant l'aiguille lorsque la vitesse de pénétration est faible, on a cependant signalé quelques cas d'insufflation du côlon, toujours sans gravité et simplement traduite par de vives douleurs coliques passagères. L'épanchement péritonéal est tout à fait rare, de même que l'apparition d'adhérences ultérieures ; cette remarquable tolérance de la séreuse péritonéale est à opposer à la facile irritabilité de la

plèvre et ouvre des aperçus intéressants sur la physiologie des séreuses. Quand l'épanchement apparaît, il est toujours minime et se résorbe en général facilement. Il vaut mieux cependant suspendre les insufflations. Nous ne feroas que signaler des complications d'observation unique : blessure d'une artère épigastrique avec hématome sous - ombilical (Rimini), emphysème médiastinal par passage de l'air à travers la fente de Larrey, hémorragie intestinale grave (1 cas de Pallenzona et Rimini, qui n'était peutêtre qu'une simple coıncidence). En somme, l'innocuité de la méthode paraît quasi absolue ; Salkin, sur plus de 1.000 insuffiations, n'a jamais observé un seul incident sérieux, de même Carelli sur 800 cas.

CONTRE-INDICATIONS. — Processus abdominaux aigūs, péritonites adhésives ou cloisonnées, malades cachectiques ou dysonéimes.

INDICATIONS. — Deux ordres d'indications : les indications pulmonaires, les indications digestives.

Indications pulmonaires: Les auteurs italiens les ont considérablement étendues. Il semble au contraire avec Douady. Lefèvre et Venator qu'il faille limiter l'emploi du pneumopéritoine à un petit nombre de cas nettement précisés. Trois ordres d'indications : 1º Une des grandes indications du pneumopéritoine est la prévention des ponssées évolutives du post partum. On sait l'influence aggravante de la grossesse sur la tuberculose ; à côté des aggravations survenant au cours de la grossesse et de pathogénie complexe, il faut faire une place à part aux aggravations brutales survenant immédiatement après l'acconchement. Sergent, dès 1926, proposait l'établissement chez les tuberculeuses enceintes d'un pneumothorax bilatéral systématique aussitôt après la délivrance ; ce pneumolhorax avait pour but de compenser la décompression brusque du poumon par l'évacuation de l'utérus gravide. Le pneumopéritoine répond beaucoup plus logiquement à cette indication et ses vues théoriques ont été confirmées par la pratique. Précisons qu'il s'agit simplement de pallier aux conséquences mécaniques fâcheuses du post partum et qu'il ne s'agit là que d'une partie de la question du rôle néfaste de la gravidité sur l'évolution de la tuberculose.

2º Le pneumopéritoire semble avoir une action audique, dans ses grandes lignes, à celle de la phrénicectomie. Il sera donc utilisé soit comme adjuvant de celleci, pour compléter son action, soit isolément quand la phrénicectomie n'est pas réalisable. Préciser les indications du pueumopéritoire, revient donc à préciser les indications de la paralysie du diaphrague. C'est dire que les meilleures indications seront d'après la majorité des auteurs, les lésions ulcéruses, peu d'outluves, isoléses en parenchyme sain ou peu altéré, siégeant de préférence à la base, pas trop près de la paroj antérieure ou du médiastin. Cependant des lésions plus hant sitées neuvent être écalement améliorées nar la méces neuvent l'uré régalement améliorées nar la méter de la metalia des les des la complexité de la compl

phrénicectomie, à condition qu'elles soient centrales, ou tout au moins entourées d'une quantité suffisante de parenchyme à peu près sain. Telles sont les indications théoriques, admises par la plupart des auteurs. L'on sait cependant qu'il persiste un gros élément d'imprévisibilité dans les résultats de la phrénicectomie, qu'il y a souvent intérêt à la tenter dans les lésions théoriquement peu favorables si le pneumothorax n'est pas réalisable. Si telle est la théorie, en pratique il arrive souvent que, malgré la phrénicectomie, le diaphragnie ne subit qu'une ascension minime, ou retrouve secondairement sa motilité. Parfois l'existence de symphyse diaphragmatique limite également l'action théoriquement idéale de la phrénicectomie. Dans ces cas, le pneumo-péritoine pourra être essayé pour compléter son action.

Cetto association, phrénicectomie-pneumopéritoine, serait également très utile comme complément de traitement d'un pueumothorax inefficace parce qu'adhérant soit à la base, soit à la fois à la base et au sommet (pneumothorax cordé), la détente verticale complétant l'effet de la détente latérale due au pneumothorax. Le pneumopéritoine pourra être également associé à la phrénicectomie comme truitement d'attente chez un malade à état général médiocre, lorsqu'on envisage une thoracoplastic ultérieure à la place de la phrénicectomie inopérante. En ce cas, le pneumopéritoine permet souvent d'obtenir une amélioration suffisante pour permettre au malade de supporter l'intervention. Dans certains cas heureux même, il a pu donner des résultats assez satisfaisants pour se substituer complètement à la thoracoplastie envisagée.

Enfin le pneumopéritoine pourra être utilisé en cas de lésions bilatérales où le pneumothorax n'a pu être réalisé et où la phrénicectomie était théoriquement indiquée pour chaque poumon envisagé isolément. Il ne faudrait pas croire cependant que le pneumopéritoine est toujours indiqué en cas de phrénicectomie inelficace. C'est ainsi qu'en cas de poumon symphysé an sommet et entièrement détaché du diaphragme, en cas également de rigidité du lissu pulmonaire le pneumopéritoine n'ajoutera évidemment rien à la phrénicectomie. Ainsi donc, le mode d'action du pneumopéritoine s'ajoute à celui de la phrénicectomie. Il est bien évident que l'ascension diaphragmatique est au maximum quand on associe les deux méthodes. Mais même isolé le pneumopéritoine a une réelle action et il a un gros avantage sur la phrénicectomie, c'est qu'il constitue une intervention dont l'effet peut être suspendu à tout moment. Par contre, la phrénicectomic est une opération délinitive qui peut parfois manquer son but et entraîner au contraire une aggravation des lésions, par exemple lorsque, pratiquée pour des lésions du sommet, elle entraîne une expansion excessive du segment supérieur du poumon. La phrénialcoolisation, sans être définitive, est tout de même une intervention à effet prolongé. Aussi on peut envisager le pneumopéritoine comme une opération d'essai, d'épreuve, quand on envisage une phrénicectomie. Celle-ci sera ou ne sera pas entreprise d'après les indications fournies

3º Beaucoup plus rarement le pneumopéritoine pourra être institué comme intervention hémostatique, en cas d'hémoptysies graves, rebelles au trailement médical et quand un pneumothorax hémostatique ne pourra être institué. En ces cas l'ascension disphragmatique a en plusieurs fois un cffet hémostatique remarquable. A noter que là, et là seulement, la cure déclive est contr-indiquée. Telles sont les indications pulmonaires les mieux établies du pueumopéritoine II no semble pas qu'il soit d'une efficacité notable dans d'autres cas de phitisiologie. On a voulu l'essayer dans des suppurations pulmonaires; il semble qu'il n'ait en ces cus aucune efficacité.

INDICUTIONS DIGESTIVES. - 1º Indication mixte en quelque sorte, digestive et pulmonaire : Troubles digestifs consécutifs aux traitements collapsothérapiques. On sait que la phrénicectomie, plus particulièrement les phrénicectomies gauches entraînent souvent des troubles digestifs (éructations, aérophagie, aérocolie...) en règle bénins, mais parfois très graves (vomissements incoercibles, etc...). Beaucoup plus exceptionnellement ces troubles ont été observés dans des pneumothorax gauches, dans des thoracoplasties antéro-latérales. Leur pathogénie a été discutée; on a invoqué des troubles sympathiques dus à l'arrachement des filets digestifs attachés au obrénique : il semble en réalité que du fait de la paralysie du diaphragme, le poumon agisse comme une véritable ventouse, déplacant les organes pleins, distendant les organes creux, ces troubles purement mécaniques, s'aggravant de troubles réflexes secondaires, En ce cas, le pneumopéritoine, en désolidarisant les organes abdominaux du diaphragme, et en interposant un coussinct d'air entre la ventouse pulmonaire et ces organes, lend à supprimer cet effet mécanique, et de fait supprime tous ces Ironbles

2º Indications purement digestives.

Nons arons vu que le pneumopéritonie a cité proposé comme traitement des péritonites ascitiques tuberculcuses. Beaucoup d'auteurs prétendent avoir obtenn d'excellents résultats. D'autres cependant héstient à traumatiser un péritoine déjà enflammé.

Dans la tuberculose intestinale, le pneumopéritoine a été très précouisé à l'étranger, Il est de fait que l'introduction d'air dans le péritoine a un effet sédalif sur le péristaltisme intestinal, comme le prouve la constipation, de règle après cette intervention. Cet effet est particulièrement heureux dans les entérites bacillaires, où l'an sait le caractère rebelle de la diarrhée et ses répercussions graves sur l'état général des maludes. Cette amélioration fonctionnelle des entérites bacillaires a été notée par à peu près tous les auteurs : la diarrhée est le symptôme le plus favorablement iufluencé et de façon parfois extrêmement frappante. On assiste dans certains cas à L'arrêt immédiat et définitif d'une diarrhée au long cours, ayant résisté à tout traitement. Cette action antidiarrhéique est due d'abord à la dimiuntion de l'hyperpéristallisme qui est de règle dans les entérites bacillaires, comme le montre l'élimination des colorants d'épreuve. Mais il y a également amélioration des phénomènes sécrétoires mise en évidence par les examens coprologiques classiques. S'améliorent également très rapidement, les douleurs, quoiqu'elles soient en général un peu plus tenaces que la diarrhée, les troubles gastriques réflexes si fréquents. Il n'est pas étonnant que dans ce cas certains phénomènes généraux en rapport direct avec l'intensité des troubles diarrhéiques subissent une amélioration nette qui a beaucoup l'rappé certains auteurs. Faut-il attendre plus de la méthode? Certains n'admettent qu'une action purement fonctionnelle, le processus lésionnel continuant son évolution; d'autres, par contre, crojent à une véritable action sur la cicatrisation des lésions et apportent même des résultats, qui semblent vraiment un peu trop beaux de 70, 80 et même 100 pour 100 de succès l

Cet optimisme est pour le moins exagéré, Ceci dit, il n'est pas impossible que l'amélioration fonctionnelle provoquée par le pneumopéritoine, grâce à la mise au renos des lésions qu'il entraine, favorise leur cicatrisation. D'ailleurs, de nombreux auteurs, en particulier Burnand et Perret, Bonafé, et d'autres ont insisté sur le fait que les lésions bacillaires intestinales au début avaient beaucoup plus tendance à guérir qu'il n'était classique de le dire ; ils ont rapporté en particulier des faits curieux, et qui sont loin d'être rares, où une simple laparotomie exploratrice, sans intervention directe sur les lésions, ni même une intervention de dérivation, a pu cependant amener une régression non seulement fonctionnelle, mais anatomique des lésions. En tout cas, il s'agit d'un traitement simple. inoffensif qui entraîne au moins une amélioration fonctionnelle importante et n'empêche pas les traitements médicaux associés. Il est donc regrettable qu'il soit à peu près ignoré en France alors que le traitement de la tuberculose intestinale, hormis certains cas relevant de la chirurgie, est si décevant.

Accessorement, on a voulu étendre les indications du pneumopéritolne à des affections digestives non tuberculeuses : vomissements incoercibles de la grossesse (Monaldi), entérocolites chroniques banales à symptomatologie sévère (Omodei-Zorini, Bottari) dyspepsies avec asthme réflexe (Monaldi), étc. Li à aussi il semble que les auteurs italiens aient étendu d'une manière un peu inconsidérée, une méthode qui demeure malgré tout un traitement d'exception et non un traitement à font faire.

Mécausar p'Acriox.— 1º L'action respiratoire semble s'expliquer assez facilement par l'ascenison diaphragmatique. Ses effets sont les mêmes que ceux de la paralysie diaphragmatique i détente stalique du poumon dans le sens vertical, détente dynamique également, par la limitation de la respiration abdominale, détente dynamique qui, elle, se produit dais les trois dimensions. Ce sont là des modes habituels d'action des mélhodes collapsothérapiques et nous ne pouvous entrer dans foutes les discussions d'interprétation auvyquelles elles out prêté.

2º L'action digestive est, par contre, plus mal connue comme le prouve la multiplicité des hypothèses. Scule une étude expérimentale de l'effet de l'introduction d'air dans le péritoine sur le fonctionnement de l'intestin normal et pathologique pourrait apporter des éclaircissements. Un fait semble incontestable : c'est l'action sur le péristallisme intestinal du pneumopéritoine. Etant donné les rapports étroits des fonctionnements moteur, sécrétoire et peulêtre d'absorption de l'intestin, il est probable que par un mécanisme qui reste à préciser, cette régulation motrice retentit à son tour sur les antres fonctions intestinales. En l'absence de données expérimentales, on ue peut pousser l'interprétation plus loin.

Coxclusiox. — Le pneumopéritoine mérile d'être mieux connu et plus souvent appliqué.

Traitement, dont le mode d'action semble escratiellement mécanique, il ne faut pas lui demander plus qu'il ne peut donner car il ne peut aoir d'action biologique, directe tout au moins, sur le processus tuberculeux lui-même. C'est la limitation de toutes les méthodes collapsollérapiques qu'il flat savoir utiliser au maximum, tout en sachant que leurs effets curatifs ne sont pass sindéfiniment perfectibles.

Y. PECHER.

# 

## Les cheminements de la psycho-physiologie

L'INSTINCT ET L'INTELLIGENCE

A travers les âges et jusqu'aux temps que nous vivons. les querelles métaphysiques parmi lesquelles s'affirme volontiers la curiosité intellectuelle des hommes n'ont cessé de se perpétuer. Vitalisme, spiritualisme, mécanisme, matérialisme, les mots changent, mais la « vieille disputaison » - comme on cût dit au temps de Robert de Sorbon - demeure. Et cela, malgré Claude Bernard qui tenta, comme Auguste Comte, de clore le débat par abstention au nom d'un agnosticisme théorique et provisoire, malgré Pasteur qui distinguait les positions du laboratoire des attitudes de l'oratoire, malgré licuri Bergson qui accordait à la démarche scientifique le privilège d'atteindre, dans les domaines qu'elle est appelée à fouler, à de rigoureuses réalités.

Aussi bien les médecins et lous ceux que les bats de la pensée abstraite ne sauralent laisser indifférents, preudront ills intérêt, quelle que soit leur tendance personniele, à lire le livre que vient de publier le Prof. G.-H. Roger, doyen honoraire de la Faculté de Médecine de Paris, et lui feront-ils un accuell particulièrement levrent.

Physiologie de l'Instinct et de l'Inlelligence 1, le titre en est simple, comme une vérité qui ne se nourrit d'aucun faux-semblant. Il circonscrit exactement son objet. Entre l'instinct et l'intelligence, proclame-t-il, il n'est de différences que quantitatives, et point du tout ces abimes qualitatifs creusés par certains. Et puisqu'il faut parler clair, admettons done avec M. Roger qu'entre l'homme et l'animal, il n'est pas de différences essentielles. La mémoire associative existe chez les articulés, mais plus encore chez les vertébrés. Et aussi le sens de l'observation et la faculté de comparer, et la possibilité d'adapter un acte à une fin. M. Achille Urbain, professeur au Museum d'Histoire naturelle, l'a démontré dans l'ouvrage qu'il a consacré à la Psychologie des animaux sauvages 2. Dans ce livre, M. Achille Urbain a conduit, en effet, son sujet plus loin que ne l'avaient fait ses prédécesseurs, Claparède, Romanès ou Bohn. C'est que son information est plus abondante. Aux méthodes d'investigation déjà utilisées en psychologie animale, il a ajouté l'usage le plus large des méthodes expérimentales modernes, toutes méthodes auxquelles les observateurs soumettent aujourd'hui ies animaux les plus divers, depuis le renard et la loutre jusqu'à l'occlot, le raton laveur ou la mangouste. Aussi bien, le résultat de cette passionnante enquête est là qui apporte à la thèse de M. G .- H. Roger une argumentation solide : l'instinct animai n'est ni infaillible, ni parfait, ni dixe. Il se trompe, au contraîre, volontiers, varie avee le temps et dans l'espace, est susceptible de perfectionnement. Et c'est Rabaud qui a raison contre J.-F. Paire: Par ailleurs, le dauphin, le phoque, le castor, les singes supérieurs ont donné, de leur intelligence, de trop nombreuses preuves pour que le biologiste moderne puisse évier de conclure que, de l'animal à l'homme il y a un pas, certes, mais que ce pas n'est point infranchiesable.

Cependant, le Prof. Roger va plus loin encore et vise à combler d'autres fossés, et singulièrement celui qu'entre la physiologie et la psychologie, le spiritualisme philosophique s'est, de longs siècles durant, efforcé de creuser. Et son livre puissamment pensé, fortement construit, richement informé, est de ces livres dont c'est le dessein de faire, de loin en loin, le point des connaissances humaines. Derrière l'instinct et derrière l'intelligence existe un support matériel, toute une physique et toute une chimic biologique que le physiologiste moderne sait mainte-'naut analyser ; l'étude des réflexes conditionnels et celle des centres de l'hypothalamus, - ou mieux du diencéphale, - le dynamisme bioélectrique du système nerveux, l'analyse de l'influx nerveux et le mécanisme des glandes à sécrétion interne sont, en effet, des données dont il faut aujourd'hui savoir tenir compte. Toutefois ce n'est point à faire acte de philosophie matérialiste que vise le Prof. Roger, mais bien à démontrer, plus simplement, et à l'appui d'impressionnants arguments, qu'il n'est, dans l'état actuel de nos connaissances, aucune pensée, aucune vie, aucun mouvement en dehors de la matière pondérable et mesurable.

Attitude éminemment philosophique, dont la prudence n'est pas seule à faire la force. Mais le « comment » des phénomènes, leur « mécanisme », a-t-on la possibilité de les connaître et de les faire connaître P c'est la question à laquelle a voulu répondre M. Roger qui a prouvé, une fois de plus, qu'il est non seuloment un physiologiste insigne, mais également un philosophe averti.

La thèse qu'il soutient est-elle neuve ou originale? Point du tout, puisque Claude Bernard, - et le Prof. Roger le rappelle au seuil de son livre, - avait, en 1868 déjà, affirmé « qu'il n'y a pas de ligne de séparation à établir entre la physiologie et la psychologie ». Point du tout non plus, puisque Théodore Ribot, William James, Charcot ou Pierre Janet avaient, tout au long de leurs œuvres, pris une position analogue. La théorie périphérique des émotions soutenue par James, la théorie de l'aphasie admirablement éclairée par Pierre Marie, postulaient le même substratum philosophique; entre la physiologie et la psychologie, il n'est d'autre différence que celle qui sépare la trame d'un tissu de son dessin, ou l'envers d'une étoffe de son endroit.

Mais ce qui est neut, ce qui est original dans le livre de M. Roger, c'est non seulement la richrese de l'information, mais encore l'effort de synthèse dont il témoigne. L'auteur, avec la vaillance, la vigueur d'esprit que nous lui connaissons et que nous admirons, s'est tenu au faif des acquisitions les plus récentes du savoir humain, et il sait, à la faveur d'un talent d'exposition depuis longtemps apprécié de ses lecteurs, les faire concourir à des démonstrations dont la rigueur et l'ampleur forcent la conviction. L'instinct? Il ne s'agit plus de décider si, comme le pensent les lamarckiens, un acte intellectuel fixé et transmis devient un instinct ; si, par conséquent, l'instinct n'est qu'une condensation de l'effort accompli par nos pères pour l'organisation de leur existence. Ni de savoir si les darwiniens ont raison qui voient l'instinct naître d'une variation du hasard, défendue et maintenue par la force. Renoncons plutôt, avec M. Roger, à dogmatiser et cherchons à dénombrer les caractéristiques de l'instinct : son automatisme? Mais Rabaud est là qui nous administre la preuve des erreurs de la guêpe dénommée melline. Sa perfection? Mais la melline, encore une fois, frappe le plus souvent sa proie n'importe où. Sa persistance? Mais l'oiseau qui vit en cage oublie l'art de la nidification? Y aurait-il au moins quelques instincts parfaits, l'instinct nutritif, par exemple? Nullement, et M. Roger n'a nas de neine à démontrer que le noussin apprend à se nourrir au fur et à mesure que se développe son système nerveux, ou que les mouches dites drosophiles, à la faveur de chimiotropismes divers, sont attirées tantôt vers les raisins ou les moûts où elles trouvent leur nourriture, tantôt vers le vinaigre où elles trouvent la mort. L'instinct génésique répondra-t-il mieux aux définitions de Lamarck ou de Darwin ? Pas davantage, car l'endocrinologie moderne a éclairé le problème et montré à quel point cet instinct, comme aussi bien l'instinct maternel. dépend d'hormones aujourd'hui parfaitement connues et susceptibles d'être reproduites par synthèse. L'instinct grégaire et l'instinct social? Mais, là aussi, le problème est mal posé et la preuve de la discontinuité, de l'intermittence de l'instinct grégaire peut être aisément administrée. Qu'est-ce à dire, sinon que l'instinct n'est ni fatal, ni inexorable, ni infaillible, ni automatiquement transmissible, et qu'il est fonction. d'une part, du système nerveux, - je dirai volontiers du système neuro-végétatif, - d'autre part, du système hormonal. Qu'est-ce à dire encore si ce n'est que s'effondre, du même coup, toute cette métaphysique de l'instinct, que Lamarck, Darwin et J.-H. Fabre ont contribué à

Mais si l'instinct s'évanouit à mesure qu'on l'analyse plus profondément, s'il est parfois impossible de dire d'un acte qu'il est instinctif plutôt qu'intelligent, l'étude de l'intelligence animale nous pourvoira-t-elle de données plus certaines? Il ne le semble pas, puisque nous verrons des infusoires se soustraire à de nocives excitations extérieures et modifier leur habitat en réaction formelle contre les dites excitations, donc faire acte d'intelligence. De leur côté, les abeilles et les fourmis, que certains pensent régies par le seul instinct, font cependant preuve d'intelligence lorsqu'elles adaptent leurs travaux à de nouvelles nécessités de protection ou de défense. Et dans son livre déjà cité, M. Achille Urbain apporte d'innombrables exemples d'intelligence animale qui donnent raison à Réau-

G.H. Rocen: Physiologie de l'instinct et de l'intelligence. I volume de 334 pages. Bibliolhèque de philosophie scientifique (Flammarion, Edit.), Paris, 1941.

<sup>2.</sup> A. Unbain: 1 volume de 272 pages. Bibliothèque de philosophie scientifique (Flammarion, Edit.), Paris, 1041

mur et à Leroy contre Descartes ou Buffon. Donc, entre l'instinct et l'intelligence, point de distance infranchissable. Ni entre l'animal et l'homme, Et pas davantage entre les réflexes innés ou absolus et les réflexes conditionnels ou acquis. C'est ce que va chercher à nous montrer maintenant M. Roger à l'appui des découvertes de Bechterew et surtout de Pavloy. L'étude des réflexes conditionnels, leur localisation, leur variabilité, Leur fragilité, leur transformation, va conduire à une théorie du système nerveux, puis à une physiologie de l'éducation, celle-ci étant tout entière à définir par l'acquisition de réflexes conditionnels et de réflexes inhibiteurs. L'on apercoit alors à quelle conception de la physiologie et de la psychologie l'auteur va nous amener lorsqu'il s'efforcera de déceler, dans l'expression de la pensée, l'intervention constante d'un élément moteur, et qu'il nons décrira en des pages captivantes, la vie se constituant à travers une série ascendante de manifestations motrices : tropismes, réflexes, instinct, intelligence, volonté; la contraction du protozoaire éclairant la double tendance de l'idée vers le mouvement, du mouvement vers l'idée. Démonstration qui s'éclaire et s'amplifie à la lueur des données acquises aujourd'hui sur l'embryologie, l'anatomie, la chimie et la physiologie du cerveau, sur les localisations cérébrales et l'aphasie, les corps opto-striés et les centres encéphaliques, le dynanisme bio-électrique du système nerveux, les hormones et leurs relations avec le psychisme. Nous ne pouvons songer à étrumérer ici l'abondante et impressionnante masse de faits que M. Roger s'est plu à évoquer avant d'arriver à cette conclusion que l' « évolution phylogènétique a conduit à une séparation progressive des centres où s'élaborent les actes intellectuels et de ceux qui président aux manifestations dites instinctives. D'abord disséminées dans la masse encéphalique, les fonctions psychiques supérieures ont été accaparées par l'écorce, tandis que les manifestations instinctives et neuro-végétatives restaient sous la dépendance du diencéphale. La couche optique et le corps strié ont conservé une action couplée sensitivo-motrice. La région hypothalamique est devenue le centre de la vie végétative. Son action se trouve complétée par l'hypophyse, qui est en relation directe avec le système nerveux et qui, en même temps, déverse un nombre considérable d'hormones et tient sous sa dépendance les diverses glandes à sécrétion, interne w

Mais il faut noter avec quelle subtilité l'auteur étudie le fouctionnement somatique et le fonctionnement psychique, et les faits dépendant l'un et l'autre d'influences identiques : lésions da cerveau provoquant des troubles psychiques, mauvais fonctionnement des glandes endocrines suscitant des troubles cérébraux secondaires. influences externes qui, sous les vocables anciens d'hérédité, d'innéité et d'ambiance agissent du dehors sur le dedans. Ainsi la vie psychique tout entière apparaît placée sous le champ visuel de l'expérimentateur et il n'est pas jusqu'au sommeil, naturel ou provoqué, et aux rêves qui ne fournissent aux médecins et aux psychologues l'occasion de démonstrations ingénleuses. A cet égard, mon ami J. Lhermitte, dans l'excellent petit livre qu'il vient de publier sur Les Rêves 3 apporte des arguments qui appuient singulièrement la thèse soutenue par M. Roger, à la lucur des notions nouvellement acquises sur l'origine et sur l'activité créatrice des rêves. Il résulte, en effet - et M. J. Lhermitte l'expose

avec précision en neurologue et psychologue — des recherches les plus récentes, que le sonneil et la veille sont réglés par un dispositif dont les centres se trouvent situés dans une « région limitée à la base du cerveau, au plancher du 3° ventricule ».

Mais alors qu'en sera-t-il de la conscience et de ce « moi », dont elle n'est guère que la traduction? La croyance à l'unité du moi ne dérive-t-elle pas de conceptions erronées? Le moi n'est-il pas une simple abstraction sans existence réelle? Et d'ailleurs, ne sait-on pas que la conscience externe se développe longtemps avant la conscience interne? Tous ceux qui ont étudié la psychologie infantile, - et J. Lhermitte et Tournay sont revenus sur ce sujet récemment devant la Société de Neurologie, - ont bien noté que l'enfant se regarde d'abord comme objet, il commence par parler à la troisième personne. Dans son étude sur l'Image de notre corps, J. Lhermitte a poussé très à fond et très loin l'analyse de cette notion fondamentale

Je laisse au lecteur le soin de demander au Prof. Roger réponse à ces questions. Pour lui, la perception, la conscience, la notion du moi rentrent dans le circuit cérébral ; la personnalité dépendant d'un anesthésique administré, d'une décharge électrique subje, d'une lésion brusquement ou lentement intervenue; la perception, cet aboutissant du double mécanisme de l'instinct et de l'intelligence, pouvant être altérée, avisée, ralentie, amortie ou intensifiée par des troubles organiques. Le fait que la perception, la conscience et la notion du moi sont transformées ou supprimées par des troubles fonctionnels ou des lésions anatomiques, sont la preuve qu'elles sont liées à un mécanisme cérébral. Et si l'on admet que le travea esychique, comme le travail musculaire, relève du fonctionnement des organes, il n'est plus possible de considérer le travail psychique comme indépendant du corps. A la dualité admise par les anciens philosophes, le physiologiste moderne peut opposer l'unité parfaite de l'être vivant.

La vie est donc une, si le moi est divers, forme d'étiments discoultrus; loih d'être penmanent il cesse d'exister après le sommeil, accidentellement après certains états morbides. N'oublions pas, nous dit M. Roger, que le tiers de l'existence lumaine est absorbé par le sommeil et que, par conséquent, pendant le tiers de la vie, la conséquent, pendant le tiers de la vie, la conséquent, est de vie, de deux de la mort, Thanatos, et le dieu du sommeil, Hypnes, n'étiacit-ils pas considérés conme deux frères par la mythologie grecque?

El c'est une méditation implicite sur l'unité qui elòt le volume du Prof. Roger. Implicite, d'sons-nous, car l'auteur ne se croit, à aucun noment, le droit de « passer à la limite ». Mais on devine sa méditation en l'isant avec soin les dernières pages, les plus pénétrontes, de son livre.

Dans le monde arabe, à Alexandrie, puis cn Oceident, il 1 y cut des espritismaltres : on les appelait des syncrétistes et, plus tard, des eucyclopidistes. Le race s'en est et nos jours quelque peu éteinte, mais point complètement. Aussi me plail-il de saluer ict, en le professeur G.-II. Roger, l'un des derniers d'entre eux, et uon des moindres.

GUSTAVE ROUSSY.

ABONNEMENTS. Les abonnements à LA PRESSE MÉMICALE parlent du 4<sup>er</sup> de chaque mois; ils doivent être adressés à MM. Masson et C<sup>io</sup> éditeurs, 120, boulevard Saint-Germain, Paris-6°. Compte chèques postaux 509.

# A propos de la vaccination antivariolique

A l'occasion de la campagne vaccinale motivée par l'apparition de quelques cas de variote dans la région parisienne, il n'est pas sans intrêt de ràppeter que les nulpes vaccinales glycérinées mises à la disposition des médecins possèdent une grande activité.

L'Académie de Médecine a insisté à plusieurs reprises sur la nécessité de laisser aux préparations vaccinales un haut pouvoir spécifique leur conférant une marge de sécurité à l'égard des causes éventuelles d'affaibilissement en cas de transport à distance.

Dans les condilicons de froid actuel le vaccin conserve facilement toute sa viruolinece et Cest au médecin vaccinateur de régler sa technique de manière à n'introduire que les quantifiés de virus strictement nécessaires et à éviter ainsi les réactions locales et générales intenses, inutiles à l'obtention d'une bonne immunité. Deux inoculations faites de préférence au bras sont suffisantes; elles seront séparées par une d'atance d'au moins 5 cm. et ne comporteront chacune qu'une seule scarification superficielle longue de 1 à 2 mm. environ. Les inoculations à la cuisso sont à déconseiller.

Le résultal de l'intervention est à contrôler le huitième jour, c'est à ce moment seulement que doit être délivré le certificat. En cas de primo-vaccination l'enfant n'a satisfait à la loi que si l'opération a été suivé de succès et, dans le cas contraire, s'il y a eu au moins trois tentaires de vaccination.

En ce qui concerne les revaccinations, la délimitation entre le succès et les insuccès est difficile à établir et il est recommandé au médecin de préciser sur son certificat la nature des éléments développés aux points d'inoculation (pustules, papulo-vésicules, papules, aucune éruption). II. B.

#### Livres Nouveaux

Travaux pratiques de bactériologie, par Herra Boxxet el Admand Névot. 2º édition, revue et augmentée. 1 volume de 194 pages, avec 76 ligures (Masson et Cº, éditeurs), Paris, 1942, — Pely: 65 fr.

Le titre de ce petit livre, dont une deuxième édition revue et augmentée reparaît, précise bien son but. Il est destiné à aider les étudiants en médecine au cours des travanx pratiques de baetériologie qu'ils ont à effectuer dans le cycle de leurs études. Reconnaissons qu'il y réussit parfaitement et son succès le pronve. La division des chapitres en « exercices » (Recherche d'un microbe dans un pus, Recherche des bacilles dysentériques dans les selles, etc.), la clarié et la togique ordonnance de l'exposé de chaque technique guident littéralement l'éludiant par la main et lui permettent de commencer à s'orienter au milieu de procédés, d'appareils, de milieux de culture, de réactions qui lui étalent jusqu'alors totalement étrangers.

Les élbres qui auront alors pris goût à la bactéritoigne s'apprecevont qu'elle n'est pas simptéritoigne s'apprecevont qu'elle n'est pas simppas aussi simple qu'un étudiant peut se le ligure an oours de quelques séances de travaux praintege. Et elle évolue constamment : l'admirable sère diagnostie ne sait plus maintenant comme at temps du Prof. Widal, la recherche du baeille diplitérique ne se fait pratiquement plus en ensemençant les produits suspects sur le sérum casguié, etc... Des techaiques nouvelles sont active

<sup>3.</sup> J. Liermitte: Les Rèves. 1 volume de 158 pages Collection « Que sais-je? » (Presses universitaires de France), Paris, 1941.

ont fait leurs preuves et sont utilisées maintenant | dans le monde entier. L'étudiant; le médecin doivent le savoir. Faute de quoi, ils pourraient à tort — que la microbiologie est définitivement fixée, que ses procédés et ses résultais sont ceux d'il y a vingt on trente ans. Et, le croyant, ils risqueraient fort de se désintéresser d'elle,

Je désire signa'er enfin avec quel luxe MM. Masson ont édifé l'ouvrage de Bonnet et Névot. Les gravures en noir et en eouleur sont remarquables. la présentation parfaite.

P. HAUDUROY.

Die geburtshilflichen Operationen (ihre Ausführung und Anwendung), par Heinrich Man-Tius (Georg Thieme, édileur), Leipzig, 1942). -Prix : broché, R.M. 9.35; relié, R.M. 10.25.

Troisième édition (la première en 1933), 286 pages, 281 figures qui ont une grande valeur d'enseignement, tel est le livre que vient de publier le Prof. Martius et qui fait pendant à son excellent manuel paru en 1987 et intitulé Die Gynäkologischen Operationen. L'un et l'autre témoignent d'un même souci de clarté et de concision. Tour à tour, M. Martius expose le mécanisme de l'accouchement, toutes manœuvres d'extraction fœtale avec leur technique et leurs indications, les embryotomies et les éviscérations, la réparation des lésions consécutives à l'acconchement, les incisions du col et les hystérotomies vaginales, les pervitomies, les divers procédés de césarienne, la délivrance, l'avortement, Livre précieux pour l'étudiant, le praticien, voire même le spécialiste. Sur nombre de points, les méthodes employées diffèrent des nôtres et il est utile de méditer sur ces différences.

HENRI VIÈNES.

# INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

## Conseil supérieur de l'Ordre

#### Médecins prisonniers

Une délégation de la Commission de Protection des intérêts des Médecins de réserve prisonniers a été recue le 4 Mars 1942 par M. Scapini, Ambasadeur des prisonniers.

Au cours de cette audience, ont été évoquées quelques questions d'un intérêt actuel.

1º Activer le retour des médecins prisonniers, dont la relève a été acceptée par les antorités allemandes. Ces médecins prisonniers doivent répondre à l'une des

conditions suivantes : 1° Etre nés avant le 1er Janvier 1900. — 2° Etre nciens combattants pour ceux nés après le 1er Janvier 1900 - 3° Etre soutiens de famille de 4 enfants

mineurs. La délégation a fait remarquer à M. l'Ambassadeur Scapini que, pour cette relève. 26 médecins volontaires étaient actuellement partis et que 10 autres volontaires étaient sur le départ alors qu'à la date du 4 Mars on ne comptait encore que 3 médecins prisonniers de retour.

Après avoir indiqué que ce retard devait être attribué en partie à des mutations récentes, M. l'Ambassadeur a promis à la délégation d'intervenir pour obtenir des autorités allemandes un retour, plus rapide des intéressés.

2º Elendre la relène aux médecins nés après 1900 et aux médecins pères de 3 enfants. - M. l'Ambassa capini qui est déjà intervenu dans ce sens a promis d'agir de nouveau, et espére pouvoir bientôt obtenir un résultat favorable.

3º Assurer le ranatriement des médeeins prisonniers malades. — La délégation a également demandé à M l'Ambassadeur d'intervenir en faveur du rapatriement régulier des médecins prisonniers malades, comme

cela a lieu pour les autres prisonniers.

A cette occasion, la délégation a signalé des cas de médecins prisonniers grands malades qui ne sont pas encore revenus d'Allemagne.

4º Le rapatriement des étudiants en médecine. Les autorités allemandes envisagent le rapatriement des étudiants en médecine, sans qu'il soit nécessaire de les Ces étudiants doivent remplir les conditions sui-

vantes : 1' appartenir au Service de Santé ; 2° ne pas octeur en médecine ; 3° être d'un grade inférieur à celui de médecin sous-lieutenant.

La délégation a fait connaître à M. l'Ambassadeur le Conseil supérieur collaborait avec la Direction du Service de Santé militaire pour réunir les certificats d'immatriculation de ces étudiants.

Un nombre déjà important de ces cerlificats a été remis par l'intermédiaire de M. l'Ambassadeur des prisonniers aux autorités allemandes.

5º Moyens de faire connaître en temps utile à lous les médecins prisonniers les informations qui les intéressent. - La délégation a demandé à M. l'Ambassadour un moyen qui lui permette de faire connaître officiellement à tous les médecins prisonniers les dispositions susceptibles de les intéresser, eu le publiant dans les mmuniqués réservés à l'Ambassade des prisonniers qui paraissent dans le journal Le Trait d'Union, qui a l'avautage sur les autres de toucher régulièrement tous

M. l'Ambassadeur Scapini a rendu hommage aux soins donnés par les médecins à l'armée prisonnière. Le nombre déjà important des volontaires pour la relève est une preuve de l'esprit de dévouement et de hant fraternité qui anime le Corps médical, et il fera tous ses efforts pour que cette relève puisse s'élendre.

# Conseil départemental de la Seine

#### Pégime spécial d'alie

La Préfecture de la Seine prie le Conseil de l'Ordre La Prefecture de in seine prie le Consein de l'Orace de rappeler aux médécius du département qu'ils sont tenus, par la circulaire ministérielle du 21 Décembre 1940, de faire parvenir à M. le Directeur des Services d'Ilygiène, Préfecture de la Seine, avant le 5 de clique liste des personnes dont l'état de santé nécessité de leur part l'octroi d'un régime spécial d'ali-mentation et la durée pour laquelle il a été prescrit.

LE CONSEIL DE L'ORDRE.

#### Nouvelle réduction des S. P.

Le Conseil de l'Ordre, ayant reçu pour instruction de réduire son contingent d'S. P. de 10 pour 100, a décidé, dans sa séance du 26 Février 1942, le retrait des permis de circuler des confrères qui n'avaient pas

accepté le jumelage qui leur avait été proposé. Cette mesure lui paraît équitable puisqu'elle n'atteint que la moitié des médecins qui seraient touchés av la suppression de voltures jumelées. De plus, il lui paraît normal qu'actuellement tout le monde s'impose les mêmes privations et les mêmes inconvênients.

LE CONSEIL DE L'ORDRE

#### SYNDICATS NATIONAUX DES MÉDECINS

Par arrêté du 6 Février 1942, les biens de toute nature actuellement sous séquestre et les charges y afférentes, composant le patrimoine des syndicals nationaux des médecins, dissous en exécution de la loi du Octobre 1940, sont transférés dans les conditions de ladite loi et de l'arrêté interministériel du 22 Mars 1941 au Conseil supérieur de l'Ordre des médecins.

#### COMITÉ CONSULTATIF D'HYGIÈNE DE FRANCE

Par arrêté du 11 Février 1942, ont été nommés, pour

Vice-présidents du comité consultatif d'hygiène de France. M. Jules Renault et le professeur Tanon, membres de l'Académie de Médecine. - Secrétaire du comité. M. Brian.

#### CRÉATION D'UN INSTITUT DE MÉDECINE ET D'HYGIENE COLONIALE par la Faculté de Médecine de Lyon

Par arrêté en date du 14 Février 1942, est approuvée la délibération du Conseil de l'Université de Lyon en date du 11 Juin 1941, portant création d'un Instilut de Médecine et d'Hygiène coloniales rattaché à la Faculté mixte de Médecine et de Pharmaciè de l'Université de

#### Universités de Province

Faculté de Médecine d'Aix-Marseille. Simone Manuel, assistante staginire au Laboratoire de Physique biologique, est titularisée,

Faculté de Médecine d'Alger. - MM. GILLOT et Pinoy, professeurs retraités, sont nommés professeurs honoraires

Faculté de Médecine de Lille. - La chaire de chimie organique et pharmaceutique est transfor-mée en chaire de pharmacie (titulaire : Prof. LESPA-GNOL).

- La chaire de pharmacie galénique et botanique est transformée en chaire de botanique (titulaire : Prof.

- M. FRÉDÉRIC COUTELEN, agrégé, est pérennisé dans ses fonctions M. Boulangen, agrégé chargé d'enseignement de

la chimie biologique, est chargé provisoirement, pour la durée de l'année scolaire 1941-1942, de l'enseignement de la chaire de chimie minérale et toxicologie. M. Menville, chef de Iravaux, est chargé provi-soirement, pour la durée de l'année scolaire 1941-1942, de l'enseignement de la chimie analytique et de la toxi

-M. Bentrano, assistant, est chargé provisoirement, pour la durée de l'année scolaire 1941-1942, des foncions de chef de travaux pratiques de chimic minérale.

Faculté de Médecine de Lyon. - Sont nommés chef de travaux titulaires : MM. G. NETTEN (botanique et matière médicale) ; Jounnam (physiologie) ; Baumano (chimie organique) ; Latanzer (physique).

Ecole de Médecine de Tours. - M. GUILLAUME-Louis est renouvelé directeur pour 3 ans à compter du 1er Mars 1942.

- M. VILLEURU, ancien professeur de chimie et toxicologic, est nommé professeur honoraire.

A Lille. Réunions bi-mensuelles consacrées à des sujets de biologie clinique. - Des conférences consacrées à un sujet de Biologie clinique ont lieu chaque deuxième et quatrième dimanche du mois, à 11 heures très précises, à l'Amphithéâtre de l'Ilôpital Saint-Sauveur de Lille.

Ces conférences, d'une durée de 45 minutes environ. sout suivies d'un débat contradictoire dirigé par le

11 Janvier 1942. M. le Prof. agrégé P. Nayrac : Sommeil. — 25 Janvier. M. E. Lesenne : La vi-siou dans la sèrie auimale. — 8 Février. M. le Prof. agrégé A. Verhaeghe : La vitamine B. — 22 Février. M. L. Gernez: Les hormones gonadotropes. — 8 Mars.
M. le Prof. agrègé Lespagnol: Le passé et l'avenir
de la chimie thérapeutique. — 22 Mars. M. Ch. Marchandise : Mécanismes d'ouverture et de cicatrisation des cavernes tuberculeuses. — 12 Avril. M. le Prof. agrégé G. Bizard : Données récentes sur la coagulation sang. — 26 Avril. M. le Prof. agrégé P. Boulanger . di sang. — 20 Avril. si. le Prof. agrege l'. Boulanger -Physiologie normale et pathologique de la cortico-surrénale. — 10 Mai. M. le Prof. agrégé Bazemon : Bases biologiques du trailement de l'angine de pol-trine. — 31 Mai (au lieu du 24 Mai : Penteotte). M. le Prof. agrégé Ch. Gernez : Les antigènes. — 14 Juin. M. le Prof. agrégé J. Driessens : Conception moderue de l'inflammation. — 28 Juin. M. le Prof. agrégé J. Swyngedauw : Biologie des applications radio-

## Inspection de la Santé

- Par arcêlés en date du 3 Février 1942 :

M. Julié, médecin inspecteur adjoint de la Sauté des Alpes-Maritimes, est chargé des fonctions de méde inspecteur de la Santé de la Gironde. M. Roucnon, médecin inspecteur adjoint de la Santé

de la llaute-Garonne, est chargé des fonctions de méde-cin inspecteur de la Santé des Haules-Pyrénées. M. Phares, médecin inspecteur adjoint de la Santé de la Lozère, est nommé médecin inspecteur adjoint de

la Santé du Cher, en résidence à Saint-Amand. - Par arrêlé en date du 18 Février 1942, M. ALCAY,

inspecteur de la Santé, précédemment admis à la retraite, est nommé médecin inspecteur honoraire de la Santé. - Par arrêtés en date du 4 Mars 1942 :

M. Descuames, médecin inspecteur de la santé des Bautes-Alpes, non installé, a été nommé médecin inspecteur de la santé du Loiret.

M. Dubas, médecin inspecteur adjoint de la santé chargé des fonctions de médecin inspecteur de la santé du Loiret, est nommé médecin inspecteur de la santé des Hauten-Alnes

# HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

- Par arrêtés en date du 18 Février 1942, out été

Médecin chef à l'hôpital psychiatrique du Vinatier (Rhône), M. Resaux, médecin directeur à l'hôpital psy-

chiatrique de Sainte-Gemmes (Maine-el-Loire). Médeein directeur à l'hôpital psychiatrique de Sainte-Genumes (Maine-el-Loire), M. Sizaner, médecin direc-teur à l'hôpital psychiatrique de Breuty-la-Couronne (Charente).

Médecin directeur à l'hôpital psychialrique de Breutyla-Couronne (Charente), M. Penussel, médecin directeur de l'hôpital psychiatrique de Fains-les-Sources (Meuse).

Médecin directeur à l'hópital psychiatrique de Ouimper, M. BERGEGEAY, médecin directeur de l'hôpital psy-chiatrique d'Auxerre (Yonne).

Méderin directeur à l'hônital psychiatrique d'Auxerre M. Schennen, médecin chef à l'hôpital psychiatrique de

Médecin directeur, à l'hôpital psychiatrique de Fainsles Sources, M. Capelle, médecin chef audit établisse-

#### Concours et places vacantes

Internat en Médecine des Hôpitaux de Paris. - Epreuves orales. - Séance du 28 Février 1942. -

Questions sorties : Symptômes, diagnostic et compli-cutions du zona optitulmique. — Plaies cardio-péricar-

Ont obtenu : MM. Jean Raymond, 19 : Conche, 17 ; Galland, 26; Ponsart, 18; Louis Arnaud, 17; Chonbrac, 19; Rathery, 20; Chevillotte, 16; Moullé, 22; Stéve nin, 19. Séance au Mana 3 Mans 1942. - Questions sorties :

Symptomes objectifs et diagnostic étiologique de l'îlé-miplégie organique. — Symptomes, diagnostic et traitement des luvations tranmatiques de la banche. Ont obtenu : MM. Marche, 16; Basset, 19; Marchal, 15; Robert Lamy, 20; Chapelet, 16; Targowla (a filé); Bergeron, 16; Quéncau, 19; Cresson (a filé); Le Lo-

rier, 22. Séance au meneredi 4 Mars 1942. - Questions sorties : Symptômes et diagnostic des artérites oblitérantes des membres inférieurs. - Symptômes, diagnostic et erculeuses

traitement des épididymites tuberculeuses.

Ont obtenu : MM. Legendre, 13 ; Cazes, 12 ; Borniche, 16.5 ; Rozey, 23 ; Bernard (ubsent) ; Mille Noufflard, 21 ; MM. Dansset, 15; Guy, 21; Rouget, 23,5; Delater, 22; Ma Faillebin, 23.

Internat en pharmacie des asiles d'aliénés et des établissements départementaux d'assistance. — Un concours pour le recrutement d'internes titulaires en pharmacie des Asiles publics d'aliénés de la Seine de l'Hôpital Henri-Rousselle, de l'Hospice Paul-Brousse à Villejuif, de l'Institut du Cancer et de l'Ilôpital Franco-Musulman s'ouvrira à Puris, le 4 Mai 1942. Les inscriptions seront reçues à la Préfecture de la

Seine (Service de l'Assistance départementale, ler Bureau, annexe de l'Ilòtel-de-Ville, 2, rue Loban, escalier A, 2º étage, porte 227), du 16 Mars au 28 Mars inclus.

Internat en Pharmacie des Hônitaux de Paris, - Un concours pour la nomination aux places vacantes le 15 Octobre 1942 sera ouvert le mardi 14 Avril 1942, à 10 heures du matin, à la Faculté de Pharmacie de l'Université de Paris, 4, avenue de Pharmacie de

Inscriptions à l'Administration Centrale, 3, avenue Victoria (Bureau du Service de Santé).

Hôpital Notre-Dame de Bon-Secours. - Une place de chirurgien, chef de Service, est à pourvoir à

Le Registre d'inscriptions restera ouvert jusqu'au

Médecin contrôleur adjoint. - La Caisse départementale des Assurances sociales de l'Aube a besoin d'un médecin contrôleur adjoint chargé également du service de radiologie de son contrôle médical.

S'adresser à la Caisse primaire départementale, 56, boulevard du 14-Juillet, Troyes.

# Nos Echos

## Naissance.

- Alain Durasta est heurenx d'annoncer la naissance de sa petite sœur Marie-José (Dr André Dutasta, Amis-miz, Maroc, le 16 Février 1942).

- Le Docteur et Madame Paul Orbonneau ont le plaisir de faire part de la naissance de leur deuxième enfant Martine (1er Janvier 1942).

— Mine le Dr B. Astrac-Haux et M. G.-A. Astrac, Prof. agr. au Lycée Carnot de Tunis, font part de la de leur fille Marie-Hélène (Tunis, 8 Octobre 1941)

- Le Doctour et Madame Jean Carinar, de Paris, sont heureux d'annoncer la nuissance de leur fils Jean-Pierre (5 Février 1942)

Le Docteur et Madame CLAUDE FRANK sont heureux d'annoucer la naissance de leur fils Michel (Cunnes, 27 Février 1942).

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Pelites Annonces dans La Presse Médicale sont acceptées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. L'Administration se réserve le droit de reluser toute insertion qui ne lui conviendrait pas, même réglée d'avance. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces concernant les postes médicaux, les remplacements, les offres ou demandes d'emplois ou de cessions ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

Il n'est pas inséré d'annonces de moins de 2 lignes.

Prix des insertions: 7 fr. la ligne de 45 lellres ou ignes (4 fr. la ligne pour les abonnés à La Priesse MÉDICALE). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandal.

# ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20. passage Dauphine, PARIS-6\*

Danton Mt.90.

L'Ecole Française de Stomatologie a pour objet l'enseignement stomatologique complet (clinique et chirurgie stomalologiques, odontologie, prothèse, orthodonlie, céramique),

Les eours s'adressent uniquement aux Docteurs et Etudiants en médecine. Durée des études : deux

Deux rentrées annuelles : à l'automne et au printemps.

Pour tous renseignements, s'adresser au siège de l'Ecole, 20, passage Dauphine, Paris (6°).

Sœur de Médecin-Pharmacien, ayant connaissances pharmaceuliques étendues et nombreuses relations médicales, recherche Labo pour la région Sud-Ouest, Ecr. P. M., nº 984.

Visiteur médical, Paris et hôpitaux, cherche Labo pour compléter groupe sérieux, 25 ans, 4 ans référ, même Labo, Ecr. P. M., nº 3.

Visiteur médical, 10 ans expérience, très introduit Corps médical et Hôpitaux, famille médicale, excellentes références, cherche pour Paris et Ilôpitaux 2º Labo. Recommandé par médecins. Eer. P. M., nº 10.

Médecin français recherche poste médecine générale à Paris. Ecr. P. M., nº 25.

Visiteur médical, excellentes références, recherche Laboratoire pour la région Sud-Ouest, Ecr. P. M., nº 26.

Ex-directeur commercial imp. Lab. parisien, cherche situation. Excell. référ., prétent. rais. Ecr. P. M., nº 27, qui transmettra.

Les Laboratoires du Dr Roussel cherchent collaborateurs, Docteurs en Médecine, 28-38 ans, actifs et sérieux, pour représentation région Normandie. Nord et Sud-Ouest. Situation stable et d'avenir. Envoyer curriculum vitæ au Service de Publicité. 97, rue de Vaugirard, Paris (6º).

Dame, active, cultivée, sérieuses référencez, dem. 2º Labo, zone interdite Est. Ecr. P. M., nº 32.

Garçon de Laboratoire demandé: inoculations chevaux, manipulation, distribution sérum, pourrait convenir retraité. Ecr. Labo Jousset, 157, boulevard Saint-Germain, Paris.

A céder appareil de radioscopie, instruments, table de pansement, table de verre, tabouret, et aulre matériel de salle d'examen. Ecr. P. M., nº 34,

Représent. médicaux et pliarm. demandés toules régions Z. O. et Z. N. O., instruments 1<sup>re</sup> qualité, grande vente. Possibilité créalion stocks, Références. Merle Muraour et Co,4, Gde Rue, Cannes.

On demande un jeune assistant d'Electroradiologie des Hôpitaux, disposant de que que aprèsmidi, pour remplacement 'et cession éventuelle, pour Paris. Ecr. P. M., nº 40.

Achèterais Laboratoire d'Analyses médicales d'une certaine importance, dans grande ville. Ecr. P. M., nº 42,

Remplacement ou Assistance médicale zone libre, recherchés par Docteur, ancien externe Paris, ex-interne Saint-Lazare, ayant fait de nombreux remplacements. Ecr. Docteur, Camp de la Vicille, Castres (Tarn).

Visiteur médical, excel. référ., recherche Laboratoire pour Paris. Ecr. P. M., nº 44.

Infirmière diplômée, expér., sténo-dactylo possédant machine. Bac. langues étr., ch. emploi Paris, préf. 1/2 journées. Sér. réf. Ecr. P. M., nº 45.

Secrétaire Médical diplôme, possédant diplômes infirmier, massage médical, orthopèdie, herboriste, préparateur en pharmacie, 46 ans, ch. place. Lictar Henri, 224, rue du Halot, Tourcoing.

Serions achieteurs autoclave d'occasion. Ecr. P. M., nº 47.

Visiteur médical, excellentes références, cherche Labo pour région Nord. De Rycke, 21, rue E. Jacquet. Lille (Nord).

On demande pour Laboratoires d'Analyses secrétaire sténo-daelylo ayant références de 1er ordre. Ecr. P. M., nº 49 qui transmeltra.

Radiologiste Paris cherche une infirmière diplòmée de préférence et sachant taper à la machine, Téléph, Diderot 01-94.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Agene Imprimerie de la Cour d'Appel, 1. rue Cassette, à Paris (France).

N° 23 10 Avril 1942

### TRAVAUX ORIGINAUX

DÉCOUVERTE INTRAMÉDIASTINALE DE LA CAROTIDE PRIMITIVE GAUCHE POUR HÉMOSTASE

PRÉALABLE DANS LES OPÉRATIONS
POUR ANÉVRYSME

JUGULO - CAROTIDIEN DE LA BASE DU COU

UN CAS AVEC SUTURE LATÉRALE DE L'ARTÈRE ET DE LA VEINE

Par René LERICHE

On ne fronve guève dans la littérature chirugicale de rècits d'opération pour unévrysue jugulo-carotidien affluerant la elavicule. Preque tous les cas de fistule entre carotide et jugulaire qui ont été opérés, l'ont été à la partie noyenne du cou où l'opération est relativement facile, puisque l'Mémostase prélaible y est aisée. J'ai récemment rapporté deux observations d'anévrysme siégeant dans l'espace sous-parotidice postérieur à la base du crâne <sup>1</sup>. Ce sont des cas d'excention.

Plus rare encore est la listule artério-veineuse siégeant à la base du con. Le problème de l'hé-mostase préalable se pose là avec un aspect particulier. Il n'y a pas possibilité de passer entre l'anévrysme et la clavicule. Il faut absolument découvrir le segment médiastinal de la carotide primilive pour mettre un fil en amont de l'anévrysme.

Tout Inforiquement, on recommande pour cola la réceitoin des deux liers internes de la chavicule ou la désarticulation temporaire avec sclage de l'asc us on milieu. Ces procédés muthans in oin gaire 2 été employés de propos délibéré en parelle occurrence. Je ne les crois pas recommandables. Bi donnent pou de jour sur les vaisseaux qui sont médians et non latéraux rétro-sternaux et non rétro-chávelulaires. On est très géné par les grosses veines qui sont antérieures. Le le sais par expérieure et, à tant faire que de décider une opération osseuse déconverte, je préférerais l'oséctonule médiane du sierrama qui donne un chemin plus direct pers la carolité et le treme tacchio-cévabalique 3.

Mais, dans le cas particulier des anévrysmes jugulo-carotidiens de la base, ces opérations complexes, mutilantes, qui sont d'une emuyeuse technique et souvent se réparent mai, ue sont peut-due pas utilies. Voici pourquoi: La chirurgie lhymique chez l'adulte m'a appris (J'ail pius de 50 thymectomies) qu'il fait facile de descendre latéralement dans le médiastin suférieur, de rédouier en avant le thymus et les grosses veines contre le sternum, et d'isoler, avec sécurité, le segment d'origine de la carotide primitive, de la sous-clavière et du fronc Drachio-dephalique. Si l'on opère sous anesthésie locale, les veines ne sont pus gènantes. On ne les voil pour ainsi dire pas.

Aussi, ayaul cu récumient à opére un anivysaice artéris-venieux dont le thrill maximum était à 2 cm. environ de la clavicule, me suis-je écidé à aller mettre un fil sur la carolide intrathoracique par cette vici. 7 à pu, par la simple insision habituelle de découverle de la carolide primittre au cou, descendre dans le médiastin, isoler l'artère, passer un fil sous elle, et laire, sons difficulté, une suture latérale de l'artère et de la veine. Le blessé a guéri sans incident, et sans multidation.

Voici Pobservation:

4. V..., 19 ans, a été blessé par un hombardement d'avion le 18 Juin 1990. Il a été criblé de petits éclats. Convert de sung, il ne s'est pas rendu compte exactement de ce qui s'était passé. Cependant, il s'aperçut que sa voix était changée, et le lendemain, bien que n'ayant aucune blessure grave en apparence, il était aphone.

C'est à cause de la persistance de ces troubles vocaux, et de quelques malaises (vertiges) insignifiants, qu'il va consulter le D' Moulonguet, à l'îtôpital Boueicaut. M. Moulonguet fait de suite le diagnostic d'anévrysme artério-veineux et me l'Adresse.

A l'examen, ou ne voit aucune saillie, mais à un doigt et denit de la clavieule, pris d'une cientrice qui est celle d'entrée d'un petit édat que la radiographite montre dans le cou, il existe un hrilli qui s'étend en haut et en bas. Le malade ne le pervoit pas, sauf quand on comprime au point d'arrêter le bruit.

Alors, dit-il, il l'entend jusque dans l'oreille. Il n'y a pas de troubles circulatoires apparents. Signes habituels : influence de la compression sur la vitesse du cœur, et le rythme du pouls. Souffle systolique.

Le cas semblait de ceux pour lesquels la désarticulation temporaire de la clavienle est nécessaire. Le thrill était maximum à 2 cm. de la clavieule.

L'expérience m'a appris que le point où la pression fait disparattre est généralement plus haut situé que la communication ell-emène, donc je voyais la fistule plus bas. En antre, le con était court.

Je me décidai à ne pas toucher à la clavicule, et à essayer de doubler la fistule artério-venieuse de haut en bas, à suivre la carotide sur son bord interne, en allant dans le médiastin aussi loin qu'il senit nécessire.

Evidenment, tout était préparé pour une désarticulation de la clavienle, si elle s'imposait.

Le 16 Août 1941, sous anosthósis locale, après injection interveineuse de morphine, la région carolideaux et la région sterno-chaviculaire étant largement infiltrées, ablé par Fiche et Michel Latrijet, M<sup>30</sup> Ricordeau étant charget de surveiller la presion, je découvris les vaisseaux depuis la hitracation, sans la voir, jusqu'au stermun. Après section de l'homo-lyotidien, puis section entre deux ligatures du tonce vieneux lityo-dinquo-facial qui était très volumineux et oir le thrill cital intieus, oi l'on voyait nettement une sorte de tourbillon sanguiu, j'isolai la veine jugulaire qui anaît preseque le double de son volume habitnet. Je passai

sons elle, à la partie supérienre de la plaie, un lun de gaze, puis je la dégageai jusqu'au voisinage de la clavicule, le long de son bord externe. Ceci fait, je découvris la carotide à sa partie supérieure. Elle était molle, flasque, diminuée de calibre, à peine remplie. Elle étail couverte de lines arborisations vasculaires, comme si elle était enllummée. Le pneumogastrique, p'us gros que normalement, et lui aussi survascularisé, resta accolé à la veine. Un fil fut passé sons la carotide pour la soulever, pnis je la suivis sur son bord Interne. l'arrivai de proche cu proche jusqu'à la zone de l'anastomose. Le la doublai, puis, dépassant la claviente et le sterman, je pas la cliver dans l'espace rétrosternal en suivant son bord interne. Quand j'en eus libéré et exposé près de 4 em., je la séparai de la partle verticale du tronc veineux brachio-céphalique et pus glisser en toute sécurité un fil sous l'artère qui ne me parut pas sensiblement dilatée.

Dès qu'on tirait sur le fil, le lurill dispensissit, mais la veine jugulaire ne s'affaissit pas en-dessous du lien qui la coudnit à la partie supérieurs de la plaie. Elle demourait remplie soit parce que du song passeil par la faite venant du bout supérieure de la carolite, à contre-courant (la suite l'opération devait montrer que l'hypothèse diait exacte), soit par rellux de la sous-clavière, ce qui cantel, soit par rellux de la sous-clavière, ce qui chique des destin pour variassimblable chez un jeune homme.

Assuré désormais de pouvoir être maître de toute hémorragie, d'où qu'elle vienne, je me portai sur la communication. Elle était constituée par na accolement de l'artère et de la veine sur 3 cm Il n'y avait pas de sac à proprement parler mais une sorte d'élargissement de la veine qui, quand on firait en sens inverse sur les deux vaisseaux, montrait une sorte de golfe surajouté à sa propre paroi, Cette communication fut disséquée nu plus près. J'arrivai à en faire le tour et à en réduire les dimensions en ce sens que l'accolement saus communication se faisait sur environ 5 mm, de chaque côté. Le pneumogastrique restait accolé au bord de la veine. La fistule avait 2 em. Une pince lut placée du côlé artériel, et une ligature an culgut zéro l'ut mise du côté veineux, puis la section fut faite. Les deux vaisseaux étant bien séparés, un surjet à la soie zéro fut mis avec une aiguille intestinale sur la tranche de section veinouse. Un second surjet ascendant fut consu pardessus le premier. Le lien de gaze mis sur la jugulaire en haut fut enlevé, Le courant veineux se rétablit, et rien ne saigna. Je m'occupai ensuite de l'artère. Un petit clamp étant mis sur le bout cardiaque de la 'carotide et le fil supérieur la soulevant, la pince fut enlevée et la plaie artérielle éversée pour la suture. Quand ou relâch it la traction sur le bont supérieur de la carotide, un jet de saug rythmé se produisait, le saug venant d'en haut à contre-conraut, mais évidemment avec beaucoup moins de force que si on relâchait le clamp mis en bas. L'inspection de la brêche artérielle montra que la paroi était en deux plans en quelque sorte : on apercevait dans la lumière les deux bords nels, faisant fente, de l'endothélium doublé d'une minime épaisseur de tissu, puis la brèche externe qui était plus épaisse et un pen plus large. Y avait-il encore de la paroi veineuse à ec niveau P C'est possible, mais non certain. L'ens l'impression de coudre la paroi artérielle. Un premier surjet avec un lil de soie double zéro fut conduit sur le plan profond, sur la brèche endartérielle avec une aiguille à cornée. Par-dessus, un second surjet fut fait avec de la soie zéro à l'aide d'une aiguille intestinale, puis le clamp fut enlevé, tandis que le fil supérieur était relâché. Le sang passa immédiatement avec force. Il y ent un minuscule jet au niveau du point d'arrêt de ma suture, le mis là une fine pince et une ligature à la soie. Ma pince ne prenait, cela va sans dire, que la stricte épais-

Le syndrome des anévrysmes jugulo-carotidiens de l'espace sons-parotidien postérieur. La Presse Médicule, 31 Juin 1935.

<sup>2.</sup> On trouvers tous renseignements nécessaires à ce sajet dans le livre de l'itane et Dixans : Dixenverle de la sons-clavière droite par volet ostéoplastique. J'ai in me observation de Susoza : Ligature intrutionacique de la sons-clavière droite pur volet ostéoplastique clasicale, unauntérium, deux presuiteres oûtes. Affi e Memorie della Sociétà Londanta di Chirangia, 31 Jain

La résection temporaire du manabrium, recommandée antrefois par Kosara et par Bonazantea ne paraît pas necessaire. L'écurtement forcé après ostéolomic semble suffisant.

<sup>1.</sup> Finle et Delwas l'avaient déjà fait remarquer.

seur des dieux hords artériels à re uiveau et à partit de ve moment. Plémérates fut complète. Le conraot singuin se fai-sit normalement sans le mointre suitement. Nous attendimes quelques instants pour être bien sûrs : l'hémostase étnit aussi parfaite san Partère que sur le veine. Un bout de muséle prélevé sur le bord du sterno fut mis, en greffe libre, en deux fragmentis sur la suture veineuse et sur la suture artérielle et la plaie fut partiellement retible que cela me parti inutile, je laissa un fil, pell à être servé sous le bout nortique de la carotide au contact d'un tampon.

L'opération s'était passée sans perte de sang, tout rutière sous anesthésie locale. Elle avait duré une heure trois quarts. Il est à noter qu'à la llu de l'opération, le malade accusait une sensation douloureuse au creux épigastrique, qui a persisté deux jours. J'ai déjà vu cela une fois après une thymectonie.

Voici les chiffres tensionnels relevés :

Avant Popération
An début de l'opération
Au moment de l'isolement des vaissenux
Au moment de la suppression de la fistule
Pendant la suture carotidienne
A la fin de l'opération

17 Août. — La nuit s'est passée d'une façon satisfaisunte, sans douleur. L'opéré a dormi quelques heures sans morphine. Ce matin, il est tout à fait bien et ne se plaint que de sa sensation don-loureuse épigastrique. Pas de température.

18 Août. — La douleur xiphoidieune a disparu. J'enfève le lit de catgut mis sons la carotide. 20 Août. — Etat evcelleut, apyrevie. Le malade s'alimente, se lève, et dort.

25 Août, - Suites sans incident.

2 Septembre. — L'opéré rentre chez lui dans le Loiret, opératoirement guéri. L'exploration au doigt montre des battements carotidiens. Il n'y a pas de distension jugulaire.

Au 1er Janvier 1942, je reçois d'excellentes nouvelles.

# LES FORMES DE TRANSITION

#### LES SYNDROMES FAMILIAUX DE FRAGILITÉ OSSEUSE

(TYPE LOBSTEIN)

## GRANDE HYPERLAXITÉ LIGAMENTAIRE

(TYPE MOROUIO)

Par J.-M. BERT Professeur agrègé à la Faculté de Médecine de Montpettier.

Nous avons antérieurement souligné les rapports étroits qui unissent deux dystrophies familiales d'apparence très dissemblables, la maladie de Lobstein et la maladie de Morquio.

La maladie de Lobstein est constituée auant tout par une fragilité ossure d'ulture essentielle, souvent provocatire de fractures tiératives, fais sur ressembler les porteurs de cette dystrophie à de véritables « hommes de verre », seton la comparaison d'Apert. A la fragilité s'apoutent des déformations osseuses hiérovesant le craine qui est volumineux et saillant (crâne à rebords) et les os lougs (incurvation et hyperostoce des diaphyses humérales). La dystrophie comporte éganemut, un syndrouse coulaire assez étrange, caractéries par la coloration bleu ardoisé ou bleu radoisé ou bleu radoisé ou se describents, et une hyperhadité ligamentaire surrout évidente aux articutations des dolts, des poignets, des coudes, des genoux.

des cous-de-pied. On note enfin, parfois, des troubles auditifs allant de la simple hypoacousie à la surdité vraie (syndrome de von der Hosve).

La maladie de Morquio est caractérisée par une grande hyperlaxité ligamentaire congénitale sous l'influence de laquelle se constitue précocement un tassement vertical du squelette avec énorme cyphoscoliose, et un ensemble de luxations et de subluxations des articulations des membres inférieurs. L'ensemble téalise un nanisme dystrophique extrêmement accusé. Les membres supérieurs conservent leur longueur normale et paraissent démesurés par effet de contraste ; l'hyperlaxité extrême des articulations des doigts et des poignets permet des déplacements d'une amplitude considérable. Les coudes, les genoux, les hanches sont anormalement lâches, mais l'amplitude des mouvements passifs de nombre d'articulations est limitée en partie par l'existence des déformations articulaires et des subluxations secondaires.

Indépendamment de ce syndrome majeur, la dystrophie comporte : a) un syndrome oculaire, caractérisé par une exophtalmie considérable ave élargissement de la feuit palpibrale et mydriase, réalisant l'aspect du syndrome d'arritation du symapthique cervical ; b) un syndrome osseux, constitué cliniquement par des déformations osseuses discrètes (incurvations diaphysaires, hyperostoses humériales) et histologiquement par une raréfaction diffuse des travées osseuses contrastant en quelques points avec l'épaississement de l'os sous-périods.

Maladie de Lobstein et maladie de Morquio comportent, en somme, l'une et l'autre, un ensemble de déterminations oculaires, ligamentaires et osseuses, assez analogues :

1º La coloration bleue des selfratiques n'appartient qu'à la maladie de Lobstein, mais il n'est pas rare (flatner, Nilus, Bert et Anselme-Martin) d'observer également dans cette affection Pexphitalmic, l'élargissement de la énete palpébrale et la mydriase, qui existent dans la maladie de Morquie.

2º La participation ossense, prépondérante dans la maladie de Lobstein, est accessoire et discréte, constante cependant dans la maladie de Morquio. Des déformations identiques de l'axe des os longs s'observent dans les deux dystrophies.

3º L'hyperiazité ligamentaire, modérée dans la maladie de Lobstein, est au contraire très accusée et joue un rôle pathogénique essentiel dans la dystruphie de Morquio.

Les analogies et les divergences cliniques qui existent entre les deux dystrophies peuvent, en définitive, se résumer dans le schéma suivant : Maladie de Lobstein : Grande dystrophie osseuse

avec hyperlaxité ligamentaire discrète.

Maladie de Morquio : Grande hyperlaxité ligamentaire avec dystrophie ossense discrète.

\* \*

Il est établi que les syndromes osseux et ligamentaires qui sont à la base de la **maladie de Lobstein** peuvent varier d'importance.

Vantrioss in symionic ossettx, — a) Le syndrome de fragillié peut preudre une importance extrème (50 à 00 fractures au cours de la vle); il est plus souvent modéré (5 à 6 fractures) ou même discret (1 à 2), les fractures se produisant alors surtout dans le jeune âge et nécidivant pas Dans certains cas, la fragillié osseuse paraît nêue faire complétement défant, aucune fracture n'est observée, et la dystrophie se réduit à la coloration bleue des selécoliques associée à l'hyperlaxifé ligamentaire; pour Carrière, elle manquerait ainsi dans un tiers des cas-

b) Le syndrome de fragilité osseuse peut aussise doubler d'un processus malacique entraînant quelquefois d'importantes déformations squelettiques. Boret a rapporté le cas d'une/strophique dont la taille avait rapetisés progressivement de 45 cm.; dans un cas de Mins (rapporté par Laigner), les tilissé étalent recourbés et le thorax déformé en carène, de même chez une malade Coll de Carera, qu'il nous a été donné d'observer on rencontrait sur les os longs des incurvations dianbysaires très acusées.

VARIATIONS DU SYNDROME D'HYPERLAXITÉ LIGA-MESTAIRE. — L'hyperlaxité ligamentaire de la maladie de Lobstein peut présenter également divers degrés.

a) L'hyperlaxité ligamentaire simple de la forme classique se traduit seulement par l'amplitude anormale des mouvements des doigts, des poignets, des coudes ; peut-être est-elle aussi responsable de la scoliose dorsale associée.

b) L'hyperiaxité ligamentaire avec propension aux entorses ou aux luxations récidivantes est déjà beaucoup plus expressive. La course, les jenx, un mouvement brusque, entraîtent la production très frequente d'entorses ou de luxations. Il s'agit toujours d'entorses vrales accompagnées de douleur, de gonflement et d'impotence.

 e) L'hyperlaxité ligamentaire dystrophique, moins fréquente, comporte des déformations articulaires permanentes: luxations ou subluxations, cyphose, cyphoscoliose, genu valgum, pieds plats, etc...

Ces modalités symptomatiques conditionment, en s'intripuant, des formes cliniques diverses dont certaines s'écartent beaucoup du schéma classique de la maladie de Lobstein pour se rapprocher de celui qui caractérise la maladie de Morquio. Il s'agit la de formes de transition, d'un grami intérêt nosologique, dont nous avous relevé deux types essentiés.

Phemier type de transition : Maladie de Lobstein a syndrome mixte d'hyperlaxité ligamentaire et de fragilité osseuse.

Les accidents osseux et ligamentaires prennent ici une importance clinique égale. Il existe à la fois une propension marquée aux fractures et aux entorses on luxations récidivantes; des déformations articulaires s'observent aussi.

Ainsi, dans les observations d'Arlahosse et de Lauze, la dystrophie comportait des fractures et des luxations multiples associées à la coloration bleue des selérotiques, dans celle d'Elewaut le malade groupait plusieurs fractures et entorses.

Les cas rapportés par Bonnet avec Paufique et avec Wertheimer et relevés dans la thèse de Bernard sont particulièrement démonstratifs à cet égard; un de leurs malades pouvail, avant sa dernière fracture, mettre en même temps ses deux piers dans la poche de son pantalon ou marcher en portant ses talons en avant, les orteils tournés en arrière. l'autre obtenaît des prix de gymnastique en raison de sa souplesse et pouvait a tourée ses piécs de ses bras de Agon extraordinaire ».

Deuxième type de transition : Maladie de Lorstein a prépondérance d'hyperlaxité ligamentaire.

La dystrophie se réduit ici presque exclusivement à l'hyperlastic ligamentaire et 5 ses manifestations (entorses, luxations récidivantes, attitudes vicieuses); le syndrome de fragilité osseus chemene abene du «viriemenent discret. Ainsi chez un de nos malades observé avec Janhon et Auschue-Martin II n'existati une des selévotiques bleues et une hyperlaxité avant proyogué, à l'âge de 28 ans, 11 entorses diverses ; dans le cas de Laignier, un enfant de 9 ans associait une luxation tibio-tarsienne bilatérale et des sclérotiques bleues sans signe de fragilité osseuse.

De tels faits tendent à faire admettre que la maladic de Lobstein et la maladie de Morquio sont deux formes essentielles d'une dystrophie ostéo-ligamentaire générale dont la première constitue le type osseux et la seconde le type ligamentaire. Entre les deux se placent des formes intermédiaires, assurant la transition et confirmant l'unité de ce syndrome.

C'est à dessein que, pour établir l'existence de formes de transition entre les deux dystrophies, nous avons pris pour point de départ la maladie de Lobstein. Cette dystrophie est, en effet, beaucoup plus fréquente que la maladie de Morquio et l'on peut voir s'associer ou alterner dans les mêmes familles des formes complètes et atypiques. Par ailleurs, la coloration bleu ardoisé des selérotiques, constante dans la maladie de Lobstein, est un stigmate caractéristique qui permet l'identification des formes les plus dégradées. Il est cependant vraisemblable que des formes atypiques de maladie de Morquio doivent exisjer, Peut-être faut-il rattacher à cette dystrophie certaines hyperlaxités ligamentaires simples ou dystrophiques, certaines luxations ou subluxations congénitales isolées ou multiples. Très récemment, MM. Ravina et Pêcher ont décrit, sous le lerme d'arthromalacie, un nouveau type dystrophique ostéo-ligamentaire et hérédo-familial, caractérisé par des malformations osseuses essentiellement digitales, un syndrome ostéopathique secondaire à double tendance évolutive raréfiante et malacique et une hyperlaxité ligamentaire prédominant aux extrémités. Ce syndrome se rapproche par tant de points de la maladie de Morquio que les anteurs discutent l'identité des deux affections et se demandent si, dans leur cas, les lésions ne sont pas « du même ordre mais beaucoup plus discrètes le processus ayant débuté tardivement ».

Ainsi est-il possible de dégager à côté de la forme classique de chacune des dystrophies des formes dégradées qui, en s'écartant du schéma originel, rejoignent par des chaluons successifs le schéma de type opposé.

Ces faits justifient en même temps l'effort de synthèse qu'avec mon maître, le Prof. Giraud. nous avons tenté de réaliser en 1935, en groupant dans un vaste cadre des hyperlaxités ligamentaires hérédo-familiales, les maladies de Lobstein et de Morquio, l'hyperélasticité cutanée de Danlos-Ehlers et certains cas de myatonie congénitale d'Oppenheim. Ainsi s'esquissent peu à peu les frontières et se confirme la solidité de ce récent édifice nosographique.

#### BIBLIOGRAPHH

I. - Travanz odnérouz relatifs anx maladies de Lobstein et de Morgnio et à l'ensemble des dystrophies par hyperlaxité.

Arrar : Les hommes de verre. La Presse Médicale, 27 Juin 1928, n° 51, 865. J.-M. Bent et H.-L. Guiden : Etude anatomo-clinique

de la dystrophie ostéo-ligamentaire familiale de Morquio. Annales d'Inatonie palhologique, 1939-

Morquio, Annates a intuotite paintonique, esce-1990, 16, n° 9.

J. M. Biurr et G. Assense-Marrix: Les formes cli-niques de la maladie de Lobstein. Etude de deux familles dystrophiques. Soc. méd. Hóp. de Paris. Progrès Médical (en cours de publication).

G. Canniène, Gl. Huniez et W. Hoco : La maladie de Lobstein, Le syndrome des selérotiques blenes dans ses rapports avec la fragilité osseuse et l'hérédosyphilis. G. Doin, édit., 1 vol., Paris, 1938.

A. GMAIRS : La maladie de Morquio, Thèse de Montpellier, 1937.

G. GIRAUD et J.-M. BERT : La dystrophie ossense de .Morquio dans le cadre des hyperlaxités familiales. Revue Neurologiane, Juin 1935, 846,

A. Ravisa et Y. Pècuna : L'arthromolacie, su place da les dystrophies osseuses. La 16 Décembre 1941, n° 108, 1343. Presse Médicale.

II. VINLEFONT : Le syndrome des selérotiques bleues (rapports avec l'estèces parathyroïdienne). Annales d'Ocalistique, Avril 1933, 170.

11 - Fails relatifs à la maladie de Lobstein à syndrome mixte d'hyperlaxilé ligamentaire et de fragilité osseuse.

Anlabosse : Un eus de fragilité osseuse, Jonfuel de Radiologie, 1931, 92.

P. Bonnet et Paurique : Syndrome des sclérotiques blones Lyon Médical, 17 Février 1935 P. Bonner et Wentheimen ; Syndrome des sclérotiques

Société d'Ophtalmologie de Lyon, réunion du 11 Décembre 1934. Bough : L'œil bleu. Etude étiologique de la selérotique

bleue. Soe. franç. d'Ophtalmologie, 1925, 421. Le syndrome de von der Hoeve, ceil et oreille. 1d., 1926, 149.

ELEWAUT : Le syndrome des sclérotiques blenes. Soc. belge d'Ophialmologie, 30 Novembre 1924. : Fonction parathyroidienne et syndrome des sclérotiques blenes. Revista d'O.N.O. y de Cirngia

neurol., Juillet 1930, 282. LAURE : Sur un cas d'homme de verre. Echo médical des

Cévennes, Mai 1931. TERRIEN, SAINTON et WEIL: Deux cas de syndrome de Von der Hoeve, S. O. P., 19 Février 1927; Archives d'Ophlalmologie, 1927, 203.

III. - Fails relatifs à la maladie de Lobslein à prépondérance d'hyperlaxité ligamentaire.

C. Benn ; Beitrag zur Ætiologie der Keratokoms, Kl. med. f. A., 1913, 2, 281.
Jandon, Benn et Anselme-Martin ; Hyperlavité ligamen-

taire et selérotiques bleues. Soc. des Sciences méd. de Montpellier, 4 Avril 1941. Résumé in Montpel-lier Médical, Mai-Juin 1941, n° 3. LAIGNER : Les selérotiques bleues dans la maladie de

Von der Hoeve Thèse de Paris, 1930, nº 297. Nilus : Sur 3 observations de sclérotiques blenes avec troubles endocriniens, Revue franç, d'Endocrinologie, Février 1931, 33.

## ORCHITE OURLIENNE ET STÉRILITÉ

Par Jean SEGUY

(Paris)

Le retentissement de la senticémie ourlienne sur les glandes génitales et surtout sur les testieules, s'il est bien connu, nous a paru assez mal déterminé dans ses modalités pour que nous estimions inféressant de revenir sur cette ques-

Notre but n'est pas de faire une revue générale de la question, mais de rapporter quelques observations d'orchite ourlienne qui nous out permis de mettre en évidence quelques points particu-

L'orchite ourlienne n'existe pratiquement pas avant la puberté.

Bien que la plupart des statistiques soient globales et ne tiennent pas suffisamment compte de la différenciation capitale : avant ou après la puberté, on peut admettre qu'en gros sur 100 cas d'orcillons après la puberté it y a 20 cas d'orchite (Wesselholt sur 1,200 cas),

L'orchite ourlienne est souvent nnilatérale, mais dans un tiers des cas elle est bilatérale, Celle-là seule est grave et met la fonction de reproduction en danger. Sur 100 cas d'oreillons après la puberté il y a sept fois orchite bilatérale.

Cette atteinte des deux testicules se fait parfois simultanément (deux à sept jours après l'atteinte parotidienne), parfois avec un décalage de un à

deux jours. Il semble bien que l'opinion de R. Bénard qui dit que le risque de bilatéralité de l'atteinte n'est que de 2/100, soit d'un ontimisme exagéré.

Nous rappellerons brièvement que l'atteinte testiculaire s'accompagne de fièvre et de leucocytose un peu plus élevée que dans les formes sons orchite. La durée moyenne de l'atteinte orchitique est de dix jours.

Cliniquement, ectte atteinte entraînerait l'atrophic testiculaire dans 50 pour 100 des cas avec perte du réflexe crémastérien. R. Bénard pense que cette atrophie peut régresser spontanément dans un certain nombre de cas.

Des examens histologiques de testicule au cours d'orchite ourlienne out pu quelquefois êlre pratiqués (Smith, Reclus). Voici l'examen détailté d'un cas opéré en province avec le diagnostic de torsion du testicule et qui n'était qu'une orchite ourlienne. L'examen histologique a été pratiqué par le professeur agrégé Delarue :

Le testicule est élastique et mou ; a) Les tubes séminifères sont dilatés par des exsudats et des cellules nécrosées. Beaucoup sont détruits par dégénérescence hyaline. Certains sont collabés et la lumière en est difficilement reconnaissable. La spermatogénèse est supprimée.

b) Le tissu interstitiel est le siège d'un ædème marqué qui permet de mieux voir les cellules interstitielles qui sont intactes. Cet cedeme s'accompagne d'infiltrats cellulaires inflammatoires qui sont surtout constitués par des mononucléaires à type myélocytaire. Il existe également une congestion vasculaire marquée avec hémorragies punctiformes et en certains points de petites altérations d'endartérite proliférante.

L'épididyme est augmenté de volume, mou, d'aspect rouge noir mais, histologiquement, il est à peu près normal.

La vaginale est remplie d'un liquide fluide jannâtre.

Ces quelques données classiques ayant été rappelées, nons voudrions insister sur trois points qui nous paraissent intéressants.



I. Nous youdrious d'abord vous signaler une modalité particulière de l'atteinte ourlienne.

On connaît bien les cas où malgré une atteinte bilatérale la fécoudité reste normale.

On connaît bien, à l'opposé, les cas d'orchite bilatérale entraînant d'emblée une azoospermie définitive et absolue. En particulier l'atteinte ourlienne au moment même de la puberté quand le testieule est en profonde transformation est spérialement redoutable.

On connaît bien enfin les cas où après une période d'azoospermie plus ou moins longue on voit peu à peu les spermatozoïdes réapparaître dans le sperme de plus en plus nombreux et de plus en plus mobiles. Ces cas s'expliquent par le fait que certains segments des tubes séminifères ont été épargnés par le processus destructif et se remettent à fonctionner. Ces cas heureux avec retour ad integrum ne doivent plus être espérés au delà de six mois après l'atteinte ourlienne.

Mais nous avons été le témoin d'une évolution Irès particulière de l'atteinte ourlienne. Dans les observations que nous rapportons ei-dessous l'orchite n'a pas semblé très grave d'emblée. Bien plus, des examens de sperme faits plusieurs mois après l'atteinte ont donné une impression optimiste avec présence de spermatozoïdes normaux dans le sperme. Une fécondalion a même pu être réalisée. Mais lentement, à bas bruit, il semble bien que le processus destructif a continué à agir, et ce n'est parfois qu'au bout d'un à deux aus parfois davantage que l'azoospermie irrémédiable est réalisée.

OBSERVATION 1. — M. G., 28 ans. Oreillons en 1932, avec orchite hitaterale d'intensité moyenne surveume quarante-luit heures après l'atteinte parvtidienne. Jamais aneume infection genococcique. Bordet-Wassermann mégalif.

Marié en 1933, A presque aussirôt son mariage un enfant né prématurément à six mois et qui ue vit que quelques heures.

Désirant beauconp un autre enfant, on est amené, par sécurité, à faire un examen du sperme en 1936, dont voici le résultat :

Très rares spermatozofiles mobiles (1 on 2 par chama microscopique).

La stérilité de son ménage continuant, M. G.,, vient me consulter, avec sa femme, en 1938. Avant toute thérapeutique, je refais un nouvel examen du sperme, qui montre cette fois une azoospermie absolue à deux examens faits à un mois de distance.

Observation II, - M. P..., 29 ans, Orchite ourtionne bilatérale en 1985

En 1936, avant de se marier, M. P... se fait faire un examen du sperme, On lui dit que le nombre des spermatozoïdes est diminné, mais suflisant pour qu'il puisse se marier sans crainte.

Les deux premières années le ménage ne veut pas d'enfants. Mais en 1938, au bout de six mois de stérillié, le mari commence à s'inquièter et vient me consulter.

Alerté par la double atteinte orchitique, je pratique un examen du sperme qui montre une azoospermie complète.

l'ajonte que M. P.., n'a jamais en de gonococcie et que son Bordet-Wassermann est négatif.

Pai en ma possession deux autres observations similaires aux prévédentes. Ges 4 observations sont troublantes, car elles paraissent bieu démontrer la possibilité d'azcospermie tardite ourienne appès ma « intervalle libre », parfois de phiséeurs années, pendant lequel la fécondité pent être respectée.

.\*.

II. Le second point sur lequel nous vondrions insister est l'existence possible de formes d'orchite ourlienne très frustes et pourfant très graves pour la fonction de reproduction.

Observation III. - M. C..., 38 ans. Jamais de conococrie

A fait à 18 ans une orchite ourlieure unilatérale. Son médecin traitant affirme qu'il n'y a pas en d'orchite cliniquement décelable de l'autre côté. A l'evamen, un testieule est complètement atro-

phié; l'autre paraît en effet normal. L'examen du sperme met en évidence une azoospermie complète.

Sans doute, d'antres causes que l'orchite ourlieune peuvent cutrafner l'azoespecuite, mais on ne peut S'empédier de peuser dans ce cas que l'autre côté a peut-être été le siège d'une orchite fruste uni a détruit les unles séminifères.

OBSERVATION IV -- M. D..., 30 ans. Jamais de gonéroccie. Bordet-Wassermann négatif. A en à 22 ans une certifule de fécondité

Se marie à 26 ans. Avant son mariage, je lui fais un examen qui moutre un sperme absolument normal (plus de 100 spermatozoïdes par champ, à mobilité, morphologie et vitalité normales).

A 27 ans, il fait une forme sévère d'oreillons, mais il n'y a jamais en d'orchite diagnostiquée. Son médecin est absolument formel sur ce point.

A 30 ans, desirant depuis deux ans sans succèun enfant, il revient une consulter. Un nouvel cvamen de sperme, pratiqué par simple sécurité, révèle à trois evamens différents, à ma grande surprise, un sperme très déficient (10 spermatomèles par champ, presque tous anormanx).

Là encore on ne peut pas affirmer de façon absoluc que cette déficience grave de la spermatogénèse est imputable à une atteinte ourlienne. mais la presomption est sérieuse, étant donné l'âge du sujet et l'absence de toute maladie grave intercurrente.



III. Un troisième point a retenu notre attention, c'est celui du traitement de l'orchite ourlieune.

 a: Le traitement préventif paraît bien décevant.

Le repos absolu au lit semble avoir une efficacité bien illusoire. Au cours de deux épidémies à Rughy (Angleterre, la mise au repos au lit de tous les malades adultes atteints d'oreillons n'a pas empêché 25 pour 100 d'entre eux de faire de Exercitie.

Le sérum de convalescents fait à la dose de 20 cm<sup>2</sup> diminnerait pour certains auteurs l'intensité de l'atteinte et surtout la fréquence de Forchite

b) Le traitement curatif semble également plus théorique qu'efficace en égard à la fonction de reproduction. En dehors du traitement classique on a préconisé les injections de lait, ou n'éce utiliser à hantes dosse les salfamiles dont l'action défavorable sur la liguée séminale a été soullemé.

Or, voici l'abservation personnelle suivante :

Observytrov V. — M. I...., âgé de 40 ans, a fécondé deux fois sa femme, que j'ai soignée autrefois pour une stécilié imputable à une malformation utérine. J'ai donc en l'occasion d'examiner son sperme en 1930, qui était absolument normal.

Le 22 Mai 1939 au cours d'un voyage au Mare, M. L... fait une orchite ourlieune gauche aver grosse fièvre (39%) el une numéfaction intense, le médecin traitant, bien que son attention ait cé attirée sur ce point, ne croit pas qu'il y ait eu orchite droite, mais le gonflement est si intense qu'il déboné sur le côté droit.

Inquiet sur sa fécondité, M. L... vient me consulter le 25 Juin 1939, et voici le résultat de l'examen du sperme: 1 à 2 spermatozoides par champ anormaux et immobilles; 1 spermatozoide tons les 20 champs à mobilité très diminuée.

Devant cette grosse déficience spermatique, me souvenant des bons résultats obtenus par certains dans la poliomyélite par le chlorate de potasse, je lui ai prescrit pendant quinze jours 3 g, par jour de chlorate de potasse, par doses fractionnées.

Or, un nouvel examen pratique le 15 Juillet a montre un sperme redevenu normal.

Cette observation peut être interprétée, quant au hon résultat thérapeutique, de différentes laçons. Quelle est la cause du retour ad integrum?

Est-il dù au traitement par le chlorate de potasse? On connaît par ailleurs l'action favorable du Potassinm sur la mobilité des spermatorolles.

S'agit-il d'une évolution favorable spontanée : segments de tubes séminifères épargnés entrant en fonctionnement à nouveau?

en toucronnement à nouveau? S'agit-il d'une inhibition passagère de la spermatogénèse dans le testicule épargné, cessant au bout d'un certain temps?

Il est difficile d'avoir un avis précis, mais l'essai thérapeutique nous a paru digne d'être signalé.

#### CONCLUSIONS.

1º L'orchite ourlienne après la puberté est une cause redoutable de stérillité. On peut estimer que 4/100 des cas de stérillité masculine lui sont imputables de facon certaine.

2º L'orchite ourlienne peut continuer à las bruit son action destructrice sur les tubes sémiuifères peudant des mois et même des amées après l'atteinte aiguë. D'où l'opportunité de vérilire à nouveur avant mariage ou en cas de stérilité conjugate le sperme d'un homme ayant eu une orchite ourlienne plusieurs années auparavant, même si un examen de sperme quelque temps après l'atteinte s'est moutré favorable.

3º La bilatéralité de l'atteinte ourlienne sur les testicules doit toujours être suspectée, même si l'atteinte semble cliniquement avoir été unilatérale.

4º La septicémic ourlienne après la puberté est pent-être susceptible de porter une atteinte grave à la spermatogénése, même en l'absence de manifestations apparentes d'orchite.

5º Il semble intéressant d'essayer, au cours ou au décours immédiat de l'orchite ourlienne, le chlorate de potasse comme agent de protection de la spermatogénèse contre le virus ourlien.

#### STREPTOCOQUE ET SCARLATINE

Par Ph. LESBRE

Le problème étiologique de la scarlatine demeure encore en suspens.

Le streptocoque s'imposant par sa présence aussi hien dans la maladie que dans ses complications, il n'est pas étonnant que l'étiologie streptococcique ait été depuis longtemps invoquée, tout d'abord par Löffler, en 1884, puis par Babès en 1889, D'Espine et Mariguac ont noté en 1892 le passage du germe dans le sang. Baginski el Sommerfeld recomment la fréquence de la haclériémie dans les augines à évolution ulcéreuse ; les statistiques de Tessier montrèrent plus tard le caractère exceptionnel de cet essaimage dans les conditions habituelles. Kurt, en 1893, précisa la fréquence et envisagea la spécificité d'un streptocoque particulier, le Streptococcus conglomeratus en chaînettes enchevêtrées et de movenne longueur, germe faiblement hémolytique.

bès 1895, Berge affirma, an contrure, la nonpédificité du streptocome; il flut le premier à concevoir et à discerner le rôle de sa toxine dans la pathogénie et relui du germe dans les complications. La thèse de Berge sur la non-spédificité à été contirmée, d'une part, par les monbreusesoiservations de scarlatine d'origine chirurgicale et purepèrale, d'autre part par la transmission de streptocccis non spédifiques à partir de scarlatineux : c'est ainsi qu'Henbuer, illustra cette polyvalence en notant l'inoculation d'un éryspèle par la projection de umens pharyugé scarlatin.

Le rôle spécifique on non du streptocoque fut vivement combattu par de nombreux auteurs. En particulier, Dopter, Tessier rassemblèrent un faisceau de faits épidémiologiques contraires : banalité du streptocoque, discordance entre la répartition géographique des infections streptococciones et scarlatineuse, non-constatation du strentocoque dans des cas de scarlatine maligue. Il faut bien reconnaître à l'analyse qu'aucun de ces arguments ne présente un caractère de perlinence décisive. Le virus filtrant scarlatineux, en faveur duquel plaident les résultats expérimentaux de Cantacuzène et Bernhardt, prit alors la vedette et la conception streptococcique parut discréditée. Les travaux de Dick la ressuscitèrent soudain et semblèrent affirmer avec une netteté définitive le rôle et même la spécificité d'un streptocoque fortement hémolytique et toxigène. Ce rapport direct de causalité est fondé sur quelques résultats expérimentaux, exceptionnels il est vrai, de transmission de la scarlatine à l'homme par des cultures (Dick, Nicolle). La détermination de symptômes serrataineux frustes par l'injection de toxine streptecoccique les corrobore. Enfin, une confirmation indirecte et moins démonstrative est apportée par un certain nombre de données innunnologiques : pouvoir neutralisant du sérum de convalescent usa toxine, efficacité relative de la vaccination autitoxique, résultats favorables de la sérothérapie homologue, valeur de la réaction de Dick comme test de l'état d'immunité à la searlatine.

Cependant la spécificité absolue du streptocque de Dick a été contestée par nombre d'auteurs : en particulier, j'ai noté que des streptocoques hémolytiques, agents de massiofilites banales, pouvaient donner des toxines d'intensité et d'effet entièrement superpossibles à ceux de la toxine de Dick 1. Dailleurs Williams, Bliss et Dochez ont fait des constatations analogues qui rambent à la conception émise par Berge d'un streptocoque toxigène non spécifique.

D'autre part, tant d'arguments en faveur de l'hypothèse streptococcique ne peuvent faire rejeter a priori celle du virus filtrant, également basée sur des faits d'inoculation expérimentale. Certains auteurs ne se contentent-ils pas de concilier, saus plus de précision, ces deux hypothèses pour offrir une solution toute provisoire du problème ? La conciliation scrait particulièrement aisée si l'on admettait que le virus filtrant pourrait être simplement une forme filtrante du strentocoque et des expériences ont montré que l'injection de filtrats streptococciques peut faire apparaître le streptocoque chez l'animal inoculé. Nous avons eu l'occasion avec Hauduroy de mettre en évidence ces formes filtrantes que nous avons retrouvées dans des ganglions lymphogranulomatcux. Elles peuvent exister dans les filtrats de sang et de ganglions qui ont précisément servi à Cantacuzène et à Bernhardt de matériel d'ino-

Dans l'état actuel de la question, il faut donc admettro que la scarlatine est due, soit à l'intervention d'un streptocoque non spécifique dans des conditions particulières de réceptivité, soit à l'action synergique d'un virus filtrant spécifique et d'un streptocoque non spécifique. La théorie allergique de Dochez et Glenzmann développe la première hypothèse ; elle invoque la nature anaphylactique de la scarlatine éclatant sur un terrain en état d'allergie au streptocoque. Cette théorie a le mérite de rendre compte de la contagiosité relativement réduite de la maladie ; elle s'accorde avec l'hyperfloculance sérique des scarlatineux parfois marquée par une positivité non spécifique de la réaction de Wassermann et avec une éosinophilie sanguine, signature de 1'état anaphylactique.

Les observations bactériologiques et immunologiques précises que nous avons pu faire dans l'évolution d'une petite épidémie de scarlatine frusto développée dans un internat nous permettent d'apporter avec des faits nouveaux quelque précision dans ee délicat problème.

Cette épidémie a gardé, pendant toate la durée de l'évolution, le même carachère de lénignité : début sans vomissements avec flèvre généralement modérée autour de 38°6, angine très légère ou simple rougeur pharyageé, langue framboi-sée plus ou moins typique, éruption discrète rès clairemée, souvent très fugitive, desquanation limitée mais donnant habituellement la signature symptomatique la plus nette. Beaucoup de cas très légers ont été de véritables formes ambulatoires, aussi l'affection s'est-elle

disséminée parmi les externes et chez les frères et sœurs des élèves atteints.

L'expansion épidémique n'a cependant pas dépassé une cinquantaine de cas : un seul s'est compiliqué d'une otite légère et d'une néphrite parcellaire avec alhuminurie minime, streptococcurie et pyurie microscopique.

Or, dans les prélèvements amygdaliens répétés que nous avons faits sur une quarantaine de cas suivis, nous n'avons pas constaté une seule fois la présence du streptoroque hémolytique de Dick. En revanche, nous avons toujours rencontré le Streptococcus conglomeralus de Kurt. Ce germe en culture dominante, très fréquemment pure et confluente à la période d'état, s'est maintenu d'une manière assez prolongée dans la gorge des malades non traités par les sulfamides, puis a été progressivement étouffé par la flore pharyngée banalc. Il fut retrouvé avec le même caractère de dominance dans les cas frustes et chez de simples porteurs de germes. Dans le seul cas compliqué d'otite et de néphrite, le Streptococcus conglomeratus fut cultivé à l'état pur dans le pus auriculaire et dans l'urine.

Ce germe, à virulence exaltée, est susceptible de déterminer par contagion des infections cutanéo-muqueuses bandes; c'est ainsi qui me streptococcie cutanée de la face et une conjonctivite à streptocoque ont été observées dans l'entourage immédiat d'un malade.

En sélectionnant une des souches relativement les plus hémélytiques en bouillon-sang de Streptoroccus conglomeratus, nous avons préparé, suivant la technique habituelle, à partir de cultures en bouillon laissées cinq jours à l'étuve, un filtrat dont nous avons mesuré l'activité antigénique dans le derme de malades et de témônis. Les doces de 0 cm² 1 de filtrat au 1/200 ent donné en vingt-quatre heures des intradermo-réactions typiques exactement superposables à celles de Dick, avec auréoles érythémateuses de 1 à 2 cm. de diamètre 2 de

La réaction positive au début de la mulatile se négative en moyenne autour du quinzième jour. Elle persista chez une jeune malade atteinte pour la seconde fois de scarlatine. Elle fut trouvée relativement plus faible dans les formes ambulatoires et surfout chez les simples porteurs en general de la comme le Dick, les sujets réceptifs. Bien entendu, toutes ces réactions toxiniques ont été notées par comparaison avec les pseudo-réactions, le plus souvent mulles ou très atténuées à la toxine chanéfée.

Il apparaît donc que cette réaction intradermique donne, comme celle de Dick, la mesure de l'immunité à la scariatine.

Le pouvoir toxigène du streptocoque de Kurt, de même spécificité relative que celui de Dick, mais d'intensité au moins 5 fois moindre, puisque la toxine a dû être diluée à 1/200 au lieu de 1/1.000, se manifeste dans un rapport logique avec la bénignité clinique de l'épídémie.

Nous avons cherché à vérifier la théorie anaphylactique en sensibilisant, par injections de culture et de toxine, un lapin à intradermo-réaction préalablement négative, et nous avons pur, en effet, obtenir une réaction dermique fortement positive de 3 cm. de diamètre avec éosinophilie sanguine, mais l'injection de 1 cm² de toxine n'a déclenché ensuite qu'une crise fébrile avec inversion de la formule sanguine (forte monocytose et disparition de l'éosinophilie acquise) sans phénomène érruptif. L'échec relatif de cette expérience qui a été réalisée avec succès au moyen de streptocoques hémolytiques fortement toxigèmes est bien en rapport avec le caracment toxigèmes est bien en rapport avec le carac-

tère fruste de la symptomatologie humaine observée.

Ces constatations comportent enfin des conséquences prophylactiques et thérapeutiques importantes dont nous avons fait l'application immédiata

La prophylaxie a été, bien entendu, hasée sur la recherche du Streptococcus congtomeratus puisque sa dominance dans le pharynx constituait un test précis de la contagiosité.

Nous avons donc basé sur ce critérium hactériologique l'isolement des maledas, l'autorisaulon ou le refus de reprendre les cours aux exfernes convalescents ou aux porteurs de germes afusi dévelés dans l'enfourage des scarlatineux. La ténacifé relative de l'infection streptococque du phayray, qui justifie la pratique empirique de l'isolement de quarante jours, nous a incité à utiliser des sutfanides particulièrement actifs sur ce germe. La stérilisation des gorges a été ainsi obtenue en me dizaine de jours en moyenne. Ce traitement a permis de juguler immédiatement l'unique complication d'otite observée et a certainement contribué à en éviter d'autres.

Chez les porteurs de germes ou dans les cas frustes, il suffit de donner, par exemple, 4 demicomprimés de septoplix par jour avec, dans l'intervalle, deux ou trois gargarismes préparés avec une cuillerée à dessert d'exoseptoplix.

L'ensemble de ces faits permet de confirmer et d'étendre la théorie streptococcique de la scarlatine. Ils démontrent, en effet, qu'un streptocoque faiblement hémolytique peut être, au même titre que le streptocoque de Dick, spécifique d'une épidémie de scarlatine. Le parallélisme observé entre l'activité hémolytique et toxigène d'une part, la gravité symptomatique de l'autre, apporte un argument nouveau à la thèse pathogénique de Brage.

N'est-il pas conforme à la logique et à l'épidémiologie que le strepicooque hémolytique fortement loxigène ait été mis en évidence avec éclat dans la scarlatine anglo-savonne, justement réputée pour sa gravité, alors que le streptocoque de Kurt, faiblement toxigène et répondant à la béniguilé habituelle de la scarlatine germanique, est demouré contesté?

Grice à cet élargissement justifié de la conception streptococique s'opère ainsi une synthèse plcinement satisfaisante de faits épidémiques, jusqu'à présent en apparence contradictoires. Notons aussi qu'en dépit des classifications sérologiques qui séparent nettement les streptocoques hémolytiques des non hémolytiques, des passages fréquents se font dans les deux sens le l'un à l'autre groupe, le pouvoir hémolytique étant une faculté variable susceptible d'accroissement comme de déchéance? L'unicité streptococcique que nous avons également soulignée dans l'étude des toxines 4 demeure défendable.

En rattachant au streptocoque l'étiologie de la scarlatine, on interprête tout aussi hien Pendémie scarlatineuse saisonnière bénigne, à streptocoque fatblement totigéne, que les sévères mailfestations épidémiques ou même pandémiques à évolution multi-annuelle eonsidérées à juste titre par l'épidémiologie elassique comme l'apanage des streptocoques hémolytiques, mais essentiellement déterminées et mesurées par l'intensité du pouvoir toxigène.

La prophylaxie anti-scarlatineuse devra donc être basée sur une spécificité toute relative d'épi-

<sup>2.</sup> LESBUE et MERLE : C. R. Soc. de Biol., Lyon, 1942,

Ph. Lesrae : Contingence du pouvoir hémolytique dans le groupe des strepto-entérocoques. C. R. Soc. de Biol., 17 Juillet 1926.

<sup>4.</sup> C. R. Soc. de Biol., 11 Juin 1927.

démie et non sur une spécificité streptococcique absolue. Elle limitera dans tous les cas l'expansion épidémique par le dépistage et le traitement rationnels des porteurs de germes. L'emploi des sulfamides les plus adaptés au streptocoque permettra enfin de réduire jusqu'au quart la durée classique d'isolement.

(Laboratoire Central de la XIIº région.)

## UNE CAUSE DE SATURNISME HYDRIOUE

ACTION DES MICRO-COURANTS ÉLECTRIQUES

> Par André DÉNIER (f.a Tonr-du-Pin)

Après la lecture de l'article de M. Verain, J. Franquin et J. Harmand, sur « Le saturnisme hydrique dans les Vosges » (La Presse Médicale, 24-27 Décembre 1941) où ils dénoncent l'action des eaux à P. H. acide, riches en CO2 libre et saturées d'oxygène, je crois qu'il est bon d'attirer l'attention sur une autre origine qui a pu être niée en ne s'appuyant pas sur des faits, mais sur des hypothèses.

J'apporte des faits :

Ce qui attira la première fois mon attention. c'est l'histoire suivante : un câble à 2 conducteurs 110 volts alternatifs, isolés et gainés de plomb, était enterré dans un jardin pour aller éclairer une lampe extérieure ; à quelques années de là un court-circuit s'établit sur la ligne en question qui obligea à découvrir le câble; en un point donné on trouva la gaine de plomb totalement oxydée, les fils rongés et se court-circuitant, la partie détérioriée fut changée. L'explication de cette gaine corrodée restait une énigme, quand, quatre ans plus tard, la lumière se fit : un tuyan en plomb de distribution d'ean passait à quelques centimètres en dessous, il arriva que la pression de l'eau distribuée à la maison tomba à peu de chose, obligeant à faire nue fouille ; on trouva alors le tuyau de plomb perforé comme une passoire à l'aplomb où passait le câble électrique. Que s'était-il passé? Plusieurs expériences m'ont permis de reconstituer le drame souterrain. le câble contenait 2 conducteurs isolés, conducteurs alimentés par alternatif donc théoriquement il était impossible d'avoir de l'électrolyse, mais l'isolement n'était pas parfait, il v l avait un courant de fuite et du fait de l'oxydation du métal, le phénomène de redressement du courant par cellule à couche d'arrêt se produisait et créait une lente électrolyse de la gaine de plomb.

Pour le tuvau d'eau, l'explication se complète : les courants de fuite se dirigeaient au point où la terre était la plus conductrice, c'est-à-dire au tuyau de plomb qui passait à quelques décimètres en dessous et par une nouvelle électrolyse extrêmement lente étalée sur plus de quatre ans, le tuyau fut perforé.

Mais avant que le tuyau se perfore, il y a eu lente dissolution de sel de plomb dans la tuvauterie d'eau. Ce jour-là, il n'y a pas cu d'accidents saturnius dans la famille, le dosage du plomb sanguin n'a pas été fait.

Mais voilà un cas postérieur et avec saturnisme

A A... (Savoie), une famille composée du frère, 55 ans, de 2 sœurs de 62 et 58 ans, présente des phénomènes d'hypertension avec crise solaire pour l'une, fausse augor pour l'autre, troubles vertigineux pour la troisième.

L'une de ces personnes allait franchement mieux quand elle restait les six mois d'été à l'Alpe où elle gardait une bergerie. Il y avait une cause locale que je cherchais à déceler. La famille allait mal depuis une dizaine d'années, le frère était chef surveillant d'une centrale hydro-électrique sur l'Arc et ils habitaient une maison contiguë à l'usine, L'effet vibratoire était à éliminer. En fin de compte, il restait l'eau d'alimentation qui, autrefois, recueillie à l'émergence d'une source par une rigole en bois, était maintenant amenée à la cuisine par un tuyau en plomb.

L'eau recueillie au robinet après un séjour de vingt-quatre beures présentait les réactions du plomb. Je pensais alors à l'histoire de mon câble électrique. Ce me fut précieux.

Je mesurai le courant entre ce tuvau de plomb et une excellente terre, qui était l'énorme cylindre d'amenée d'eau à la turbine, i'avais 650 microampères; dans l'obscurité je pouvais tirer de petites étincelles. Le tuyau de plomb était le siège d'une charge statique importante du fait de la puissante centrale électrique ; un conrant de fuite à la terre avait lieu, créant une leute oxydation du tuyau de plomb. La bonne solution ne fut pas trouvée tout de suite ; le remplacement du tuvau de plomb par un tuyau de fer isolé sur porcelaine fut désagréable, car on recevait une petite décharge quand on ouvrait le robinet, le tuyau de fer fut mis à la terre

vités physiques dans ses rapports avec la

ration actuelle. - M. Le Noir, rapporteur,

demande qu'un supplément indispensable de

ration de 300 à 400 calories soit fourni aux élèves des établissements d'enseignement pour la pra-

tique de l'éducation physique et sportive; si ce

supplément ne pouvait être donné et si la sur-

veillance médicale des enfants montrait des signes

activités sportives et aussi de certaines activités

intellectuelles. Les sportifs ne relevant plus des

- une nouvelle diminution des

défavorables, il y aurait lieu d'envisager -

les adolescents

en un point pour éviter ce désagrément, mais là il fut à son tour oxydé ; la solution délinitive fut le tuyau en éternit, mélange de ciment et d'amiante.

Voici le 2º cas. Vous direz « ils sont exceptionnels, mais voici le 3º qui doit être plus fréquent si on veut bien penser à son origine : Dans combien de familles n'y a-t-il pas la TSFP

Fréquemment la prise de terre est faite sur le tuyau du gaz ou du chauffage central quand ils existent, mais aussi plus souvent sur le tuyau d'eau habituellement en plomb. J'ai fait plusieurs mesures pour me rendre compte du courant qui circule entre le poste de T.S.F. et le fil de terre. Ce courant est un courant continu si le poste de T.S.F. est alimenté par piles ou accus comme il l'est encore dans les fermes isolées de la campagne, ou, si c'est un poste secteur, quand le montage est réalisé avec deux condensateurs équilibrés. Même si le courant de fuite est alternatif il peut devenir continu, grace au tuvau de plonib dont la paroi extérieure est oxydée, réalisant ainsi le redressement du courant par le phénomèue de la cellule à couche d'arrêt, métal-oxyde du métal. J'ai mesuré entre 35 et 75 microampères; d'ailleurs on peut s'en rendre compte sans appareil de mesure en faisant toucher le fii de terre à la borne de terre de l'appareil : dans l'obscurité on a une petite étincelle.

Ce courant est infinitésimal, mais c'est beaucoup dans le temps si l'eau ne circule dans le tuyau que par intermittences, ce qui est la règle habituella

J'ai réalisé un montage électrolytique avec une électrode en plomb et en ne faisant débiter que 30 microampères ; au bout de dix-huit heures, on décèle la présence manifeste de plomb dans le liquide, liquide qui n'est que de la banale cau de robinet marquant 22º hydrotimétrique. c'est-à-dire une eau déjà « dure », provenant de terrain calcaire, à caractère opposé aux eaux vosgiennes.

Avec l'électrolyse du plomb par ces microcourants n'aurions-nous pas un facteur originel de ces maladies familiales inexpliquées, hypertension, crise solaire, angor pectoris, céphalée, et toutes ces formes protées du saturnisme latent.

La méthode de détermination du plomb sauguin de M. Harmand sera précieuse pour détecter cette cause à laquelle il faudra de plus en plus penser, étant donné la diffusion de la « fée électrique » à la maison.

Oui dira les grandeurs et métaits de l'électricité dans la vie quotidienne?

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

AGRICHE DE MEDICATE (Bulletin de l'Académie de Médecine, 129), boulevard Saint-tiermain, Paris).

ACROSAR DE CHURRAS (Mémoires de l'Académie de Chi-

bonlevard Saint-Germain, Paris).

Sociéré de Biologie de Paris (Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

ACADÉMIE DE MÉDECINE 10 Mars 1942

Notice nécrologique sur M. Lesbre. - M. Gnérin

Rapport au nom de la Commission du rationnement alimentaire sur la pratique des actiétablissements d'enseignement doivent faire surveiller régulièrement leur santé générale et leur poids. - La discussion du rapport aura lieu prochainement.

Choc, hémorragie, asphyxie. - MM. L. Binet, Strumza, Thévenard et Vallancien présentent un film qui démontre que ces états, même lorsque la situation paralt définitivement compromise, ne sont pas au-dessus des ressources de la théraneu

tique : 1º choe histaminique avec effondrement tensionnel et perturbations respiratoires, traité par le sérum chloruré, bicarbonaté et hyposulfité intraveineux; 2º chute tensionuelle et syncope cardiaque, traitée par respiration artilicielle et massage du cœur.

Prophylaxie des infections typho-paratyphoïdes pendant la campagne 1939-1940. M. Ramon présente une note de MM. Liégeois, Sohier et Aujaleu qui montreut que, de Septembre 1939 a Mai 1940, il n'y a eu dans l'armée française que 144 cas de fièvre typhoïde avec 5 décès, an lieu de 65,000 cas et 11,000 décès pendant la même période de 1914-1915; on saisit ainsi l'efficacité des mesures de prophylaxie générale et surtout des vaccinations qui, sous l'impulsion de Vincent, avaient eu raison en 1915 d'une épidémie meurtrière. La matadie a évolué presque exclusivement sous le mode sporadique; dans plus de la moitié des eas, les sujets atteints n'avaient été soumis qu'à une injection vaccinale souvent très éloiguée, dans 29 pour 100 à 2 injections et dans

Nos lecteurs pourront troover les comptes rendus in extenso de ces Sociétés dans les périodiques suivants :

rurgie, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

Soméré médicale des Hôptraux de Paris (Bulletins et Mémoères de la Société médicale des Hôptraux de Paris, 120,

15 pour 100 à 3 injections; l'importance de la répétition des injections est ainsi mise une fois de plus en évidence; la proportion des réactious vaccinales graves, sur les 1.800.000 vaccinés, est restée inférieure à 1 pour 100.000; les réactions vaccinales en général ont été moins granules après emploi du vaccin associé anti-17. A B, anti-diplitrique et anti-tétanique dont une nouvelle formule a été mise au point par Ramon et Boivin.

Poids des enfants nés à l'automne 1941.

M. H. Vignes montre que tes circonstances économiques ont exercé sur le poids des nouvean-néfrancais la même influence qu'en Altenague en 1017 et 1918; le pourcentige des poids de naissance inférieurs à 3.300 g. avait été de 46 en 1938, de 474, en 1940, et s'est élevé à 5.55 en 1941; cette augmentation n'est pas liée à une propritos supérieure de naissances prématurées.

Action adrénalino-sécrétrice des cathions alcalins et alcalino-terreux. - M. H. Hermann a étudié cette action par la technique de l'anastomose surrénalo-jugulaire; le KCL a une action adrénalino-sécrétrice constante; l'ion K agit directement sur les cellules chromaffines mais peut aussi exciter les centres adrénalino-sécréteurs bulbaires; toutefois, les doses nécessaires dépassent tellement la teneur du sang en ions K que le potassium sanguin ne joue aueun rôle dans la stimulation physiologique ou pathologique de la médullo-surrénale ; l'action de l'ion K s'exerce par l'intermédiaire de l'acétylcholine et est renforcée par l'ésérine. L'ammonium et le rubidium ont une action plus faible que le potassium, le césium et le lithium une action minime, le sodium est inactif. Les ions alca'ino-terreux (Ba, Ca. Sr) sont également adrénalino-sécréteurs, le magnésium est

La flèvre à phlébotomes dans le Languedoc méditerranéen. - MM. Janbon, Harant et Chaptal montrent que cette affection existe dans la banlieue sud et sud-est de Montpellier où elle survient pendant les mois très chauds par épidémies massives mais localisées; le tableau est uniforme début brutal, sièvre d'emblée élevée, céphalée intense, tombalgie, injection conjonctivale, léger état méningé, défervescence au 3º ou 4º jour, brusque ou en lysis, parfois recrudescence fébrile ephémère, asthénie se prolongeant pendant 15 à 20 jours; il n'y a pas d'éruptions; on note de la leuconénie avec neutropénie; les séro-diagnostics pour l'Eberth et le melitensis peuvent être passagèrement réactivés; il peut exister une dissociation albumino-cytologique. La maladie ne confère pas l'immunité et certains sujets ont été atteints à prois reprises au cours de la même saison.

#### 17 Mars.

Décès de MM. Ch. Fiessinger et Babonneix.

- Alloeution de M. Balthazard.

Rapport sur la pratique des activités physiques et la ration alimentarie actuelle. — se cuchicias du rapport de M. Le Noir (voir le peper conductions du rapport de M. Le Noir (voir le peper condu de la séance du 10 Mars 1909) sont adaptées. Après intervention de M. Tanon, l'Accidente exprime le vou que les programmes de exercices physiques dans tes éccles lui soient sounts.

La diminution des accidents délirants alcooliques sous l'influence de la limitation actuelle de la consommation des boissons alcoolisées. - MM. Pagniez et Plichet apportent sur cette question des données statistiques recueillies dans le pavillon d'agités d'un grand hôpital parisien où passent par an 500 malades environ; la proportion des délirants alcooliques était dans les années qui ont précédé la guerre de 60 pour 100 pour les hommes et de 22 pour 100 chez tes femmes; au cours de l'année 1941, la proportion s'est réduite considérablement, si bien que dans les 6 derniers mois elle n'était plus que de 24 pour 100 pour les hommes et 8 pour 100 pour les femmes; elle a encore diminué dans les premiers mois de 1942. Cette diminution est la résultante des mesures de restriction imposées à la consommation des boissons a'coolisées, peut-être de la réduc-

tion des ressources des consommateurs et surtout de la raréfaction du vin. Ji y a là un argument péremptoire pour le maintien ultérieur d'une réglementation limitant la consommation des boissons

La méningococcie aux armées. - M. Ramon présente une note de MM. Liégeois, Sohier et Aujaleu qui montrent que la méningococcie fit son apparition dans l'armée française en Janvier 1940; jusqu'au 20 Avril, 240 eas furent observés, probablement à la suite de contamination par la population eivile et sans aucun fover épidémique; le germe en cause a généralement été le A, plus rarement le B, exceptionnellement le C. L'affection a été traitée par les sulfamidés seuls ou associés à la sérothérapie (40 pour 100 des cas); l'efficacité des sulfamidés est indiscutable, les taux de mortalité ayant été de 10, puis de 5 pour 100, alors que la mortalité movenne dans les dernières années avant leur emploi était de 30 pour 100. La chimio-prophylaxie de la méningoc a été mise à l'étude, puis utilisée systématiquement dans certaines unités se trouvant dans des conditions paraissant favoriser la contagion et on n'observa pas d'extension de la maladie

L'eau d'égout comme porteur et disséminateur du virus poliomyélitique. — M. Levaditi présente une note de MM. C. Kling, Olin, Fahraeus et Norlin (de Stockholm) qui ont isolé de l'eau d'égout, au cours d'une épidémie, un virus de virulence typique; 3 mois après la fin de l'épidémie, ils n'ont plus trouvé qu'un virus de virulence atténuée et, 9 mois après la fin de l'épidémie. le virus n'était plus décelable. L'étude des souches isolées des caux d'égont a prouvé que la poliomyélite expérimentale peut évoluer sous une forme abortive non paralytique, mise en evidence par l'examen histologique du névraxe. Le virus ucut garder sa virulence dans les sédiments d'eau d'égout conservés à + 4º pendant 2 à 3 mois; cette résistance est un argument en faveur de la théorie hydrique.

Action préventive des sulfamides dans la chiurgie laryngée. — M Portmann rappelle les risques de compfications pui momires après les grosses interventions par la primonaires après les progrès techniques, es complications restem possibles lorsque l'exclusion des voles aériennes ne peut être réalisée et clex les sujfes à passé pulmonaire chargés: l'auteur a utilisé les sulfamides à titre préventif pour étiter l'infection locale, point de départ des compfications puémonaires: 3 g. par jours, qui pour qui préventif pour les 2 jours qui suivent l'intervention, puis doses dégressives; les résultats ont des exclusives.

#### 24 Mars.

Notice nécrologique sur M. Strauss. — M. Urbain.

Sur l'introduction dans un totaquina des déchetes de labrication de la quinine. — MM Marchoux et Chahaud rappelcent qu'en raison de la pénurie de quinine, on a proposé d'utiliser des déchets de traitement du quinquina dans une sorte de totaquina; nuis le pouvoir thérapeutique de ces déchets est a faible que teur intérêt est nui; il faudmit les employer à des dores telles que les phénomènes toxiques ne seraient pas négligeables.

Valeur alimentaire de la farine d'arachide déshuilée. - MM. Machebœuf et Tayeau rappellent que cet aliment de remplacement est avant tout riche en protéides; l'une de ces protides, la conarachine contient en quantités suffisantes les amino-acides indispensables; l'autre, l'arachine, est un peu déficiente en tryptophane, en méthionine et en isoleucine; tous les deux sont riches en thréonine. Le mélange naturel des protéides de la farine est bien équilibré et la constitution chimique de cette farine la classe parmi tes aliments azotés de bonne valeur; elle est de bonne digestibilité; déshuilée par diffusion industrielle à l'essence, elle n'est pas toxique pour l'homme et l'expérience sur des 'sujets carencés a montré qu'elle pouvait compléter favorablement un régime pauvre en protéides.

Prégnence et gravité de la syphilis cardioaortique. — M. Gougerto, présente une note de M. Nanta qui, sur un même lot d'anciens syphiliques éndiés de 1935 à 1939, a trouvé 92 eas de syphilis nerveuse, 93 eas de syphilis cardiovaeulaire (conflies simples, myocardites cardiovaeulaire (conflies simples, myocardites cardiotes de la confliction de la confliction de la confliction de syphilitiques (ype llogalon) et 25 cas de syphilis à la fois cardio-vasculaire et nerveuse.

. Résistance à la carence en fonction de l'état primitif de vitaminisation. - MM. A. Giroud, Ratsimamanga et Chalopin ont soumis à la carence des organismes stabilisés en acide ascorbique les uns au taux normal les autres à un niveau plus bas; les plus chargés en acide ascorbique ont résisté beaucoup plus longtemps que les seconds; comme le supplément de vitamine est très faible (quelques milligrammes) chez les premiers par rapport aux seconds, il pe s'agit pas d'une action de réserve et la supériorité de résistance tient seulement au meilleur état physiologique de l'organisme an départ. Ces expériences montrent une fois de plus l'importance de la réalisation du taux normal, c'est-à-dire d'une vitaminisation optima.

#### 31 Mar.

Conclusions à dégager de la discussion sur la valeur de la présence ou de l'absence des bacilles de Koch dans les crachats pour le diagnostic de la tuberculose pulmonaire. — M. E. Sergent, considérant qu'il convient de dégager les conclusions des discussions qui out en lieu dans les séances du 13 Janvier et du 24 Février, pense que la question qu'il vanit jugé opportun de souterte à évename de Uvaalémie, se mántient dans les limites qu'il s'est attaché personnellement à lui donner; la présence ou l'absence du bacille de Koch dans les crachats ne saunvient suffire à cles seules à affirmer ou à nier la nature tuber-culcus d'une affection des voies respiratoires et particulièrement du poumon.

Le tréponème dans le sang. - M. G. Milian pense que le tréponème est un hôte usuel du sang des syphifitiques, même au delà de la période secondaire: on peut le déceler directement en coloraut à l'argent un étalement de la partie du plasma qui après centrifugation contient le culot de globules blanes; l'anteur n'a pas vu les tréponèmes sons leur aspect typique mais seulement sous celui de granules spirochétogènes; il les a trouvés nombreux chez un sujet venant de présenter une roséole, plus rares dans un cas de paraplégic spasmodique avec Wassermann positif. On peut aussi employer l'inoculation à la souris de la même partie du plasma; un résultat positif a été obtenu dans 1 cas de syphilis secondaire, 1 cas de syphilis datant de 38 aus, sans signes cliniques mais avec sérologie positive, 1 cas de syphilis ignorée remontant à 15 ans au moins et avec sérologie positive. Ces faits incitent à faire preuve de la plus grande sévérité dans le choix des donneurs de sano

Les paraffines de synthèse. — MM, Villares, Pahre el Bariner (tudient des paraffines de synthèses, résidit de la préparation de l'essence au moyen de la catalyse du gaz à l'eau par le proceéde de Fischer; clies sont constituées par des hydrocarbures paraffiniques saturés et penvent être utilisées comme excipient pour pommades; par les méthodes expérimentales de l'épidermoréneiton avec ou sans abrasion de la couche cornée et de la cuti-faction, les paraffines de synthèse se sont montrées analogues aux vaeclines naturelles; aucune réaction d'inicérance n'a été observée, même dans les cas de dermaloses.

Précision biologique de l'activité thérapeatique du stovarsol sur la paralysie générale.

— MM. Séarry et Barbé, d'après une statistique de 156 cas, pensent que les résultats de la stovarsollhémple chez les paralytiques généraux sont d'autant plus souvent favorables que la leucocytose céphalo-mehidienne avant et traltement était plus élevée; ce critérium n'a cependant pas une valeum constante, des sujets ayant une forte leucocytose pouvant ne pas être améliorés; le taux de l'hyperalbumine rachidueun n'a aucume signification pronostique. Les malades qui ont une réaction méningée importante sont ceux qui ont le plus de chances de bénéficier du traitement; la confrontation de ce facteur biologique avec le facteur clinique (forme avec excitaion) permet de prévoir avec une grande probabilité le résultat théracutione.

Organisation de l'Argiène du lait en France.

— M. Theulin estime que pour réaliser France.

— M. Theulin estime que pour réaliser France.

— M. Theulin estime que pour réaliser France.

Traitée 4 du décret du 24 Janvier

1934 sur l'utilisation des laits tuberculeux; 9º instituer dans chaque département un service officiel

do contrôle hygiénique du lait sur le modèle et dechi qui existe dans la Soine et qui a déjà fait

ses preuves; 3º eréer une laiterie modèle et un

unusée du dist.

Lucurs Rouquès.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

18 Février 1942.

Réserves sur la technique de M. Vuillième pour l'ostéosynthèse du fémur. — M. Soupault insiste sur la nécessité de faire une bonne fixation par une voie d'abord large; la traction par broche pré-opératoire facilite considérablement les ma-

Sur 2 cas de rupture traumatique de l'artére azillaire. — MM. Chauvente (de Thours) et J. Daraignez (de Loudun). M. Sénèque, rapporteur. Dans un premier cas, l'artère azillaire était rompue au-lessus de l'origine de l'artère scapulaire inférieure; malgré l'artériectonie, les troubes s'aggravéent, car une thromboes étéendait à tout l'arbre artérigl; dans le second cas, les troubes n'apparurent qu'après un intervalle libre qui permit à la contusion artérielle primitive de donner un spancèle secondaire de la paroi; la plaie était incomplète et la ligature sus- et sous-iscente amena la guérisou.

De l'action des plaques en métal pur appliquées sur des plaies traînantes.— M. Ch. H. Chevallier. M. G. Monegaux, rapporteur. Dans 3 cas de plaies traînantes l'auteur a cu l'édutilière le traitement par plaques d'aliminium; il a obienu deux améliorations considérables et un échec complet.

Méniscite et luxation temporo-maxillaire unilatérale récidiuxade. Guérison par infiltration du sympathique pért-artériel. — M. Dechaume. M. G. Menegaux, rapporteur. Ces observations se rapporchent des luxations labituelles dites sans blocage. Bien des eunes out été invoquées pour expliquer le mécanisme: facteur mésculaires et facteurs articulaires. L'auteur estime que, dans les ces observés. Il s'ajoute à une laxité articulaire anormale bien tolérés un épisode aigu et montait en ont de méniete, soit d'origine tanumatique, soit d'origine infectieure.

An début. Piniection de novocaîne péri-ménis-

Au début, l'injection de novocaïne péri-méniscale suffit; dans les formes qui atteigneut la luxation ou dans les formes trop douloureuses ou trop génantes, le seul traitement est la méniscectonuie.

Sur le traitement du cancer du col utérin.

— Mue Simone Laborde fait d'abord remarquer
que nombre de malades du stade I se présentent
arruement dans les centres anti-cancièreus, sois
doute du fait qu'ils sout dirigés vers les services
de chirurgie; le chiffre de ces malades ne dépasses
pas 4 à 10 pour 100 du nombre total des malades
evanuinés.

Sur plus de 1.800 épithéiomas du col observés à l'usistitut du Cancer au cours des années 1922 à 1937, 1'on n'a reacontré que 65 cancers du premier degré; 57 ont été traités par les máiations et donnent 66,8 pour 100 de guérison; parail les éches, l'auteur insiste sur la fréquence des récidives pelviennes et ganglionnaires qui se font-souvent à longue échèsance, après un intervalle libre de quiescence dont la pathogénie n'este pas encore Cuédéc. Frappe par ces faits, l'auteur a, depuis 1932, systématiquement associé la crentgenthèrapie à la cuértédrapie utérvaginale,

même en présence de formes limitées; l'amélioration dans la technique bien adaptée à chaque malade entraînera de meilleurs chiffres de gué-

rison.
L'extension du néoplasme a un rôle indéniable dans la médiocrité progressive des résultats: de 66,6 pour 100 pour le degré I, la statistique tombe à 31,6 pour le degré III et 4 pour 100 pour le degré IV.

L'infection mierablenne cervico-utérine a un role certaiu, soit en diminuant la radio-sessibilité, soit en génant le traitement. Les sulfamides n'ent pas donné ce que l'on pouvait en attentet. Le essais de vaceinothérapie locate ou générale ont écloué. L'étervo-caegulation du col risque de diminuer la radio-sensibilité et il serait intéressant de connaître à longue chéanne des resultats obtenus sur les épithéliomas cervico-utérins traités par électro-caegulation et curettérins traités par électro-caegulation et curettérins prairiés par électro-caegulation et curettérins prairiés par électro-caegulation et curettéries principal de la constitue de

La variété anatomique joue un rôle : il est connu que l'épithélioma bourgeonnant est plus sensible que la forme infiltrante qui, d'ailleurs, passe plus longtemps inaperçue.

On c'assifie les néoplasmes du col en épitileliomas spino-cellulaires, baso-cellulaires et intermédiaires; les formes intermédiaires sont de beaucoup les plus fréquentes: 75 à 80 pour 100; les Andricians ont établi une échelle de sensibilité basée par le stade de dédifférenciation cellulaire: les épitheliomas les plus évolués, du stade adulte, correspondant aux spino-cellulaires étant considérés comme les plus radio-résistants.

Mais, au niveau du col, les formes de passage entre les différents types sont fréquentes et, d'autre part, la radio-sensibilité n'a plus l'importance qu'on lui attribuait autrefois, grâce aux doses élevées du rayonnement qui peuvent être anollanées.

— M. O. Lambret réserve la colpo-hystérectomie aux seuls et rares cancers typiquement glandulaires et reste fidèle pour les cas favorables à l'association radiations-chirurgie chez les femmes au-dessous de 40 ans.

— M. E. Douay apporte une statistique de 21 cas entre 1925 et 1937 et, depuis, de 6 autres cas sans une seule mort opératoire; sur 20 cas, il y a 70 pour 100 de guérisons; cette bonne série est due au bon triage des malades, à une technique parfaitement réglée et au drainage à la Misuliez.

Héo-colo-rectoplastie. — M. Bergeret a utilisé la technique de M. Quénu en lui apportant quelques petites modifications. Il s'agissait de l'ablation d'un rétrécisement du rectum par voie adominale; l'adaptation a été rapide et excellente, comme l'a confirmé l'examen radiologique.

#### 25 Février.

Appendicite gangréneuse à la 48° heure. Complications multiples. Guérison. — M. Martel (d'Orange). Rapport de M. P. Huch. Malgré des abcès multiples: méso-creliaque, juxta-ombilical, pelvieu, sus-publicn, sous-plirénique et un abcès pulmonaire vidé par vonique, guérison.

Impotence complète du membre supérieur par élongation trammátique du plexus brachial; arthrodèses de l'épaule et du poignechial; arthrodèses de l'épaule et du poignetransplantation tendimesses. Résultat donctionnel satisfaisant. — MM. Huguire et Nardi.
Rapport de M. P. Huet. Un examen méthodique avait conclu, 8 mois après le traumatisme, à une pamajèse radiculaire supérieure et moyenne habite diendue et définitive du plexus brachial. Une arthrodèse de l'articulation vétro-carpienne suivi de celle de l'épaule et de transplantations tendicusses donne un révultat fonctionnel satisfaisant.

neuses thome un recursal robictionner saturation. Le bilan des lésions radiculaires est praitiquement impossible par une internation immédiate 
longular de la compartica de l

A propos de 2 observations de plaies du rectum par projectiles. — M. Maurice Champeau. Rapport de M. H. Welti. Dans 2 cas, malgré un

traitement chirurgical correct avec mise à plat des lésions, des accidents graves de selbulle polvienne ont fait leur appartion et l'anus iliaque a changé immédiatement le lubleau dirique. Le rapporteur avant de la comparation de la thèse de l'auteur pour les plaies du rectum ainsi que pour les plaies un cetum ainsi que pour les plaies du rectum ainsi que pour les plaies que rectum ainsi que pour les plaies que rectum de la fisit son de la comparation de de fisitues que les que pour les plaies par apparent, bien distinctes des plaies par rojocielles de guerre.

Des indications opératoires dans les fibromes utérins. — M. E. Desmarest estime que la question des hémorragies dans les fibromes doit être revièce complètement à fa lumière des dernières caquisitions hormonales. L'auteur apporte à l'appui de sa thèse un certain nombre d'observations : opérations conservatires n'ayant pas arrèle les hémorragies, radiothérapie supprimant l'action fonctionnéée des ovaires en laissant les myomes et coupant court aux hémorragies, ménopause qui cofnécia exe l'arrèl des hémorragies chez une fibromateuse qui n'est pas traitée.

Ces hémorragies semblent liées à une dyslaries.

Ces hemorragres sentment these a vane usammen kypophyso-ovarienne, tantôt par insuffisance, tantôt par excès hormonal d'origine hypophysaire ou ovarienne. L'action excitatrice de
l'hypophyse peut être insuffisante pour décleucher
le mécanisme hormonal ovarien; de son côté,
l'ovaire peut produire un excès de folliculine ou
de luttiène qui hôque la sécrétion hypophysaire.

L'excès de folliculine dans le sang commande les ponssées congestives au niveau des g'andes mammaires et au niveau des organes intrapelviens, en particulier au niveau du corps utérin.

Ces poussées congestives localisées à chaque menstruation sur d'utérus finissent par créer des allérations anatomiques, sur le muscle utérin d'une part, sur la muqueuse utérine d'autre part.

Le mécanisme des hémocragies n'est pas encore complètement élucidé; l'auteur, s'appruant sur des constatations de M. Ferrier, pense que des modifications du sang circulant dans le corps utérin diminent le pouvoir coagulant; cette hypo-coagulation semble liée à un absissement du tanx de protrombine et de librine dans le ssug, allant de pair avec un allongement du temps de sairenment.

Pour conclure, l'auteur montre pontrquol une temme peut présenter un fibrome sans hémorragie ou des hémorragies sans fibrome; bien plus, si fibrome ou endométriose consistent, ces deux désions sout indépendantes l'une de l'autre, développées à la faveur de la dysharnnonie hypophysovarienne et du déséquillipre follieuline-hutéline.

Il semble logique d'envisager le traitement hormoual des filtomes avant de conclure à la chirurgie, même conservatrice. Dans l'hémorragie, l'anticloine agit bien; l'hystérographie conserve tous ses droits pour chercher le polype et la dégènéreseemee néoplasque; dans la reproduction des hémorragies un traitement doubte s'impose; acétale de testodèrone et lutifica. Dans le cas d'échec, c'est la courbe de la formule rouge et de la valeuglebuluire; qui joue dans l'indication opératoire.

 M. M. Métivet attire l'attention sur les extraits mammaires et le régime alimentaire chez les pléthoriques.

— M. Sauvé estime qu'un fibrome sousmiqueix doit être enlevé lorsqu'il est la cause des hémorragies; l'hypertension est souvent liée à la présence d'un fibrome.

— M. P. Broog. La pathogénie das hémorragies dans les fihrones n'est pas encore d'udéde; la maqueuse utérine n'est pas toujours hyperplasiée dans le fihron-myome et la question de l'hôrn-myome et la viet la des la folliculie dans le sang et dans les urities est sujet à des erreurs; le traitement des hémorragies par les hormones reste bein incertain.

— M. Rouhier croit à l'efficacité des extraits mammaires et envisage l'hystérectomie vaginale dans les formes hémorragiques qui menacent l'existence.

— M. Robert Monod. L'hypertension liée à la préssace d'un fibrome est indiscutable et régresse après l'ablation du fibrome; chez la femme jeune, il faut chercher à conserver les ovaires; les hémorragies posent des questions d'espèce suivant l'àge et le sièrer du fibrome.

l'âge et le siège du fibrome.

M. Pierre Mocquot. L'ablation d'un polype
ou d'un Bibrome sous-muqueux s'impose toujours
en présence d'étémorragies. Les hémorragies dans
les autres fibromes sont sous la dépendance du
cycle génital, mais non de l'action directe des fiormonos ovariennes, et il y a de nombreux cas
d'hyperplasie glandulaire sans hémoiragie et même
avec aménorable.

Le traitement hormonal est intéressant mais nou spécifique; on peut obtenir des résultais heureux avec les hormones androgènes et avec l'insuline. L'hystérographie mérite d'être utilisée pour de diagnosite topographique mais ne doit jamais être faite en période d'hémorragie.

 M. H. Mondor. On doit mettre à l'ordre du jour le traitement chirurgical des fibromes; lé chirurgien n'a pas perdu ses droits et il convient de dresser face aux statistiques d'autrefois les statistiques d'aujourd'hui.

Il est classique dans les traités les plus récents de trouver une mortallié de 2 à 3 pour 100; l'auteur, dans 700 interventions, n'a en que 2 morts et même t'une d'ékes par infarties du myocarde dans un librome dégénéré chez une cardiopathe obèse qui avait éé préalablement traitée par les rayons, Bref, sa mortalité à été de 0,15 pour 100 et il n'y a pas eu un seul cas d'embolie mortelle, mais 2 cus d'embolie grave. La préparation joue criaiment un rôle important; l'utilisation du propildon et des sulfamides, quand c'est nécessire, celle du drainage à la Mikulier quand une péritonisation hermétique n'est pas possible sont a retenir dans eette amélioration très simple des a retenir dans eette amélioration très simple des

#### 4 Mars.

Le rétablissement de la continuité de l'intestin après la résection du rectum pour can-M. H. Finsterer, associé étranger, La conservation du sphincter après résection du rectum par voie sacrée avec anastomose terminoterminale a été réalisée pour la première fois par Hochenegg en 1887. Cette opération a d'abord l'avantage considérable d'éviler l'ennui moral d'un anus artificiel. Contrairement à ce que l'on a pu écrire, la conservation du sphincter n'est pas plus dangereuse que les autres interventions. Malgré des indications très élargies, car l'auteur tente l'intervention dans tous les eas où il n'y a pas de métastase et a pu faire l'opération radicale dans 84 pour 100 des cas sur 384 eas, il n'a qu'une mortalité de 17 pour 100 dans la conservation du sphineter contre 29,4 pour 100 dans les interventions avec extirpation.

L'auteur s'élève contre l'opinion que ectte opération n'est que rarement possible et sur la continence partielle qu'elle entraîne; sur 327 opérations, il a pu eonserver le sphincter dans 70 pour 100 des cas-

Dans 50 à 95 pour 100 des eas, la continence a été totale, malgré l'existence de petites fistules qui guérissent spontanément. La formation d'un véritable arms avec éperon nécessile une résection assez large pour rétablir une anastomose terminoterminale.

L'auteur donne les détails tecliniques de l'anastomose termino-terminale nécessière pour éviter la formation d'un éperon; chez criains malades qui ont une tendance à la chéolétie et qui font une sténœe de l'anastomose, la résection seconalire avec nouvelle suture doit être suivie de l'application de rayons X; sur 70 cas d'anastomose termino-terminale, 78,5 pour 100 sont parfaitement continents. La conservation du spitiocler est compatible avec une longue survie; les travaux de Westhues ont moniré que le cancer s'étend très peu sur le segment distait; une section à 6 on peu sur le segment distait; une section à 6 on peu sur le segment distait; une section à 6 on l'anastration de l'anastration de l'anastration de l'anastration de l'un section de l'intestin et important, c'est l'abhation large de l'intestin et du méso audessus du nécolasse. La voie abdemino-sacrée est la meilleure. Dans 40,4 pour 100 la guérison a été définitive et l'on constate un pourcentage plus élevé dans les interventions avec conservation du sphincter que dans celles avec extirmation

Kyste du médiastin antérieur gauche extirpé ne notalité par thoracotomie large. — M. Mara Lazin. Bapport de M. Joan Meillière. Dans celte bélé observation, il s'agissait d'un kyste à deve lopement thoracique latéral ou, mieux, d'un kyste médiastino-thoracique chez une jeune femme; ce dysembryome est enlevé sous baronacoe; s'amestiése à dét partaite et le rapporteur a ide frappé de la facilité et de la sécurité que donne la dissection des adferences avec la spatie, les longs ciscaux de Mayo et les séparateurs d'Iselin; l'écateur antostatique donne un jour excellent; le shock a été minime et les suites opératoires près bénignes.

Les flèvres post-opératoires. — M. L. Ombrédanne. Les mal·formations congénitales sont régionales; or, ce sont écés qui donnent le plus des accidents de pâleur-hyperthermie; peut-être pourrait-on incriminer chex ces cafants des malformations régionales plus profondes de l'extérmité céphalique et, en particulier, des centres cérébraux. Le sympathique doit agir en centre autonome et on diminue notablement les probabilités de pâleur-hyperthermie en associant l'anesthésie locale à l'anesthésie générate.

— M. Jean Quénu. On n'a pas le droit de parier de flèvres post-opératoires non septiques sans avoir climiné toute possibilité ou au moins toute probabilité d'infection, et parmi les causes d'erreur persistantes il faut en retenir deux: le catgut et l'inve sérbe.

De plus, à côté de l'infection exogène, il y a Infaction endogène, et l'on ne peut retenir les interventions où l'opérateur ouvre un foyer sejuique ou un viseère à contenu septique. La plus grande prudence est done nécessaire; si l'on veut faire une étude s'etnilique, il ne faut retenir que les cas purs et les cas extrêmes, paroxystiques, des hyperthermies de plus de 40°.

Malgré l'existence de centres inférieurs chez le lapin, il est aujourd'hui indiscutable que la région infundibulo-tubérienne a un rôle prépondérant dans la régulation thermique.

anas in regulation uterinde. La l'appui d'observations irrédutables, que l'ordeme cérebral peut être le phénomène premier et l'Bu pérethermie de phénomène second. L'ordème cérébral, expression d'un trouble vase-motier de a circulation enciphalique, souvent associé à d'autres troubles vasomoteurs plus ou moins diffus, est d'abord un trouble fonetionnel; ensuite, par les hémorragies veuclaires, l'ordème détermine des lésions plus veuclaires, l'ordème détermine des lésions plus toins végétaites, en parfeiteire sur celles de la régutation thermique localisées dans la région du tuber.

M. R. Soupault reprend la question de la deshydratation qu'il a longuement dévéoppée dans la Revue de Chirurgie; on peut observer else des adultes opérés les mêmes phénomètres décrits par les pédiatres sons le nom d'essiceose, états choiriformes liés à des troubles de déshydratation aiguê accompagnés de forte hyperthermie centrale. La réhydratation doit être massive, précoce et profuse sons la forme d'instillations goutte à goutte intraveineuses de 2, 3 et même 5 litres de sérum saile ou gélosé.

Lipome arborescent du genou. — MM. Antoine Basset et Hanri Le Brigand. A project d'une observation de lipome arborescent opéré clez une femme, les auteurs apportent quelques réflexions qui concernent l'étiologie et le traitement chirurgien de cette affection qui a reçu des nons divers.

On a invoqué des étiologies bien diverses: traumatisme pour les uns, inflammation pour d'autres, tuberculeuse ou spécifique, trouble endoerinien pour certains. La biopsie, comme dans cette observation, apporte un appoint certain au diagnostie; la voic médiane et transrotullenne a permis, dans d'excellentes conditions, la synovetomic. Le diagnostic radiologique de l'inlarctus de l'rintestin. — Mi. San Patel et Pierre Porcher. Le diagnostic exact d'infarctus est possible mais l'examen radiologique, s'il n'est dangereux, peut être un appoint considérable. D'après 5 eas parcaliement étudiés, les auteurs proposent pour ce diagnostic d'image d'une anse transparate, de dilatation uniforme, aux contours nettement dessinés mais plus épais que d'habitude, sans añveaux hydro-sériques et absolument immobile e ou bien, d'appet d'une anse plus opaque, de tonaillé atercorale, également sans péristalisme; il y a inferêt a encadre par un lavement pour fixer le siège exact de cetto anse; de plus, la radiographic peut mettre en évidence un épannelment dans l'abmetre en évidence un épannelment anna l'abmetre en évidence un épannelment dans l'abmetre de destinant de l'exament de l'exament

G. Condier.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

#### 13 Mars 1942.

Le traitement de la myasthénie par la cortine de synthèse ; ses dangers. - MM. P. Mollaret, J. Lereboullet, A. Grossiord et M. Rouzaud rapportent l'observation d'une femme de 30 ans, atteinte d'une myasthénie typique chez qui ils ont tenté la thérapeutique par l'acétate de désoxy-corticostérone préconisée par Mochlig. Malgré une dose quotidienne de 20 mg. les résultats n'ont pas été supérieurs à ceux que donnait le traitement par la prostigmine. Par contre, alors que la malade, attentivement surveillée, paraissait supporter parfaitement le médicament, des accidents brutaux et dramatiques d'œdème aigu du poumon obligèrent à interrompre la cure. Ces accidents, du type bronchoplégique, furent très moidement jugulés par l'injection sous-cutanée de 2 mg. 5 de prostigmine. Les auteurs soulignent les dangers du traitement de la myasthénie par la cortine de synthèse; ils se demandent si la prostigmine ne pourrait pas être utilisée dans d'autres cedèmes aigus bronehoplégiques et notamment dans certains ædèmes aigus d'origine nerveuse.

Observation d'avitaminose K chez le nourrisson. — MM. L. Ribadeau-Dumas, Chabrun, Guy Tardieu et Mile S. Mignon rappellent que chez le petit enfant l'avitaminose K se rencontre, non sculement chez le nouveau-né, mais aussi chez le nourrisson déjà grand. La recherche du taux de prothrombine, en l'absence d'appareils spéciaux, s'évalue fucilement en pourcentage dans la pipette de Potain renfermant le mélange sangthromboplastine. On trouve chez le nourrisson des hypothrombinémies dues anx mêmes causes que ez l'adulte et, ainsi que le montre l'observation publice, il y a avantage à s'assurer avant toute intervention, même de peu d'importance, du taux de prothrombine dans le sang, afin d'éviter les hémorragies. La vitamine K a une action prophylactique et curative que confirment les faits observés

Etude d'une ration déterminant de la pelagre. Comparaison sive certaines rationais actuelles de sujets cliniquement indemnes, équivalentes énergétiquement et comporatudes des taux comparables de vitamine PP.— MM. Il Gounelle, R. Mande et M. Bachet souliquement que la confrontation de deux rigimes énergétiquement équiridentes (1.700 et 1.800 exclorés,) fiun déterminant de la pellagre en milieu asliaire et l'autre pas chec des étudins parisiens, permet de préciser que leur teneur réciproque en vitamine PP. clude (1.500 exclorés,) que temperative de préciser que leur teneur réciproque en vitamine PC totale (1.500 ex.) et exclusions.

Même en 'tenant comple du coefficient d'utilisation de la vitamine PP directement assimilable, les taux de vitamine PP assimilable demeurent de même ordre: 6 mg, 13 et 6 mg, 43; mais la ration pellagrogène, contrairement à l'autre, présente un déficit caractérisé pour les protides et les lipides d'ordrine animale.

Aussi parall-il légilime d'invoquer l'incidence propre d'autres carences, de certains désquilibres ou de viciations nutritionnelles intervenant spécifiquement ou jouant un rôle dans l'établissement de l'anicotinose.

M. Justin-Besançon estime que deux faits ressortent de l'enquête de M. Gounelle: 1º que

la pellagre est une multifarence; 2º qu'elle est esseniellement une carence en profiles animales. Il faut tenir également compte du facteur temps dans l'appartition de la pellagre; il 6 affini attendre 6 à 8 mois dans les recherches de Goldberger pour obtenir un certain pourcentage de pellagres. De résisé également un facteur supplémentaire déclachant les accidents de carence: régime asilaire, capitisfe, goussese, etc. Entin, le facteur terrain individuel jone aussi un grand rôle dans l'apparition de la pellagre.

Présentation d'un anévrisme de l'aorte abdominale. — M<sup>mo</sup> Roudinesco.

#### 20 Mars.

Réticulose métaplasique maligne aiguë et leucose aiguë terminale. — MM. M. Duvoir, G. Poumeau-Delille et M<sup>nc</sup> Lindeux rapportent Pobservation suivante :

Chez une malado, âgéo de 51 ans, une polyadenopathie de volume mobre se divelappe na queques senaines, avec lières de divelappe na quelemosphie de production de la vivilogramme de lemosphie de production et biopeies gaugliomaires permettent de faire le diagnostie de vivientose néraplasique muligne. Six semaines plus tard le foie et la rate sou très nagmontés de volume; la lemosphoe s'élève à 60,000; une lencémie aignipaparait, en même temps de nombreuses celuies rétirelaires souches envahissent la moelle osseuse et le sang quelques jours saunt la moet.

La réticulose métaplasique maligne évolue comme une maladie de système très analogue à une leucémie.

Méningite à staphylocoques dorés guérie par le sulfathiazol non méthylé ou 2000 RP.— M. Paul Novail (Viger), clox un blesse centien, à suppuration intente, ayant présenté un épisode méningé grave, a vu celuie infracéder sous l'influence du 2000 RP, des staphylocoques dorés persistant au niveau de la bréche osseus. Malgré les fortes doves administrées, ce produit a été très bien tobles.

#### 97 Mars.

Sur le traitement des anémies hypochromes par les extraits hépatiques. — M. Ambard, Mile d'Hautheville et M. Buck rapportent des cas d'anémie hypochrome dans lesquels le fer, même à dose élevée, ne donnait pratiquement aucune amélioration ni du chillre globulaire ni de l'hémoglobine, et dans lesquels les injections d'extrait hépatique out aurené rapidement l'amélioration de ces deux valeurs. De plus, ils insistent sur le fait que, pour juger de l'effet de l'opothérapie hépatique, du moins au début du traitement, il est souvent plus utile de s'en rapporter à son effet sur l'état général qu'à son effet sur le sang; parfois tout se passe comme si la régénération tissulaire générale précédait la régénération sanguine. Les anteurs relatent des observations dans lesquelles le traitement par le foie a en bien plus d'effet que le traitement martial uon sculement sur le chiffre globulaire, mais aussi sur le taux d'hémoglobine.

— V. Aubertin se déclare à peu près d'accord avec les conclusions de M. Ambard; l'amélioration du poils et de l'état général de certaines auxnies hypochromes semble précéder l'amélioration sânguine du à l'extrait hépatique.

Les mesures micro-électriques du revêtement cutané et leurs rapports avec le pH. — Mi-Ch. Flandin et Luc Van der Elst exposont les raisons qui doivent faire substituer les mesures micro-électriques précises à l'appréciation approchée du pu qu'il est en v'adité impossible de mesurer dans un solide.

Un cas de lõpre nerveuse aiguë avec manilestations fébries et articulaires traitée par une préparation de cinnamate de diéthylehalmoggyle découverte par MM. Janieaud, B-Hol et Cagniant. — NN. Ch. Flandin et A. Basset, présentent une malade atteinte d'une forme de lèpre nerveus grave ayant dévolté par poussées fébries et articulaires pendant of an avant d'alboritir à un état qualériplésique ava trophic musculaire, griffes et utévations. Le traiatrophic musculaire, griffes et utévations. Le traitement par le  $\alpha$  J 2 » a amené en un mois une amélioration extraordinairement rapide,

Cardiomégalie et péricardite dans le myxœdeme. - MM. R. Garcin, J. Lenègre, J.-J. Welti et J. Salet relatent l'observation d'une femme de 51 ans, atteinte d'un myxœdème typique, chez qui l'examen radiologique a révélé la présence d'une cardiomégalie considérable. La ponetion du périearde a ramené un liquide eitron, à Rivalta négatif, bien que riche en albumiue et en cellules variées. Il existait une pleurésie gauche. Une opothérapie modérée (6 q. de poudre de corps Hiyroïde en deux mois) achève de ramener l dimensions du cœur à la normale, en même temps que disparaissent les signes de myxordème. De nombreux faits biologiques, expérimentaux, anatomiques et cliniques plaident en faveur de l'existence d'une périeurdite myxerdémateuse, et les auteurs admettent que les très gros cœurs atones que l'on observe à l'écran dans le myxodème acquis sont en rapport avec un cedème myo-périeardique de nature hyperthyroïdienne.

— M. Aubertin, comparant les radiographies successives, est d'avis que l'opolhérapie a plus fait que la ponetion pour aument a diminution de volume du ceur. Il s'agit là plus d'un odème intrapéricardique que d'une péricardite. — M. Decourt demànde si ces cas s'accompa-

— M. Decourt denaînde si cec cas s'accompagnent totijours d'un myxichème entain accentiré, — M. Lenègre estime, lui aussi, qu'il n'est pas question ici de lésions inflammatoires, mais bien d'un ordème intrapéricardique. Ces malades ne présentent pas toujours une grosse infillitation de la neau.

La scissure des cardiaques. - MM. Ch. Laubry, J. Lenègre et Ch. Bach, à l'aide de 32 radiographies, enregistrées chez 15 malades en état d'insuffisance cardiagne, décrivent les différents aspects radiologiques des réactions seissurales dans l'asystolie: opacités linéaires (les plus fréquentes) et rubanées, opacités en bande, en ellipse, en raquette on arrondies. Les deux premiers types résultent d'un tedènie sous-pleural, péri-scissural on d'une symphyse plus on moins serrée de l'interlobe; les antres sont en rapport avec un épanchement interlobaire qui tantôt reste isolé (si la grande cavité pleurale est totalement symphysée), tantôt s'associe à une pleurésie de la grande eavité pleurale. Ces réactions seissurales chez les car-diaques ont un double intérêt : d'une part, elles nous font connaître des images radiologiques qu'il faut rangener à leur véritable cause et distinguer en particulier des lésions parenchymateuses ; d'antre part, étant solidaires de l'état du cenr. elles représentent un élément d'appréciation des troubles de la petite circulation et de la valeur fonctionnelle du myocarde. Elles rétrocèdent et même disparaissent lorsque l'insuffisance cardiaque 'améliore. Elles reparaissent à la même place et 'accentuent avec chaque nouvelle poussée de défaillance ventrienlaire.

 M. Brulé se demande s'il faut considérer ces aspects comme des hydrothorax on comme des pleurésies.

— M. Lenègre croit qu'il faut invoquer une autre cause qu'in facteur mécanique; d'autre l'autre qu'in facteur mécanique; d'autre l'arc inflammatière sans être d'origine infectieurs. Ces épanchements peut avançui ne relèvent ni d'un facteur mécanique ni d'un facteur infectieurs, sont thes spéciaux aux cardiaques et le terme de pleurésie est très critiquable.
P.-L. Munn.

...

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

14 Mars 1942.

Les antigènes glucido-lipidiques, inhibiteurs du tactisme leucocytaire. — MM. A. Delaunay, M. Delaunay et Y. Lehoult. 1 mg. d'un autigène glucido-lipidique injecée chez l'animal. non seilement, n'attire pas les globules blanes, muis encocytaire. Cette action inhibitrice a certainement pour cause la toxicité du produit, eur c'el n'appendit pour cause la toxicité du produit, eur c'el n'appendit et de l'entre de control de l'entre de l'ent

En outre, chez les animaux vaccinés, 1 mg. d'antigène, introduit par voie intraeutanée, provoque localement un très vigoureux afflux de polymeléaires.

Action de la désoxycorticostérone sur la surrénale. — MM. R. Gourrier et G. Poumeau-Deillle rappellent qu'on peut mettre la thyroide au repos en administrant un extrait thyroidien actif. Un truitement à l'accèta de désoxycorticosièrone chez le rat et chez le cobaye n'a entraîne aucune influere notive sur la cortico-surfeiale (poids, structure histologique, tanx de l'arida escochimo)

Apparition d'une substance hypotensive dans le sang veineux gastrique à la suite d'une injection d'adrénaline. Hypothèse sur la transformation de l'adrénaline dans l'organisme. -MM. Jean-Louis Parrot et François Verliac montrent qu'à la suite d'une injection d'adrénaline au chien, une substance hypotensive apparaît dans le sang veineux gastrique de l'animal; distinete de l'acétyleholine, de l'histamine, de la calliercine, semblable à la substance qui est obtenue, in vitro, lorsqu'on met l'adrénaline en présence d'extrait gastrique, il s'agit, semble-t-il, d'un produit de transformation de l'adrénaline auquel l'estomae donne naissance in vivo. Il paraît éculement formé à l'occasion des décharges d'adrénaline par les surrénales. Ce corps, distinct de l'adrénoxine, parce qu'il fait contracter l'intestin isolé du chien et du cobaye, possède les propriétés de « l'adrénaline inversée », Il semble directement sponsable de la sécrétion gastrique que provoque l'adrénaline.

Protection du Iapin par l'hypothermie contre le choe anaphylactique. Importance de la dose déchainante. — MM. Pasteur Vallery-Radot, G. Mauric et Miss A. Boltzer, an cours d'expériences antérieures, ont montré qu'un certain degrarition du choe anaphylactique chez le lapin essibilité et que l'hiperitement empére le lapin essibilité et que l'hiperion déchainante, faite dances conditions, le profège temporairement. Au cours d'expériences unarellés, les auteurs moutreut que l'effet protecteur de l'hypothermie n'existe pas de faque constante lorsque l'on emploie comdition de l'accession de l'accession de l'accession de service se de l'accession de l'accession de l'accession de service se de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de service se de l'accession de l'accession de l'accession de service de l'accession de l'accession de l'accession de service se l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de service de la laccession de l'accession de la laccession de l'accession de

#### 28 Mars

Sur la mécanisme d'action de différents vasodilatateurs. - M. M. Bariéty et Mile D. Kohler montrent que: 1º L'augmentation des effets hypotenseurs de l'histamine, de la trinitrine et de la papavérine après l'administration préalable de coraine, d'atropine et de sympatholytiques n'est pas directement en rapport avec la scusibilisation à ces substances vasodilatatrices par l'éphédrine, et doit norter sur des éléments différents. 2º Cette augmentation, comme celle de l'hypotension acétylcholinique dans les mêmes conditions, dé vraisemblablement d'un mécanisme régulateur général. En effet, si le sympatholytique préalablement injecté produit une hypotension forte et durable, l'action de l'un on de l'antre de ces agents vasodilatateurs n'est pas augmentée; elle pent même être înhibée, voire supprimée.

Recherche de l'influence de l'acide ascorbique sur le choc anaphylactique du lapin.

MM. Pasteur Vallery-Radot, G. Mauric et Mer
A. Holtzer out repris l'étude de l'action de l'acide
ascorbique sur le choc anaphylactique.

Ils ont injecté des doses variables d'acide ascobique à des lapins sensibilisés, soit une des unique faite 303 à 2° avant l'injection déchaînante, soit des doses répetées, pratiquées 3 jours, 2 jours et 24 heures avant l'injection déchaînante.

Ils ont également fait une épreuve de Dale sur ntérns et intestin de cobayes en adjoignant, avant l'introduction du sérum déclenehant, de l'acide ascorbique au bain de Tyrode.

Toutes ces expériences ont montré que l'acide ascorbique n'avait — contrairement à ce que certains auteurs ont eru démontrer — aucun pouvoir urolecteur coutre le choe apanhylactique.

A. ESCALIBR.

## NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE

#### PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

#### Les accidents de bicyclette

La période de restrictions dans laquelle nous vivons depuis bientôt deux ans s'est également fait sentir dans le domaine des transports. La raréfaction des déplacements par automobile, la diminution du trafic ferroviaire, ont donné un regain d'actualité au moyen de transport par bicyclette. La « reine » a retrouvé sa vogue d'autrefois ; utilisée par petits et grands, aussi bien à la campagne qu'à la ville, elle a vu nécessairement son emploi s'accompagner d'accidents plus ou moins graves. J'ai eu l'occasion d'en observer et d'en traiter un certain nombre et c'est pour cette raison que je crois utile de dégager certaines particularités de leur condition de production, de leur nature et de leur traitement.

La variété de ces traumatismes est infinie de aucun de ceux-ch réchappent aux lois générales; aussi n'envisagerai-je lei que les blessures qui semblent avoir des caractères communs, par leur fréquence, leur répetition, le type des lésions observées et le traitement qu'il convient de leur appliquer.

En pratique, il s'agit d'une forme de gravité moyenne épargnant le squelette et n'intéressant que les parties molles

Presque tous ces accidents se produisent de la même façon: la bicçelette est arrêtée dans sa course plus ou moins rapide par un obstacle imprévu; la force vive aidant, le cyliste est projeté liors de sa machine sur le sol dans un mouvement parallète à sa surface. La face, soit en son milieu, soit latéralement, hourte le sol la première et freine en quelque sorte le mouvement de propulsion; il en résulte deux conséquences :

1º La grande fréquence de l'atteinte de la face et de ses saillées (bosse frontale, arcade orbitaire, région tempore-malaire, région mentonnière, arête nasale) auxquelles participent les régions avoisinantes (paupières, narines, lèvres, commissure buccale);

2º La nature particulière des lésions obser-

En debors des confusions nombreuses qui s'accompagneront dans les jours suivants d'ecchymoses appelées rapidement à disparaître sans laisser de traces, on observe des plaies. Celles-ci sont, en général, très étendues en surface ; il y a tous les degrés entre l'érosion épidermique avec suintement en nappe et les destructions de peau et de tissu cellulaire sous-jacent. Ces plaies ne sont pas nettes comme celles constatées dans maints accidents d'automobile où la section cutanée est le plus souvent linéaire, produite soit par contusion directe, soit par des débris de vitre : au contraire, elles sont irrégulières, déchiquetées. à lambeaux minces et multiples, souvent ravinées, reproduisant les sillons nombreux et parallèles qui correspondent aux aspérités rencontrées (cailloux, gravier, terre, mâchefer, sable, goudron) et incrustées de ces corps étrangers. En résumé : plaies très étendues en surface, très

souillées, incrustées de corps étrangers siégeant au niveau des saillies faciales et intéressant plus ou moins les régions voisines (paupières, nez, houche).

On conçoit que de telles plaies soient appelées à à suppurer, à se réparer lentement et à s'accompagner de séquelles inesthétiques multiples donnant, dans certains cas, l'aspect de vérifaihes mutilations; aussi sont-elles à l'origine de citrices vicieuses. On en observe toutes les variétés:

Cicalrices hypertrophiques d'aspect rouge vineux, persistant longtemps;

Ciealriees atrophiques écartées, distendues, blanches, souvent bypochromiques chez les blonds, pigmentés hyperchromiques chez les hruns:

Cicalriees ehéloïdiennes;

Cieatrices tatouées par le gravier, le goudron, le mâchefer. etc...;

Cicatrica déprimées par fonte ou destruction du lissu collulaire, libres ou adhérentes dans la profondeur, rétractiles, indurées et génant la fonction (extropion cicatriciel, atrésie des orifices naturels (coll., narine, boucho), déviation de la commissure buccale, trouble de la minique avec ses conséquences insethétiques, etc...

On s'explique dès lors l'importance du traitement d'urgence de ces lésions et du traitement réparateur de leurs séquelles; un grand nombre d'entre elles auraient pu d'ailleurs être évitées si le premier traitement avait été appliqué en se conformant à certaines rècles.

L'anesthésie locale convient à la majorité des cas : solution courante de novocaine à 1 ou 1,5 pour 100, additionnée d'une ampoule d'adrénaline de 1 cm² au millième, pour 20 cm² de solution. Celle-ci a l'avantage, en quelques uninutes, de rendre le champ opératoire essangue.

Avant toute aseptie de la région, il conviendra de déterger les plaies ; il n'est pas utile d'einployer ici les antiseptiques habituels :rritants et nuisibles (iode, éther, alcool à 90°, eau oxygénée); on est en présence de lissus contra fragiles, à vitalité précaire, exposés à la nécrose, qu'il faut traiter avec douceur. La meilleure façon est de procéder à la détersion mécanique par lavage avec du sérum physiologique chaud. Il peut être nécessaire de compléter ce nettoyage au savon liquide et. si des particules de charbon goudron, gravier, subsistent, de les extraire avec beaucoup de soin avec le plat de la leme de bistouri jusqu'à la dernière ; c'est la seule façon d'éviter l'apparition ultérieure d'un latonage traumatique toujours très difficile à traiter.

On complètera ce premier temps de propreté par un badigeonnage de la région au mercurochrome ou à l'alcool iodé au 1/5.

Une hémostase très soignée est tonjours indispensable et commande l'emploi de calguts très fins.

On procédera ensuite à la régularisation et à la remise en place des lambeaux. Là plus qu'ailleurs, il convient de se montrer très économe dans les résections cutanées; on ébarbera les bords des lambeaux, on excisera seulement les bords culanés trop minces, mal irranús, déjà dévitalisés; en règle, il faut s'astreindre à conserver le plus possible de peau et de tissu cellulaire sous-cutané; en agissant ainsi, on restera étomé de récupérer une grande partie des lissus soués à la mérose et on préviendra l'apparition de réfractions cietaricielles secondaires.

Sous le prétexte d'agir vite, on voit encore utiliser pour les sutures les agrafes de Michol Outre qu'elles sont mat loiérées, elles ne maintiement pas la coaptation des tranches cutanées et laissent des traces indétébiles; c'est le plus détestable moyen de suture à la face et c'est l'un de ceux que l'on voit le plus communément appliquer.

Quckjues points espacés à la soie fine ou au lin (les crins sont un matériel trop dur) montée sur une fine aiguille courbe et triangulaire à la section, suffisent en général. Les sutures intrademiques seront réservées à des réfections ultérieures. La crainte de suppuration et la qualité mauvaise des tissus sont des conditions peu favorrables à ce type de suture.

Le drainage sera réalisé par quelques crins passés entre les points de suture et laissés quarante-huit heures. Les drains de caouchouc, même de calibre infine, laissent des traces. Dans deux cas j'ai saupoudré les plaies très souillées mais soumises à un nettoyage méthodique, do poudre suffamidée; les suites opératoires m'ont semblé très simples.

L'hémostase étant bien assurée, les sutures bien exécutées, il est inutile de recouvrir la plaie de ces pansements "outs'e volumineux. Une simple gaze de protection maintenne par un ruban de leucoplaste suffil pendant les vingtquatre premières heures, avant que les blessures ne soient laissées définitivement à l'air.

En pratique donc, le traitement de ces lésions comporte deux temps :

Un premier temps d'urgenee, de désinfection, de détersion et de remise en place des lambeaux, en prenant bien soin de conserver le plus possible de tissus, même contus:

Un deuxième temps réparateur, pluvieurs mois après. C'est la période de rélections de cleatrices pour les sutures intradermiques, les greffes de peau, de graisse, de cartilage, de détatouage traumatique par la chirurgie et les agents physiques; ceux-ci deviennent un auxiliaire précieux et complètent le traitement chirurgical (neige carbonique, électrocagulation, rayons X et radium), Ponsemble de ces interventions tendant à modifier l'aspect inesthétique des lésions et à rélabilir formes et fonctions.

Observation I. — M. T..., 18 aus. Accident de bicyclette en Juin 1941. Adressé par le Dr Malgras, de Bourges.

Cicatrice hypertrophique rouge de la bosse frontale gauche.

Cicatrice de l'angle de la paupière inférieure gauche avec celropion (fracture du rebord orbitaire).

Cicatrice du seuil narinaire gauche avec rétraction, asymétric et atrésie narinaire. Cicatrice de la joue gauche rétractant la commissure et limitant l'ouverture de la bouche.

Observation II. - M. T..., 17 ans. Accident de bicyclette en Maj 1939.

Cicatrices multiples et irrégulières, d'aspect

Cicatrice temporo-mataire droite, atrophique, achromique au centre, hyperpigmentés à la périphérie; adhérences profondes de la paupière inférieure droite avec léger ectropion

Cicatrice rétractile du scuit narinaire droit. Cicatrice indurée hypertrophique de la joue droite atteignant la commissure buccale et gênant la fonction.

OBSERVATION III. — M. Les..., 32 ans. Adressé par le D<sup>\*</sup> d'Allaines. Accident de bicyclette le 25 Août 1941.

Cicatrice chéloïdienne du front.

Gicatrice anfractueuse et tatouée du sourcil droit.

Cicatrice tatouéc de la paupière inférieure droite.

Cicatrice de t'aile du nez droite.

Cicatrice de la commissure buccale avec diminution de largeur de la fente.

MARGEL GALTIER.

#### Une thrombopathie constitutionnelle

On reucontre fréquemment, dans la littérature, la description de diathèses bémorragiques familiales dont la classification offre des difficultés et qui méritent d'être connues parce qu'elles peuvent parfois fournir des indications intéressantes à des points de vue à la fois théoriques et pratiques, comme c'est le cas d'une boservation que vient de publier W. Drukker <sup>1</sup>.

Il s'agit d'un homme de 45 ans qui, dans sa jeunesse, saignait facilement et pendant longtemps et présentait notamment des épistaxis graves. Après extirpation d'une molaire, il eut ainsi une hémorragie qui dura plusieurs jours. Au cours des trois ou quatre dernières semaines, il est devenu anémique; ses selles sont parfois marc de café. Sa peau, ses urines et ses articulations n'ont jamais rien présenté de particulier. Actuellement, sa pression s'élève à 120/55 mm. Le signe du lacet ou de Rumpel-Lecde, est négatif. Les examens montrent quelques érythrocytes dans le sédiment urinaire et le sang donne les chiffres suivants : hémoglobine, 30 pour 100 ; érythrocytes, 2,6 millions avec anisocytose, poïkilocytose, légère mégalocytose, polychromasie et granulations basophiles; réticulocytes, 44 pour 1.000; thrombocytes, 717.000 (d'après Fonio). Le temps de saignement s'élève à quarante-cinq minutes au lieu de cinq et le temps de coagulation est de deux minutes pour le sang capillaire et de sept à dix minutes pour le sang veineux ; la rétractilité atteint 48,3, d'après Mc Farlane au lieu de 65 pour 100, Le temps de prothrombine atteint trente-neuf secondes. Les fèces contiennent beaucoup de sang et, parfois même, sont méléniques. On trouve également du sang dans l'estomac et l'examen aux rayons Rœntgen montre que l'existence d'un ulcère duodénal n'est pas impossible. Les capillaires paraissent normaux. Des examens pratiqués quatre ans auparavant avaient donné un temps de saignement à peu près normal et une proportion de thrombocytes à la limite inférieure de la normale.

Les investigations ont établi que dans la famille de ce malade, les diathèses hémorragiques étaient fréquentes et graves. Son père saignait beaucoup et un frère de son père est mort d'hémorragie après incision d'une tumeur au-dessus de l'œil. Sa mère et la famille de sa mère semblent normales. Sa sœur aînée présentait des épistaxis, des hémorragies gingivales, des ménorragies ; elle est morte d'hémorragie à la suite de couches. Une deuxième sœur est morte d'anémie, conséquence de ménorragies. Une troisième sœur est morte également de ménorragies. La sœur morte en couches a eu une fille qui est sujette aux épistaxis et aux ménorragies, présente un temps de saignement plutôt augmenté et doit être considérée comme affectée de cette diathèse. La plus jeune sœur du malade a eu 4 enfants dont 2 présentent également une diathèse hémorragique à un degré modéré. Les 4 enfants du malade sont indemnes

En somme, la maladie a affecté trois générations et elle est caractérisée par des hémorragies nasales et gingivales et, de plus, chez les femmes, par des hémorragies utérines alors que les hémorragies cutanées, sous forme de purpura ou de sugillations, ne s'observent guère. Cette maladie affecte les hommes et les femmes bien que, chez ces dernières, elle soit plus fréquente et plus grave, parfois même de nature à entraîner la mort.

Les signes hématologiques de cette affection sont une prolongation du temps de saignement avec temps de coagulation normal et proportion et morphologie normales des thrombocytes. Dans quelques cas, le temps de saignement a été normal. Chez le malade examiné, le temps de saignement paraît varier d'abord suivant les régions où le sang est recueilli et, ensuite, d'un jour à l'autre ou même d'une heure à l'autre. C'est là un fait qui a été déjà noté par Minot chez ses malades et qui est constaté dans la plupart des diathèses hémorragiques et notamment dans la maladie de Werlhof, quand le temps de saignement est de plus de trente minutes. Il semble n'y avoir eu, dans le cas de Drukker, aucun rapport entre le nombre des thrombocytes et le temps de saignement, ni entre la prolongation du temps de saignement ou le nombre des thrombocytes, d'une part, et l'importance des pertes sanguines faites par l'apparcil digestif. Dans cette diathèse, la leucopénie avec lymphocytose relative est assez fréquente, la rétractilité du caillot normale et les signes du lacet (signe de Rumpel-Leede) et de la piqûre (signe de Koch) généralement négatifs ou, tout au plus, faiblement positifs.

Il semble que ce syndrome, qui ne rentre pas dans les cadres habituels, a déjà été observé. Effectivement, E. A. von Willebrand (Helsingfors) a rencontré, en 1298, dans les lies d'Aland, une famille qu'il a ultérieurement décrite, en collaboration avec Jürgens, dans laquelle on complati, sur un total de 66 membres, 23 sujets atteints de ce que l'auteur suédois a appelé thrombopathie constitutionnelle » et qui est assez semblable à l'affection décrite par Drukker. Les hémorragies articulaires sont rares et la rale a toujours son volume normal; parlois il y a neutropénie avec lymphocytose relative; l'hémogramme rouge est également normal.

Minot, sans connaître la publication de von Willebrand, a publié, en 1928, le cas de deux familles analogues. Giffin a également eu l'occasion d'observer, dans une famille de saigneurs, une femme de 33 ans qui se plaignait de ménorragies et d'épistaxis aiusi que d'hémorragies gastriques récidivantes avec prolongement du temps de saignement, temps de coagulation normal et nombre normal des thrombocytes. Notons encore la famille décrite par Farber, en 1934, comprenant 100 membres répartis en cinq générations, avec 25 sujets affectés de diathèse hémorragique, plus souvent hommes que femmes. Des observations du même genre ont été publiées par Fowler ainsi que par Little et Ayres.

Le mode de transmission béréditaire n'est pas encore précisé. Von Willehrand pense que le caractère est dominant et lié au sexe, ou, plus exactement, aux chromosomes sexuels. Dans ces conditions, les femmes auraient deux génes hémorragipares alors que les hommes n'en auraient qu'un. Pour Farber, au contraire, la tranmission serait récessive et liée au sexe. Quant à Drukker, il ne peut itter auteune conclusion à ce point de vue des observations faites dans la famille qu'il a étudiée.

Le trallement est assez ingrat. Les transfusions du sang, utiles en cas d'hémorragie sévère et d'anémie, n'ont qu' un effet purement symptomatique, contrairement à ce qui s'observe dans la maladie de Werlhof et dans l'hémophille. Little et Ayres auraient obtenu de bons résultats avec l'irradiation du foie et de la rate aux rayons Remtgen. La splénectomie aurait été pratiquée, chez un de leurs malades qui serait mort neuf heures après l'intervention.

L'Irradiation de la rate n'a eu aucun effet chez le malade de Drukker. L'administration d'hémostatique comme la cosguline, le manctol, le sangostop, le chiorure de calcium, le glyconate de calcium, etc... n'a pas diminude les hémorragies du tube digestif. Bien que le malade ait un taux afaible de vilamine C dans le sang, l'acide asconbique et la citrine (vitamine P) n'ont pas eu d'action sur son état. De nombreuses transfusions de sang et des injections intravcheuses te gomme arabique et de rouge Congo n'empechèreut pas le malade de mount d'anéme, progressive. Les transfusions étaient d'ailleurs suivies d'une réction (fébrile intense.

A l'autopsie, on constata qu'en dehors de l'anémie, tous les viscères étaient normaux. Il y avait cependant ulcère duodénal guéri. Le ićiunum, le côlon et le rectum contenaient du sang provenant d'un diverticule de Meckel où sc trouvaient des ulcérations. Il y avait, de plus, de la myocardite et de nombreux foyers de nécrose dans le foie et dans la rate, lésions auxquelles les injections de gomme arabique n'étaient peutêtre pas étrangères. L'examen de la moelle osscuse ne révéla rien d'anormal. Jürgens et von Willebrand <sup>2</sup> admettent qu'il y a, en pareil cas, trouble de la formation du thrombus. C'est aussi l'avis de Drukker, bien qu'au cours de l'autopsie quelques thrombus aient été trouvés dans les veines du bassin de son malade.

En somme, au point de vue nosologique, W. Drukker considère que l'affection étudiée par lui doit être rangée dans la pseudo-hémophille héréditaire qui peut être subdivisée en trois groupes:

1º La thrombasthénie hémorragique de Glanzmann:

2º La forme familiale assez rare de fibrinopénie congénitale décrite par Risak et Mc Farlane, et enfin

3º La thrombopathie constitutionnelle.

P.-E. MORHARDT.

W. DRUKKER: Over constitutioneele thrombopathie. (Zickte van von Willebrand.) Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, 13 Décembre 1941, 85, n° 50, 4594-4693.

E. A. vox Willemand et R. Jürgers: Ueber eine neue Bluterkrankheit, die konstitutionnelle Thrombopathie (Ine nouvelle maladie du sang: 1a litrombopa-lite constitutionnelle). Klinische Wochenschrift, 18 Mars 1933, 12. u\* 11. Analysé dans Lo Presse Médicale du 8 Juillet 1933.

N° 23

# NÉCROLOGIE

#### A.-B. Marfan

(1858-1942)

Avec Marfan, disparaît un des maltres de la Médeche française et un des plus éminents représentants de la Pédiatrie contemporaine.

Ses admirables qualités didactiques avaient attiré autour de lui, non seulement des éleves français dont beaucoup sont devenus anjourd'ini des maltres, mais une phalange d'émdiants et de médecins étrangers qui ont transmis son cusciguement dans toutes les parties du monde, particulièrement dans l'Europe et l'Orient méditerranéen, au Canada et dans l'Amérique latin

Nons avons en le privilège d'être son interne en 1900, alors qu'il remplaçuit notre maitre Grancher, et d'être son collaborateur jusqu'à sa mort, à l'Octavre de Préservation de l'Enfance contre la Tuberculose qu'il présidait depuis 1933; ¿cest pour nous un pleux devoir autant qu'un honneur que d'être appèlé à rendre jei l'hommage qui est di à sa mémoire.

Comme l'exprimait en termes si justes notre regretté ami Babonneix, en 1928, à l'occasion de sa retraite de la Clinique :

« Maître, il l'a été par l'étendue et la solidité de ses connaissances, par sa puissance de travail qui lui a permis d'aborder la plupart des questions, par la mélhode grâce à laquelle il savail lout classer, tout grouper, tout ordonner.

« Maltre, il 1'a êta par l'éclat de son enseigement. Il était le professeur par excellence. Sa voix chaude et bien timbrée, la clarté qu'il excellait à répandre sur les sujels les plus obscurs, son art consommé de l'exposition, lui avaient valu, depuis près d'un demi-siècle, une réputation moudiale.

« Maître, il l'a été par sa conscience... Maître il l'a été, enfin, par la dignité de sa vie, tout enfière consacrée à l'étude, par ce sentiment profond du devoir, qui, en tontes circonstances, a dicté sa conduite. »

\* \*

Tous les médecius connaissent la n loi de Marfan » qui est devenue un axiome de la pathologie §énérale de la tuberculose.

Il a été, non seulement un des fondateurs de la pédiatrie, mais aussi un de ceux de la puérientture et le promoteur, dans notre pays, de l'assistance sociale au nourrisson et à l'enfant.

Il n'a survéeu que trois semalnes à l'épouse qui avait entouré toute as vie d'une douce et affectieuse sollicitude; il meurt après une admirable carrière médicale dont il avait parcouru tous les échelons jusqu'aux sommets; après une verte vieillesse; depuis sa retraite il avait continué à publier, nou seulement de précieux travaux de pathologie, muis des souvenirs pleins de charme, sur ses maltres, sur son père, sur ceux qui out illustré sa province matale du Lauragnais.

Né à Castelnaudary, le 23 Juin 1858, Antonin-Jean-Bernard Marfan était le fils d'un de ces modestes et admirables médecins de province dont la vic est un exemple de dignifé, de désintéressement et de dévouement.

Sou père s'opposa d'abord à sa vocation, lui représentant « la dureté de sa condition », et

Fasai décidé à préparer Polytechnique, mais an Gollège Rollin, à Paris, il fut, racunte-t-il, pris de nostalgie intense ; il hésita rependant à en parter à son père. « Si je n'avais cu le mullieur de pertire ma mère très (il, a-t-il èrrit dans ser souvenirs d'external, sans doute n'aurai-je patardé à m'en ouvrir à elle, » Mais à lu fin de son aunée scolaire, de retour à Castelmandars, il oblint, après quelque résistance, l'autorisation de faire ses études de méteèrie.

Il passa d'abord deux armées à l'Erole de Toulonse, puis vint à Paris, en 1879, et commença que carrière de succès ininterrompus.

Externe des hôpitaux en 1880, avec une deuxième année inoubliable chez Laségue, interne



Fig. 1. - A.B. MARFAN

on 1882, il fatsuit son service militaire el terminait médaille d'argent en 1889. Chef de terminait de Peter, en 1889, puis chef des travaux anatomiques à la même c'hitique, il étail, bu nôme anuée, en 1882, nommé néderin des hôplatux et agrégé à la Faculté; à ce, titre il suppléair Grancher jusqu'en 1901 pendant les semestres d'hiver. Il fut ensuite c'hief de service de la Diphtérie à l'Inòpital des Enfants-Malades, et chargé de la chaire de Clinique anueve de la Faculté. En 1910, il était noumé professeur de Thérapentique et, en 1914, prenaît la chaire d'Hygiène de Clinique de la première enfance créée pour lui, et était éta à l'Aradénie de Médecine.

Il donna d'abord son enseignement à l'hôpitai des Enfants-Malades, tont en remplissant pendant toute la guerre, comme médecin principal, les fonctions de médecin-chef de l'hôpital militaire d'Issy-les-Moulineaux.

En 1920, sa chaire était transférée à l'Hospice des Enfants-Assistés où il avait à diriger en même temps l'Institut de Puériculture et y créait un centre d'enseignement suivi par les étudiants et les pédiatres du monde entier. Mais en 1928, il attégiait l'âge de la retraite et

avait pour successeur notre ami le professeur Pierre tereboullet, qui a continué sou enseignement avec tant de compétence et de dignité.



L'œuvre médicale de Marfan est considérable et nombre de ses travanx ont acquis une place définitive dans la pathologie.

Après une thèse de doctorat consacrée aux Troubles et lésions gustriques dans la phtisie pulmonaire, il publiait, dès la fin de son internat, dans les Archives générales de Médecine, un mémoire intitulé De l'immunité conférée par la quérison d'une tuberculose tocale, pour la phlisie pulmonaire, il y formulait déjà ce que les phtisiolognes ont légitimement appelé la « Loi de Marfan », moutrant sur une série d'observations « qu'ou ne constate presque jamais de luberculose pulmonuire, loul au moins de tuberculose évidente en évolution, chez les sajets qui, pendant l'enfance, ont été atteints d'écrouelles et qui ont guéri avant l'âge de 15 ans, cette guérison ayant en tien avant au'aucun autre fover de luberculose eut été appréciable cliniquement ».

Ses observations ont inspiré Calmette, et l'ont annené, ainst qu'il l'a dit, à la réalisation de la vaccination par le BCG. Marfan a continué jusqu'à ces deruières années à confirmer son premier travail par de nouveaux faits, et il les n condensés dans un mémoire publié dans les Annales de l'Institut Pauteur, en 1984, il est venu à nouveau le préciser, en 1941, à la Société d'études scientifiques sur la Tuberculose.

Ces revierches Font conduit ainsi à sa conception de la scrofute: Theoreulose écoluand chez des sujels particilement immunisés et particilièrement susseptibles de guérison, qu'il a développé dans ses Cliniques des maladles de la première enfance et dans les Anuales de l'Institut Pasteur.

Ses études sur la tuberentose lui avaient fait confier, des 1800, la rédaction des chapitres consacrés aux maladies chroniques de l'appareil respiratoire dans le grand traité de médicine de Charcol, bouchard el Brissaud. Son esposé, d'une remarquable clarté, est devenu classique pour des générations d'étudiants, les préparant à concevoir plus facilement les notions nouvelles apportées plus tardipart la radiologie.

Rappelons que notre maître a été l'un des premiers à juger de l'importance de la « cutirécelion » ; nous nous souvenons d'avoir vu l'irquet, venu dans son service, à la saile Blache, en faire les premières démonstrations. Marfan utilisa presque immédiatement cette méthodo pour me série d'enquêtes devenues classiques.

Ses travaux sur la tuberculose de l'enfance ont fait date; rappelons l'importance qu'il a attachée à la toux bitonate chez le nourrisson pour le dingnostie de la tuberculose des ganglions trachéo-bronchiques.

Ses Leçons sur la diphlérie ont été publiées en un précieux ouvrage. Il y a décrit le syndrome secondaire de la diphlérie matigne, a montré que les accidents sériques relevaient de l'anaphyntazie, et il perfectionnait le tubage en inventunle mandrin flexible; enfin, aux Enfants-Assistés, il décrivait la diphlérie da nourrisson, caraciérisée souvent par une simple rhintle. C'est en venant suppléer Grancher aux Enfants-Malades qu'il fut amené à s'intéresser plus particulièrement à la médecine infantile, puis à s'y consacrer, explorant plus spécialement le domaine encore presque incomu de la patholorie des nourrissons.

Tarmi ses nombreux travaux sur ces questions, rappelons ceux sur la ponelion du péricarde, les comissements acétonimiques, sur l'entérite eholériforme et la diète hydrique, sur la maladie des romissements habiluels, pour ne parler que des principaux

Ses recherches sur la diététique l'amenèrent à publier son beau Traité de l'Attaitement, qui reste un monument classique en même temps qu'un manuel indissensable à tout puériculteur.

Il a consacró aussi, avec son élève Baudoin, aujourd'hui doyen de la Facultó, une série de travaux à l'étude du rachitisme, en particulier à son anatomo-pathologie, son étiologie et sa pathogénie. S'il n'a pui établir le rôle de la carque des ravous solaires et l'action

carence des rayons sources et accute de préventive des stérois trendités c'est que leur rôle physiologique était encere incomu; le préventif aux zinusses du lait un rôle préventif aux zinusses du lait en, avec une actine cutrophique, ce qui expliquait une des supériorités de l'allaitement muternel. Après la découverte d'Alfred Hess, il a moutré que la syphilis et la tuberculeso intervenain et ndiminuant la richesse de l'organisme en ergostérine.



Ses átudes sur l'hypothrepsie et la débitité congénitale l'amenèrent à se préoccuper de la mertalité des non-rissons si considérable à l'hôpital des Enfants-Assistés quand il en prit le service; elle atteignait à ce moment 50 pour 100. Grâce à son autorité, à sa parole convaincante, il oblint bien-

16t de l'Administration de l'Assistance publique une réforme radicale qui était en rapport avec les principes qu'il enseignait depuis longtemps: l'alimentation des jeunes nourrissons avec du fait de femme, mis en biberon et fourni par des nourrieres qui conservalent avec clles leur propre enfant. Les résultats furent mpidement conchants, la mortalité tombait en 1927 à 14 pour 100 et, en 1931, avec Lereboullet, à 7 pour 100 seubement.

Gest (galement sur ses conseils et sons sa direction que M. Monrier, alors directur de l'Assistance Publique, a créé, pour les enfants abandonnés, à l'instar de ce qu'avait résliés Teurre Grander, en 1920, le Centre d'élevage d'Antony, qui a permis, grâce à cette méthode de placement familial surveillé, de faire une les placement familial surveillé, de faire une le parent de placement familial surveillé, de faire une le pour 100. Ce système a été adopté depuis pour tous les enfants abandonnés recneillis par l'Assistance Publique. Marfan a toujours été opposé à la créditou de Pouponières, dont il avait montré les difficulties, le prix de revient élevé et les dangers d'épidémic.



Dans tous ses travaux, dans toutes ses recherches, il a toujours appliqué les règles qu'il était reconnaissant à ses maîtres, particulièrement à Charles Lasègue et Michel Peter, de lui avoir enseignées:

a En médecine, il faut toujours partir de l'observation du malade et y revenir toujours comme moven sunrème de vérification. Observer avec

méthode et rigneur, sans négliger aucun procédé d'exploration, en utilisant tout ce que fournisseut la physique, la chimie, la hactériologie et l'expérimentation, on doit confronter les faits observés pendant la vie et les lésions relevées à l'autonsie, etc... »

Medecin, Marfan l'était dans l'âme, et il exercrit sa profession avec une conscience scrupileuse, un soin et un dévouement admirables ; c'est ce qui lui valut sês grands succès en clienble de consultation. Bien qu'il lo fit presque à son corps défendant, voulant so résever à l'hôpital et à l'enseignement, il était obligé de recevoir bien des mères inquières appartenant à toutes les classes de la société, il avait le dou de rassurer par son autorité, sa douceur et sa patience. Ses élèves de Paris et de province, de de nombreux médecins de France et de l'étranger faisaient appel à lui comme au plus parfait des consultants.

A côté du médecin, il y avait cependant



Fig. 2. — Le professeur Marfau visitant les Pupilles de l'OEuvre Grancher. An milien des enfants du Foyer de Bléré.

l'homme fin et cultivé, épris d'art et de littérature. Il menait une vie très retirés, entièrement consacrée au travail, s'accordant seulement le plaisir de quelques concerts, et consacrant ses vacances à des vogages en Italie. Il était particulièrement épris de la peinture vénitienne un'il connaissait admirablement.

Les quelques amis et élèves qui avaient le privilège de son intimité, connaissaient son érudition. Il l'a montrée dans la plaquette qu'il a écrit, après sa retraite, sur les grandes figures du Laurguais, et dans les admirables biographies de son père et de son ami Emile Roca. Cette plaquette, tirée à un nombre restreint d'exemplaires, comme ses souvenirs d'internat sur Lasègue, n'a été distribuée qu'à quelques intimes.

Les amis pour lesquels il avait une profonde affection étaient Lermoyez, Florand, Lubel-Barbon, Broca, Lepage. Cette affection il l'avait reportée sur le fils de l'un d'eux, le docteur Jacques Florand, qu'il traitait en fils et qui l'a scient insuré as dernière beure.

Cette vie presque retirée, sa mélancolie empreinte d'un certain pessimisté était certainement due au souvenir de son père qui lui avait donné l'exemple d'une admirable carrière professionnolle (il avait été maire puis député de Castelnaudary), d'un entier dévouement à la chose publique, et, finalement, avait éprouvé « des déceptions et des dégoûts que, de notre temps, la politique réserve à un honnête homme épris d'ordre et de insilice ».



Il est un côté de l'œuvre de Marfan que nous ne pouvons pas oublier, c'est ce qu'il a fait pour le côté social de la puériculture, et tout le cœur qu'il y a mis.

'Dès le jour où il remplaça Grancher à la clique des Enfants-Malades, il y organisa une consultation de nourrissons des plus fréquentées par les jeunes namans, avec un enseignement de polyclinique suivi par de très nombreux élèves. Il s'y préoccupait déjà spécialement de l'éducation des mères et avait fait imprimer à ses frais une notice sur les règles de l'attaitement qui comportait les enseignements les plus prévieux et qu'il distribunit aux mères venues en grand nombre le consulter.

Ce qui lui manquait à ce moment et ce qu'il organisa dans son service dès 1914, c'est un poste d'assistante sociale, créé grâce à Mªes Nagcotte et Getting et dont la première titulaire fut

M<sup>lle</sup> Oelcker. Il a été ainsi le promoteur du Service Social des Hôpitaux, qui a pris depuis 1920 une extension et une importance si considérables.

Nous avoirs dil plus haut tout en qu'il a fais aux Fafanta-Saistés pour abaisser, dans des proportions renarquables, la mortalité infantile, et l'enseignement qu'il a donné à son Institut de Puériculture, tant aux métécnies qu'aux infirmières; son rôle au Comité National de l'Enfance dont il était deveu président et à l'Ecolé de Puériculture de la Faculté de Mociente, n'a pas été moirs considérable.

Membre depuis sa fondation, en 1003, du Consell d'administration de a l'Œurre de Préservation de l'Enfance contre la Tabereutione » on l'avaappelé Grancher, puis vice-président aux cotés de Roux, celui-ci, à son lui de mort, lui flu un devoir de lui succéder à la présidence. Il n'était pas homme à décliere cette nouvelle

charge et il s'y est consacré avec le désouement, la conscience que nous lui savions. Non seudement il connaissait admirablement les principes de l'Cœuve Grambrer et les moindres détails de son fonctionnement, mais il avait voint visiler lui-même avec nous ses centres de placement s; la photographie que nous reproduisons ici, due au docteur Lemesle, nous le montre au milieu de sonfants du Foyer de Biéré. Il remplissait son rôle de président avec le même sentiment du devoir, les mêmes serupules de conscience qu'il montrait dans ses fonctions de médecin et de professeur.

Le développement de l'OEnvre qui protège maintenant plus de 6,000 pupilles chaque aunée, son etension à tous les départements français, lui avaient donné une grande satisfaction, et il avait tenu à l'exposer lui-même dans une importante communication faite à l'Acadèmie de Médecine le 4 Juillet 1980.

Tout récentment, il venait de signer un accord avec la Croix-llouge pour recevoir dans les Foyers de l'OEuvre, répartis maintenant dans tous les départements de France, les enfants des prisonniers tuberculeux rapatriés d'Allemagne.

Marfan, ce médecin qui a sauvé tant de petits ètres, ce professeur de pédiatrie dont l'enseignement a permis de conserver des milliers de vies, n'avait pas cu d'enfants.

Il a instituto l'Octuvre Grancher sa légataire universelle et lui laisse une fortune patiemment accumilée. Il continuera ainsi à sauver encore de nombreux enfauts. Nons avions deviné son intention de faire un legs, nous ne pensions pas qu'il serait si important, mais son élève Jacques Florand, auquel il en avait fait la confidence, nous a révélé que depuis des années notre maître avait restreint son train de vie pour pouvoir augmenter sa donation à cette Œuvre dont il cormaissait la grande efficacité et qu'il

considérait comme la plus parfaite des organisations de Préservation.

Marfan u'a voulu aucun discours à ses obsèques, aucune délégation ; elles ont été célébrées dans la plus stricte intimité à l'église SaintAugustin, Nous l'avons conduit au cimetière de Bagneux où il repose auprès de son épouse. Son corps doit, quand les circonstances le permettront, être transporté à Castelnaudary où, suivant son désir, et comme pour son père, un service religieux sera célébré à la Collegiale Saint-Michel. P.-F. Armand-Delille.

#### INFORMATIONS

#### Alimentation des malades

#### Régime de suratimentation

Accordé, en plus de le rution normale aux seuls malades pour lesquels une élévation de la ration calorique paraît iadispensable. Ce cas doit demenrer tout à fait exceptionnel. indispensable. Ce cas doll demonrer tout a last exceptionate of the comprender exclusivement les tubereeleux présentant des bisions indisoutables et en activité, les subcreuleux asseux, les personnes présentant un état d'anémie grave, aimsi que les conculescents de maladies graves ou d'interventions

les personnes presentant na cara a amenne prone conclusement de madadies graces ou d'interventions
chirargiroles sérienses.

Ce règime acrorde an supplément journalier de 45 g. de
viande et 15 g. de matières grasses, soit pour le mois
1,330 g. de vilande et 430 g. de matières grasses.

#### Régimes de compensation

Accordés aux malades dont l'état nécessite une modifi-cation qualitative de la ration, la valeur calorique de cellesuffisaute.

ci étant suffisante.

Tons les maludes n'entrant pas dans la catégorio ci-dessas frègime de suralimentation) doivent êtro sounis à l'un des leves régimes faisant l'objet du tableau chaptes. Chaque fois que l'un de ces régimes sera prescrit à un malade, le méden sera tenu de diminuer la ration des denrées contre-half quées dans le cas envisagé, ou de la supprimer complèlement,

confermément aux indications du tableau.

Cette règle a un caractère obligatoire. En anean cas le médecia no pourra accorder les majorations de rations

el de paín. Suppléments : 230 g, de pâtes el 2 kg, de pommes de terre par période de 10 jours, en plus des distributions normales.

Higava III (Bestriction hydrocarbonic). Co rigime accordio pour une période unitinum de 1 nois, douce doit à 5 kp, 20 de visual. 1 kp. 600 de multires graves. De la 5 kp, 20 de visual. 1 kp. 600 de multires graves. De la cei rameire à 3 kp. pour le mois (100 p. par jour.) Pas de extrameire à 3 kp. pour le mois (100 p. par jour.) Pas de sure, sant si le crillient médient préciso que lo mois est l'antié par l'insuline. Dous ce cus, ration normale meu-scelle de 500 p. 12 nde è lait.

Rizaux III bis (Restriction hydrocarbonée). Ce règime a été prévu s'il n'était pas possible, par suite des difficultés d'approvisionnement des départements d'accorder oux ma-laces du régime III la rotion do viando prévue; celle-ci est alors réduito et remplaréo par un nouveau supplément do matières grasses et fromage. Ce cas, ne devrait normalement par se présenter dans le département de la Seine et n'a pas à être prévu actuellement par les médecins de ce départe-

ment Voiri les modifications qu'apporte co régime III bis : viende, 900 g. par mois au lieu de 5 kg. 580; matières grasses, 2.000 g. an lieu de 1.580 g.; fromage, 1.610 g. an lieu de 820 g.; lait, un quart de litro par jour.

Er dekors des femmes enscintes et des fem qui ont droit untomatiquement à une carte de lait sur préscu-tation de certificat médical, en dehors des enfants jusqu'à 13 ans, il est alloué de carte de lait qu'aux sculs malades

Régimes	Nº I. — LACT	Ŕ		II. GÉTARIEN	Nº III. — RI HYDRO-C.	
Lait entior	1 litro 500 par je	our	0 litre 250 par jour		Néant	
	Par période de 5 j	ours	Par périodo	de 10 jours	Par période	e do 1 mois
	ii ajanler	ë retirer	ù a jouter	à relirer	à a jouter	à retirer
Sucre	250 y.	*	250 y. 250 y.	:	× 29	Totalité.
Légumos sees Pommes de terre	350 g. par 5 jours (pear 250 g. de fariae do ré-	Totalitė.	2 kg.		8 kg. 3.000 g.	Totalité.
Viando	gime).	Totalité. Totalité. Totalité.		Totalité.	5 kg. 580. 1 kg. 650. 820 g.	Totalité. Totalité. Totalité.

prèvnes par l'un des régimes sans prescrire les diminutions

prévises par l'un des régimes auss prescrire les diminutions enpuressions imposées par lo même régime. Le médecia délivrers au malude une ordonnament me sendimentales que de la commenta de partie de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del comme

duiré.

3. a cours des vérifications qui seront faites, il est constalé des abus, ils seront signalés au Conseil Départemental de l'Ordre des Mérécnies, qui pourra promoter coulre lo médecin me des peines prévues par la loi du 7 Orlobre 1900, instituant l'Ordre des Médecins.

Héaux I (lacté) : Ce régime accordé pour une période sinimum de 5 jours (on multiple de 5 jours) donne droit à ninimum de mamman de 3 jours om mutique de 3 jours ofiname deu sare 11, 5 de lait cutter par jour. La ration normate de sarec de 360 g., par mois est augmentée de 250 g., pour 5 jours (1,360 g., par mois set) augmentée de 250 g., pour 5 jours (1,360 g., par mois) soit au teleda 2 kg., de sarce pour le mois. Pas de vámele, pas de malières grasses, pas de fromage, pas de pain, mais seniennent tous les 5 jours, 350 g. délivés au moyer de tickets des catégories E. J1 et V permettant l'achat de 250 g. de farinse de réglane.

Facini de 250 g. de larmes de regime.

Ríssom II (descriptivarios). Descriptiva II est suprind el le sovrem regime II est suprind el le sovrem regime II correspond semilloment il suprind el le sovrem regime II correspond semilloment de regime II corresponde regime II corresponde i como interesponde i como

pour le-quels le médecin traitant a prescrit soit le régime lacté (1), soit le régime lacto-végétarieu (11). Tous les régimes sont calculés pour 30 jours quels que soient les mois

#### Alimentation des femmes enceintes

Contro remise d'un certifical médical mentionnant la date pré-nuée de l'acconchement les femmes onceintes téueficient des avantages supplémentaires résumés dans le lableau suivaul :

Il est précisé que les femunes enceintes ou atlaitant ne devent pas bénéficier des mesures prescrites pour les ma-lautes (sant cas d'espèce). Elles ont droit à une ration de lait enlier égale à un 1/2 litre et elles sont admises dans la catégoria e T ». D'autre part, les femmes allaitent béné-lirient d'une suralimentation supplémentaire par suite de l'allribution d'une carte d'aliacentalion dès le naissance de

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Conseil départemental de la Seine

#### Achat de vélomoteurs

Le Conseil départemental de la Seine informo les confyères qu'il s'est occupé de focititer l'arhat do vélomoteurs neufs médecins conseillo à tons cenx qui désirent s'en rendre arqu

de bien vouloir l'on aviser par lettre : 212, boulevard Saim-Germain (7°), cu indiquant le type et la marque préférés dont il sora tenu compte dons la mesure du possible.

Le Couseil départemental de le Seine est heureux de faire connaître que lo Servico do taxi médical de muit, a repris son activité. Lien do stationnement et d'appel : Hôpitol Mar-moltun, 19, ruo d'Armaillé, téléphoao : ETO. 41-79, do 20 h. A 8 h

D'antre part, na service de taxi médical de jour vient com-

D'autre part, un service de tart médéoid de jour vient com-plèter l'organisation déjà oxistate avec stationnement : l'âtet bles, Necker, Marmottau, de 8 h. à 2t h. 18 de 19 Cos dernières delverat justiller, amprès du conducteur, de lour biéntife et do l'utilisation de la volture par la remise d'une attestation étable sur papier h octète du médèrei et signée par lui, déséanant l'heure, le lust et la durée de la course. Le Conseil de l'Univer rappelle que ce service complète refui déjà organisé par la Slota, 8, rue de la Cavalerie, destiné an Corps médical et aux malades.

#### Université de Paris

Les lecons inaugurales ci-après auront lieu aux dates suivantes, au Grand Amphilitéâtre de la Faculté, à 18 h. : Prof. Levenf : 27 Avril. — Prof. Donzelot : 4 Mai. —

Prof. Renor : 42 Mai. Actualités thérapeutiques. — L'enseignement de institut de thérapeutique commencera le lundi 20 Avril, AGUARITES INFAPENTAÇÃES. — L'enseiguement de l'institut de thérapentique commencera lo lindi 20 Avril, su Groud Amphithétire de la Facultá, à 17 h. et comportrar 11 leçons ungalérales. Le programmo est consacré au cycle entocrinoldérapique et au cycle thérapentique du sontro. S'adresser an Prof. Loeper, Rôpilal Sinti-Antoine.

Histologie (M. Champy, professenr). — Cours parti-ous destinés aux médecins et étudiants désireux de se fami-liariser avec la technique histologique.

bunde	DENBÉES	TAUX	TICKETS
Toute la grossesse	Lait.	1/2 litre do lait entier.	Carte do lait.
An debut du 4 mois et pendant les six dorniers mois.  An debut du 7 mois et pondant los trois derniors mois : en sus de la ration stor- male attribuée à la cutégorie T.	Pain. Viande. Malières grasses. Fromago Sucre. Pâtes.	Categorio T. 250 g. par semaine, soit I kg. par mois. 50 g. par semaine. 25 g. par semaine. 500 g. par mois. 25 g. par mois.	(arte T 12 tickets de 90 g. 4 tickets de 50 g. 5 tickets de 20 g. 4 tickets de 125 g. 1 ticket de 250 g.

attailant leurs enfants de façon Les temmes datalant leurs entants on parçon toute on mixte out froit à une ration journalière de 1/2 llire de lait entier sur présentation d'un certificat médical fégalisé, de l'enfant consorvant la ration journalière prévinc de 3/16 de libre. Elles gressent également classées en catégorio T des curies de rationnement.

amount lien on Laboratoire d'Iristologie (Salle Les séances aurant flou, au Laboratoire d'instologne (Salie Ranvier), de lundi 13 Avril au 23 Mai 1912. S'inserfro au Secrélarial de la Faculté do Méderine (Gui-eltet n° 4), on à la salle Béchard (A. D. R. M.); nombre des élèces limité à 20. Insertiption : 230 francs.

Clinique médicale de Cochin. - tiue série de conférences sur les Régimes alimentaires, adaptés dux

rivenstances actuelles, anna lieu à partir du 16 Aveit à Amphilteètre de la Hinique, le joudis oir à 20 h 15. Cr- conférences libres s'adressent aux praticieus. Prof. Chouard: Restrictions et afineuis de remplacement.

Prof. Giodata : nestrictions et atiments de temporement.

M. Marcel Perraull : Régime des Iravailleurs. — Prof. Gongerol : Régime des dermalo-es. — Prof. P. Carnot. Régime des gastropalles. — M. J. Rachel : Régime des culti-Regime des gastropaltes. — M. J. Rachel; Regime des oul-rapulles. — M. de Granes; Régime des néphrapulles. — M. Frament; Régime des dialétiques. — M. F.-9. Merklen; Régime des adulles et des vieillards. — Prof. Loeper; Régime des goulleux. — Prof. Barvier; Régime des maladies

infectionses Cours de pratique obstétricale à la Clinique Tarnier, avec la collaboration de M. Vorsant, assistant, et de MM, les anciens chefs de Clinique et chefs de Clinique en exercire. Le cours est réservé aux éludiants et aux docteurs exercire. Le course el riserre aux elinduals el aux docleur-français el claragers. Il commencera lo mescredi la Vivil 1912; il romprendra une sèrie da leçons cliniques, libérri-ques el prolliques, qui arund lieu lons les jours, à partir de 9 h. 30 el de 16 h. Les andileurs seront personnellement exercés à l'exament des frumes enceintes et en concles, à la peralique des accondements el aux manueuvres obsétriceles.

En certificat sera donné à l'issue de ce cours. Pour lous renseignements, s'adresser à M. Varangot, à la Chinque Tarnier, Bulletius de versements détivrés au Secrétariat de la Faculté. Droit à verser : 300 fr.

Cours d'hygiène scolaire et d'éducation phy-ique. — Enseignement spécial en vue de la préparation ux fonctions de médécin-insperteur des Ecoles, sons la direc-

aux morrious de medecul-insperieur des reores, sons la ouver-lion de MM, L. Taxos, professour e P. Caulleat-Bart, agrégé, II. Lexinosénés el Ch. Lexicogrov. Ce cours comprend : 1º Des logons théoriques à la Fa-culle de Médecine et à l'Institut d'Education physique; e de Mederme et à l'Institut à paucation physique des séaures d'instruction avec démonstrations, à l'Ins-l d'Education physique ; 3° des visites dans des établisse ments scotaires.

Le rours rommencera le 15 Avril, à 17 h., au Laboratoire Thygiène. Lu examen portera sur les malières trailées et donnera droit à un Diplôme Universitaire.

Droils à verser : 130 fr. S'inscrire au Secrétarial de la Faculté de Médecine.

Cours de chirurgie de la glande mammaire et de l'appareil génital de la femme. — George de la firetion de l'ofesseur P. Mosquò era fail par MN. Rox el Cucions, procedeurs, à partir du Innil 30 Avril 1912, à 11 hears.

Inoil : 300 franc, Inscription graluite pour les internes exercice, Sincrite au Servidariat de la Facilit.

Un cours de perfectionnement sur la tuber-oulose sera fait, du 20 au 25 Avril, sons la direction du Prett agrigé II. Per, à l'Illolat Cochia, à II Beures. Historique de la Lobervulose rénale : M. Pasteau. — La bilatèralité : N. Couvecture. — L'infection secondaire : M. Bussol. — Le rellux de la Inherentiese visico-rénale : M. Bosol. — Le rellux de la Inherentiese visico-rénale : M. Bouetand. — De la place de la Inherenties rénale en philisiologie (rapports aver la Inberentose pulmonaire); Indications d'uns les Inberentoses pulmonaires et rénales ; M. Auguille

#### Hôpitaux et Hospices

Conférences de perfectionnement aux in-ternes en Pharmacie. — Les conférences auraul lieu à l'Amphiliclaire de la Clinique infaulte du Groupe Ilospi-latior Neter-Enfants-Matales, le dinamelte à 10 ft., au cour-

tatier zwiere-fatiants-statutes, te diministre a 10 u., au constante des mois d'Avril, Mai et Juin.

19 u.rel : M. andré, Iluile de foie de morne, luiles de foie puissan susceptibles de la remplarer. — 10 Mai : M. Choymol, les vitamines k. — 14 Juin : M. Doirel, Créditherréa-

### Concours et places vacantes

Médecins des Hôpitaux de Paris, — les con-cours speciaux pour la nomination à 8 places secont réservé-aux candidats antérieurement titulaires d'admissibilité ou ces organ d'admissibilité aux précèdents concours de nédecin des Honitanx

eront reçues an Bureau du Servic Santé Gl, avenue Victoria, escalier A, 2º éloget, de 11 h, à 17 h., du 8 au 17 Avril 1932 inclusivement.

Internat des Hôpitaux de Paris.

Internat des Höpitaux de Paris, — Issu us-Ustwart Swedts, — Issu 12; 2, Jean Hewitt et Jacques 1, 10; youwell Hondri, 5: 12; 2, Jean Hewitt et Jacques Goord, 12; 4, Perry Mauric, 50, 12; 3, Lusis Real, 60; 60; et Jean Rosey, 68; 9, Jean Perroliu, 61; 12; 10, Georges Hisk-Pasquer, 61; 11, Gay Duble, 60; 12; 12, Main Ger-barx, 6: 12; 13, Mar- Jaman Fallbelm, 61; 11, Jean Lyses, 63; 12; 12, Carries Intris, Maurice Gland, 15; george Guincomes, Pierre Missume et Ambri Perperon, 62; 12, 40; 23, Mar-Carried May 12; 25; 67; 67; 12; 12; 13; 14; 42; 23, Mar-Carried W. Agris, Georged & Clarice Chalein, 45; Munice Peelel, 60; 12; 26; 67; 12; 14; 14; 14; 25; Munice Peelel, 60; 12; 26; 67; 12; 13; 68; 67; 14; 14; 27; Jean Married et Pierre Puley, 9; 29; Jean Sarbert et

b. Jean Marche et Pierre Paley, 39; 29, Jean Scherrer et ny Le Lorier, 58 1/2; 31. Gaude Durand, 38; 32, Jacques Berlier et Maurice Pujol, 37 1 2 34. Michel Klein, Jean Loygne, Pierre Choubrac, Jean Gos set et Audré Paraf, 37.

Jacques Borean, Pierre Captier et Kernzore, 56 1/2.
 Jacques Borean, Pierre Captier et Kernzore, 56 1/2.
 Henri Jacquesnin, Jacques Sclafer, Robert Chalenn et Lonis Basset, 56: 46. Victor Dupont, Carrillo-Maurtua et Jean Gongerot, 53: 1/2.

19. Jean Danion, Narie-Albert Giranld, Jacques Ondol, Jean Jean Fannis, American (Maria), acques (Maria), Brunset el Emili Jone, Si. Fritz, Georges Lagello et Jean Legendre, 31 1/2; 38, Wellerwald, Maurice Ardoniu, Georges Berlief el Pierre Esfève, 31.

Dispensaires d'Hygiène sociale de l'Aude

méderiu spécialisé des dispensaires d'hygiène sociale de l'Ande, Inscription à la Préferinre de l'Ande (Inspection de la Santé) jusqu'au 22 Avril 1912.

Inspection médicale scolaire d'Eure-et-Loir.

- l'u poste de Médicia-Inspecteur des Ecoles étant vacual
pour l'arromaissement de Childacadus, un concurs sur titre
set ouvert à la Préceture d'Eure-et-Loir, Inspection de la
Smité, B, rue de Beauvais, à Charires.

Les demandes d'inscription devront purvenir à la Préce-

Ince accompagnées d'une envelopre timbrée portant l'adre

Sanatorium Joffre, — Inc place de médecin assis-lant est vacante au Sanatorium Joffre, à Champrosay. S'adresser à l'administration de l'Assistance Publique, à Paris, bureau du Service de Sanfé, 3, avenne Veloria.

Hôpital psychiatrique de Lesvellec. — l'in are d'interne en médecine est varante à l'hôpital psychia-ique de Lesvellec (Morbilian), s'adresser un Directeur. Internat des Hôpitaux de Toulouse.

Internat des Hoddaux de Toulouse. — De Mars 1912 en illen à Toulouse, me cours pour 3 places d'infernes Hibidaires et 6 provisaires.
Onl été moumes : Internes Hibidaire, L. Lipsyrère; 2. Poulliss; 3. Uff. — Externes en pronder : 1, Ferrier; 2, Laporle; 3. Decums ; 4. Mountér: 5. Horowis; 6. Sévali.

## Nos Echos

#### Naissances.

- Le Docleur et Madame Jacqu'is Lashout-Sasnoz soul heu-

— Le Duclear et Madanne Jacques Lavout-Saxou sont neuer teux de faire purt du la missance de leur Ille More-Ribonerd (Paris, le 22 Février 1942).
— Le Duclear et Madame Atenose: Lavous ont le plaisir de vous faire part de la maissance de leur second Ills Michel (7 Février 1912, 232, boulevard Berliher, Paris-477). - Le Docteur Salmon, méderiu-inspecieur de la Saulé, el

Le Dorfeitt NALOWA, underheinsperietter de la Naufr, et Mullame call a joie de rous faire part de la nuissanre de leur Bille Martine (Angers, 18 Février 1912). — Le Professour auregé et Madaum Joseva Macassur, de Borteaux, cat le plaisir de faire part de la nais-cure de leur riempiéme ils Philippe (II Maris 1912). — Le blecteur Jaxa Nuissevr et Nadaum el Virteoux, Lundes, sont heureux de vous faire part de la nais-sure de leur sont heureux de vous faire part de la nais-sure de leur

#### Décès.

On annouce le décès du Dr Cavatra Frrançaire, mondes de l'Académie de Médecine

de l'Académie de Médecine.

— On autoure le décès du 11º Baroxxi ix, médecin honoraire des Hôpitaux de Paris.

— Le Boctour JEAN PHELIPEA el Madame onl le regret d'autourer le décès de Madame JOSEPH RELAGAD. Jeur bellemère el mêre, le 5 Mars, à Neuilly.

RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont acceptées sons réserve d'un contrôle extrêmement sé-rieux. Cette rubrique est absolument réservée oux annonces avant un caractère médical on para-médical ; il n'y est inséré ancune annonce commerciale.

Prix des insertions ; 10 fr. la ligne de 45 lettres on signes (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Pursse Mémexie). Les renseignements et communiqués se communiques paient à l'avance et sout insérés 8 à 10 jours après la réception de feur mandat,

#### ÉCOLE FRANCAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6° Danton 46-90

L'Ecole Française de Stomatologie a pour objet l'en seignement stomatologique complet (clinique et chirurgie stomatologiques, odontologie, prothèse, orthodontie, eéramique).

Les cours s'adressem miquement aux Docteurs et Etudiants en médecine. Durée des études ; deux aus. Deux rentrées annuelles ; à l'autonne et au printemps.

Pour tous renseignements, s'adresser au siège de l'Ecole, 20, passage Dauphine, Paris (67).

Sœur de Médecin-Pharmacien, ayant connaissances durmaceuliques élendues et nombreuses relations m dicales, recherche labo pour la région Sud-Ouest. Eer. P. M., nº 984.

Médecin français recherche poste médecine générale à Paris, Ecr. P. W., n° 25.

Visiteur médical, excellentes références Laboratoire pour la région Sud-Ouest Ecr. P. M.,

Dame, active, cultivée, sérienses références, dem. 2º Laho, zone interdite Est. Ecr. P. M., n° 32.

Dame, houne éducation et culture, connaiss, secrétariat, sténo-dactylo, Ignes et sérieuses référ, médic., ch. empl.; c'occuper, égalent, direction intér, mais

On demande un jenne assistant d'Electroradiologie des Hôpitaux, disposant de quelques après-midi, pour remplacement et cession éventuelle, pour l'aris. Ecr. Garçon de Laboratoire demandé : inoculations che

vany, manipulation, distribution sérum, pourrait con-venir retraité. Ecr. Labo Joussel, 157, bonlevard Saint-Germain, Paris.

Radiologiste Paris cherche une infirmière diploe préférence et sachant taper à la machine. Téléph. Diderot 01.93

Serions achievers anlociave d'occasion. Ecr. P. M., n 17.

Visiteur médical, excellentes références, cherche abo pour région Nord, De Bycke, 21, rue E. Jacquet, Lille (Nord).

On demande pour Laboratoires d'Analyses secrétaire sténo-dactylo ayant références de ler ordre. Ecr. F. M., 49 oni Iransmellra. Tous travaux dactylo : thèses, articles, ec

stèno, traductions, par personne expérimentée. Huguet, 6, av. de la Porte-Brunet, Paris (19°).

Gironde, Bordeaux, Pyrénées, Z. O., ch. collab. administrative très sèr, garantie, Sana, Cliu., œuvres méd., pharmacie, stat. therm., etc., excell. référ. Ecr. P. H., nº 51.

Laboratoire offre sit. intéres. à 2 représ. méd., l'un à Paris, l'autre prov. Eer. P. M., nº 52

Les Laboratoires Bruneau et Cie cherchent : 1' p. Paris; 2' p. bassin de la Seine, visiteurs, DS en puédec, franç, actifs. Ecr. p. r.-v., 17, r. de Berri.

Représentant et visit, méd. Maroe s'adjoindr, spélealifé intèr. Béfér. les ordre. Exclus. possible. Ecr. Delen. Agence Havas, Montheon.

Radiologiste ay, b. install, ceder, son cabinel qques j. par sem. Ecr. P. M., nº 55.

Microscope Lemardeley, bon ét., 3 obj. dt nu à immersion à céder. Tél. Arch. 83-52.

Dactylo, au cour. fermes médie, ch. frav. domieile. Ecr. P. M., n° 57.

Visit. méd., sér. référ., ch. s'adj. Labo pr le secteur Sud-Onest, zone occ. Ecr. P. M., n° 58. A vendre : Ondes courtes Chennille : Primozon, tel.

entre 13 et 15 h. à Vang. 64-70,

Etud, dispos, cabinet, instal, appareils radio, électro-lhérapie, s'entendr. av. étud, lin d'études on  $D^r$  preollab. Tél. l'assy 63-09. Médecin, replié, actif, ch. poste Z. L. Ecr. De Jac-

ques, Hôp, Mi, des Oiseaux, Hyères,

Visit. médic., Sud-Est. excell. formation, référ. 1<sup>pr</sup> ordre, s'adj. 2<sup>p</sup> Labo, Eer. M. Pinet, 177, r. Paradis, Marseille.

Couple visit, méd. Paris, bonl, et Hôp, ch. Labo, compléter groupe sér. Ecr. P. M., u° 63, Dame, pte-fille médeciu, active, cultivée, sér, référ.

dem. pl. seci P. M., u 64. secrét., daetylo, journ. on demi-jour. Ecr.

Visiteur méd. ch. 2º Labo pr Paris on bank, sér, référ, Ecr. P. M., nº 65.

Pharmaciens sont dem. par imp. Labo. pharm. paris, pour activ, scientif, on commer, Ecr. Spely, 19, r. du Bocher, Paris (8°).

AVIS. — Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. Anmault.

Imprimé par l'Aucae Imprimerie de la Cour d'Appet, i, rue Casselle, à Paris (France).

### TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a da fizer à 4 colonnes mazimum l'étendue des mémoires originaux. Tont manuscrit dépossant cette étendue seur eleonré à son auteur.

# LES CHOLÉCYSTITES CHRONIQUES NON LITHIASIOUES

Leur origine réfiexe. - Importance de leur diagnostic précoce par Petude combinée du syndrome clinique et des troubies observes lors de l'examen radiologique du transit digestif.

D. - MM

P. BRODIN, A. AUBIN et P. TAVEAU

(Paris).

Jusqu'à ces dernières années, le terme de cholécystite chronique était à peu près synonyme de lithiase biliaire, et toute vésicule chroniquement enflammée considérée comme devant renfermer des calents.

De nombrouses et inutiles interventions chirurgicales et les progrès de la radiologie ont abouti à une conception toute différente : Les réactions vésiculaires sont extrêmenent fréquentes et jouent un rôle primordial en pathologie digestive, cer la plupart des malades, dits hépatiques, ne souffrent pas en réalité de leur foie, mais d'un trouble de l'excrétion billaire; par contre la littiase billaire n'est en cause que dans un petit nombre de cas. L'irritation de la vésicule revêt des aspects multiples allant de la simple stase aux altérations importantes du holóeyste avec adhérence aux organes volsins. Cel ensemble constitue le vasle groupe des cholevestites non calculeures.

L'examen systématique, à la fois clinique et radiológique, d'un grand nombre de ces malades, nous a montré que l'Infection de la vésicule, si souvent incriminée, et effectivement fréquente à une période avancée n'est, en règle générale, à une période avancée n'est, en règle générale, à un periode avancée n'est, en règle générale, à un point de départ de la réaction vésiculaire est cette stagnation billaire. C'est elle qu'il faut mettre en évidence et traiter dès son origine, si l'on veut éviter l'aggravation progressive des accidents.

Certre stagation autanus est p'oudons néprezse.

— Nous savons, en effet, aujourd'hui, que le fonctionnement liés. Nous connaissons l'existence de spineters choiélociens et vésiculaires très sensibles dont le fonctionnement peut être trouble par des exclutions nées à distance, dans la sphère digestive le plus souvent, sur l'appareil génital parfois, et nous pensons que la stase vésiculaire est due initialement à un réflexe troublant le fonctionnement normal de l'évacuation biliaire, d'où le nom de cholécystite réflexe, sous laequel nous proposons d'englober l'ensemble de ces réactions, vésiculaires.

Conme dans l'appendicite chronique 1, le malade a un intérêt primordial à ce que ce diagnostic soit fait précocement, car il permet un traitement immédiat et le plus souvent très catif. Or, ce diagnostic est possible si, dès l'apparition de signes cliniques, permettant de penser à une origine vésiculaire, l'examen est complèté par l'étude du transit digestif et la recherche des troubles traduisant l'irritation des voies biliaires,

Ce transit ne met pas seulement en évidence l'origine vésiculaire des malaises ressentis par le malade, mais il révèle, en outre, le plus souvent, le siège des lésions cause du réflexe à distance dont le traitement entraînera la suppression du réflexe et par là même des perturbations biliaires.

Aussi après avoir rappeté brièvement les principaux troubles qui, ressentis par le malade, doivent attirer l'attention sur une atteinte vésiculaire possible, insisterons-nous surfout sur la recherche des points douloureux et les éléments fournis par la radiologie pour confirmer ce diagnostie et préciser l'état de la vésicule.

Le diagnostic une fois posé, nous passerons en revue les principales causes du réflexe inhibiteur du bon fonctionnement des voies biliaires et en déduirons les indications thérapeutiques.

Thoraus povernomes messerus put les unloss et recurse des ronrs poulocitex.—
L'attention peut être attirée sur la vésiente par un incident aigu tel qu'une crise de colique hispatique, un crise épigastique, un vomice patique, de crise épigastique, un voince générale, l'affection se révéle d'une maier pénérale, l'affection se révéle d'une maier beaucoup plus insidicuse par des troubles gastriques ou dyspeptiques.

Ces divers troubles doivent toujours faire penser à une atteinte vésiculaire possible et commandent la recherche des trois points douloureux fréquents en pareil cas :

Le point épigastrique, surtout important lorsqu'il est réveillé par la palpation sous-costale droite;

Le point iliaque droit dû à l'engorgement escal;

Le point vésiculaire surtout, provoqué par la palpation sous-costale droite en inspiration.

Ces divers points doivent être recherchés non seulement en position couchée, mais aussi en station verticale, dans laquelle ils sont sonvent beaucoup plus nets.

Signes andiologiques. — L'examen doit en outre être complété par l'étude radiologique du transit digestif permettant de meltre en évidence des signes importants variables suivant les cas.

Ce sont : la déformation de l'estomac ;

L'existence de spasmes divers, pyloriques et surtout duodénaux;

Des troubles portant sur le côlon droit : tache gazeuse sous-hépatique, stase cæcale persistante.

L'attraction permanente de l'antre gastrique vers la droite est, en règle générale, due à une cholécysite avec péri-cholécysite fixant par ses adhérences la région pyloroduodénale en situation anormale. Seules les lésions vásiculaires provoquent cette attraction, les lésions gastriques proprement dites ne modifiant pas la situation de l'estomac.

Le spasme pylorique prolongé est, avant tout, d'origine pylorique ou duodénale, mais il peut se remonitrer dans certaines cholècystites pures. Le meilleur moyen de différencier ces deux spasmes est l'étude de l'évacuation gastrique après décubitus prolongé. Dans le cas d'une l'ésion pyloroduodénale, le spasme ne céde pas en décubitus et la vidange de l'estonne se poursuit très lentement bans le cas d'une atteinte vésiculaire, au contraire, le spasme céde brusquement, au bout d'un teuns plus ou moirs long, et l'évacuation gastrique se produit alors rapélement.

Les spasmes duodénaux sont de beaucoup les plus importants. Ils comprennent :

L'aplatissement du bulbe ;

L'injection persistante du bulbe ;

Le spasme prolongé du genn supérins; La déformation de l'origine de la deuxième

L'aptatissement du bulbe se traduit par une injection de la seule base du bulbe qui se présente dès lors sous une forme linéaire ou en creixent.

L'injection persistante du bulbe traduit une parésie du bulbe par irritation de voisinage et a, de ce fait, une grande valeur.

Le spanne protongé da genu superius, que uons n'avons encore jamés yn signalé, car il in parall confondu, par la plupart des auteurs, avec le spasme pylorique est, à notre avis, le signe le plus important. Il nous semble caractéristique de cholévestite. Il consiste en une série de mouvements de réplétion et de déplétion du bulbe, se prolongeant souvent plusieurs minutes avant que la cessation du spasme permette l'injertion de la deuxième portion duodénale.

Le déformation de l'origine de cette deuxième portion consiste dans une augulation de cette deuxième portion ini donnant un aspect triangulaire avec fréquentment arrêl plits ou moins prodougé de la baryte au sonmet du triangle. Cttle déformation, déjà décrite par Euriquez, Carlé et Néfler sous le non de « duodèure une quadrilaitre », nous paraît liée à une péri-choléçastite.

Les troubles portant sur le côlon droit consistent en :

L'existence d'une tache gazeuse sous-hépatique;

Une stase cacale prolongée.

La luche guezuse som-hépalique n'est qu'un cus particulire du signe décril par Porcher sous be nom « d'aérolièle seguentaire », traduisant l'inflammation des orçanes vois-ins. Elle consiète en une pelite lache aérique limitée et fixe siègeant sous le bord inférieur du foie, en debors de la deuxième portion donémale et due à l'arrêt, au niveau de l'angle colique droit, de gaz intestinaux par parésié de cet angle par soile de l'irritation provoquée par le voisinage de la vésieute enflammée.

Cette même irritation gêne l'ésecuation du côlon droit, d'où la fréquence de la persistance de baryie dans le bas-fond cecal, après quarantehuit heures, alors que l'ascendant, ainsi que la plus grande partie du cadre colique sont évacués. Cette stase explique la sensibilité lliaque droite, a' souveut preçu en cours des cholégystites.

<sup>1.</sup> Brown: L'appendicite chronique. Son diagnostic par la palpation abdominale en position verticale et son retentissement duodénal avec arrêl au genu inferius mis en évidence par l'étude radiologique de la traversée directive Le Presse Middele. Juin 1911. 610.

#### RAMOGRAPHIE DE LA VÉSICULE BILIAIRE

Une fois le diagnostic de cholécystite établi, par l'étude des troubles ressentis par le malade, la recherche de la douleur, et les constatutions radiologiques faites au cours du transit digestif, il est nécessaire de préciser l'état de la vésieule et de rechercher la cause de son altération. Il faut recourir pour cela à la radiographie de la vésicule, après absorption de radiotétrane colloïdal suivie de l'étude de son évacuation, après repas de Boyden, Celte radiographie permet scule de faire avec certitude le diagnostic entre les cholécystites lithiasiques et les cholécystites non lithiasiques et, pour ces dernières, de préciser le degré d'altération du cholécyste. Une vésicule biliaire qui ne s'injecte pas dans de pareilles conditions est une vésicule exclue, par conséquent très malade, ou dont le cystique est oblitéré.

Une ombre vésiculaire peu visible, non homogène ou déformée, traduit également une vésicule malade.

L'injection homogène et régulière de la vésicule ne suffit d'alleurs pas pour affirmes on intégrité. Il est indispensable de compléter l'examen par l'étude de son évacuation, après absorption d'un repas favorisant cette évacuation et dont le type est le repas de Boyden.

Normalement, l'évacuation compilée de la vésicule doit être terminée en moins d'une heure chez la femme; en moins d'une heure et demie chez l'homme. Toute vésicule qui reste partiellement injectée après ce délai est une vésicule malade, dont le fonctionnement est troublé. L'aliention est d'autant plus importante que le retard d'évacuation est plus marrué.

CONDUTTE A TINNE EN PRÉSENCE D'UNE CHOMÉRY THE RÉPLIENE NON CALCULIESE. — Le Tôle du médecin est double. Il doit, d'une part, soulager le malade en remédiant aux troubles d'évacuation par un régine approprié : l'emploi d'antispassinodiques de chologogues, le tubage duodénal et la cure de Vichy.

Il doit surtout rechercher la cause de ce trouble d'évacuation et la traiter. Ce trouble reconnaît en effet deux origines essentielles : Les lésions inlestinales ;

Les altérations ovariennes, d'où sa fréquence plus grande chez la femme.

Les lésions intestinales constituent de beaucoup la cause la plus fréquente et la plus importante. Trois ordres de lésions intestinales surtout retentissent sur le fonctionnement de la vésicule billaire:

L'appendicite chronique;

Les malformations du gros intestin : dolichocolous, ploses intestinales, en particulier du transverse, angle splénique anormalement haut situé, ces diverses lésions entrainant des coudures qui gènent le transit et engendrent la stase intestinale chronique droite surjout :

Enfin la constipation simple, par hygiène défenteurse, peut être à la hase de la stase intestinale droite et de son retenlissement vésiculaire, d'où l'importance capitale de l'étude du transit digestif dans la recherche de la cause du trouble de l'évacuation de la vésieule.

Le role joué par les altérations ovariennes sur le fonctionnement vésiculaire est commu depuis longteups. Il est fréquent de voir apparaître des signes hépatiques chez la femme au moment où les règles commencent à s'espacer. Mais la pratique des examens digestifs nous a montré que le trouble endocrinten ne crée pas

le trouble vésiculaire, il le favorise et, lorsqu'il se produit, c'est qu'il existe déjà une épine irritative digestive. Le fait est particulièrement net chez les jeunes filles atteintes d'appendicite chronique et qui se plaignent de règles doutoureuses ou irrégulières. Douleurs et irrégularités disparaissent après l'abbation de l'appendice malade. D'oà la nécessité de traiter parallèlement le trouble digestif et le trouble endocri-

Conclusions. - Les cholécystites chroniques non lithiasiques sont très fréquentes et à l'origine d'un grand nombre de troubles dyspeptiques et douloureux. Ce sont des cholécystites réflexes, dont la lésion initiale est une stagnation biliaire provoquée par un trouble de l'évacuation vésiculaire déclenchée par une excitation à distance, le plus souvent intestinale. Ce troublo cède d'autant plus facilement à un traitement approprié que le diagnostic est fait plus précocement, avant que la stase biliaire ne se soit compliquée d'infection. Or, ce diagnostie est possible par l'étude radiologique du transit digestif dès que l'attention est attirée par des troubles digestifs et une légère sensibilité vésiculaire. L'étude de ce transit ne met pas seulement en évidence les signes de cholécystite. mais il perniet, le plus souvent, de reconnaître le trouble intestinal, cause du réflexe à distance et d'y remédier par un traitement approprié.

#### BIBLIOGRAPHIE

Voir « Contribution à l'étude des cholécystites chroniques non lithiasiques » : Pierre Taveau. Thêse Paris, 1942 (Maloine).

#### PÉTROSITÉ APEXIENNE OPÉRÉE ET GUÉRIE

#### PAR LA VOIE RHINO-MAXILLO PHARYNGÉE

PAR MM.

André MOULONGUET et J.-Charles GIRAUD

(Paris).

En 1937, l'un de nous et Yves Lemaître avons proposé l'abord de la pointe du rocher par a face intérieure pharyngienne l, et avons montré que cet abord était anatomiquement réalisable en empruntant la voie rhino-maxillo-pharyngée du côté onosés.

Nous avons pu, pour la première fois, réaliser cette opéralion sur un malade dont nous rapportons ci-dessous l'observation :

Berg...

Il s'agit d'un homme de 56 ans, livreur. Le 10 Janvier 1940, il commence une otite du

côté droit; les douleurs, très intenses au début, disparaissent rapidement quand le pus se met à couler.

Trois semaines plus tard apparaît une sensation pánible d'hémicranie droite, surtont marquée la nuit. Pendant tout le mois de l'évrier, le malade traîne une existence misérable, soulfrant de plus en plus et ue dormant presque pas, tant est grande l'intensité des douleurs, surtont la nuit. Sur le fond d'hémicranie sourde, profonde, se greffent des

 André Moulonguer et Yves Lemartne: L'abord de la pointe du rocher par la voie rbino-maxillo-pharyngée. Recherches anatomiques. Soc. de Laryngol. des Hôp. de Paris, séance du 15 Mars 1937. crises violentes de névralgie sus-orbitaire droite et de douleurs dentaires auxquetles un dentiste consulté ne trouve aucune explication; l'audition

Le 25 Février apparaît un signe nouveau : une diplopie provoquée par une paralysie du moteur oculaire externe droit.

Le 15 Mars, l'examen otocopique est absolument négatif; tympan d'apparece normale, voix chuelotée perque à droite à 2 m. et à gauche n'est pas latéralisé; des deux côtés, la limite supérieure des sons au Struycken est de 9.000 y. La ponction îombaire faite l'avant-veille avait donné un liquide céphalo-rachidien tout à fait normal. La paralysie de la Ylº paire est complète; l'examen du fond d'etil est régatif.

Sur une radiographie en position de Stenvers, on décèle des lésions importantes de la pointe du rocher à droite.

Le 19 Mars, la symptomatologie se résume dans ces douleurs précédemment décrites et dans la paralysie de la VI° paire. L'état général est touché; le malade est fatigué et amaigri, mais apyrétique.

La 23 Mars, sous anesthésic au Schleich, on fait une radicale particle de l'oreille droite. On tombe sur de l'os friable, sucre mouillé, dans lequel ac urette se freiné facilement son chemin; le quel-tage est pourraivi jusqu'à atteindre les corticales écrèbnel est écrébelleuse; on creuse profondément la zone intersituus-faciale et à sa partie inférieure no tombe dans une zone très netle d'ostélie rétro-labyrinthique qu'on curette profondément. Une grosse cellule pleiné de fongosité oriente la curette en avant et en dedans vers la trainée sous-labyrinthique du control de l'entre de l'oreile profondement de 2 em. environ; au delà, la curette est une rarbéte par une zone d'os résistant.

Pendant quarante-huit heures après cette intervention, les douleurs sont moins intenses, mais dès le 25 Mars elles reprennent avec une violence accrue.

Le 28 Mars, sous anesthésic au rectanol-éther. incision dans le sillon gingivobuccal et rugination de la face antéro-externe du maxillaire supérieur; du côté gauche, on résèque à la Denker le cadre osseux de l'apertura piniformis gauche pour ouvrir largement le sinus, puis on résèque le cornet inférieur et la cloison intersinuso-maxillaire; on attaque alors la cloison qu'on transfixe de haut en bas à l'union de son tiers moven et de son tiers postérieur et l'on résèque entièrement ce tiers postérieur de cloison. On a alors une bonne vue sur l'orifice de la trompe d'Eustache du côté droit : derrière lui se creuse la fossette de Rosenmuller, Sur le point où l'extrémité supérieure de la fossette de Rosenmuller se perd sur la voûte pharyngéc, on porte la pointe d'un bistouri long, tranchant tourné vers le haut, et l'instrument est ramené vers l'opérateur, c'est-à-dire en avant et en dedans, en incisant la muqueuse jusqu'à l'os. Une seconde incision, parallèle à la première et placée à 1 cm. en dedans d'elle, longue également de 2 cm., permet, grâce à deux courtes contreincisions, de délimiter et d'enlever un rectangle de muqueuse sur la voûte pharyngée en dedans et en arrière de l'orifice tubaire,

Nous atlaquous l'os sous-jacent à l'aide d'une longue gouge de Ségura pour sinus sphénoïdal. Dans la niche osseuse ainsi creusée, nous introduisons un petit p'omb de chasse et nous tamponnons la p'aie,

La radio en position de llirtz, faite le lendemain, montre que le grain de plomb est placé trop en avant et en dedans, dans l'apophyse basi-

Le 30 Mars, le malade ayant passé une midifereus è cause de se doutiers dans les deuts et derrière l'oil, on intervient à nouveus cosse rectanoi; on repère la zone osseuse précédemment démudée, le bec d'une râpe de Vacher pour sinue et appués ur l'os en dehors et en arrière de la n-che osseuse précédemment creusée et poussée en vilitant vers ée haut it a cortier le osseuse s'éflondre sous la pression et l'on tombe dans une cavié osseuse limitée plus laut par un nouveau plan résistant; on introduit une curette dans la cavié, qui siègne abondamment sans qu'on voie du pus;

l'os est friable et se laisse facilement curetter. On tamponne la plaie à la gaze iodoformée pendant deux jours

Pendant quarante huit heures, le malade a été très fatigué par ces deux opérations successives, mais la réaction thermique a été minime.

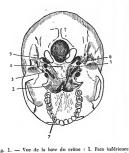
A partir du 3 Arril, la situation s'est progressivement amélioré; la céplinide profonde a persisté pendant une quinzame de jours, mais les crises de névralgie dentaire, rétro-cen-àrie et supraorbitaire ont radicalement et définitivement disparu aussitôt après l'opération. L'étut général se remonte assex vite et le malade quitte l'hôpital Bouefchut le 22 Avril, en bonne voie de cicatrisation.

La cicatrisation de la plaie était complète le 25 Mai. A ce moment, l'aspect du tympan était normal et la voix éulechtée était perçue à 2 m. Seule persiste longtemps sans changement la paratysie de la VIº paire, qui ne disparaît que vers le milleu de Juillet.

Le 5 Octobre, le malade va tout à fait bien et a pu recommencer à travailler.

Dans son remarquable rapport à la Sociédi française d'O.-R.L. de 1938 sur les ostéles profondes du rocher, Ramadier a étudié les conditions anatomiques qui orientent la propagation de l'infection auriculo-mastofidenne vers la pointe du rocher; il a bien montré que les trainées cellulaires peuvent être divisées en deux groupes :

Un groupe antérieur : les groupes cellulaires partent de la paroi interne de la caisse du tympan, passent au-dessus, devant ou sous le laby-



rig. 1. — vue ue name du transe! 1. race intereuer du rocher! 2. Extremité poulfer-oupérieure de la cloison as point où elle s'insére sur la lase du crâne; de ce point-érepére au militue de la face planyagienne du rocher la distance est de 3 em. En 3 à gouttière pérorphénoidale; 4. L'apophyse bail planyagienne du rocher la distance est de 3 em. En 3 à la couttière pérorphénoidale; 5. Trapophyse bail en En cerutifien ; 5. Trou nout foremation des instruments allant de la partie cupérieure de la fossette de Rosenmuller à la ractine de la cautine opposée.

rinthe pour se continuer avec les cellules qui creusent la pointe du rocher.

Un groupe postérieur : le point de départ de ces groupes cellulaires se trouve dans la profondeur de l'apophyse mastoïde. Ramadier ditingue trois trainées cellulaires postérieures.

- a) Traînée translabyrinthique.
- b) Traînée sus-labyrinthique postérieure.

e) Traînde sous-labyrinthique posiérieure, la plus intéressante car le plus souvent atteinte par l'infection, qui part du segment inférieur de la zone inter-s'muso-faciale, passe sous le cenal semi-circulaire posiérieur el s'insince entre le dôme de la jugulaire en bas et le conduit auditif interne en haut pour arriver à l'apex.

Ces trois traînées cellulaires ont un caractère

commun; elles propagent l'infection vers la pointe du rocher sans intéresser la caisse du tympan. On conçoil l'inferêt qu'il y a pour le chirurgien qui pouvaiit le curettage du foyer infectieux à éviter de léser la cavité tympanique en pratiquant un évidement pétro-mastediden qui laissera une surdité définitive.

Elle ne saurait remplacer l'excellente voie carotidienne de Ramadier toutes les fois que le malade a défi été évidé pour sa suppuration auriculaire ou quand l'audition est déjà définitivement perdue; elle doit être réservée aux ces de pétrosite postérieure.

L'abord sur la région tubaire par la voie



Fig. 2.— On aperçoit la face inférieure du rocher droit avec on segment interne, 3, qui correspond à la voêtle pharyngée et qu'à délà creusé la gouge, et son segment externe, séparé du précédent par l'insertion sur la base du crâne de l'aponévose péri-pharyngienne fortement densifiée à ce niveau où elle forme le ligament suspenseur latéral. En 2, la carolide interne au sortir du rocher. En 4, orfifee tubaire.

rhino-maxillo-pharyngée du côlé opposé est facile pour un opérateur entraîné; la difficulté commence pour le repérage de la pointe du rocher sur la muqueuse pharyngée.

Pour attaquer la face inférieure du rocher, il faut bien se représenter sa disposition et son orientation générales (fig. 1 et 2).

Cette face inférieure de l'apex peut être divisée en deux segments : l'un interne, directement lapissé par la muqueuse de la voîtie pharyngée (fig. 2-3); l'autre exierne, sur lequel s'insérent les fibres du musele péristaphylin interne et l'aponérose péri-pharyngienne, très dense à ce niveau où elle forme le ligament suspenseur latéral et qui constituent une barrière assez résistante qui protège la carotide et la jugulaire curte une échappée des instruments (fig. 2-1).

Il faut done trépaner le plus en dedans possible, tout près de l'apophyse basilaire; le danger n'est pas en avant et en dedans mais en arrière et en dehors. La trépanation doit se laire immédiatement derrière un plan frontal qui passe par l'extrémité supérieure de l'orifice tubaire. En dehors, la limite du champ opératoire est formée par la trompe d'Eustache (fig. 24).

En arrière, la linité de la zone opératoire est marquée par l'insertion du péristaphylin interne sur le rocher (fig. 24); après résection d'un lambeau reclangulaire de muqueuse phargenienne, on rugine la surface osseuse sous-jacqueiene allant prudemment d'avant en arrière, jusqu'à ce que la curelle-rugine alleigne l'insertion anonévoluieu et musculaire sur l'os.

C'est sur la surface osseuse ainsi dénudée qu'on va atlaquer la corticale osseuse.

L'orientation des instruments est fournie par une ligne idéale qui, parlant de l'extrémité supérieure de la fossette de Rosenmuller, au moment où elle se perd sur la voôte, rejoint la racine de la canine supérieure du côté apposé (fig. 3-1);

on peut remarquer que cette ligue ne fait qu'un angle très petit avec le pian de la base du crâne, si bien que la gouge travaillant d'avant en arrière et de has en haut n'attaquera l'os que très obliquement et ne pourra enlever la corticale que par minces copeaux.

Un bon repère opéraloire est fourni par l'extrémité supérieure du bord postérieur de la cloison a oison; le seguent postérieur de la cloison a diéréséqué au cours de la préparation de la vois d'accès et déturit jusqu'à son insertion sur la base du crône; on distingue facilement ce point d'insertion postèro - supérieur de la cloison (fig. 1-3). La zone d'altaque osseuse se trouve à 3 em. en arrière et en dehors de ce point repère.

L'os peut être attanué avec une goure de Ségura qui résèque de minees copeaux osseux; dès que la corticule est entiéée, on appuié vers le haut le bee d'une curelle pointue, imitée de celle de Ramadier pour la voie carolidienne; l'os friable s'effondre sous la poussée de l'instrument; l'épaisseur de l'os à curetter est variable; elle dépasses, en général, 1 em.; plus haut, la curelle arrièe sur le plan résistant constitué par la corticule qui tapisse la carotité interne dans son trajet intra-pêtreux. Dès que la curette pointue a pénéré dans l'apex, on la remplace par une curette sans bec qui permet de défruire sans danger la quantité nécessaire de lissu anexien.

L'attaque de la pointe du rocher par sa face inférieure ne peut avoir la préfention de drainer et de netloyer les foyers infectieux péri-labyrinthiques; il faut donc que l'opération de la pointe soit précédée par une large ouverture des cavilés masfoldiennes avec recherche minutieuse des traînées osseuses péri-labyrin libinues qui ont permis le cheminement de l'infection.

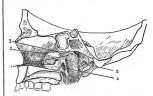


Fig. 3.— Le trait I donne l'orientation des instruents le long d'une lique ifidele qui part du point où la fossette de Rosenmuller se perd sur la voîte de calue et va rejoindre la resine de la esnie du côté oppoée. En 2, on aperçoit la limite de résertion du segment positrieur de la cloion. En 3, l'insertion de l'extrémité positro-supérieure de la choion sur la lasse du critic, epit milieu de la vorteze pharquejenne du rocher. En 3, orifice de la trompe d'Eustable.

L'attaque de la pointe du rocher ne peut être entreprise que si les sigues cliniques de rochérite apexienne persistent après éradication de ces foyers mastoïdiens profonds faite dans un premier temps.

\* \*

. Cette observation confirme done nos espérances basées sur des recherches anatomiques autórieures, en montranti qu'il est actuellement possible de guérir une rochérite apexienne consécutive à une pétrosite postérieure, en évidend d'imposer au malade un évidement pétro-mastodiden et, par conséquent, en conservant la fonction auditive.

# RELATIONS ENTRE LES PHÉNOMÈNES SYMPATHIQUES ET LA CONTRACTURE

DANS

# LA PARALYSIE FACIALE

DÉDUCTIONS THÉRAPEUTIQUES

PAR MM.

P. PONTHUS, C. PIFFAULT et M. DARGENT

(Lyon)

La contracture est une complication classique, et bien commu eliniquement, de la paralysic faciale. Sa pathogónic est complexe, et, suns prétendre lui assigner un mécanisme univoque, il nous a para utile d'apporter une observation susceptible de l'éclairer et d'en déduire certaines directives thérapeutiques.

 M. R..., 43 ans, est un sujet qui a présenté des troubles vago-sympathiques: rhume des foins de 1926 à 1936, douleurs à type solaire, tendance à la spasmophilie.

Le 25 Mai 1940 apparaissait du côté droit une paralysic Baque répondant au type chassique dit a frigore. On notait une absence de sucre et d'albumine dans les urines, une urée sanguine de 0.236, une réaction de Bordet-Wassermann négative,

Le 27 Mai 1940 fut institué un tratiement electrolhéraphue qui, d'après le malade, comportaol 32 s'ances comportant claucium dit minutes de courant galvanique continu et quinze minutes de gavanique ryhimé; et b) après qu'dipues Jours de repos, 40 s'ances de courant continu intercalèse avec 15 s'ances de d'alternaire. Terminaison le 6 Septembre. Un examen électrique, pratiqui é 8 Jaini 1940, d'écola une forts (procediabilisé faradique et galvanique, avec une b'gère lenteur de la seceusse muerchière.

Fin 1940, s'ébaucha la contracture. Au repos, facies d'apparence normale, mais seu-sation de raideur de l'hémiface droite, en même temps, fibrillations dans les muscles malades.

Contre la contracture, d séances d'ionisation calcique en Janvier et 8 séances d'infra-rougee en Mars 1911; Janivation locale chande, mvis saus succès. La contracture s'aggrava et fut lieutôt compliquée de seconses spasmodiques incessantes, s'étendant non seulement aux muscles de la face, mais atteirant le neucleir droit.

L'affection continua son évolution, exacerbée par le froid rigoureux de l'hiver 1910-1911, entre la nont le plois et la rétraction du masque facial vers la jone contracturée. La déviation des traits est autout marquée le matin au révell, mais par siste légèrement atténuée pendant toute la journée.

Au cours des mouvements de mastication, la fente palpibrate du côté mulade se ferror presque complètement. Peu à peu s'établit chez ce malade l'impression d'une gêne atteignant également l'autre côté de la foce. Le psychisme est aftrei per tous ces troutilles. Cest dans ces conditions qu'il nous a été dound d'examiner ce partient.

L'examen électrique classique par la méthode galvano-faradique (6 Octobre 1941) nomira une hypoexcitabilité faradique et galvanique du côté droit, mais sans lentenr de la secousse, donc sans signa de dégénérescence.

La chronaxie fut alors mesurée par la méthode des condensateurs de Bourguignou.

L'influence marquée du froid sur l'intensité des signes fonctionnels, le rôle sompconné du facteur vasculaire nous conduisirent à rechercher si le 25lème nerveux autonome intervenait dans la contitution des phénomènes de tonicité et partant dans de la contracture.

 de la confraçate.
 conséquence, une infiltration du gauglion al supérieur du sympathique fut pratiquée 10 cm² de novocaïne à 1 pour 100 sans adrenaline). Des signes nels d'inhibition du sympethique furent contantés; ils furent acerus par l'infiliration immédiate, et dans les mêmes conditions, du ganglion cervical moyen. Quatre heures après l'infiliration, les chronaxies furent à nouvaux déterminées.

L'examen de ces résultats

1º Une augmentation bilatérale de la chronaxie. Du côté droit (contracture), elle est due à l'abtration fonctionnelle du nerf; à gauche, elle relève d'un phénomène de repercission.

Cette augmentation intéresse plus les releveurs des traits que les abaisseurs.

2º Du côté contracturé, l'inhibition du sympathique a pu abaisser dans des proportions très importantes les

chronaxies, les rapprocher des valeurs normales et les rendre sensiblement égales à celles du côté opposé. Les chronaxies les plus altérées se rapprochérent le plus de la normale.

2º Du côlé nou contracturé, l'inhibition du sympathique produisit des modifications quantitativenent faibles. Toutefois, elle provoque un légeralaissement des chronaxies correspondant à la hanche supérieure du facial et un referement faible de celles en rupport avec la branche inférieure.

II. Ces faits concordent avec les données que l'on connaît depuis les travaux de Bourguignon

1º Dans les paralysies faciales avec contracture, les chronaxies (reflet de la valeur fonetionnelle des norfs et des muscles) sont élevées : du côté contracturé, à titre de reliquat de l'altération fonetionnelle ; de l'autre côté, à titre de phénomène de répercussion.

L'élévation est logiquement plus aceusée du côté contracturé.

2º L'inhibition du sympathique produit des modifications socialires que l'on peut vraisemblablement rapprocher, hien que les etreonstances expérimentales societ différentes, de celles produites par Bourguignon dans ses expériences sur a l'importance de l'état des circulations locales dans la valeur de l'excitabilité ». Cet auteur a bien montré, en effet, l'iniluence des modifications voso-motrices sur la chremasie.

Il apparait ainsi possible d'entrevoir le mécanisme sympathique vasculaire de la contracture dans la paralysie faciale, et d'en proposer les étapes l'hérapeutiques.

III. Quelques tentatives chirurgicales, déjà anciennes, ont été faites confre les troubles engendrés par la paralysie faciale.

Leriche apportail, en 1919, le premier fait chirurgical. Un paralysé facial de guerre voyait disparaître sa lagophtalmie et son déticit moleur des muscles de la minique après ganglionectomie cervicale supérieure.

Betreau-Roussel, en 1925, disait les bons effels de l'intervention sur les muscles de la lèvre.

Jiann et Buzoïanu, Wertheimer et Cercassonne, Costantini et Curlillet publiaient d'autres suecès : un des plus curieux était la guérison d'une paralysie du moteur oculaire externe par le même procétié.

Le mécanisme intime de ces phénomènes nous échappe en grande partie.

Il est d'abord un fait apparemment paradoxal que signale Wertheimer : les effets de la ganglionectomie sont recherchés par leur action hypotonique dans les états de contracture, en général ; en particulier, dans ces types de paralysis faciale, l'effet est remarquable. Mais elle rend aussi indubitablement une certaine tonicité aux paralysies flasques.

C'est qu'il ne s'agit certainement pas d'une action nerveuse pure. La discussion déclenchée par la communication de Sicord et Robineau, en

MUSCLES	GHRONAXIES 1 avant l'infiltration		CHRONAXIES apr. l'infiliration		CHRONAXIES	
aux points moteurs	Côté g.	Côté d.	Côlé g.	Côté d.	(d'après Vignal)	
Orbiculaire des paupières . Sourcilier.	0,84	3,60 2,16	0,76	0,70 0,92	0,48 à 0,72 0,28 à 0,36	
Orbiculaire de la lèvre inf Larré du menton Tronc du facial	0,68 0,60 0.92	1,56 3,20 3,24	0,74 0,70 0,88	0.86 0.82 0.96	0,28 à 0,36 0,28 à 0,36 0,44 à 0,72	

1. Exprimées en sigma (1  $\sigma=0.001$  seconde). 2. D'après G. Bouaguionon — La chronaxie chez l'homme. Masson, 1923, p. 3.65.

1927, a permis à Charpentier de réfuter l'argument de Bourguignon qui admeltait une innervation de suppléance contro-latérale.

On sait par ailleurs que l'innervation de l'orbiculaire des paupières est des plus mal connue. Laboulay faisait renuarquer qu'après certaines sections du facial à l'émergence de la portolde, cel était respectée. Meige attirait l'attention, en 1927, sur le caractère neuro-végétaitif des contractions de ce musele (par nicittation).

De là à dire que le sympathique était un nerf moteur de cette musculature végétative, il n'y avait on'un pas à faire. Leriche, en 1926, ne rapportait-il pas l'observation d'un névrome développé sur un moignon de ganglionectomie cervicale supérieure, névrome déclenchant, lorsqu'il élait irrité, un ptosis qui ne cédait que dans la flexion du cou, lorsque la cicatrice était relâchée? La conception du ntosis, phénomène actif comme la vasodilatation pour Morat, aboutit pourtant à une conclusion apparemment absurbe : c'est pour rechercher les effets de son excitation qu'on counerait ce nerf moteur. En réalité, il faut considérer le phénomène de Charles Bell et la lagophlalmic comme d'une nature bien différente du syndrome de Pourfour du Petit, dit de Claude Bernard-Horner

Si l'on poursuil les investigations dans le domaine de ces fulls curieux, on ne peut passer sous silence l'observation de Tavernier à la Société de Chirurgie de Paris, en 1926. Après une anastonose de l'hypoglesse an facial, immédiatement après, l'occlusion de l'oil devient possible. On n'a rien fait sur le savapathique. La preuve en est qu'il n'y a pas d'enophtlanie.

A lous ees faits paradoxaux et étranges on peut apporter une explication assez séduisante.

D'abord un fait : J. Jianu, par une sympatheclomie péricarotidienne, sans toucher aux centres ganglionnaires, obtient tous les effets connus sur la paralysie faciale.

Puis, l'explication qui s'impose : il s'agti avant tout d'un phénomène rasomofcur, phénomène qui, le plus souvent, est décienché par la section chirurgicale ou physiologique du ganglion cervical supérieur, mais qui peul l'être aussi par une anastomose d'un nerf périphérique content des flets végétalist ou par une démudation artérielle, phénomène qui dépasse le territoire du facial puisqu'il est efficace sur celui du motour oculaire externe.

C'est cette hyperhémie qui permet alors le rélablissement de la fonetion du nert périphérique. Permetelle le jeu d'anastomoses controlatérales bloquées, comme le veut Bourguireno, permet-elle le jeu d'anastomoses avec d'autres ners, comme le dit Jianu, permet-elle, plus probablement, en faisant céder la contracture, le jeu à nouveau normal de la plaque neuro-musculaire, comme nous l'apprennent les remarquables et rapides modifications de la chronavie ? Il semble que ce soit là le fait essentiel, bien plus solide et certain que les actions nerveuses autonomes du sympathique.

Il n'est pas nécessaire de faire appel à l'élément « neuro-végétatif » de la vie de muscles soumis à la volonté. L'état d'irrigation du muscle privé momentanément ou définitivement de son influx nerveux seul compte. La contracture, de mauvais pronostic, serait comme un état agonique du muscle que la brusque vaso-dilatation permise par l'infiltration dissipe, Leriche ne nous a-t-il pas appris que la paralysie radiale par contusion du nerf la plus authentique guérissait par infiltration stellaire, que si la paralysic récurrentielle par section du pneumogastrique ne disparaissait pas par anastomose sympathico-vagale ou par infiltration sympathique, la voix au moins reparaissait normale (et Rebattu apportait la preuve lanryngologique du fait : la corde bien que paralysée ne s'atrophiait pas et reprenait son volume normal).

Ces arguments, joints aux constatations objectives que nous avons pu faire, justifient amplement la thérapentique sympathicolylique de la paralysie faciale avec contracture.

IV. 1º L'infiltration du sympathique est un moyen certainement efficace, ainsi que le montre le retour à la normale des chronaxies.

Orsoni rapporte deux beaux succès d'infiltration dans des cas de paralysis faciale avec contracture (l'une, de Paraf, datait de plus d'un an). Il accuse un échec, chez une seule malade d'Alajouanine, et signale qu'on aurait dû recompactor les tentatives

La technique de l'infillitation du gauglion supériour est assez simple. Elle est décrite par Orsoni et basée sur le souvenir amusant du blessé de Weir Mitchell qui, pendant la guerre de Sécession, requi une balle en arrière de la mâchoire et se retrouva avec un petit ceil. Il suffit de suivre ce trajet « historique » par la voie lalérale. Passé le contact vertébral, il faut se reporter très doucement en avant et se dégager des plans résistants de l'aponévrose, le ganglion étant solldaire de la gaine des vaisseaux à cette hauteur (thèse l'érelvel.) Il est même fréquent de voir l'aiguille légèrement surélevée par les hattements carotidiens.

L'infiltration doit être répétée, puisque son action est transitoire.

2° La section chirurgicale doit être menée par voie pré-sternomastoïdienne, plus large et plus simple que la voie classique.

Il est préférable de faire la ganglionectomie, d'une efficacité plus certaine que la section du tronc, en raison de l'existence des relais sellulaires du ganglion. Certes, le syndrome de Claude Bernard-Horner pourra représenter par la suite un inconvénient esthétique et la résection controlatérale dans un but de symétrisation pourra être faite. Il n'est également pas certain que ces malades, malgré l'opinion classique, n'aient pas quelques troubles de l'accommodation. Aussi, toutes les fois qu'on le peut, les infiltrations novocaïniques répétées, suffisantes pour rétablir l'irrigation et la trophicité normale des muscles de la face, suffisantes pour renverser le sens d'un cycle pathologique longtemps réversible, devront toujours être préférées.

3° La radiothérapie peut être envisagée comme moyen thérapeutique isolé ou associé aux infiltrations. L'expérience manque pour juger ee procédé. Sa mise en œuvre doit être conforme aux données de la radiothérapie sympathique.

# OCCLUSION INTESTINALE AIGUË ET URÉMIE

Par J. ROUSSET

L'existence simultanée de l'occlusion intestinacia aqué et de l'urémie présente un Intérét considérable au double point de vue clinique et pathologique. Clinique, parce que la note urénique vient estomper le tableau sympionatique de l'occlusion ; pathogénique, puisqu'elle soulève le grave et difficile problème du rapport entre occlusion et urémie.

C'est la faveur d'une observation qui m'a permis de mettre à jour cette question du plus haut intérêt.

M. G..., 46 ans, entre à l'hôpital le 12 Mai 1941 avec un billet d'admission succinet : « syndrome occlusif ».

Mobilité en 1890-1804, G., rentre chez lui en Avril 1891, Il avait été soigné, en zone N. O. pendent de longs mois pour libéraure in membre de la commandation de la commandation de la présente de doctours métominées agues de caractére imprécia de doctours métominées agues de caractére imprécia de distriction de Mai, dans les premiers joures, il accuse une douceur abdominale violente, en harre, la course une douceur abdominale violente, en harre, l'omblie, accompagnée de vontissements. Dans les l'onblie, accompagnée de vontissements. Dans les lours qui saivent, les douleurs s'altément; il persiste un endotorissement de la région épigastrique avec encore un vomissement. Un médecin, blors appelé, conseille sa mise en observation à l'hôpital.

A son entrée, le 12 Mai, environ dis jours après 2 début des accidents, le malade est dans un état de torpeur très marqué; son esprit, obmbblé, est èrecompagne d'un anéantissement physique net au point que tout mouvement est pénible; néanmoins l'état général est conservé et satisfaisant; il n'y a pas d'amaigrissement et le facies est normal. Il médiatement deux signes frappent l'attention :

un hoquet quasi continu, remontant à deux ou trois jours, et un myosis bilatéral très marqué. Bientôt, au cours même de l'examen, un vomissement apparaît, d'aspect légèrement fécaloïde.

Le malade ne souffre pas; il avoue ressentir une gêne et un endolorissement dans la région épigastrique et para-ombilieale gauche; par ailleurs le malade insiste sur le caractère régressif de la douteur.

Le ventre est plat, bien que, à la percussion, il précente un éta de méciorisme. Le ventre, souple, se laisse partout déprimer et seule la palpation réveille un endoireissement dans la région épigatirque et para-ombilicale gauche. Comme in n'y a pas eu d'émission de gaz ni de selles depais douze heures, je cherche la confirmation physique de l'occlusion: il n'existe aucun péristalisme de l'occlusion: il n'existe aucun péristalisme sion locale. Un clapstage au niveau de l'hypochondre gauche attire mon attention, de même que l'existence d'une cleatrice opératoire au niveau de la région inguinale gauche. La température est à 37° et le pouis bai d 64 à la minute.

Malgré l'absence de douleurs et de signes locaux, jo redoute la possibilité d'une occlusion et je demande concours à la radiologie pour fixer le diagnostic. Le cliché montre une grosse distension de la région collique gauche avec existence d'un niveau liquide et une légère distension esceale au flane gauche de laquéfie se dessire une anne liédic. Cette image ne confirme pas l'urgence à intervenir, la distension intéressant avant tout le célon. Par nilleurs. la clinique y incitant, je demande un docage de l'urée sanguine. La réponse du labo-

ratoire apprend qu'il y a 2 g, 50 d'urée par

Malgré l'absence d'albumine dans les urines, d'ordème et d'hypertension, je décide de traiter avant tout l'urémie (diète hydrique, théobronine, Nacl, sérum glucosé, lavement).

Dans la soiro, lo malade a rendu des gaz et a mis une selle abondante, dilarrifeigue; riscamotus ce hoquet est persistant et les vomissements ue cessent pas. Le lendemain, le boezà a près de 2 litres d'urine (il y avait amparavant oligurie), en nouvelle selle diarrifeique et glaireure est divivéritable selle d'urémique semblant confirmer le diagnostic.

Quarantic-lutil toures après son entrée, le una lade a mis 3 selles, la demilre, il est vrii, pen abondante; urine presque normalement; son pouls bat à 70 et la température reste lixe à 37°, Cependant le hoquet est toujours tenace et les vonissements prement un aspete plus fécaloide, malgré les injections biquotibliemes intraveineuses de Nael à 10 pour 100.

Un nouveau dosage indique qu'il existe encore 29, 00 d'uné dans le sans, Le ventre reste plat; les douleurs gardent tonjours leur caractère en barre épigastique; ils n'y aps de ballonnement apparent; mais le clapotage est plus net det plus éposite de la est perceptible non seulement dans la région pars-ombliudes gauche; dans le fina droit, de la companya de la com

De nouveau II n'y a pas eu de selles ni de gau de puis plus de douze heure si le décide un nouvel evanuen radiobacique. L'aspect est tout changé: Il resiste toujours une énorme cheminés vertisels à base liquidicane dans le flane gauche, mais la base lloquidicane dans le flane gauche, mais la base lloquidicane dans le flane gauche, mais pluydro-aérique étalée en fargeur, horizontale. De plus, dans in région para-ombliènel gauche existent deux autres images hydro-aériques horizontels, témoins de la dilatation du grête. La conclusion de l'examen était formelle et l'occlusion intestinale confirmée,

Opération le 13 Mai à l'anesthésie docale: Incision sur le fiane gauche commençant en bas sur la cicatrice opératoire: énorme distension de pris de la moité du grête; coudure simple d'une ansée an niveau d'une adhérence au plan profond de la partie supérieure de la cicatrice opératoire. On ne trouve auteum clésion des parsois du grête ou du mésentère au niveau de la coudure; le segment sous-jacent s'anime de quelques mouvements préstatiques mais le remplisage est lent, le segment distendu paraissant parésié. Fermeture en 3 plans,

Dans les vingt-quatre heures qui suivent, les vomissements cessent aussitôt pour ne plus reparaltre, il y eut simplement, après l'opération, un vomissement de earaelère fécaloïde et quelques heures après un vomissement franchement bilieux.

Matin et soir, je continue les injections intracientesse de Neal et le l'endemain, le malade émet des gaz. Le surlendemain survient une selle spontanée extrémement abondante et fétide. Malgrécela, la torpeur du malade s'exagère, les troubles visués apparaissent (incuillard très marqué devant les yeux), et le hoquet survient encore à 3 reprises.

Lo 18, maiin et soir, le malade a encore 2 selles. Un nouveau dosage d'urée montre qu'il persiste 2 g. 60 dans le sang. Dès lors survient un état préconateux; la température est à 36°6, le pouls bat à 84, pouls fort et très frappé; le malade est incontinent. Malgré le traitement médiené mis en œuvre, on voit survenir inexorablement un coma urémique, sans aueun cedeme et sans aueune locallestion viseérale, qui amène le malade à la mort le 21 Mai.

En résumé, il s'agissait d'un malade qui présentali une occlusion par coudure de la partie moyenne du grêle, dont la manifestation elinique se résumait en un signe dominant : les vomissements fréquents et abondants. Les signes physiques classiques de l'occlusion intestinale faisant défaut, la radiologie seule a pu porter la preuve formelle de la lésion. A cette occlusion intestinate s'associait une mémie à un taux étex. Neumoins, dès après la levée de la lésion du grêle, les phénomènes occlusifs ont aussitôt disparu (arrêt des vonissements et reprise du transit intestinal), et l'i-rémie a évolué à son propre compte jusqu'à la mort du malade.

Nous ne nous arrêterons pas sur les caractères cliniques spéciaux que l'urémite a dd imprimer à la manifestation de l'occlusion Mondor, dans son traité classique, a insisté sur le caractère spécial de ces formes « camouflées » de l'occlusion intestinale aigué.

Plus importante est la question pathogénique soulevée par l'observation : à savoir l'étude des rapports entre l'occlusion intestinale et l'urémie.

I. Les constatations opératoires nu'empéchent de penser qu'il s'agissait d'une simple forme a pseudo-occlusire » de l'arténie, puisque occlusion vrate il y avait, et puisque la levée de l'obstacle a permis le rétablissement du cours des mattères.

H. Peut-être s'agissait-il d'une occlusion survenue chez un urémique latent? Il serait possible d'admettre que la parésie intestinale, survenant chez cet urémique, ait déclenché une stase secondaire à la faveur de laquelle une coudure a pui se produire sur l'ancienne ciertrice.

Cect expliquerait, évidenment, que l'intoxication a continué son évolution propre jusqu'à la mort, natigré la levée de l'obstacle. Mais il se serait agi, alors, d'une urémie sèche, à manifestation surtout nerveuse, toutefois sans troubles convulsifs, et digestive, évoluant sans troubles alluminuriques et sans retentissement vaceulaire.

Quant à l'origine de cette urémite antérieure supposée, elle est difficile à retrouver chez M. G., En effet, réformé de guerre pour blessures du membre supérieur, M. G., est rentré chez lui en Avril 1941 et est tombé malade le mois suivant. Par ailleurs son certificat de réforme ne porte aucune mention de troubles rénaux. Il serait surprenant de voir une urémic monosymptomatique évoluer à un taux si élevé en si peu de teups.

III. La forme « urémique » de l'occlusion pourrait bien n'être que la manifestation extrême de ce qui se passe normalement au cours des occlusions.

Il est classique, par exemple, d'admettre que les perturbations chlorurémiques, secondaires aux vomissements, jouent un rôle important dans l'apparition de l'urémie au cours de l'occlusion intestinale aiguë.

Maís il n'en est pas toujours ainsi, et des

occlusions intestinales avec peu de vomissements peuvent s'accompagner d'urémie passagère.

On sait aussi que l'oligurie, si fréquente au cours de l'occlusion, peut influer sur la rétention avolée

Enfin, Fontaine et Guillemet ont montré, expérimentalement il est vari, que au cours des occlusions intestinales aiguês, à côlé des troubles chlorurémiques, les perturbations du métabolisme de l'azote étalent les plus nuttes et les plus importantes, qu'il s'agisse de l'urée, de l'ammoniaque et des acides aminés.

En fait, ces phénomènes sont bien connus, tout au moins dans leurs effets, car on ignore encore la cause exacte des accidents généraux et la nature exacte de la toxine ou des toxines, libérées au cours de l'occlusion intestinale aigue qui déclenchent de tels accidents; d'autant que l'urámie n'est peut-être que le témoin le plus important des manifestations secondaires de l'occlusion.

Néanmoins, les troubles que nous venons de considérer sont en quelque sorte inhérents à l'occlusion et font partie des manifestations générales de l'occlusion intestinale aiguë, car, provoquée par elle, ils disparaissent avec elle.

Si phénomènes toxiques il y a (et il n'y a pas lieu d'envisager ici les autres théories invoquées pour expliquer les troubles humoraux de l'occlusion), ils n'agissent que du temps que survit l'occlusion. Que celle-ci disparaisse, les troubles secondaires et l'urfémie disparaissent avec elle.

Or, dans le cas rapporté, et c'est ce qui en donne toute la valeur, l'occlusion intestinale aiguë ayant disparu, l'obstacle levé et le cours des matières étant rétabli, l'urémie a continué son évolution progressive jusqu'à la mort du pulade.

IV. Force nous est donc d'admettre un facteur rénal dans l'origine de cette urémie.

Il peut arriver que le rein normal lui-même ne parvienne pas à débiter l'azote, quelle que soit la nature ou la cause de sa production en excès, avec toute la rapidité désirable, si le tra-ail qui lui cét imposé est excessif. Il peut donc y avoir incapacité, à la base de l'azotémie, de la part du rein pourtant anatomiquement Intact, de remplir ses fonctions dans des conditions par trop inhabituelles, qui lui sont normalement dévoluer.

Mais II est vraisemblable aussi, que les portunations biochimiques provoquées par l'occlusion déclenchent sur des reins sensibilisés un blocage rapidement progressif. El Fontaine écri : « Uinsuffisance rénale vient s'ajouter, quand on n'y prend garde, à l'intoxication occlusive proprenent dite.. Elle s'aggrave progressivement jusqu'à la mort de l'animal, même si l'on maintent l'eau et le chlore du sang à leurs chiffres normaux par des injections adéquates.. La mort peut être précipitée par l'adjonction à l'intoxication occlusive d'un état d'insuffisance rénale. » Notre observation en est l'Illustration.

Pousser plus loin le problème est pénétrer

Comment l'occlusion intestinale aiguë peutelle déclencher une insuffisance rénale? Vraisemblablement par l'intermédiaire des produits toxiques, libérés au cours de l'occlusion et dont la rétention uréique est le principal témoin.

Par quel processus les phénomènes secondaires à l'occlusion intestinale arrivent-ils à toucher le rein? Des nombreuses hypothèses envisagées, seules paraissent devoir être retenues celles invoquant l'intervention du système nerveux périphérique, surrénales ou splanchuiqueveux périphérique, surrénales ou splanchuique.

En conclusion, il est démontré que occlusion intestinale et urémie peuvent coexiter, la moit par urémie survenant alors même que l'intervention contre l'occlusion intestinale avait fait sepérer la guérison. Et il nous semble logique d'admettre que l'urémie par insuffisance rénaies tune complication réelle de l'occlusion intestinale aiguë. Tout se passe comme si l'occlusion accident local à son premier temps déclenciant des désordres bio-chimiques secondaires tels qu'une complication tardive, et en particulier rénale, soit suscentible d'intervenir.

En pratique, nous sommes bien armás, surtout depuis le concours de la radiologie, pouragir dès les premiers instants de l'occlusion intestinale. Plus tardivement, devant l'importance des faits, nous sommes beaucoup moins armés : la levée seule de l'obstacle ne paraît plus suffisante, et les phénomènes que nous venons d'étudier expliquent bien des échees chirurgicaux lorsque l'indervation est faite tardivement.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

Nos lecteurs pourront trouver les comptes rendus in exteuso de ces Sociétés dans les périodiques suivants :

Académie nes Seumers (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, 55, qual des Grands-Augustins, Paris).

Augustins, l'aris), Académie ве Ме́весике (Bulletin de l'Académie de Médecine 120, boulevard Saint-Germain, l'aris).

25, bouterau santi-orinan, rara-Société de Biologie, 120, boulevard Salut-Germain, Paris). Société des Biologie, 120, boulevard Salut-Germain, Paris). Société des Chirurgiens de Paris, 13, rue Vézelay, Paris). Société des chirurgiens de Paris, 13, rue Vézelay, Paris). Société françaises de Bustavouseis en Estrutionaries (Bulletin de la Société française de Dermotologie et de Syphiliquaphie, 13), boulevard Saint-Germain, Paris).

internation of a security product of permanencing et al. Supports of the security of the secur

porte, 7, rue Gustave-Nadaud, Paria. — Prix du numéro : France, 40 fr. Parnocome Ecorquer, (Builetius de la Société de Pathologie cordique, 420, boulevard Salat-Germain, Paris). Société de Pénarun: de Pans (Builetius de la Société de Pédiatrie de Paris, 120, boulevard Saint-Germain, Paris).

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

23 Février 1942.

Nécessité d'un équilibre quantitatif entre les principes nutritis de la ration et la visamine B<sub>s</sub>. — Mos L. Randoin et M. R. Jacquot. Si l'on ajoné un escès de visamine B<sub>s</sub> à une alimentation complète, bien équilibrée et corregitement sufficant, cette adiçie de la complete del complete de la complete de la complete del complete de la complete del la complete de la complete de

Absorber quelques vitamines tens les jours ou à intervalles réguliers ne suffit pas à résoudre le problème de l'altimentation. Un usage intensif de vitamines, possédant une action activante, ne peut que renforcer les ménits de la soue-altimentation.

#### 2 Mars.

Sur l'existence d'une toxine nouvelle, autolabile et hyperlabile, sécrétée par le bacille de la flèvre typhoide. - M. H. Vincent. Le bacille sécrète 2 loxines, l'une, déjà connue, à propriétés entérotropes ; l'antre, jusqu'ici non décrite et non définie, qui ione cencudant un rôle fondamental dans la symp tomatologie, la marche et le pronostie de cette affection. Cette toxine exclusivement neurotrope traduit son action spéciale et ses propriétés par les symptômes ner-veux caractéristiques de slupeur. Elle se distingue de la toxine entérotropa qui manifeste électivement son action sur l'intestiu, les ganglions mésentériques et les plaques de Peyer, par un ensemble d'autres propriété biologiques et spécifiques. Très instable et très lubile elle est plus particulièrement produite par certaines illaires. Les expériences permettent de vérifier l'indépendance des 2 toxines, la première labile. détermination nerveuse, la deuxième stabile, à localisation intestinale, hépatique et surrénale.

9 Mars.

Sur les effets vasculaires de la hutschaine introcitire dans la circulation genérale. — M. Raymond-Kamet. Unique, quantie de la moderna de la cultural puisria, la ladordinie (est important pracepe "actif du venin de crapand) maniferte une très forte action vasconstrictive se rapprochant de celle de l'adrénalise par quedjus-suns de ses caractères pharmosologique, andis que, quand on la fait agir localement, elle n'i que de faibles effets vasculaires, très différents de ceun de l'adrénalise, on est en droit de pener que son action vasculaire est surtout indirecte et résulte praiscipalment d'une stimulation de la sécrétion méballoeignement d'une stimulation de la sécrétion méballoeignement d'une stimulation de la sécrétion méballo-

J. COUTURAT.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

14 Avril 1942.

Notice nécrologique sur M. Marfan. - M. J.

La récessivité, facteur de gravité. — M. Touraine monire, avec de nombreux exemples à l'appui, qu'une importante mortalité s'observe dans les maladies héréditaires récessives; la mort survient souvent soit dans les premiers jours ou mois de la vie, soit dans l'enfance ou l'adolescence, par fragilité organique ou vieil-lissement prématuré; elle frappe aussi lourdement les autres membres de la fratrie. Le grave danger de la récessivité pourreit être considérablement diminué par le carnet de santé; mais son organisation se heurte à de grandes difficultés.

Enquête sur le poids et la taille d'un millier d'écoliers parisiens; baissé sur les moyennes d'avant-guerre. — MM. Gounelle, Vallette et Moine, ayant étudié 1075 enfants des écoles communales du 13º arrondissement, ont constaté par communales avec les tables établies en 1935 par Fessard, festant surtout à partir de 9 ans et pouvant atteindre 1 kg. 300. Cette baisse de croissance est vraisembla-blement à attribuer aux restrictions alimentaires et mérite de retenir l'attention.

Lucien Rouques.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

11 April 1942.

Consommation de l'acide ascorbique en fonction de l'alimentation. — MM. A. Giroud, A. Ratsima-manga et H. Chalopin montrent que la consommation de l'acide ascorbique n'est pas la même avec les divers régimes. Elle est d'autant plus grande que le régime a mo valeur énergétique plus élevée; elle est minima avec le régime carné et maxima avec le régime hydro-carboné. Les besoins varient donc avec l'alimentation.

Réactions du mésentère du cobaye au venin et à l'anavenin de « Vipera aspis ». - MM. Paul Boquet et Albert Delaunay, en procédant selon la méthode décrite par Flexner et Noguchi, ont recherché sur les capillaires du mésentère les effets du venin de Finera aspis, ceux de l'anavenin correspondant et des mélanges neutres de veniu et de sérum antivenimenx

Lorsqu'il perd son action nocive générale sous l'in fluence du formol, le venin se trouve privé en même temps de ses propriétés hémorragiques locales. Son activité sur les capillaires du mésentère est inhibée par le sérum spécifique.

## SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS

90 Edyptor 1949

Rupture traumatique de la rate. - M. Thibounupture traumatique de la rate. — M. Thibou-mery (Saint-Malo). M. Et. Bernard, rapporteur, pré-sente une observation ayant trait à un garçon de 11 ans qui, à la suite d'un choe sur l'hypocoudre gauche, a présenté un syndrome donloureux abdominal et un état lipothymique. Tous les signes étaient très calmés quand l'auteur voit le malade au 3º jour. Il l'opère néanmoins, trouve l'abdomen plein de sang et rate fissurée sur la face interne et ne saignant plus. Splénectomie, guérison. Le rapporteur insiste sur la nécessité de penser à la période de latence possible dans le cas de rupture de la rate et insiste égulement sur la nécessité de pratiquer, eu cas de donte, une laparotomic exploratrice.

Kyste suppuré du grand épiploon et appendicite aiguë. — M. Thiboumery. M. Soubrane, rapporteur. Une petite malade de 5 ans, présentant un syndrome abdominal aigu, est opérée pour appendicite. A l'ou-verture de l'abdomen, on trouve un kyste suppuré du grand épiploon. On calève l'épiploon malade ainsi que l'appendice qui était très cullammé. L'examen histo-logique montra qu'il s'agissait d'un hémo-lymphangiome du grand épiploon. Le rapporteur discute la question de savoir si c'est le kyste, ancien déjà, qui été infecté par l'apprudice enflammé on si c'est dernier qui l'a été par le kyste.

L'ostéosynthèse dans les fractures ouvertes récentes et dans les fractures infectées. - M. Masmonteil rapporte des observations d'ostéosynthèses pra-tiquées les unes dans une série de fractures ouverles récentes, et une autre dans un cas de fracture ouvert infectée grave. Cette dernière est particulièrement instructive, car la prothèse fut placée dans un foyer en pleine suppuration. Le blessé fut consolidé et cica-trisé en quatre mois dans des conditions parfaites, évitant de justesse l'amputation conseillée par tout l'entourage chirurgical.

Les succès obtenus tiennent à l'emploi systématique des nonvelles prothèses en alliage incorrosible; tandis

que les anciennes prothèses produisaient de l'ostéolyse qui entraînait le dévissage des vis, le relâchement cercles, les nouvelles maintiennent solidement les fragments jusqu'à leur consolidation. Avec les anciennes, un galvanomètre sensible décelait l'existence d'un cou rant important allant de la prothèse à l'os; avec nonvelles, il ne se produit qu'un courant très faible

allant de l'os à la prothèse.

L'anteur précise ensuite les indications opératoires, la technique et les avantages de la méthode dont le plus important est de transformer par une immobilisation efficace la fracture en simple plaie osseuse.

A propos de l'emploi du bouton en chirurgie gastro-intestinale. -- M. Luquet.

G Leorer

#### SOCIÉTÉ FRANCAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

99 Innvier 1949

La législation française des dermatoses professionnelles. — M. Duvoir rappelle que les maladies professionnelles sont régies par la loi du 25 Octobre 1919, entrée en vigueur le 27 Janvier 1921 et qui étend aux maiadies professionnelles le bénéfice de la loi du 9 Avril 1898 sur les accidents du travail.

L'art. 12 prévoit une déclaration en vue de la préver tion des maladies et de l'extension ultérieure de la loi. En effet, la loi a été progressive, n'indemnisant d'abord que le saturnisme et l'hydrargyrisme ; elle a été ensuite étendue par décrets à d'autres maladies professionnelles. Le décret du 16 Octobre 1935 divise les maladies à déclaration obligatoire en deux parties : 1° toutes les maladies ayant un caractère professionnel causées par des agents chimiques, physiques, végétanx et animés; 2º les cas professionnels, en particulier les dermatoses et récidivantes.

chroniques et récidivantes.

L'antenr constate que peu nombreuses sont les décla-rations faites par les médecins, même pour les derma-toses professionnelles indemnisables, telles que les lésions cutanées des eimentiers, l'aené de la trichloronaphtaline et les nicérations entanées et nasales des ouvriers fabricant le bichromate de potasse.

La loi n'indemnise que les lésions cutanées chez des onvriers habituellement occupés à certains travaux industriels. limitativement désignés. VI. — Lésions dues à l'action des rayons X et

des substances radioactives : radiodermites et radium-dermites aiguës et chroniques (délai de responsabilité des radiologistes (DR : 5 ans). Tabl. VIII. - Lésions cutanées causées par l'action

des ciments : dermites primitives et secondaires, pyodermites (DR : im an).

Tabl, IX. — Dermatoses causées par l'action de la

trichloronaphtaline : acné chronique on récidivante (DB : 30 jours).

Tabl. X. - Ulcérations causées par l'action du bichromate de potassium : ulcérations entanées et nasales lors de la fabrication du bichromate de potassium (DR : un an).

Tabl. XII. — Intoxication professionnelle par les dérivés chlorés de l'éthylène : dermites chroniques on récidivantes ; brûlures (DR : 30 jours).

Tabl. XIII. - Intoxication professionnelle par les dérivés nitrés et chloro-nitrés des carbures benzé-niques : dermites chroniques et récidivantes (DR : 30 iours).

Tabl. XIV. - Intoxication professionnelle par le dinitrophénol : dermites chroniques et récidivantes (DR : 30 jours). Tabl. XV. - Intoxications professionnelles causées

par les amines aromatiques (comprenant la plupart des colorants usuels) : dermites aiguês, chroniques et récidivantes (DR : 30 jours).

Tabl. XVI. — Maladies professionnelles provoque

par le *brai de houille :* épithéliomas primitifs de la peau (DR : 5 ans) ; dermites chroniques et récidivantes (DR : 30 jours). Tabl. XVII. - Dermatoses causées par l'action du

ou récidivantes (phosphore : dermites aignés, chroniques ou récidivantes (phosphorides) [DR : 30 jours]. Citons également le purpura hémorragique benzőlique (tabl. IV) et le charbon professionnel (tabl. XVIII).

L'indemnisation de ces diverses lésions se fera con-formément au barème indicalif édicté par le décret du

Pour les radio et radiumdermites, l'incapacité peut varier de 10 à 60 ct même 100 pour 100, quand il s'agit de lésions cancéreuses établies. Pour les autres dermites, il n'y a pas habituellement d'incapacité per-manente à prévoir ; mais en cas de dermites récidimantene a prevoir, mass et acts de derindes rectair vantes, on peut envisager la nécessité d'un changement de profession, pour lequel on accorde un taux de 10 à 30 pour 100 suivant les cases es son pas couverles par la loi sur les maladies professionnelles :

Il peut s'agir d'une dermopathie accidentelle (ulcèration par un caustique, brûlure par acide on jet de

Il peut s'agir aussi d'une dermatose typiquement professionnelle, mais non encore prévue dans les tableaux d'indemnisation. Ces dermatoses peuvent être dues à des agents chimiques (pigeonneau, acné chlorique, gale du nickel, du sélénium), à des agents végétaux (bois exotiques, vanille, gale du chêne), à des agents animés (ronget du porc ou érysipéloïde).

L'indemnisation peut être obtenue en se basant sur les art. 1382 et surtout 1384 du Code civil : le premier exige la preuve d'une faute du chef d'entrepa deuxième simplement la preuve que la maladie relève bien de l'agent nocif incriminé considéré comme une « chose » dont le chef d'entreprise avait la garde. L'indemnisation est alors totale et non plus forfaitaire (salaire complet, capital et non rente)

La loi de 1919 en attirant l'attention sur les maladies professionnelles, doit également conduire à des mesures d'hygiène; après chaque déclaration, une enquête est faite et des mesures sont prises pour améor la situation sanitaire des établissements industriels.

Le caractère professionnel des dermatoses peut être parfois délicat à démontrer, bien des réactogeues pou-vant être manipulés non sculement au cours, mais aussi hors du travail ; très souvent l'eau et le savon sont à incriminer. Les tests culanés pratiqués dans un but diagnostique doivent être interprétés avec prudence. La pratique systématique des tests à l'embauchage ne semble pas satisfaisante; cette pratique systématique peut même aboutir à sensibiliser des sujets qui seraient pent-être restés indemnes- de dermites.

Le prurit vulvaire. - M. Chevallier. B. Renvien

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DES HOPITAUX LIBRES

16 Décembre 1941.

Remarques sur le volume actuel des urines. -M. M. Coffin attribue la polyurie actuelle au régime à prédominance végétarienne, mais souligne également l'insuffisance d'apport minéral et aussi la perturbation du rapport calcium-phosphore. Insuffisance et déséquilibre alimentaire ne provoquent pas seulement des mo-difications urinaires peu importantes, mais peuvent avoir sur la santé générale des répercussions notables, qu'il fant étudier pour s'opposer à leur développement.

Réflexions sur l'usage et les effets des médica-tions nasales. — M. A. Abrand constate qu'on met dans le nez des enfants et aussi parfois des adultes, n'importe quoi, n'importe quand et à n'importe quelle occasion ou même sans cause. La médication nasale est loin d'être indifférente et si elle peut donner des effets excellents, elle peut aussi en avoir de regrettables. Ce que nous recherchons le plus souveut, c'est le rétablissement de la perméabilité; un nez bouché est insupportable et, de fait, l'air est le meilleur antiseptique nasal. Mais il fant agir avec modération et éviter des réactions pénibles on une sensibilisation génante. Il faut avoir la plus grande souplesse dans la thérapeutique nasale. Les moyens les plus bénins, tels que des solutions salines de concentrations variées, don-nent parfois de très heureux résultats.

Rein surnuméraire avec abouchement urétéral vulvaire. — M. G. Yvon présente un carieux cas d'incontinence d'urine chez une jeune fille de 21 ans, déterminée par l'abouchement anormal vulvaire de l'uretère d'un rein surnuméraire supérieur gauche, le trai-tement consiste en la néphrectomie du rein double, générateur de l'incontinence.

#### 7 Janvier 1942.

Les fractures vertébrales méconnues. -- M. C. Roederer présente un certain nombre d'oi de fractures vertébrales révélées par des symptômes survenus longtemps et même très longtemps après l'accient. mais prouvées par des radiographies tables Ces fractures portent tantôt sur la colonne pos-térieure — colonne de mobilité — ce sont les plus difficiles à déceler ; tantôt sur la coloune antérieure — colonne de force. En ce qui concerne ces derniers cas, les discrimine du syndrome de Kummell-Verneuil; des fractures à fragments détachés demeurées inconnues n'ont rien de commun avec les tassements et les écrasements en pointe, sujets à discussion. L'auteur attire à nouveau l'attention sur les difficultés d'un diagnostic qui soulève parfois de graves problèmes d'ordre médico-

La feuille de rhubarbe est-elle toxique? - M. M. Coffin rapporte que si des cas d'intoxication ont été observés, il est également avéré que, dans certaines régions où la consommation de ces feuilles est habituelle, elle s'est tonjours moutree sans danger. L'auteur estime qu'il importe de mieux distinguer entre clles les nombreuses espèces de rhubarbe et que senies les feuilles de certaines d'entre elles sont impropres à la consommation.

Action curative de l'énergétique humaine dans 1 cas de goitre exophtalmique. — M. J. Morlaas.

#### 4 Février.

La valeur alimentaire et hygiénique du vin. — M. Franck Viala.

Remarques sur l'étiologie et le traitement des engelures. — M. P. Renault.

Le pronostic et le traitement des maladies : pessimisme et optimisme en médecine. — M. M.-J. Edonard-Antoine.

J.-A. Huel

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE COMPARÉE

13 Janvier 1912.

Méthode du contrôle du lait. — M. G. Thieulin. Le but du contrôle logicinique cut d'écite la poduction ou la vertue des laits impropres. Ce contrôle dois porter par la control principal de la control de disdecide la porte prisentés, les responsibilités engadecide la porte prisentés, les responsibilités engacional de la control de la control de la control de la control de control de la corpanisme intéressés. Ses modalités et ses techniques concernent une impection directe, effectuée sur place.

ellectuce sur prace.

Les différences techniques mises en œuvre ont pour but d'établir le degré de qualité hygiénique, de démontere l'inapropriété ou, à défaut, d'en apporter une forte présomption.

Un examen particulier intéresse l'eau utilisée pour le rinçage de la vaisselle laitière et la propreté bactériologique des récipients.

teriologique uts recopernant le contrôle hygiénique Les textes officiels concernant le contrôle hygiénique du lait en France constituent un ensemble complexe; les uns instituent de contrôle ou le rendent possible, les autres tendent à préciser la qualité hygiénique des différents laits et à répirent a mise en vente de laits insalubres; ils sont en tout cas suffisants pour permettre une action efficace.

L'organisation déjà ancienne (1924) réalisée par le Service vétérinaire du département de la Seine peut être prise en exemple.

Le lait maisain. Les maladies transmissibles par le lait. — M. Houdinière. Après un aperqu sur les maladies de la nutrition et sur les intoxications d'origine lactée, l'antenr insiste sur les maladies infectieuses transmises par le lait.

transmisses par le latt.

La plus importante est la tuberculose d'origine bovine.

Sa prophylaxie appelle une pasteurisation effectivement controlèe et une lutte antituberculeuse active dans les troupeaux laitiers.

Après une étude de la brucellose, il est rappelé que la preuve expérimentale est faite de la transmission de la fièrre apliteuse à l'homme, mais que cette maladie offre en définitive peu de danger.

Les infections streptococciques, staphylococciques on colibacillaires, le charbon, etc., rentrent encore dans ce cadre des maiadles communes à l'honnne et aux animans dans la transmission desquelles le lait joue un rôle vectoriel important.

Trami les madeles haposassistations production de la Farmi les madeles hapolates, qu'elles seient distription de la fair les des produits dérirés, exigent pour leur certaintien non sentement les procédés habituels d'immunisation, mais encore le dépistage des humains et des animans porteurs de germes. Enfin l'attention est attricé sur la diphièrie dont l'origine lactée est souvent méconnue.

La prophylaxie de toutes ces maladies ou affections visera à l'application des règles sèvères de la médeions préventire humaine et animale, ce qui ne peut être conçu sans l'intervention d'un controle hygiènique du lait à la production, à l'industrie et à la consommation.

Les critères du bon lait dans l'alimentation actuelle des enfants. — M. P. Lassahlière. L'étude des critères du lait fourni actuellement à nos enfants conduit aux conclusions suivantes : 1 Des efforts louables ont été faits par les Pouvoirs

1º Des ettorts louables ont été faits par les Pouvoirs publics et l'Industrie latitière pour donner à nos enfants un lait sain, mais le lait pasteurisé actuel n'offre pas de garanties suffisantes, surtout pendant la période des grandes chaleurs.

2° La distribution d'un lait standard contenant 32 g. de graisso pour 100 est une innovation extrêmement dangereuse pour la santé des enfants.

3° La multiplication des gouttes de lait doit être encouragée et accélérée.

4º Il convient surtout d'intensifier la production des laits concentrés et en poudre, qui, à des degrés divers,

offrent les garanties les plus sures dans l'allaitement

artifield.

5' Le problème du lait sain pour nos enfants et complexe. Il réclame donc plus que jamais une condition de la complexe. Il réclame donc plus que jamais une condition indipensable des services du ravitaillement, de l'agriculture et surtout de la Famille et de la Sank, et la condition de la Famille de la Condition plus par la condition de la Condition de

Le contrôle interprofessionnel de la pasteurisation des latts dans la région parisienne. Justification scientifique des méthodes employées. Résultats acquis après dix mois de contrôle. — M. Guittonneau présente à l'Assemblée un nouveun laboratoire de contrôle des laits, dirigé par son ancien élève et ancien collaborateur, D. Eyrard.

Ce nouveau laboratoire a été créé au mois d'Avril dernier par le Comité central de l'interprofession laitière et il travaille en lisison directe avec le Comité de sestion de la récion parisieune.

gestion de la région parisieune.
Aujourd'hui, grâce à l'activité de cet organisme, les
18 ateliers de pasteurisation qui approvisionneut Paris
sont minutieusement contròlés une fois par semaine au
point de vue technique aussi bien qu'au point de vue
lactériologique.

controlle bactériologique choisées controlle bactériologique choisées cont celles qu'une minulteure étude sur la parteurisation des hits, conduite de 1998 à 1993 sons la direction personnelle de Me Perof. Gillottonneau, avaient révéfées meilleures. Rien dans cet ordre d'idées n'a été hissée meilleures. Rien dans cet ordre d'idées n'a été hissée milleures. Rien dans cet ordre d'idées n'a été hissée peut on dire que les résultats obtenus ont été remarquables.

Le lait cru. - M. C. Roeland.

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE EXOTIQUE

14 Janvier 1942.

L'évolution des rickettsies des flèvres exanthématiques. — MM. P. Giroud et R. Panthier montrent que les formes que peuvent prendre les rickettsies des lièvres exanthématiques sont fonction de leur végétabilité dans les tissus qu'elles parasitent. Elles se pré-sentent sous cinq' formes : rickettaies bacilliformes. corps homogènes, corps granuleux, corps punctiformes, enclaves centrées parfois par un corps punctiforme. Les rickettsies bacilliformes se reproduisent immédistement sous cette forme lorsqu'elles peuvent végéter dans les tissus ; elles représentent une forme de multiplication rapide mais peu résistante, comparable à l'état actuel des bactéries se développant en milieu électif; ces éléments représentent de bons antigènes, Les corps homogénes (1 à 2 µ) se rencontrent chez les animanx ayant résisté à l'infection ; ils apparaissent comme de véritables billes dans le cytoplasme cellulaire. On peut fragmenter ces corps par broyage; ces éléments sont comparables à ceux qu'on peut mettre en évidence au cours du phénomène de Pfeiffer réalisé chez le cobaye avec le vibrion cholérique. Les corps granuleux (1 à 5 µ) se rencontrent chez les animaux lorsque le virus ne domine pas l'hôte qu'il infecte; il s'agit de véritables agglutinats de rickettsies parasi tunt les cellules. Les enclaves centrées (1 à 2 µ) repré-sentent une forme de début d'adaptation. On peut les observer dans la vaginale du cobave infecté de historique; elles se colorent en rose par la technique de Machiavello, tandis que les rickettsies sont colorées en rouge rubis. Les éléments punctiformes ont 1/10 u trouvent dans les organes pendant les périodes d'adaptation des virus, par exemple au cours des passages de souris blanches à souris grises; par pasretour, ces éléments penveut se transfe en rickettsies bacilliformes

Le signe de Faget dans la flèvre jaune. — M. G. Lavier expose que c'est L. Faget qui le premier, au cours des graves épidémies de flèvre joune qui sévirent en Nouvelle-Orléans en 1853 et en 1858, constata la discordance de la courbe du pouls et de celle de la température dans la fièvre jaune.

Sur un cas de fârre typho-exanthématique de Gayenne. — M. H. Floch telat une observation de Bry typho-exanthématique clus mus production de Bry typho-exanthématique clus musten. d'après l'exame clicinge, le séro-diagnostic et l'inocciation au colaye, soit au typhus murin, soit au typhus murin, soit au typhus tipho-exanthématique paraisent en cares en Gayane, il convient cependant de le rechecher mélhodiquement car elles pourraient être dans certains aes classées avec les infections typholiques.

a Anopheles byrcanus n en Provence. — M. M. Treillard confirme la présence dans le sud de la France de l'Anopheles hyrcanus, variété pseudo-piclus. Cette espèce, présente dans les marais à hauts roseaux de la

Cran, vecteur éventuel de paludisme, manifeste une agressivité diurne marquée pour l'homme.

Euste ágidámiologique et bactériologique de Pendémie typhológue à la Martinique. — MN. E. Montestruc et E. Raquain, dans une étute d'ensuble relative aux fières typholése à La Martinique et après une enquête épidémiologique complète, montent que les priet typhique rele grave, et que da measure très africtes de protection sont à impoer, pour mondation, despris de la financia de la mondation. Indicative de la mondation.

popularioni de la Viginario el la stefiliation de la Veriliation de la Campagnie Crassiliatique sont ponrvas de postes de stefiliation satisfaisants, la grande majorité des labitants utilierate directement l'esu politaée de la condute principale. 2º La surveillance des fabriques de glace, de limonade et de boisson gazeues, sources imporfante de centige. 3º La surveillance de lait dont le monillage est frétiques. I La veccinitation authypholique obligation et la Marcha de la Veriliation de la Campagnie de l'activant.

#### 11 Février.

Commission consultative de la maladie du someil. — Cette Commission, composée de MM. Nöll-Bernard, R. Blanchard, G. Bouet, E. Brumpt, A. Lecomte, Raymond, E. Rouband et J. Tréfouël, s'est rémie au Seredurais d'Elat aux Colonies et a chaldic la conditions de fonctionnement de la commission de la

L'état actuel de la peste à Madagascar et la ropophysaix vaccinale par le vitue-vaccin E. V. — NM. 6. Girard et J. Robio montrent que les vaccinations massives effectiées avec le virus-vaccin E. V. depuis 5 ans, ont réduit la morbidié pesteure à Madagaver dans la proportion de 30 pour 100. Auem indice in appearant come dans les facteurs épidémiques le réservoir de virus y persiste mais agressif quit y a 20 ans. A défant d'une prophysaic causule à pun préninge, la vaccination reste Unique mesure sus ceptible de contenir le Réun. Paul: Il encore qu'elle soit certoverée citage namée, cet l'unique mesure sus ceptible de contenir le Réun. Paul: Il encore qu'elle soit certoverée citage namée, cet que donne la madada, est bin d'être absolue et les insuccès, ne sont pas exceptionnels.

Trachome traité par un azoïque sullamidé. — M. R. Montel relate une observation de trachome bénin datant de plus de 20 ans qui a été traité par un azoïque sulfamidé (G. 33) et qui a été très amélioré quant aux symptòmes inflammatoires et subjectifs. Depuis 5 mois, aucune crise aigne n'est surrenue.

Suite de 3 observations de lèpre traitées par le chaulmongra. Guérison ? — M. R. Kontel, dum 2 cas de lièpre treplica non . M. R. Kontel, dum 2 cas de lièpre treplica non . M. R. Kontel, dum consideration de la collebius de chaulmongra et des injections locales isolormées, le premier pendant 6 ans, le draitime pendant 16 ans, le troisième pendant of aus, le draitime pendant 10 ans, le troisième pendant que l'auxiliare pendant 10 ans, le troisième de lèpre ont disport depuis I'l années pour le premier cas, depuis I'l années pour le second, depuis 6 années pour le troisième. Ancun symptôme nouveulement et l'autier que de l'auxiliare de l'auxilia

Contribution à l'immunisation chimio-biologique de certains animaux contre les trypanosomes.—
M. Charles Richet présente les résultes qu'il a obtenus en patiquant l'immunisation chimiobiologique contre les infections à Trypanosoma rhodeziense et à T. brucel. La méthole est celle qu'avec G. Antoine il a utilisée coutre le T. equiperdum et qui est l'ancienne méthode de Theiler coutre les piroplasmes.

the training of an evolution of the property of the control of the

Erythème induré de Bazin guéri par les sulfamides. — M. R. Montel, chez une malade annamite atériate de trachome et d'érythème induré de Bazin, incitiau un trailment par un asoique suffamide (G. 33), destiné à agir sur le trachome et comportant ; pendant 10 jours une donc de 3 g. par jour, un repubat 10 jours, et deux nouvelles séries sembhibles, soit trois éries et une dos toits de 9 g. L'érythème indurés de Bazin fut amélieré notablement. Un second traitement par le partie de la company de la company de la company partie de la malatie s'est produite après ce délai. Un nouveau traitement sulfamidé est en cours.

Rats porteurs sains de bacilles de Vignal-Malas-

R. Descumes.

### SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE

17 Février 1942.

Hérédo-syphilis de seconde génération. — M. Heuyer présente des jumeaux univitellins prématurés et arriérés, présentant une hérédité syphilitique par le père et aleoolique par la mère.

Deux cas de dolichosténomélie. — M. Heuyer présente un garçon de caractère difficile, presque impossible à caminer au point de vue des yeux, et une lillette ayant la lésion oculaire caractéristique, de niveau mental très au-dessous de la normale. Chicz ces 2 sujets, on est frappé par la longueur excessive des mains.

Deux observations de dolichosténomélie. — M. G. Rooderer. Le premier cas lypique concerne une jeune illle dolichocéphale, cyphotique, ayant 1 m. 84 à 14 ans 1/2, les anomalies habituelles de l'oxil et une insuffisance mitrale.

Le second est une forme atténuée qui ne présente aueune anomalie congénitule associée, sauf une légère myopie.

Sullamidothérapie et encéphalite.—M. de Grailly (Bordenix). Chez une fillette qui présenta quelques jours après une raccination des accidents cularés et des signes encéphalitiques confirmés par la pouetion lombaire, des injections de sullapyridine firent baisser la température et tout rentra dans l'ordre dans l'ordre et tout rentra dans l'ordre dans l'ordre dans l'ordre et tout rentra dans l'ordre dans l'ordre dans l'ordre et tout rentra dans l'ordre dans

— M. Comby a eu l'occasion d'observer plusieurs cas d'encéphalite consécutive à la vaccination. Tous ont guéri, mais un seul sans séquelles.

Ostétite fibro-kystique d'un corps vertébral.

M. E. Sorrel. Les douleurs sont localisées au niveau d'une vertèbre; il n'y a pas de raideur de la colonne vertébrale. Pas de paralysie proprement dite, mais diminution de la force musculaire dans les membres inférieurs. Aucun antécédent tuberculeux.

Un mongolien sans cou (syndrome de Kilppel-Feil).— M. Paisseau présent les photographies et railographies d'un nourrisson chez lequel l'association du facles mongolien, de l'absence de cou et d'une cyanose inteuse donnait un aspect singuiller. Il avail, or ette, une exclipathie congisiale et un syndrome de Kilppel-Feil. La railographie a montré une défeter de la companyation de la constitue d

Des malformations accompagnent souvent le mongolismo : les eardiopathies sont parmi les plus commimément oliservées. La spira bifde occulta est aussisignalée. Mais la grande rareté du syndrome de Klippel-Feil rend cette rencontre très exceptionnelle.

Méningite à pneumocoques d'un enlaît de 3 ans. Guérison après reclute. Traitement par la sullamidothérapie. — M. Barbe (Le Mans). Cet enfant a guéri après des doses énormes de sulfamide, 150 g. en onedrues iours et après une reclute.

— M. Tixier. Les doses trop élevées de sulfamide ne sont pas souhaitables. Il a observé un cas d'acidose après sulfamidothérapie.

M. R. Marquézy signale également un cas d'acidose après un traitement sulfamidé qui céda rapidement à l'action du hicarbonate de soude. Mais l'acidose s'accompagnait d'une azotémie importante et l'enfant mournt dans le coma.

17 More

Un cas de paralyzie obstétricule du plexus brachil avec paralyzie phetidique. – MM. A. Rosaire t Deull. Deux jours après un accouchement normal par le siège, on a constaté chez un mouveu-né, associée à une paralysie typique du plexus brachial droit du sper radiculaire supérieur, une paralysie du dispharagme du même oblé. Il existe un minimum de troubles fonctionnels respiratoire, mais la radiocopie révée une ascension considérable de la couple disphragmatique droit que est immobile. Au pool disphragmatique droit que est immobile. Au pool disphragmatique droit que est manuelle est paralysie du le paralysie de la considerable de la couple de la considerable de la companie de la considerable de la companie de la considerable de

- Mme E. Sorrel. Les paralysies obsiétricales gué-

rissent complètement dans 50 pour 100 des cas et le plus souvent s'améliorent beaucoup.

Vaccine généralisée atypique, — M., Semelaipue, Paul Letèrre et Guillaume Halle prévenient un culait qui, au dousème jour d'une vaccine d'itention de la commentation de la commentation de la sur le torse, une éraption polymorphe. La phipart des éléments papuloux on papulo-bellux, celourée du uzone blanche de vaso-constriction, resemblent à des éléments papulos de purige. La signature est doncé lesions banales de purige. La signature est doncé lesions banales de purige. La signature est doncé lesions banales de purige. La signature est doncé par 3 ou 4 pustules vaccinales typiques, avec zones péripleirques lymopèries et centre ombilioné.

— M. Jean Hallé a observé plusieurs cas de vaccine généralisée. Le plus souvent, elles sont sans gravité, car elles se développent sur des sujets déjà en voie d'immunisation. Dans un cas on l'eruption était contemporaine de l'inoculation, la vaccine généralisée a entraîné la mort.

Sur les caractères cytologiques du sang des primaturels en période de restrictions. — M. de Grally maturels en période de restrictions. — M. de Grally série des quelques heures à 10 pars. Il su provide ches eux la plupart des caractéristiques classiques, popylocalic, dispositéreim reduire, le nombre des hématies nuclées est intéressent à rechercher systémaliquement chez tous les prématurés pour fixer le degré d'immaturation sanguine et précier si l'ûge apparent est en rapport aver l'ège réd.

Polymorphisme clinique de la leucose aigus de l'ordance. "Mu S. Thieffry et J. Gerbaux insistent sur l'intérêt du myelogramme dans le diagnostie des leucose atypique de l'entance, et se leasent sur 2 observations, l'une de rémission clinique lefando logique prolongée, l'autre où la leucenie était manifestée pendant deux mois par une hépatomégalie d'allure, tunouale.

Leucose aigus à recolutes. Etude du mysiogramme. Mu Raurios Lamy, Julien Marie de, G. Ledoux-Lebard ont assisté chez un entant de 4 ans à l'évalution d'une leucémie aigus qui s'est terminée au bont de 5 mois par la mort. Pendant I mois environ, une rémission detti surreune qui a pris toutes les apparences de la gutérian au point de vue clinique: un apret normal. Après cette rémission trempeue, la maladie a pourraivit son cours fatal et les leucolastes ont repars une te mységarame.

A propos de 3 cas de blépharite vaccinale. — M. Jean Volsin, en se basant sur 3 observations, précise la symptomatologie de cette localisation papiebrale de la vaccine. Longue pustule étirée le long du bord libre, s'accompagnant d'une importante adénopathic pré-auriculaire, puis s'ulcérant.

Dans un cas, l'évolution de la lésion oculaire n'était pas parallèle à celle de la revacciuation, Guérison aisée sans complication extensive à la conjonctive et à la

— M. Robert Clément. On ne saurait prendre trop de précautions au cours des vaccinalions pour éviter la projection ouie transport de la pulpe vaccinale. Un nourrisson vacciné au hant de l'épaule s'est largement ensemencé la joue en frottant celle-ci contré son épaule et a fait à ce nivean me énorme pustule.

Atrophie optique bilatérale et encéphalits. — M. R. Marquéry. Chez un nourrissen idiot et aveugle la constatition d'une atrophie optique bilatérale aurait pu faire penser à la maladie de Tay-Sachs, mais le Bordet-Wassermann positif dans le sang et le liquide céphalorachidien montrait qu'il s'agissait d'une méningo-encéphalite syphilitique.

— MM. J. Huber et Rouèche déposent, au nom du Gomité national de l'Enfance, un rapport sur l'état sanitaire des enfants, résultat d'une enquête faite en 1940-1941

Fissure transversale des os. — MM. M. Sorrel of Joussnet.

Un nouveau cas de chancre tuberculeux initial de la gencive. — MM. S. Thieffry et J. Gerbaux. La consultation d'urologie infantile de l'hôpital Trousseau. — M. J. Marcel.

ROBERT CLÉMENT.

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE DE BORDEAUX

Février 1942.

Sullamidothérapie et inlections à virus filtrants.

— M. R. de Grailly rapporte quelques observations où cette thérapeutique a eu une action très rapide. Il s'agissait d'infections à virus filtrants. Le premier cas

est relatif à une encéphalite vaceinale chez une illitete de lou su 1/2, dont les accidents sériers out régresée en quedques jours, en même temps que s'élimiait spontament une gross cesare vaccinale. Le destième à un zona de l'épaule disparu en quedques jours sous l'influence des suislandies. Le troisième est un cas de fièvre aphèteuse, rapidement jugudée aussi. Le quatrième concerne un lerpès tennec et récidévant d'une paspière et de la levre inférieure, très vite guéri par ces agents médicamenteurs. Sans doute il y a à côté des virus médicamenteurs de la contraine de le contraine de l'entre de la médicament par la suffamine ; ce de la mon-résistance des virus illitrants à cette thérapeutique constitue peut-être un test de classification de ces oinfections.

Modifications du sang dans les régimes de restréction. — M. D. Parzate à tudie le sang de 36 anjete suparavant normanx soumis depuis plus de 0 mois à des régimes de restriction et apparteannt à des milieux sociaux variés. Il a noté essentiellement une dégrabuistation générale à tendance hyperètreme. Pouisvant ses recherches, l'auteur conclut dès maintenaut vant ses recherches, l'auteur conclut dès maintenaut que la connaissance de cette andrine de restriction est indispensable pour juger de la valeur des anémies pathologiques, nolamment totoque.

Hépato-néphrite diphtérique. — MM. Damade et Lavignolle. Femme de 32 ans, envoyée à l'hôpital pour bronchile diphtérique.

novamine diphterique. The major depth of the major depth of a control of the major depth of the diphter depth of the diphter depth of the diphter depth of the diphter depth of the major depth of the maj

La nostalgie de restriction. — M. D. Pauzat. Ascaridiose hépato-biliaire. Septicémie secon-

daire à pneumo-bacilles avec localisation méningée. — MM. R. Dupérié, R. de Lachaud et H. Monmayou.

Adénopathies tuberculeuses vraisemblablement secondaires à une inoculation cutanée. — MM. R. Dupérié et R. de Lachaud.

A. Chadé.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE MARSEILLE

5 Mars 1941.

Sur le système moteur gastrique médullaire.

MN. J. Mainhejor, V. Donant et A. Gapel montrent
que l'hypermotrielté gastrique peut être déclenchée chez
le chien par excitation centriplet d'un nert seistique
après vagotomie cervisale bilatérale on section de la
moelle cervicale. Les effets alors observés ne sont plus
obtenus après section des nerfs grands splanchniques.
Ces résultats prouvent que les éféments ebolinergiques

Ces résultats prouvent que les éléments cholinergiques centrifuges à destination gastrique, décrits antérieurment par ces auteurs dans les racines postérieures médullaires dorsales, dans les chaînes dorso-lomhaires et enfin dans les nerfs splanchniques, font partie d'un système moteur gastrique dont les centres sont médullaires et dont ils représentent l'arc efférent.

A propos des rétrécissements cicatriciels de l'assophage. — Dans sa communication illustrée d'un cas typique et qui ne fut pas un suecès, le Prof. M. Brémond montre la fréquence des brûlures de l'resophage par ingestion de «l'eau des olives », liquide employé en Provence pour traîter ce fruit. Il montre uplupies le drame immédiatement consécutif à l'accident, il caixie une période de calme trompeur durant laquelle se constitue le rétrécissement conditionant la dysphagie. Une garatonomie pare sux dangers de l'inaution. Si la continuité du transit bucce-gastrique n'est par rétable, l'enfant succombrer emporté par la tuber-celose polanomiers. Il fant passer un « il la suz lina », de sondes dislatatives de grossers en « consecutives de condes dislatatives de grossers croissantes. C'est la dilatation par « fil d'Arinue à la trelue » qui rétablire le califier normal de l'unophage et auverne le malade.

Valour de la bronchescopie dans le disgnostic et traitement des canores bronche-pulmoniers.

— M. Marcel J. Gudment rappelle que les travaux de Chevallier-Jeckon, Miller, Kikuk, Skilling ont établi l'extrème fréquence (85 pour 100) de l'origine bronchique de ces canoers. Par l'examen direct visuel de l'arizet trachés-bronchique, par les préférements de septembre de le guerre prami les myens de diagnostir à employer. Elle permet un diagnostie précese, donc une orientation effence de la thérapeutique.

Sur deux observations de cancer primitif de paramon— M. Beannâm attre h novevous Vistonion ver doux yrmphines qu'on doit considérer comme pathou promoniques : Paspeet irrégular de la tumeur dans les formes arrondies et, d'autre part, la raphitié du développement de cette ombre anormale. Deus un cas, malgré une amélioration des signes généraux et la dispartition d'une démogratible monologue, la tumeur a presque doublé de volume en moins de deux mois: une apresque doublé de volume en moins de deux mois: une les réactions biologiques du sègle injudique; malgré laspeet deratifé du contour de cette ombre, on élimine et réactions biologiques du sègle hybridique; malgré laspeet deratifé du contour de cette ombre, on élimine et dignostité ur cauver et le malian est opérie, par le répair d'un contour de l'embre est à pelme décrit dans let traifés ou les mémoires consacrés au cancer de la let traifés ou les mémoires consacrés au cancer de la let traifés ou les mémoires consacrés au cancer mérile de le metre au premier plan.

#### Li Mai

Un cas typique de rétrégissement aortique non rhumatismal des jeunes gens. — MM. Ch. Mattéi et Jean Stéphanopol de Commène. Le cas rappelle entièrement la description alassique de Gallavardin, chez un jeune homme de 18 ass, champion de course à pied dont la lésion a moitvé la réforme à l'occasion d'un engagement volontaire.

Tremplescent de la constitución de la constitución

Vabuilte aortique calcifiée et végéante avec pércardite sort-Olivinuse (présentation de pièces). — NM. Ch. Matté, J. Stéphanopoli de Connône et L. Bourret présentat l'observation d'un malade atteint cliniquement du classique réunuatieme cardique évoluitif. Ils insistent de façon partieulère sur l'atteinte valvalieire aortique qui montre à la fois une desification volumineure sonsient les valvules et une létion jeune végétante témoin d'une utilime pousséecute autre de l'apprendix de l'apprendix et d'asystolic cudentifique autre de l'apprendix et d'asystolic

Infarctus du myocardo clora un spécifique athéromateux (présentation de pièces), — Mu. Ch. Mattéi, J. Stéphanopoli de Commème et Cristofari présenteul les pièces d'un maleit et tient de la jambe droite, avec d'un attrème aréciel mosti et diffus syant entrande, apparents, d'un infarctus typique de la région de la poiste avec réaction péréandique viscérale et enhouraditipe au niveau du foyer d'infarctus.

P. CIAUDO.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE NANCY

9 Janvier 1949

Escarres, cicatrices et nodules ches une laudanumomane. — M. M. Perrin présente une femme de 14 ans, devenue laudanumomane depuis 3 aus entron. Elle déclare avoir ingéré jusqu'à 6 p. de Laudanum Elle adelare avoir ingéré jusqu'à 6 p. de Laudanum Laudanum et parties de morphine. Ses téruments présenteut, surtout dans la partie inférieure du trone et sur les enisses, un nombre condérable de cicatrices, quelques esseures récentes et de nombreux nodules sous-ettanés on intradurmiques. Les esearres peuvent s'expliquer par un défant d'asepsie, quelle que soit la substance injectée; les cicatrices sont la trace d'esearres anciennes; les réactions nodulaires on kystiques paraissent dues à l'un des constituants du Landanum, autre que l'opium

Quelques considérations sur les leucémies aigués. — MM. P. Louyot, L. Pierquin et R. Herbeurd, Phone et majorité de con, étiologie et de constant de la cons

voqué souvent par une thérajeutique intempestive, (Nover, Raulotheraje, svalsion dentaire, transfusion). La symptomalologie montre une absence complète de phénômèse buceaux et pharyagés. Il y a gros loit, grosse rate, température, anémie. Le symtrome thémoragique très intense est tanélif. A cédé des formes intermetaire très intense est tanélif. A cédé des formes veve tumour alodonituale, une forme alcuefanique et une anémique pure. L'exame hémalologique montre dans les éléments leucé-uniques une direvité extrême : crétains éléments édaient plannocytaires, d'autres biun-

Le myélogramme, notamment dans les formes atypiques, se montre d'un intérêt capital. La thérapeutique est toujours inactive et quelquefoi-

provocatrice d'accidents.

Endocardite ulcéro-végétante, rupture valvulaire.

— MM. M. Perrin et M. Valot.

Dermographisme original. — M. M. Perrin.

JEAN GIBARD.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DU NORD

24 Janvier 1942.

Résocion de l'artère tibiale postérieure pour mai perforant plantène. — Mn. Decoults et Habart rapportent l'observation d'un homme de 52 ans, ni disheique, ni spédifique, qui présente un mal perforant d'alture leunde de terre du plet, douloures moires an repes de empléant ust urvail depuis d'indistinct d'alture leunde de moi de l'artère de l'entre d'entre de l'entre de l'

Coma lié à l'ingestion de 8 g. de gardeni traité à la 23 èure et guieri à la 185 houre par administration de 4 g. 572 de strychnine. — MN. Claude Huries et Jean Aupetit. En raison de la gravité d'un coma barditurique chez une jeune fille de 21 ans, il til pratiqué, à partir de la 23° hurer, une strychnothérapie qui atteignit 0 g. 655 le 2 jour est un meyonne horaite de 2 eg. 60, puis de 3 eg. 58. Ces doses importantes out premis de maintir la mabile en vic, mais inempédèrrent pas le conservir la mabile en vic, mais inempédèrrent pas le conservir la mabile en vic, mais inempédèrrent pas le conservir la mabile en vic, mais inempédèrrent pas de maintir la mabile en vic, mais inempédèrrent pas de maintir la mabile en vic, mais inempédèrrent pas le conservir la mabile en vic, mais inempédèrrent pas le conservir la mabile en vic, mais inempédèrrent pas de conservir la maintir de maintir la mabile en vic, mais inempédèrrent pas de conservir la maintir la mainti

La posologie de chapus injection intraviones répléte toutes les 20 4 de minutes tut portée à 30, 35 et même 90 mgs, ainsi qu'en témoigne un total quotilien de 90 mgs, ainsi qu'en témoigne un total quotilien de 91, 120 le 4 jour, de 1 g, 200 te 3 mer deviation 4 de 9, 73 et 5 eg, 03 de la meyenne hovaire. Après un cean de 133 heures, la malade présenta une hèvre période de subconsteince ; on ne put parler de réveil qu'à a 1500 heure et on cessa à la 150 heure une stryehnothérapie dont le total s'éleva 3 4 g, 572 en 214 injections 3 mer 3

Une posologie aussi massive ne fut pas assa incidente, a près une injection de 40 mg, de strychnice à la 102º heure, la mainde présenta une crise violente de tétanos strychnique avec recentissement cardique in quichent. La posologie des injections utiliriaries affects de la comparison de la com

Parotidoctomie totala avec conservation du Iacial supériour. – MM. P. Bocoults, F. Vanderdorp et A. Habart ont pratiqué, pour caucer de la parotide, confirmé par blopie, une mbhiton totale de la glande, vérifiée par l'épreuve autvante : une sidocapraphie, juste avant l'intervention, avait mourie une linage nounter de la confirme de la

tion totale du facial est rarement possible, celle de la branche supérieure offre des indications beaucoup plus étendues et de gros avantages au point de vue ocu-

Modifications actuallos de la tuberculose de la fuberculose de l'Adulte et du vieillard. « M. Duthoit, Warenn-bourg et Bocquet ont comparé l'aspect anatomo-cilique et évolutif de la tuberculose pulmonaire de l'adulte et du vieillard chez les maindes entré à l'Indiant de Li Clarist de Li Clariste de Li Cla

des broncho-pneumonies enséenses (26 en 1941 contre 10 en 1935); 2° Une rapidité plus grande de l'extension lésion-

cule : 24 malades ont, en 1911, après 3 mois dévolution, une tuberculose bilatérale étendue, contre 4 en 1935 ; 3' Une fréquence augmentée des tuberculoses extrapulmonaires et mixtes : 64 en 1941 contre 24 en 1935.

Les auteurs conchent à une tendames acerue, en 1941. À l'extension locale et à l'essalmage à distance des fésions utherculeuses de l'adulte. Ainsi, les modifications de terrain liées à l'accroissement des causes dites sevendes de la tutherculoes rapprochent, dans son aspect clinique, la baeillose de l'adulte et du vieillard de celle de l'adolesent et de l'enfant.

Erythrodermie arsenicale et sullamidothérapie,
— MM. Cl. Huries et R. Dumont syant traité en un an plus de 300 exphilitiques primo-secondaires par une chimiothérapie mixte arsenico-bismultique ont observed l'o eas d'expinodermie, qui apparurent au milieu ou à la fia d'une première cure arsenicale, conduite régulièrement.

Les 4 premières malades furent soumises à la thérapeutique elassique après plusieurs semaines de fièvre, de suintement et de desquamation, la guérison fut obtenue dans des délais de 54 à 76 jours.

obtenue dans des désis de 58 à 70 jours.
Des qu'ils cerent connaissance de la tentitive de Taixer, les auteurs ont sommis à la salamidothérapid oc su sulferiure. L'apprexie lut obtenue en quéquies de la company d

Dans I cas, où il y avait une néphrite grave, la enre sulfamidée fut particulièrement bien tolérée et entraina en une semaine la disparition de tout signe d'atteinte répule

Dans la dernière observation, l'hémoculture objectiva une septicémie à streptocoques viridans, qui fut guérie, ainsi que l'érythrodermie, par une cure de 112 g. de 2000 B.P.

Les différences d'évolution de deux groupes de malades, appartenant à une même série, montrem à l'évidence les résultats que peuvent procurer les sulfamides dans le traitement d'une complication parfois redou-

Mais du point de vue destriaul, ces constatations apparaîtront encore plus importantes, car elles révèlent la part considérable qui revient à l'infection le plus souvent streptoececique dans l'évolution de ces érythro-dermies post-arsenicales.

Sur quelques cas d'endime d'origine alimentaire.

MM. Warembourg, Pottaus et Bizerte ropportent
d observations d'exièmes per carence alimentaire survenus non dans une collectivité, mais à titre isolé. Il
\*agissait de malodes profondément amaigris et astiniques, dont les épreuves appropriées montrévent l'inigrité cardiaque, rénale et hépatique. Le seul trouble
unuoral notable consiste dans une élévation de la réserve alesline (St. St. 79, 76) en relation avec nas
alealore non gazene. Les auteurs émettent l'hypollèse
que ces coldimes reconnaisent, tout au moins partielement, un mémaime analogne à celui des colèmes
biearboardes. Dans les 4 cas, le repos à celui des colèmes
biearboardes. Dans les 4 cas, le repos à celui des colèmes
mentation (quillutéer auméenur rapiourunt la guérimentation (quillutéer auméenur rapiourunt la guéri-

Angio-Brome de l'orbite. — MM. L. Bétroy et E. Lesenne. La lumeur occupit totte l'étendue du sillon orbito-palpèral inférieur et se prolongeait dans l'orbite. Une biopole fut pratiquée et l'examen histologique montra qu'il s'agrissii d'un angio-librome. Il est souvent impossible d'établir d'unisquement la nature autorité de l'agrission de l'agrissio

Tumeur thoracique antérieure déterminée par une extériorisation d'anévrysme. — MM. Bonté et Merlen.

R. PIERRET.

N° 24 20 Avril 1942

#### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N° 599.

# Obstruction calculeuse du cholédoque avec œdèmes, ascite et épanchements pleuraux

Par L. LANGERON

On connaît certes les formes anomales de la lithiase c'holdedeinne, on sait qu'elle peut se manifester de façon atypique, que l'ichère mème peut y faire défaut, mais d'y constaire des acièmes, de l'ascite et des épanchements pleuraux constitue vraiment un fait anomal et qui semble valoir la peime d'être relové.

Un homme de 74 aus (1941, 112 217) entre duis le service, le 20 Novembre 1941, pour de l'œdème des membres inférieurs; ses antécédents ne présentent rien de notable, il a tou-jours eu une bonne santé et n'accuse en particulier aucun trouble digestif ou hépatique antécur. Ce qui l'ambne remonte à trois mois environ; sans douleurs, sans température, sans phénomènes digestifs, avec seulement un peu d'essufflement à l'effort, il a vu ses jambes enterprogressivement, en même temps que son entoùrage remarquait dur'll devenatit iaure.

Ca sont, en effet, les deux choses qui frappent tont d'abord en l'examinant. Des odèmes volumineux, qui ont intéressé, d'après lui, la face et les membres suprièreurs et qu'on trouve actuellement aux membres inférieurs et aux lombes, infiltration molle, blanchâtte, indolore, gardant bien le godet; on note en même temps une ascite abondante, déplissant l'ombilic et les signes d'épanchement pleura blatéral.

In ictère d'intensité moyenne avec urines foncées, do quantité normale (1.200 cm³), sans sucre ni albumine, avec matières colorées, sans prurit ni bradveardie : cet ictère est variable.

Le reste de l'examen ne montre rien de particulier ; il n'y a ni doulours spontanées ni douleurs provoquées, la température ne dépasse pas 37°5, le cœur est normal, la tension à 16/8, il n'y a rien au système nerveux ni à l'auscultation des poumons; l'ascite gêne la palpation abdominale, mais le foie ne paraft ni gros ni trégulier, la rate n'est pas décelable; le sujet est couché à plat dans son ill, sans oppression diurne ni nocturne; le facies est plât ; il donne l'impression d'un étaq cachetique avanche.

Une radioscopie ne montre rien dans le thorax, le cœur est de dimensions normales, l'ascite empêcho toutes constatations abdominales, l'estomac après ingestion barytée est mal visible.

Un tubage duodénal permet de retirer facilement de la bile A et B qui paralt normale; la selles sont régulièrement colorées. Les circonstances empêchent des recherches plus poussées, on peut seulement faire le dosage des protéines sancuines qui sont abaissées à 64 pour 100.

En présence de ce tableau clinique, quel diagnostic pouvait-on faire?

Il ne s'agit ni d'un cardiaque ni d'un rénal, première hypothèse venant à l'esprit devant ces œdèmes; il n'y a pas de signes cardiaques, il n'y a pas d'albuminurie, la tension artérielle est normale, et l'ictère chronique serait difficilement explicable dans cette hypothèse.

S'agit-il alors d'un hépatique l' La chose est très admissible ; mais de quelle affection du foie ce malade est-il atteint? On peut éliminer une circhose biliaire qui rendrait pourtant bien compte de l'ictère, à cause des œdèmes, de l'absence de gros foie et de grosse rate ; la cirrhose bi-veineuse, type Laennec, paraît peu probable ; si elle explique bien les œdèmes, elle ne comporte guère, par contre, d'ictère aussi persistant et intense, il devrait y avoir une grosse rate, il n'existe pas non plus d'autres signes hépatiques, comme les hémorragies, par exemple; le facies n'a rien du cirrhotique. La lithiase biliaire est ensuite envisagée mais non retenue, en raison des œdèmes, de l'ascite et des épanchements pleuraux qui ne font vraiment pas partie de son tableau clinique habituel.

On arrive finalement au diagnostic de caucer très probable, expliquant l'ictère et l'assite comme les autres codemes, ces derniers par l'état cachectique du malade; il ne s'agit évidenment pas d'un cancer primitif du foie, non plus d'un cancer hépatique secondaire, le foie n'est porteur d'aucune irrégularité, il n'y a pas de passé digestif, et c'est à l'ampoule de Vater qu'on pense pouvoir localiser ce cancer, l'ictère variable, apprétique, indolore est classique dans ce cas; on ne sent pas la vésicule, mais l'ascite peut être tenue pour responsable de ce fait.

Le malade meurt, sans nouvel incident, quinze iours après son entrée. A l'autopsie on trouve. ainsi qu'on pouvait s'y attendre, une ascite abondanie, un double épanchement pleural, un cœur de 360 a., des reins de 310 a., des poumons de 540 et 660 g., une rate de 110 g., tous ces organes étant normaux; le foie est de poids moyen (1.300 g.), gorgé de bile, sans signes de cirrhose ni de cancer 1: la vésicule est volumineuse, distendue par une bile assez claire ; il n'y a pas trace de cancer abdominal ou autre. Mais, en revanche, les voies biliaires sont obstruées, au niveau de la portion rétro-pancréatique du cholédoque, par un gros calcul, unique, du volume d'une noisette, fortement enclavé dans le cholédoque dont les parois se moulent étroitement sur lui ; il n'y a pas de cancer vatérien ; le pancréas et la veine porte sont normany

Il faut donc se rendre à l'évidence, il s'agissait d'une obstruction calculeuse du cholédoque.

Comment alors expliquer le tableau clinique? Que cette lithiase ait pu évoluer sans douleurs comme sans température, la chose est évidemment un pan anormale mais classique, il n'y a nas lieu de s'y arrêter.

Lo mécanisme de l'ietère vaut cependant quelques réflexions; l'obstruction billaire était évidente, foie gorgé de bile, vésicule distendue; pourtant elle était incomplète durant la vie, puisque les selles étaient colorées et que le tubage duodénal avait permis d'obtenir les biles A et B et les constatations nécropsiques, d'un colédeque étroitement moulé sur le calcul, ne correspondent pas à ce qui se passait sur le vivant.

ll n'y avait non plus pas trace d'infection

biliaire, la vésicule restée ssine avait pur se distendre sous la pression rétrograde de la bile et ce fait est en désaccord avec ce qu'on voit d'habitade dans la lithiase où la vésicule est prêtie; la loi de Bard et Pic, dite aussi de Couvoire et Terrier, était donc en défaut, et si, sur le vivant, on avait pu sentir cette vésicule, il est probable que cette perception aurait encore fait admettre le diagnostie de caneer avec plus de vraisemblance en face d'un tetère chronique, variable, apprêtique et indoctier.

Restent enfin à expliquer les ordèmes et les épanchements, franchement anormaux dans une illthiaec; on sait que d'une façon exceptionnelle l'ascite peut se voir dans la lithiasc, par pyléphilébite; mais, ici, outre que la veine porte ne présentait pas trace de pyléphilébite, il y avait, en plus, œdèmes périphériques et épanchements pleuraux.

Et c'était là le fait le plus important qui avait fait éliminer la lithiase.

En l'absence de toute autre cause, cardiaque ou rénale notamment, il faut, pensons-nous, faire appel à l'insuffisance hépatique; cette notion n'est pas nouvelle, mais elle est encore trop peu rénandue.

Des cidemes d'origine hépatique, élimination de ceux dus à la compression cave ou à une autre cause fortuite de coincidence, se voient dans les lectres, les cirrhoses et d'une manière générale dans les insuffisances hépatiques. Ils s'accompagnent, comme chez notre malade, de baisse de la protinémie, avec diminution de la sérime et augmentation de la giboluline (nous n'avons pu faire faire cette discrimination)

Ils sont d'origine dyserasique; l'extrait hépatique, comme le thyroidien et à l'Inverse des extraits h'ippolysaires, pancréatiques (insufine) et contro-surrénaux, possède le pouvoir de mobilier l'eau des tissus vers le sang et, de là, dans les urines; en sens contraire, l'insuffisance hépatique peut ammer la rétention tissulaire d'eau, les cedemes périphériques, les épauchements séreux. Ce mécanisme a sa part dans la production de l'ordème en général, il peut agir solément, il relie de tels ordèmes aux autres cedèmes dyserasiques, de carence, de famine, de cachexie, dans lesquels on trouve des stignaties sanguins analogues, et dans lesquels le fois intervient très probablement.

En tout cas, dans l'espèce, cette explication apparaît comme très vraisemblable; elle n'est pas d'ailleurs pour facilité el diagnostic Si l'existence d'ordèmes et d'épanchements ne surprennent pas dans la cirrhose ou même les iclères, ils sont assez inattendus dans la lithiase et c'est là une éventualité dont il faudra tenir compte ultérieurement.

Disons enfin que le calcul retiré du cholédoque était opaque aux rayons X. Mais as situation profonde, contre la colonne, l'existence de l'ascite auraient rendu très difficile l'interprétation de l'ombre sur le vivant, si même on avait pu apercevoir cette ombre. D'ailleurs l'état général du sujet aurait rendu bien illusoire le résultat d'une intervention.

Voici donc une lithisse biliaire avec obstruction cholédocienne qui se signalait par une série de particularités ; ni douleurs, ni température, une grosse vésicule, des œdèmes, de l'ascite et un double épanchement pleural; c'en était; semble-t-il, assez pour pouvoir égarer le diarnostic.

A l'examen histologique, le foie était gorgé de bile, mais sans signes de cirrhose autres qu'une légère selérose péri-portale.

# NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

#### Le traitement de la maladie rhumatismale par le salicylate de soude intraveineux en goutte à goutte

L'utilisation du salicytate de soude par la voie intravelneuse est maintenant d'un usage couront pour toutes les formes de rhumatisme atticulaire un peu sévères. Ces injections ont l'inconvénient de sédreser facilement les veites quand elles sont répétées en assez grand nombre de fois.

D'après M. Pellé, professeur à l'École de Médicine de Reunes (Paris Médical, 30 Novembre 1941), on aurait tout avantage en cas d'hipections intravelmeuses à recourir au procédé d'injection lente en goutte à goute. M. Pellé utilise des ampoules de 200 cm² de solution glucosée à 47 pour 1,000 dans lesquelles on dissont 6 à 15 g, de salicylate de soude. Ces doses peuvent naturellement varier suivant l'âge du sujet et les particularités du cas clinique. Le liquide à injecter passe, avant d'atteindre la veine, par un disposifi de goutte la goutte qui est réglé de telle sorte que l'injection des 200 cm² est réalisée en deux heures au moins.

Dans ces conditions on évite toute selérose veineuse; l'action curatrice est beaucoup plus repide et s'obtient avec des doses plus faibles que celle qui est réalisée par la voie buccale ou même par les injections intraveineuses répétées de petites doses de salicylate.

L'anteur recommande cette technique comme rismale aigué, pour juguler très rapidement son évolution et préserver des complications cardiaques. Ce n'est qu'après ce traitement d'attaque poursuivi jusqu'à la cessation des phénmènes aigus qu'il passe au traitement d'entretien par la voie digestive, à doses décroissantes et administrées par intermittences pendant une longue période.

Ce mode d'administration du salivjate en goutie à goutie intravelneux est surtout recommandé par M. Pellé dans les rhumatismes graves avec menace de cardiopathie où il faut hepper vile et fort, dans les cas d'inidérance gastrique, dans les formes cliniques anormales, dans les cas enfin où apparaît une menace de rhumatisme cérébral. Chez quelques malades mêne, les poussées aigués ou subaigués du rhumatisme chronique évolutif ont été heureusement influencées par cette méthode.

La critique que l'on pourrait adresser à cette technique de ne pas maintenir l'organisme en état d'imprégnation par le salicylate en raison de sa rapidité d'élimination ne senti pas justifiée. M. Pell, d'après ses recherches expérimentales, estime que par cette méthode, au contaire, l'imprégnation de l'organisme est réalisée d'une manière particulièrement satisfaisante et que c'est là précisément la raison des succès fournis par la technique qu'il préconise.

PH. PAGNIEZ.

#### L'emploi des extraits hépatiques en dehors des anémies pernicieuses

Si l'hépatoltérapie se montre la thérapeutique hérôlque de l'anémie pernicieus, il ne faut pas oublier qu'elle peut constituer un appoint utile dans le traitement de nombreuses autres affections. Hensechann vient, à ce sujet, de publier dans la Wiener Klinische Wochenschrift du 22 Septembre 1941 un intéressant résumé de toutes les maladies dans lesquelles le traitement par le fois es monire actif.

Dans les anémics secondaires, anémies graves après gastrectorfile, au cours de la grossesse, des sténoes intestinales, à la suite d'Hémorraries, dans toutes les formes enfin où le manque de principes anti-anémiques du foie est en jeu, l'extrait hépatique est susceptible de donner des résultats. Injecté quotidiennement à la does de 2 cm² pendant vingt à trente jours, il amène une amélioration notable, souvent même la guéri-

Dans les anémics hypochromes, il s'agit souvent d'un trouble du métabolisme du fer. Il est préférable cependant, dans ces cas, d'associer le fer et l'extrait hépatique. Le pouvoir excitant du fer vis-à-vis de la moelle osseuse se trouve renforcé. L'hématose ainsi stimulée exige d'ailleurs une augmentation du fer d'où l'intérêt de cette association. En pratique les résultats sont excellents : 2 cm3 de foie intramusculaire, répétés chaque jour, associés à du fer par la bouche, amènent un accroissement de 100 à 300.000 plaquettes et augmentent de 5 à 10 pour 100 le taux d'hémoglobine en une semaine. It est d'ailleurs possible que ces anémies secondaires réagissant au traitement par le foie aient des liens étiologiques avec l'anémie pernicieuse.

Les anémies post-hémorragiques sont le triomphe de la thérapeutique hépatique ; dans ce cas, en effet, h l'action hématopoïétique du foie s'associe celle de son pouvoir coagulant.

Chez l'enfant, les indications sont les mèmes. La chlorose, les auémies secondaires à un régime nal équilibré, aux infections, aux parasitoses intestinales, réagissent favorablement à l'hépatothérapie ainsi que la maladie de Sachs-llayem, les anémies pseudo-leucémiques.

Dans les anémies consécutives aux maladies infectieuses, aux intoxications, l'action de l'hépatothérapie est remarquable. La médication in-lluence favorablement le métabolisme des hydrates de carbone, celui des lipides, de la bilirubine. Il détermine une augméntation du pouvoir de transformation du lévulose en dexrose, ainsi qu'une augmentation du glutathion.

Dans les intoxications phosphorées, l'extrait hépatique empêche la dégénérescence graisseuse des cellules. Il est également capable de faciliter la désintégration et l'assimilation des matières albuminoïdes.

Dans les infections, intexications, maladies des voles billaires, l'action de l'hépatothérapie ne se traduit pas seulement par une augmentation de l'hématose, mais aussi par une audioration de l'état général. On voit ainsi s'exercer la fonction antitoxique du foie qui serait, selon plusieurs auteurs, distince de la fonction anti-aménique.

Les éruptions médicamenteuses, érythèmes ou

dermites exfoliatrices de l'arsenic, du bismuth, du mercure, les intoxications par tous les métaux lourds, par les somnifères, tous les troubles cutanés ou nerveux liés à l'intoxication par l'arsémobenzène sont souvent améliorés par l'extrait hépatique.

Depuis quelques années on emploie celui-ci dans tous les cas de thromboes spontanée. Le foiç, cu effet, agirait en empéchant les substances thrombogènes de se développer, d'oi l'influence qu'il peut avoir dans tous les code thrombosè cardiaque ou cérébrale. Les aortites, la sclérose coronarienne, l'angine de poitrine, l'infarctus du myocarde constituent donc de nouvelles et importantes indications de l'hénetothéranie.

Celte-ci a été utilisée également à cause de son rôle accélérateur de la coagulation, au cours de l'hémophilie, des diathèses hémorragiques, des ménorragies juvéniles.

Il faut encore noter qu'on l'a employé avec des résultats favorables dans l'étère hémolytique, la maladie de Basedow, le diabète bronzé, les troubles d'intolérance de la grossesse, l'azotèmie d'origine hépatique, les dermatoses, enfiu les maladies allergiques : rhume des foins, migraines. Mais dans ces cas il faut agir progressivement et seules des doses de 0,5 à 1 cm² doivent être comployées au début. On peut, à la fin du traitement, atteindre des doses beancoup plus fortes.

Dans les maladies de peau, les selérodermies, le pemphigus, le psorlasis, ainsi que dans certaines maladies oculaires, telles que l'héméralopie, le décollement de la rétine, l'extrait tiépatique a encore donné des résultats favoribles dans tous les cas d'asthénie des vieillards ainsi qu'au cours des convalescences.

La technique de son emploi a été codifiée depuis longiemps. Il faudra tenir compte cependant de la gravité de l'affection, de la susceptibilité particulière du sujet, des réactions possibles (éruption, poussées fébriles, vomissements). La dose labituelle est de 2 cm² d'extrait hépatique en injections intra-musculaires répétées pendant dix à vingt jours. Dans les cas plus légers, on pratiquera une injection rous les deux jours on même 2 fois seulement par semaine. Dès l'apparition d'une amélioration, c'est ce rythme de 2 à 3 fois par semaine qu'on reliendra. Dans les cas graves, on pourra, au début, injecter 5 à 10 cm² en une fois.

Chez les enfants, la dose employée variera entre 0.5 et  $1~{\rm cm}^3$ .

Les succès obtenus par cette thérapeutique peuvent être consolidés par l'emploi du fer. Cette association est même indispensable dans les anémies secondaires, dans l'achylie et l'anémie chlorotique.

L'amélioration se traduit toujours et d'abord par une augmentation des réticulocytes. En même temps, on voit réapparaître une coloration rosée du visage, qui va de pair avec l'amélioration de la formule sanguine.

Le travail de Henszelmann est peut-fetre un peu trop optimiste dans ses conclusions. Il n'en falt pas moins saisir l'importance de l'hépaiothérapie dans de multiples affections autres que l'anémie pernicieuse, et regretter que les circonstances actuelles restroignent l'emploi d'une médication si active. A. BAUNA et M. PESTER.

# CHRONIQUES VARIÉTÉS XXXX INFORMATIONS

# Le Service médico-social des Administrations privées

L'organisation d'un service médico-social dans les collectivités de travailleurs doit être différenciée suivant qu'il s'agit d'ouvriers d'usine ou d'employés d'administration. Ceux-ci présentent par rapport à ceux-là une plus grande stabilité; ils sont moins exposés aux accidents du travail, aux nuisances toxiques et aux maladies professionnelles ; la nature de leurs travaux apparaît plus uniforme et par suite leur sélection professionnelle s'avère plus alsée; enfin le siège de leur emploi se trouve dans des agglomérations importantes où les ressources médicales ne font pas défaut. Il en résulte que la médecine d'usine et la médecine d'administration, tout en reposant sur les mêmes bases doctrinales, présentent des modalités d'application différentes

Le service médico-social communantaire des administrations par ses activités médicales et sociales favoires les intérêts du personnel en diminuant la morbidité et ceux de l'administration en augmentant le rendement et resserre les liens moraux qui les unissent.

La médecine préventive, la plus importante des activités de ce service, veille à l'application des règles générales de l'hygiène et s'efforce de constater précocennen l'existence des troubles morbides; elle termine son rôle là do commence celui de la médecine de soins. L'examen d'aptitude physique à l'entrée, l'examen systématique périodique et le contrôle des malades constituent ses bases essentielles.

L'examen d'aptitude physique d'admission est obligatoire pour tous tes candidats à un emploi. Le médecin procéde à cet examen appareil par appareil, apprécie l'état du cœur, des poumons, du tube digestif, de la paroi abdominale, des membres, de la vue, de l'audition et de l'équillère staitque et procéde obligatoi-rement à l'examen radioscopique du thorax Mais il ne suffit pas de certifier l'aptitude du candidat au travall, il convient en outre de déterminer s'il possède les qualifés exigées pour le poste qu'il doit remplir. La décision est communiqué à la direction.

L'examen de santé systématique annuel contitue la seconde modalité d'application des mesures prophylactiques; il a pour but de suivre les variations physiologiques de l'employé, de prévenir les modifications constitutionnelles on morbides et d'améliorer les points faitles. Il doit être aussi complet que l'examen d'admission et comporte l'examen radioscopique du thorax; parfois on devra y joindre l'avis d'un spécialiste. En cas de dépistage d'un trouble de santé, le malade est invité à recourir à son médecin de famille.

Ces examens périodiques prennent toute leur valeur quand fl s'agit d'adolescents dont fl y a lieu de suivre l'harmonieux développement physique et moral et de corriger les attitudes vicieuses ou les débuts de déformations. La médectue du travail apporte lei sa contribution au problème des Jeunes qui est celui de l'avenir de la race.

Une surveillance médicale doit aussi s'exercer sur l'éducation physique qui doit être envisagée en vue de la détente physique et non comme une source de performances; elle sera complètée par un examen d'orientation sportive au cas où il existe une association sportive.

Le coutrôle réalise un autre aspect du probième de la médecine du travail şil est légitime que la collectivité qui fait hénéticier le matarie de certains avantiages soit renseignée sur la réalité de la maladie et sur ses conséquences par un médecin libre de toute sujétion vis-à-vis de l'intéressé, ce qui implique la séparation de la fonction de médecin controlleur de celle de médecin traitant. Le control entre en jeu afin que toute mesure utile puisse être prise et que soient prévenus les abus et les fraudes.

Si l'employé est atteint d'une maladie nécessilant une interruption de sorvice, un congé lui est accordé et il est adressé à son métécin de famille. S'il tombe malade à son domicile et ne peut se présenter au service médical, il envoie un certificat indiquant la durée éventuelle de son indisponibilité. Dans tous les cas, il ne peut reprendre son service sans s'être présenté à la visite et être reconnu apie à continuer ses fonctions.

Le médecin d'administration s'interdit de procéder à des visites à domicile, sauf exceptionnellement à des examens de contrôle en cas de prolongations de congé d'apparence abusive. Quoiqu'il ne donne pas de soins au personnel et que l'action thérapeutique incombe au médecin de famille, il a le devoir de pourvoir aux soins d'urgence, notamment en cas d'accident ou de maladie survenant subitement et de donner des conseils en cas d'indisposition bénigne ne nécessitant pas d'interruption de service. En revanche, nombreux sont les cas où le médecin de famille bénéficie dans ses intérêts matériels du dépistage pratiqué par le médecin d'administration qui dirige vers lui des malades qui s'ignoraient et qui n'y auraient point eu recours. Au surplus, une collaboration confiante doit exister entre ces deux médecins, reposant sur la bonne foi et la correction déontologique; elle a pour résultat de convaincre l'employé que l'un et l'autre conjuguent leurs efforts dans le but de protéger et d'améliorer

A colé des activités exclusivement médicales, les activités sociales sont rédisées grate au concours de l'assistante médico-sociale. Placée sous la direction et la responsabilité du médico-in, elle constitue un rouge indispensive, sans lequel une grande partie du travail médical resterait série. Elle a une triple fonction d'après les règlements en vigueur : fouction de dépistage et de surveillance santiaire dans la famille à l'occasion de la maladic, fonction d'aide matérielle et morale en facilitant aux économiquement fuitbe. l'application des lois conomiquement fuitbes l'application des lois

sociales et en les aidant dans les difficultés qu'ils peuvent renocitore, culfin fonction édu-cative pour l'application des mesures d'hyglène et de prophylaxie. Elle a pour mission de laire un disposate sur le plan économique, familial et professionnel, de préciser par des conversations à la permanence et par des visites à domicile le geurre de vie du sujel, son ambiance familiale, ses ressources matérielles et morales, ses qualités et ses défauts, en un moi de découvir l'homme derrière le malade. Au cours de ces enquêtes, l'individu reste la consante précoccupation au sein du groupement social et l'on est ainsi en droit d'en escompter la revalorisation physique et morale.

L'organisation matérielle du service est subordonnée à l'importance numérique du personnel.

Pour un effectif d'environ un millier d'empleos les locaux doirent comprendre une salle d'alfente, le cabinet du mélecim, deux déshabiltoirs et une salle de radiodiagnostic. Le médecin possèdera autant que possible des titres hospitaliers sanctionnant ses connaissances professionnelles et, comme le dépistage de la tuberculose constitue l'une de ses activités essentielles, il doit avoir une compréence particulière dans le diagnostic radio-clinique des affections de l'appareil respiratoire.

Les visites on l'Ileu à jour et à heure fixes, trois fois par seruaine, d'une drurée nueçame de trois heures ; chaque séance comporte trois sortes d'actes médicans ; les examens d'admission, le contrôle des malades et les examens systématiques des employés qui sont convoqués par roulement de telle manière que tout le personnel puisse être examiné au moins une fois pur an. Les résultais de ces examens sont notés sur des fictes médicales appropriées dont l'ensur des fictes médicales appropriées dont l'ensur des fictes médicales appropriées dont l'encent classée, est un véritable livret de santé contenant toute l'histoire pathologique du sujét.

Pour les graudes administratious comportant plusieurs milliers d'employés, il y a lleu de prévoir des locaux plus vastes et plus nombreux; des visites quotidiennes sont assurées par un ou plusieurs médecins; l'evamen radiologique systématique et le dépistage de la un médecin-chet qualifié est chargé de l'organisation et du contrôle et remplit en outre la fonction de médecin consultant.

Pour les administrations comportunt quelques centaines d'employés, be visites sont limitées à deux par semaine, l'assistante sociale ne travaille qu's demi-temps et un secouriste, choisi parmi le personnel, est préposé aux premiers soins en cas d'urgence. Lorsque le nombre du personnel est moins important encore, deux formules sont applicables : soit croore, deux formules sont applicables : soit grouper plusieurs administrations situées dans un périmètre peu étendu et organiser un service médico-social commun, soit adresser le personnel au cabinet d'un médecin choisi par l'administration, possédant une installation ra diologique et qui, en l'occurrence, n'accomplit que les actes de la métecine de contrôle en s'interdisant d'exercer, vis-à-vis de cette catégorie de malades, la métecine de soins. Si imparfaite que soit cette formule, el le peut rendre de grands services, comme l'expérience l'a montré; elle est d'autant plus aisément applicable que, contrairement aux usines, les administrations ont leur sièce daus des villes.

Les services médico-sociaux des administrations privées sont l'une des applications les plus heureuses de cette médecine préventive communautaire qui provoque l'interentie efficace, parce que précoce, de la médecine individuelle traditionnelle. Mais, comme dans toutes les couvres de médecine sociale, l'efficacité de leur action est subordonnée à l'exactitude d'un diagnostic médical et leur rendement dépend de la valeur et de la conscience professionnelles du médecin qui en assume la charge. Grâce à lui ces deux buts doivent être atteints : l'amélioration de la condition de l'indivisu et l'accroissement de la production de la collectivité, hasse de notre redressement autional.

G. Poix et H. Bour.

#### Charles Fiessinger

(1857-1942)

Le Corps médical français vient de perdre un de ses représentants les plus honorables et les plus estimés. Charies Fiessinger, né à Mutzin (Bas-Rhin), le 5 Août 1857, est mort au début de Mars dernier après une maladie de courte durée, qui termina, sans tui infliger la tristesse de souffrances prolongées, une vie qui, jusqu'à ses derniers jours, resta pleine d'une inlassable activité, aussi bien physiquement qu'intellectuellement. Fils d'un médecin de campagne il fit ses études à Nancy, où il soutint sa thèse de doctorat sur « L'évacuation des éléments sulfurés par l'urine ». Il exerça la médecine, d'abord à la campagne, à Thaon-les-Vosges, près d'Epinal, puis à Oyonnax, dans l'Ain, et à Saint-Claude, dans le Jura.

Sa carrière de médecin praticien restera un bel exemple de soumission absolue aux principes qui font l'honneur de notro profession et au sentiment du devoir qui s'impose à tout praticien de se tenir au courant des acquisitions constantes de la science médicale pour les appliquer au traitement des malades qui se confient à lui. Jouissant d'une excellente santé et possédant les aptitudes de la saine raison, du parfait bon sens et de la constante ardeur au travail, il put tirer grand profit de sa solide formation intellectuelle et morale, et, au cours même de l'exercice pratique de la profession, il trouva la possibilité de publier d'intéressantes recherches. Ainsi qu'il me l'écrivit personnellement en me signalant les mérites d'un de nos confrères, médecin de campagne, il fut de ceux qui, « en deliors de la médecine, éprouvent le besoin de dépenser une curiosité d'esprit qui n'est pas totalement absorbée par l'exercice de la profession ». C'est ainsi qu'il publia des Travaux d'épidémiologie, qui furent récompensés par l'Académie de Médecine, laquelle, dès 1896, devait lui ouvrir ses portes en l'élisant membre correspondant national dans la section Médecine et Spécialités médicales. Ce fut alors que commença la deuxième étape de sa carrière, durant laquelle il s'orienta, tout en continuant à exercer la profession médicale, vers le rôle, qui peut être si utile et si fécond, de propagandiste des incessantes acquisitions de la médecine scientifique, et, particulièrement, de leur application à la clinique. Il vint définitivement vivre à Paris en 1901, appelé par Huchard, pour le seconder, comme rédacteur en chef, dans la direction du Journal des Pralielens, dont il devait assurer le succès constamment progressif. Je ne puis, étant donné la restriction imposée actuellement à nos articles, rappeler dans tous leurs détails ses nombreux travaux, qu'on peut classer en deux catégories ; les travaux de pratique médicale et les travaux de phitosophie. Parmi les premiers, ie citerai : La thérapeutique en 20 médicaments. en collaboration avec Huchard (5 éditions) : 20 régimes atimentaires (4 éditions) ; Traitement des matadies du eœur et de l'aorte (4 éditions); Traitement des matadies des reins (2 éditions) : Thérapeutique des vieux maîtres (2 éditions) · Pratique thérangutique (2 éditions); Hygiène des gens pressés (3 volumes),



et, enfin, celui qui vient de paralire sur La médecine du Praltiein. Parmi les seconds, je retiendrai et signalerai : Seinne et. Spirituatisme (2 éditions) ; Erreurs sociales et matadies mortes (2 éditions) ; Les maladies des caractères (2 éditions) ; Les dépairs, réactions de défense, Petites notes sur l'institue de conservation, ouvrage récompensé par l'Académic fraucques, et, finalement, Le déséquilibre contemporatu. Le désire maintenant dire à mon bon ami,

le Prof. Noël Fiessinger, la peine que j'ai éprouvée en apprenant que je ne verrais plus son cher père, qui était pour moi un excellent et grand ami, auquel m'unissaient, depuis bien longtemps, les liens d'une sympathie cordiale, qui devenaient de plus en plus étroits avec les années. La photographie jointe à ces quelques souvenirs exprime admirablement la sincérité souriante de son regard et de sa physionomie; elle nous le rappelle tel que nous avions le plaisir de le voir chaque mardi à nos séances de l'Académie. J'aurais voulu pouvoir évoquer ici bien des souvenirs qui resteront toujours gravés dans ma mémoire, mais je suis astreint à la brièveté i Dans la préface qu'il écrivit, en 1937, pour le livre « Touriste de jadis », Fiessinger félicita l'auteur, le Dr Barraud, en des termes que nous pouvons reporter sur luimême; ne fut-il pas, lui aussi, « un de ces médecins dont le Dr Bénassis de Balzac a chanté la gloire : « Une bonté de cœur qui répand le bienfait des connaissances techniques, l'enrichissement de ces connaissances avec les faits de l'expérience personnelle, une intelligence éveillée qui s'enquiert des cffets pour remonter aux causes, une ardeur d'activité qui déborde largement le cadre des occupations professionnelles. »

Souscrivons au témoignage de respectueuse considération qu'adressa à Ch. Fiessinger ce même confère Barnud, en lui faisant hommage de son dernier livre, eucore sous presse, sur « l'Humanisme et la Médeche au xuré siècle » : « à Monsieur le D' Ch. Fiessinger, membre correspondant de l'Académie de Médecine, dont la verte vieillesse honore grandement le corps des praticiens de France, dont les qualités de cœur et d'esprit sont dignes d'un parfait et très respectueux hommage de ma gratitude et de mon admiration. »

Puissent mon excellent ami, le Prof. Noël Fiessinger et toute sa chère famille trouver, dans les pensées que je me suis attaché à réunir sur la vie de leur grand disparu, quelque consolation à leur douleur profonde!

Prof FAME SPROPER

#### Livres Nouveaux

Chirurgie de la Face et de la Région maxillofaciale, par Maunica Aubur, laryngologiste des Höpliaux de Paris et Ganniss Frusent, ancien interne des Höpitaux de Lyon, professeur à l'Ecole dentaire de Lyon, I vol. 18 × 25, de 660 p., 473 fgr., cliez Masson et C<sup>o</sup>, Paris. – Prix: 280 fr.

La région maxillo-faciale se définit : en haut, le département maxillo-mass] : en las, la mandibule; cuire les deux, la envilé buccale. Ses afferdions chevanchent souvent d'une division sur l'autre; clies d'emandent les mêmes moyens de caphoration, miroir de Clir et radiographie; les unburs moyens de traitement, lebrato-appiration, électro-congulation, appareits de pro-

Et eependant leur étude reste éparpillée daos des truités divers. Ainsis le cancer du maxillaire inférieur relève, pour la elinique, des traités de chirurgie générale; pour le traitement, des précis de radiothérapie, et pour la prothèse, des praitiques stomatologiques.

Or, voici, pour la première fois en France, un traité consercé la description cilique et aux raitements chirargicaux des affections de la face et de la région auxillo-facile. Chirargicau, la rycoplogiates, stomatologiates et aussi praticious vont y trouver, réunis dans un même chapitre, tons les reneignaments et toutes les directives qu'ils peuvent désirer sur toutes les affections de cette vaste région.

Daos la première partie, consacrée à l'étage maxillonasal, remarquons les chapitres sur le traitement des mailormations nasales, sur les fractures du maxillaire supérieur, les kystes, les deuts incluses, les ostélies, sinusites et inmeurs du maxillaire supérieur.

La seconde partic traite de l'étape mandibulaire, ses malformations, ses fractures, ses kystes, oxféties et inmeurs. Sont également traités, les supurations périmaodibulaires, celles des glaodes salivaires, les inmeurs et abcès péripharyagés, les affections de l'articulation temporo-maxillaire.

La troisième partie traite de l'étage intermédiaire on huceal : malformations des lèvres et du voile, furoncles de la lèvre, abées péri-amygdalicas, sphillis et lumeurs des lèvres et du voile du palais, du plancher de la honche, de la hangue.

Une qualrième partie, comprenant plus de 100 pages, est consacrée à la chirurgie réparatrice : diverses méthodes d'autoplastie faciale, tésions des l'eves, mutilations des parties molles et ossenses de l'étage moyen

et de l'étage inférieur.

Pour bien écrire et tralité, il fallait l'association de deux chirurgiens, l'un plus spécialisé dans la chirurgie lucco-faciale, l'autre plus versé dans la stomatologie et la problèse.

Maurice Aubry, laryngobogiste des Höpfaux, déjà connu par sa participation au Traité de Chirurgie ofoleyragologique de G. Laurens, est le collaborateur du DF Virenque, au Ccotre maxillo-facial de Paris. Il est mon assistant dans mon service de Tenon, depuis plus de quinze ans. Il m'est particulièrement agréable de voir s'épanouir dans ce traité toutes les qualités | la Grande Ecole Lyonnaise où le prothésiste de génie, d'exposition — clarié, méthode, choix heureux des | Cloude Martin, n le premier montré les avantages de dessins et radiographics - qui sont l'originalité d'un de mes plus thers collaborateurs.

Ch. Friedel, ancien interne des Hôpitaux de Lyon, professeur à l'Ecole Dentaire de Lyon, s'est formé à

Cleude Martin, n le premier montré les nvantages de le collaboration du chirurgien et du prothésiste. Le livre, très complet, que ecs deux auteurs ont écrit, a été édité, malgré les difficultés de l'houre, avec le soin contumier de la librairie Masson, 473 figures

l'illustrent abondamment; beeucoup de schémas; des reproductions radiographiques très nettes et très com-prûleusives, Il est nécessaire à chaeun de nous, chiurgien, laryngologiste on stomatologiste. Son succès est certain : rapidement. il va devenir classique.

A. HAUTANT.

#### INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Conseil Supérieur

#### Loissez-passer pour raison médicale en cure thermale

Teules les personnes oppartennnt aux départements de Seine. Seine-et-Oise. Seine-et-Marine, désirant accomplir une curre thermale ou soillétaint un laisse-pesser peur raison médicale, devront s'adresser 117, avous des Clamps-Ely-sés ou Bureau du Ceutre d'Information du Cemité d'Orga-sés ou Bureau du Ceutre d'Information du Cemité d'Orga-

sées ou Bureau du Coutre d'informatien du Comine d'orga-nisalem Industrielle Thermaile, munies de deux certificals médéraux dont l'un mentionne les raiseus médérales qui posent l'indication formelle soit d'une cure thermalo, seit d'un séjour à le campagne ou dans une stellen, l'autre signale simplement le lieu et la durée de le cure ou du

Les médecins qui procederont à l'examen des certificats sont habilités par le Conseil Supérieur. En cas de contes-tation, il pourra être fait appel à l'un des médecins spécia-listes qui ont lièn vouln se charger du centrale des certi-

tation, il pourre être fait appel à l'un des médoctus specia-listes qui on lièm voulu se charger du centrale des certi-ficate en 1911 à la demande du-Conseil de la Seine. Les malades niparfenant aux outres déparfements doi-vent, comme par le passé, présenter leur demande dans le Conseil départemental.

— Un communiqué du Comité d'Organisation de l'Indus-trio du Thermalisme insiste sur la nécessité pour les méde-cins de se montrer aussi rigonrenx que possible dans la cias de se mostrer aussi rigonreux que possible dans la divironac des certificats, pour obten l'offux eccessif de demandes qui e été la cause du refus d'un certain nonlaire de la commande de la command

#### Commission supérieure de Contrôle

— M. BACQUART, conseiller d'Etot, est nommé président de la commission supérieure de contrôle instituée par la loi du 22 Novembre 1911 concernant l'exercice de la médecine.

#### Région parisienne

La Commission Régionalo de l'Ordro des Médecins de la Région sanitoire de Paris et le Comité de Coordination des Consells de l'Ordre des Médecins de le Région Porisienne se

Coussils de l'Ordres des Méderias de la Région Porisienne se sont rémits la 22 Mars 1941... de la Coult de la Coussil de Coussil de la Coussil prendro des engagements précis nu sujet do lo fixation des

prendro des engagements preces na sujet do le hanton des honoraires minima par les Consells de l'Ordro. La secondo question (dait celle des tarifs d'Assistance Médicale grantité. Il est déjà noquis que les tarifs dans les communes de hantiene de la Seine sont relevés respectiv-ment à 20 fr. la consultation, et 30 fr. la visité, Ba Seineel·Oiso les mouveoux tarifs non encore acceptés par les auto-rités supérieures paraissent devoir être ceux de la Seine, diminués de 10 pour 100 (soit 48 fr. la consultation et 27 fr. la visite). Pour lo Seine et-Marne l'abottement serait de 20 pour 100 re qui portorait le prix de la consultation à 46 fr. et celui de la visite à 25 fr. Le prix du kilomètre parcouru serait fixé à 2 fr.

En co qui concerne les consultations externes donné aux Assurés sociaux dans les hôpitams de Seine-et-Oise, il aux Assurés sociaux dans les hôpitoux de Scinect-Oize, il o élé décidé o proposer à l'Unión hospitalitre do Scinect-Oize les mêmes Inrifs que pour l'A, M, G, soit : Consul-tation, 18 fr.; chiffreché pour les interventions de pratique médicale commate : C — 18 fr.; chiffreché pour les actes de spécialités et de radiologio : K — 18 fr. Il a été de plus proposé que les Assurés sociaux ne pourraient d'or scouplés

preposé que les Assurès sociaux ne pourraisot étre accopiés aux consultations externes que sur le vu d'une lettre de terr metéen et pietement directement la totalité du l'acti cur mééen et pietement directement la totalité du l'acti no médecine d'Utilne a fait l'Opid d'un inférensant expesé de M. Barmu, représentont du Cossell Supérieur nuprès de Commission Régionale, il résulta qu'on véreinte de plus en plus vers une médecine d'Utilne dont le médecine de soins sermit doltement écroise.

Eulin de nombrouses questions furont discutées : celles des dispessoires de soins, des vaccinoties actitétanique et entidiphtérique associées, des Assurances cociales agricoles et de la Convention à intervenir entre l'Union des Caisses et de la Convention à intervenir entre l'Union des Classées d'Assurances sociales de lo Régien peristienne et le Comité d'Organisotion des Maisens de sonté privées pour l'hespita-lisetion des assurés dans les Maisens de Santé. Désormais l'indication du quantum des honornires n'a plus à être portée sur les feuilles de maladies des Assurés

#### Conseil départemental de la Seine

#### Sains aux resserlissants allemands

Le Conseil départemental de la Seine de l'Ordre des Méde cius est prie de communiquer aux médecias le note suivante du Militàrbefchlshaber in Frankroich concernant le traite-ment médical des personnes appartenant à l'Armée Alle-

En vertu des pleins peuveirs qui m'ent été conférés par le Führer und Oberster Befehlshaber der Wehrmacht, j'ordonne ce qui suit :

ce qui suil: 5 for. — (1) II est interdit oux personnes dont la profession est de solguer les mañodes (médecias, dentistes, médecias naturistes, infarimères, infarimères, sagen-femmes, cel, et qui ne seet pas affectés au service de l'armée allemande, de soigner les personnes appartenant à l'armée allemande (militaires et fonctiononires do l'armée, ainsi que les personnes appartenant à la suite de l'armée et possiblont la nationalité orapartenant à la suite de l'armée et possiblont la nationalité de l'armée allemande (militaires et fonctiononires de l'armée, ainsi que les personnes de l'armée et possiblont la nationalité de l'armée de l'ar

altenoudc.

(2) Il ne lonr est pas défendu : a) de donner les premiers soins mélicaux dans les cas d'urgence; b) d'appliquer le traitement en vertu d'une autorisation écrito, délirée par un officier de santé allemand.

5 2. — Colul qui contreviendra à cette interdiction sera

ani d'emprison ment ot d'aniende ou de l'une de ces § 3. - La présente Ordonnauce entre en vigueur dès sa

- Les médecins soignant dos ressortissonts de la Caisse Maladie Allemande sont invités à porter exectement sur les namure Atternande sont invités à porter exoctement sur les rédommercs les renseignements suivants : 1º Caisse Malodie Allemande; 2º nom, prénoms et adresse le l'assuré; 3° numéro matricule (ou à défaut date et lieu le neference;

de noissauce). e noissauce). Lorsqu'il s'ogit d'ossurés sociaux employés par l'Adminis-ration Allemande et qui sont victimes d'accidents du travail.

Lorsqu'il s'ogti o'sostres sociaux compoyes par Aumini-Ination Allemande et qui sont victimes d'accidents du travall, l'ordonnance doit porter au lieu de la mention Caisso Maladie Allemande, l'ardesse de la formotico allemande qui l'em-ployati ou moment ob l'occident est survenu, Grice à ces indirations les ordonnances pourront être ré-glées aux pluramoclems sous perts de temps.

Par suite de la diminution de l'allocation d'essence faite au Corps Médical, le service des taxis médicaux de l'Ilères-Dieu est supprimé à portir du 12 Avril.
Les services de Nesen et Mainortax coutinuent à fonc-

tionner uormnlement.

#### Université de Paris

Histoire de la médecine. — M. Th. ALMOGANNE, agrégé, clurgé de l'enseignement, commencera sou cours le undi 20 Avril 1942, à 17 h., à l'Amphilhèstre Cruveller Sajet : Histoire de l'aphosie et des troubles du langoge.

Pathologie chirurgicale. — M. Asoné Steano grégé, a commencé le 13 Avril uno série de 16 conférences sur lo pathologie chirurgicolo du rachis. Il les continue les nuercredi, vendredi et lundi, à 48 h., au Petit Amphithéâtre.

Clinique chirurgicale infantile et orthopé-die, Enfants-Malades. — Le Pro'esseur Jaco es Leveur fora so leçon inaugurale au Grand Amphithéâtro do la Faculté de Médecine, le 27 Avril 4942, à 48 heures, 11 cou linuera son coms à la clinique chirurgicale infantile d'orthe-pédio des Enfants-Malades les lundis et vendredis de chaquo emoine à 10 heures.

Clinique cardiologique, Broussais. — Le Protesseur Donzelor tera sa leçon inaugurale nu Grand Amphi-thédiro de la Faculté, le 4 Mai 1942, à 18 h. Il continuera soa

enseignement jeudis à 11 h. nt à la clinique cerdielogique de Broussais, les

Clinique thérapeutique chirurgicale, Vaugi-rard. — Le Professeur Ptranz Bucco fero so teçon insegra-rale ou Grand Amphithébit de le Faculté, le 12 Mei 1982, à 48 l. Il continuore son enseignement à le clinique théra-peutique chirurgicale de Vaugirurd, les samedis à 11 hra-

Clinique gynécologique Hôp. Brook. — 4º Car-nuncie crasécologique. M. le Prof. Pienne Mecquor, assisté de MM. R. Palmer, Mazingorhe, Orsoci et P. Lejeune, fero un cours de chirurgio gyoécologique du 20 Avril au 2 Mai 1942, de 9 h. à 12 h. 30. 2° Svénilité et thoubles mensimuels. Sous la direction du

Prof. Pierre Mocquot, et avec la colleboration do M. René Moricard, M. Raoul Palmer fere, du 4 au 46 Mai 1042, une série de loçons sur le Traitement de la stérilité et des troubles

Droit d'iescription : 100 fr. Inscription gratuite pour les internes et les externes des Hopitaux de Paris. S'inscrire au Secrétariet de la Foculté de Médecino.

Cours de technique chirurgicale natt l'appareil moteur, par M. le Professour Patr.
Navausu avec la collaboration de MM. Pell-Dutallis, Sendquo, Wilmelh, agrégée de la Faculté, Gérard-Marchaut,
Morie d'Anhigné, Padovani, litrurgieus des hôpitaux,
Morel Lonce et Georges Ille. Répétitions opérotoires par

norea Lonce et Georges Iluc, Répétitions opérotoires par M Chigol, prosecteur. Le cours auro lieu choque jour du lundi 4 Moi au samed 15 Mai 1942, au Petit Amphithétire de la Faculté, à 44 A. A la suite de chaque leçon aura lieu une répétition des opé-rations anysaéres.

saturo survisagéos.

Locons théoriques publiques. S'ioscrire pour les démons-trolines opératorires ou Serrétoriot de lo Foculté. Droit : 300 fr. Les internes en médecine des Höpitaux soot dis-pensés de ces droits.

L'anesthésie et ses techniques. — 1º Des LEÇOSS misonucers seroni foites par M. M. Tittersku avec le coccours de MM. Léon lilaet, E. Desmorest, G. Jacquot, J. Lovico, Robert Monod, J. Régnier et D. Santeneise, les lundis, mercredis, vendredis, à 16 h., à l'Amphithéstre Vul-pian. Première leçon le 20 Avril.

pian. Première leçon le 29 Avril.

2º Essnosvasty entrujec convefariratmic. — M. Robent
Mosoo cemmenora le 28 Mai, à 47 h., dons son Servico de
Lacence, avec le conceurs de Mille Delahuye, de MM. Amel,
Jarquol, Lavoine el Maroger, un cours pratique d'anesthésie
comprenant des exposés théoriques et des oxercices prutiques,
Drolt d'inserpition : 200 fr. S'inserrie ou Secrétarita de la

Travaux pratiques d'anatomie pathologique. Travaux pratiques d'anatomie pathologique.

Des séries de révision comportant è sances son orga-nisées su Loboratoire d'Anatomie pathologique. La première série commencra le lundi d'e Jula 1932, à 47 h. lascriptione (30 fr.) reques jasqu'au fer Nai au Lobora-toire du D' Busser, tous les jours, de 45 h. à 48 h.

Un cours de perfectionnement de radiologie

ollinique d'une durée de un mois consecré à la Technique du Radio-diognostic squelettique et viscéral commencera le 4 Moi 1912, à 10 h., dans le service de M. R. Ledoux-Lehard, à la Salpéirière et avec le concours de MM, Nodal, Peutouil, flumhert, Mothieu, Mlo Marquis. Nombre de places limité, Inscription : 200 fr. S'inscrire au Secrétariat de la Faculté.

Cours de perfectionnement sur la tubercu-lose orgenisé avec le coccours du Comité National de Défense contre la tuberculeo par MM. E. Rier et P. Auxtillax, avec la collaboration de MM. les Prof. P. Bonongon et J. Troisier, de MM. J.-E. Evrot, P. Pruvost et P. Jocob, de Muso Dubois-Vorlière et de MM. C. Kudelski, V. Ilinault, Co cours, d'une durée de 4 semoines, commencera lundi 27 Avril 1912, à 0 h. 30, à l'Hôpital Cochin (Pavill

Claude Bernard II. 18 e composera d'exercices pratiques et de leçons mogistrules sur des questions de phitsiothérapie. Des hourses serond occardées, S'autresser AM, Evrol, direc-leur du Comité National, 66, boul, Saint-Michel, Paris (YP), Droit : 280 fr. Inscriptions on Secrétariot do la Faculté de Médecine et à le Soile Béchard (A.D.R.M.),

Un cours de chirurgie urinaire sous la direction de M. lo Dr Bern, Frr, avec la collaborotion de M.M. L. Mesca et R. Couverlaire, por PM. Delzorre de Conve-Jacon, proserbaure, s'ouvriro le 4er Juin 1912, à 14 h. Droit : 300 fr. (inscription grotuite pour les internes dos Hopitanx de Poris on exercice), S'inscrire au Secrétariat

Cours d'Oto-Rhino-Laryngologie. — M. Aunn, hargé des fonctions d'agrégé, a commencé un cours le chargé des fonctions d'agrégé, a commencé un cours le 17 Avril, à 10 h. 30, à la clinique d'ete-phine-laryngo-logique du Professeur Lemalire, 6, rue Piccini. Il le continue chaque vendredi à 10 h. 30. chargé

Sujet du cours : Endoscopie et pathologie respiratoire.

#### Hôpitaux et Hospices

Dix leçons de technique opératoire, avec dé-monstration sur le sujet, auront tien du 20 Avril au 4 Mai 1912, de 16 h. à 17 h., à l'Amphithéatre d'Austonie.

1912, de to h, a 11 s., a l'Ampainectre u Assonne.
Trailement des fractures ouverles de jouble, des fractures de la rotule et de l'oléctane, des fractures de la diaphyse dia fémur. — Trailement opératioire des fractures et de psendarthroses du col du fémur, des cals vicieux du con-de-pied. — Résection de l'épaule pour tumeur blanche. Arthro-pied. — Résection de l'épaule pour tumeur blanche. Arthrodèses de la hauche. Chirurgie plastique de la hanche. Ostéo synthèses vertébrales, Résection du genon pour taberculose.
Ces leçons sont gratuites, Elles sont plus spécialement destinées nux internes des hôpitaux.

#### Concours et places vacantes

Chirurgien des Hôpitaux de Paris. — concours spécial pour la nomination à 3 places, réservé a sandidats ayaut obtenu deux admissibilités on use adm sibillé et un ex ceque, aux précédents coucours de chirur-gien des llépitaux, sera ouvert le vendredi 15 Mai 1912. Inscriptions : 3, av. Victoria, du 13 au 24 Avril 1912.

Accoucheur des Hôpitaux de Paris. - Ce oncours pour 1 place sera onvert le mardi 19 Mai 1912. Inscriptions : 3, nv. Victoria, du 43 au 24 Avril 1942.

Ophtalmologiste des Hôpitaux de Paris. — l'u courours pour la nomination à deux places sera ouvert le veudredi 5 Juin 1912, à 9 heures, à l'Administration Centrale, 3, av. Victoria. Inscriptious an Durcau du Service de Santé, du 11 au 18 Mai 1912.

Oto-Rhino-Laryngologiste des Hôpitaax de Paris. — Un concours pour la nomination à deux places sera ouvert le mercredi 3 Jain 1912, à 9 h., à l'Admin's-tratiou Centrale, 3, nv. Victoria, Inscriptions : 3, av. Victoria, du 4 au 12 Mai 1942.

Stomatologiste des Hôpitaux de Paris. u concours pour la nemination à deux plares sera ouver luadi 15 Juin 1942, à 9 h., à l'administration Centrale 3, avenue Victoria Inscriptions au Durean du Service de Santé, du 13 au 22 Mai 1912.

Attachés d'électro-radiologie des Hôpitaux

Attractives deflected-rationing the substitute of Paris, - Ce concors pour la nomination à 7 places sero ouvert le lundi 27 Avril 1912, à 9 h. 30.

Ordre du tirruge on sort du jury : MM. Tetchor, LipesMerien, Darbois, Pestel, Danliex, Thoree-Rosat, Gusox.

Assistance médicale à demicile. — Un concours Assistance inedicate a definition of a control of pour la nomination à 10 places de médecius sera ouvert b lundi 11 Mai 1912, à 9 h, 30.

Inscriptions, 3, avenue Victoria, du 10 au 21 Avril 1012.

Aides d'Anatomie et Prosecteurs. — Un concours pour la nomination d'nides d'anatomie et de proserteurs doit s'ouvrir prochaînement, h une dute qui sera fixée incossaument, à la Praculté de Médecine de Paris. Les caudidals peuvent, des maintenant, prendre connais-sance, au Secrètar at de la Fuenté, de la nouvelle régle-mentation instituée par l'arrêlé du 28 Jaavier 1912.

Höpital mixte de Melun. — Un concours sur litres el sur éprenves anra lieu, le 3 Mni 1942, à 10 L., pour la désignation d'un Interne titulaire, S'inserire à la Direction de l'Etablissement avant le 25 Avril.

Ophtalmologiste adjoint des Quinze-Vingts - La concours pour un emploi sera onvert le mardi 26 Ma

- Un concours pour 1912, 13, rue More Inscriptions nn Secrétariat de l'Hospice, 28, rue de Cha-rentou, jusqu'au samedi 9 Mni 1942.

Hôpital général de Nevers. — Un coucours sur titres pour la nomination de 2 sages-femmes de 1re classe à la Naternité aura lion le 10 Mai 1912.

Adresser les demaudes sous pli recommandé, avant le 6 Mai 1912, à M. le Directour de l'Hôpital général, à Nevers. Externat des Hôpitaux de Paris. - LISTE SES

CLIMBATS REQUE EXTERNES:

1. Edonard Coffin, 57; 2. Henry Besson, 56 1/2; Tournear d'I Tourneur Aumoul, 35 1/2; 4. André Pilon et Georges Coffin, 54; 6. Jean Neel, 53 1/2; 7. Jean Bonnette et

François Contamin, 53; 9. Robert Chevret, Michel Dubois, André Lauras et Olivier Marly, 52 1/2. 13. Courtois Suffit, Mile Marguerite Favre et Bernard Pépin, 52 : 16 Daniel Christol, Jean Deniker, Max Merlier, Mile Ge

32: 16. Daniel Christol, Jean Deniker, Max Merlier, Mile Genevière Dufour et Marcel Nicol, 31 1.2.
21. Jean Le Tourneau et Claude Lapreste, 51; 22. Claude Frilenx et Claude Houdard, 90 1/2; 23. Mile Huguesto Lelièvro, Jean Prévost, Franc's Eachy et Pferre Vaysse, 30.
20. Tamoisto Satto, Jean Bertrand, André Salurapit, Guy Lacronique Didier Fritel et Michel Houseau 49 4/9

André Delmas, André Poirant, Mile Marie-Cécile Vaultrin, Pani Berthaux et Pierre Marland, 49. 40. Mle Generière Lebailly, Raymond Crucioni, Michel De-buisson, Ph'lippe Carnge, Pierre Hatt et Mle Thérèse Dupey-ron, 48-1/2; Alexandre d'Oblonsky, Clément Fauré et Yves

Claund, 48 Ciampi, 48.
49. Michel Delainude, Antoine Rinieri, Jean Feliciano, Horns Wissa Vassef, Mile Jacqueline Lescoffy, Jean Closier, Claude Crepy, Alle Suzanne Delmas, Ruymond Galelman, Mile Jocelyne Bozanes, Jean Trelat, Buniel Prot, Marcel Peruelle et Pierre Troullard, 47 1/2.

(A suivre.)

#### Distinctions honorifiques

#### LÉGION D'HONNEUR

Chevalier (à titre posthume) : Dr Bounnellors Amea, de Relizane (Oran)

Chevalier: médecins sons lientenants Audré Tixier (20 rég. tirailleurs tunisiens) et Auxt.; Dr Joseph Drile (Tours); CARAVEN (Amiens)

#### CITATION A L'ORDRE DE LA NATION

Dr Connelleau (Robert-Paul-Félix), médeciu de colonisation intérimaire à Francis-Carmire (Alger), qui a donné les preuves d'un dévoucement absolu et d'une ahnégation élovée jusqu'à l'Héroïsme dans l'exervice de sa profession et est décédé des suiles du typhus contracté au chevet de ses malades.

#### SÉDAILLE D'HONNEUR DES ÉPIDÉMIES

Médaille de vermeil : M. Gillor (Alger). Médaille d'argent. — M. Dissonville (Gny), médecin lieu-lemant de réserve de la 11' région. — M. Simonal (André-Joffre-lleuri), médecin lieutemant des troupes du Marve.

#### Nos Echos

#### Naissances.

— Le Docteur Jean Meillère et Madame, née Didier, sont heureux d'annoncer la naissance de leur fille Florence (Paris, 25 Mars 1942).

 Le Doctenr et Madame J.-P. Calver sont heurenx de faire part de la naissance de leur fille Sylvie (Paris, 11 Avril 1942). — Le Docteur ot Madanie Pierne Sclafer sont lieureux

d'annoncer la unissance de leur denxième enfant Jean-Mare | Jonage Chirente-Maritime, 39 Mars 1912).

— Le Dr Yves Piccura et Madame ont le plaisir de fairo part de la naissance de lour fille Florence-Guillemette (Paris,

Février 1942).

— Le mariago de Mile Josette Marcaara, Médecin de l'Of-fico Public d'Hygiène Sociate de la Scine, fille du Doctour Raymond Marclaud, Directeur Hosoraire de l'Ecole de Médecine de Limoges, avec M. Maurice Rocquerre, Directeur des Laboratoires Derel, a été célèbré à Paris dans la plus stricte intimité le 21 Février 1912

intimité le 21 Février 1972.

— M. Penaorix, interue des Hôpitaux de Paris et Madame, néo Madeleine Wassen, out l'houneur de faire part de leur récent mariage célébré à l'aris le 9 Mars 1942.

— Nous apprenous la mort du Dr Joseph Valletta, de Tanis, père du Dr Joan Valletta, de Paris. — Du Dr Albert MANOX, chirurgien de l'Illophial Saint-Jaquess, à Paris, — Du Dr Gzoness Cousse, ophalmologiste, ancien interne des Hipilianx de Paris. — Do MN, Franzanan et Raysuous Botty. des Laboratoires Bouly. — De M. Eugene Cuoar, président honoraire de la Société de Pharmacie.

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6

#### Daaton 46-90

L'Erolo França'se de Stomatologie a pour oblet l'enseignement stomatologique complet (clinique et clinique au mathogiques, odoutolog e, prothèse, erthodoutie, céranique). Les cours s'adressent uniquement aux Devieurs et aux Etadauts en médecine. Darré des étades s'éux aus.

Denx reutrées annuelles : à l'automne et au printemps. Pour lous renseignements, s'adresser au siège de l'Ecole, 20, passage Dauphino, Paris (6°).

Sœur de Médecin-Pharmacien, nyant connaisse pharmacentiques étendes et nombronses relations médi-cales, rechevebe Lubo pour la région Sud-Onest. Ecr. P. M.,

n' 185. Visiteur médical, excellentes références, rocherche Laboratoire pour la région Sud-Onest, Err. P. M. u' 26. Ex-directeur commercial imp. Lab. parisien, cherche situation. Excell, référ, prétent rais. Ecr. P. M. n° 27, qui transaieltra Garçon de Laboratoire demandé : incentations chevaux,

w' 49, qui transmettra.

Visit. méd., sér. rétér., ch. s'ad). Labo pr le secteur
Sad-Ouest, 7000 occ. Ecr. P. M., n° 88.

A vendre : Oudes courtes Cheanille : Primozon, tél. entre 3 et 15 h. à Vang. 61-70. Radiologiste Paris cherche une infirmière diplôméo de sachaul taper à la machine, Téléph, Diderot

pour artiv. scientif, ou commer. Ecr. Spely, 19, r. du Rocher, Paris (8°).

Laborantine dipl. chimie el bacter., 2 a. prat. ch. Labo. Laborantine dipl. chlimic el bactér., 2 a. prat. ch. Labo. Accepter sit, ds ville d'eaux. Eer, P. M., n° 67.
A céder, belle lunt, occst. 1/4 h. Paris, Cablinet méder. géu., Jr. h. mslath, tr. à dévelop. pr confr. jne et net., repr. minime, firgent. Err. Muo Haky, 19, r. de Chartres,

qui Iransmet. A vendre, pr rais, non empl. : 1° groupe Radiolix Duter-re, scopic, graphic, table toscul., pupitre; 2° uppar. dia-hermis 137 butversel Dullot. 3° vitrine glaces éma'l.,

tre, scopie, graphie, tatie tescui, pupture; 2º appar, dis-herenie 13º intereste Dialdo, 3º vilrine glines émai, 1, chromie 2º portes. Ces appar, n'ay, pe servi sont absol, neufs et dispon, de suite. Eer. P. M., aº 70. Sténo-dactylo, bon, réfer, ch. empl, qq. apr.midl pr semine Eer. P. M., nº 70. Mais, santé Psychiatrie dem, surveillante expérim, de cotés inferm dial critiles, on surveillante revisitée.

préfér, infirm dipl., célibal., on surveillante relrai av. référ, à Mais, santé de Vieille-Eglise (S.-et-O.). Cherche bou microscope. Dr Amiot, 30, rue Guynemer.

Appareillage 'radiothérapie profondo 200,000 volts mandé pr clinique. Err. P. M., a\* 73. Sage-femme puéricultrice, auesth., dipl. F. M. de Paris

puericultrice, anesth., dipl. F. M. de Paris collaturer, av. Dr. chirur, diriger., mais, sauté, Référ. P. M., n° 74. A céder, mais, de rég, alten, à l'Et, thermal, de gde st, d'été. Le prédèces, pour, dem, en associat, av, le succes. Ecr. P. M., n° 73.

Ecr. P. M., n° 73.
On demande damo soule pr tenir mais, d'un médecia agé et occupé, de préf. veo ou fille de médecin, déjà habit, de la prof. et des trav. mén. Ecr. P. M., n° 78.
On demande pour un post, Lab. d'Anat. prov. médecia

of contains possible of part of the second of the contains of prod. pharmac., bon. rô.ér. ch. siluat. Ecr. P. M.,
 78.

Mais, fahr, instr. méd. dont gérants visitent client, méd. et pharm, hôp,, clin. Z. N. O. ch. Labo ou s'adj. autres prod. Ecr. P. M., u\* 79

Laboratoire cherche visiteur médic, qualifié ay, déjà prés, pr prospect, hôpitaux et médecias Paris, Ecr. P. M.,

Ou.

A vendre : 1 tablo exam, gyn, compl., 1 fant, clib, fant bridge, vel, hav., le ti ét, nenf, Eer, P. M., a 8 L. Demande Laborantine av, natimum 3 a. pert, Labo ologie nédic. Belle silunt, si enpable, Dr Chavarot, 36,

iologie médic, Belle sitinit, si enpatie, Dr Glavavat, 30, L Jean-Jaurès, Troyes, Dr André Jolin, Peyrolles (B.-du-R.), Poste radio à rultr, marque de circ de Radiol, Radiosc, et l'éléradi ogra-hie à 4 m. 50, Table bascul, foactionne sur 25 et 80 pé-odés, Prix : 45.000, à débatire. vendre, marque phie à 1 m, 50.

A céder suite bail cab, médie, ds 14°, appart, gr. conf., p., chauff., meublé ou aon, faible iademn, Ecr. P. M., Bon poste medeciu proplurm, à vendro pr. Lyon, Ecr.

Visit. médic., meil. référ., expér. acquise, tr. sér., alrod. dep. 10 a. aupr. médecins rég. Ouest. ch. Laho.

inlrod. dep. 10 Eer. P. M., n° n\* 86. Visit, médic., référ, sér., Ir. au cour, techn. médie.

Visit, medic, reter, ser, ir, au cour, terani, meace, be into region laris, Err, P. V., a. 87.

Pour compléter groupe, visitenr médical dés, s'adj., alois, Cenicle, 8, rue Crivilloin, Nanies.

Dame, act, ser, brovet is trav, bur, ch, emploi stable h. Dr, deut'ste, elin,, etc. Sér, ref. Peut égal, faire linerie, Muo Ballin, 5, av, du Général-Malstre, Paris.

riousseurs, conferenciers qui désirez conserver le texte intégral de vos cours ou conférences, adressez-vous à Yolande Gambier, étaclophist de disrours spécialités, 31, rou Lemeréer, Paris, Mar. 41-90. Sérieuses références A céder, bani, 30 km. Paris, Indolutherajhe, agonts physiques, apparells médle, liste sur demando. Ecr. P. M., n° 91.

AVIS. — Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancee imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France).

#### TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a da fixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires oriainaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue seur retourné à son auteur.

#### TUBERCULOSE ET PRÉCARENCES

AR MM.

H. WAREMBOURG, P. BOULANGER, J. SWYNGEDAUW et J. POITEAU

Les relations entre la tuberculose et les carences en vitamines ont donné fieu déjà à de nombreux travaux expérimentaux, cliniques et thérapeutiques. Nous avions eu dessein d'en exposer les résultais en exergue de cet article : nous en sommes empêchés par les limites restreintes que doit comporter celui-ci. Nous nous bornerons donc à l'exposé de nos recherches personnelles.

Celles-ci ont porté sur une centaine de tuberculeux, pulmonaires pour la plupart, extra-pulmonaires ou mixtes dans quelques cas. Ces malades étaient tous soumis au régime alimentaire hospitalier, qui participe des restrictions alimentaires actuelles, particulièrement dans l'ordre des vitamines hydrosolubles et liposolubles. Pour la vitamine C, l'épreuve de précarence choisie a été celle de Harris (épreuve de charge réalisée par l'administration, deux jours de suite, de 10 mg. de vitamine par kilogramme de poids). Nous avons considéré comme déficitaires les chiffres d'élimination urinaire inféricure le deuxième jour à 100 mg. Pour la recherche de la précarence A, nous nous sommes adressés à la mesure de l'héméralopie latente, c'est-à-dire du temps de régénération du pourpre rétinien à l'obscurité, après une exposition prolongée à la lumière vive. Nous avons considéré comme anormaux les temps de récupération dépassant vingt secondes. La précarence en facteur B, a été appréciée par le dosage de la vitamine dans l'urine, par les techniques de Westenbrink et Goudsmit et de Wang et Harris. Les taux inférieurs à 60 y par jour ont été regardés comme déficitaires. Enfin, l'augmentation de l'activité phosphatasique du sérum nous a servi de témoin pour la mesure de la précarence en facteur D (technique de Bodansky). Nous avons considéré comme anormaux les chiffres supérieurs à 0 g. 150 (en PO4H3 par litre de sérum).

Dans l'appréciation des résultats, nous nous sommes servis comme terme de comparaison des chiffres publiés récemment par MM. Lumbret, Bonlanger, Swyngedauw et Driessens qui concernent des sujets non malades choisis dans le même milieu bospitaleir où nous avons opéré, done parfaltement comparables à nos tubereuleux, quant au genre de vie et aux conditions d'alimentation

VITAMINE C. — Nos constatations peuvent être schématisées de la manière suivante :

1º La earence en vitamine C existe cher nos malades avec une fréquence considérable (95,4 pour 100 des cas) et nettement supérieure à celle des individus sains dans les mêmes conditions (72 pour 100 des cas). Cette carence est impornante : elle est nette (diffinitation inférieure à 20 mg.) dans 83 pour 100 des cas; légère (élimination comprise entre 20 et 100 mg.) dans 12,4 pour 100 des cas. Chez le sujel normail 12,4 proportion des carences nettes est notablement inférieure ; 65 pour 100 des cas. Le laux moyen d'acide ascerbique éliminé le deuxième jour chez nos malades est de 15 mg. 6, donc considérablement abaissé.

2º Les tuberculoses récentes ou les rechutes récentes de tuberculoses antérieures engendrent la précarence C dans 95,8 pour 100 des cas contre 92,8 pour 100 dans les tuberculoses évoluant de façon continue depuis longtemps déjà.

Il existe done une différence de fréquence en faveur de la première catégorie, mais bien dis-

ÉLIMINATION D'ACIDE	ASCORBIQUE	NOMBRE de malades	
		1" jour	2º jour
Précarences vraies.	Heips de 5 mg. 5 a 10 mg. 10 a 20 mg.	36 19 4	18 34 2
Précarences légères.		4 4 2 0	5 3 3
		65	65

3º La forme anatomo-clinique semble influer assez peu. Le pourcentage des carences est sensiblement identique dans les formes ulcérocusécuses, fibro-caséeuses, fibreuses de la maletie

La carence a été constante et importante dans tous les cas de tuberculose pulmonaire aiguë. Dans les formes extra-pulmonaires, l'avitaminose a revêtu également une fréquence et une intensité particulières.

- 4° La précarence C paraît augmenter avec l'étendue des lésions.
- 5º Nulle correspondance n'a pu être observée entre les phénomènes de carence et l'apparition d'hémontysies.
- 6º Le défieit particulièrement important en vitamine C, chez nos malades, n'a pas paru retentir de façon notable sur la modalité des réactions à la tuberculine qui nous sont apparues analogues à celles que l'on rencoutre d'ordinaire chez les tuberculeux.

7º Nous nous sommes attachés ensuite à régler l'importante question de l'origine de la précarence C ehez nos tuberculeux. Dans ce but, chez 10 malades, nous avons procédé à l'énreuve de charge en acide ascorbique avant et dix jours après administration quotidienne de cette vitamine à la dose de besoin physiologique, soit 70 ma. Dans ces conditions toute manifestation de précarence a disparu chez certains tuberculeux peu ou pas évolutifs dont l'hypovitaminose s'avérait ainsi en relation exclusive avec une insuffisance d'apport. Chez d'autres malades, au contraire, l'administration d'acide ascorbique en quantité suffisante pour satisfaire aux besoins physiologiques n'a fait régresser que de facon insignifiante les phénomènes de précarence. De façon constante, ces malades étaient atteints de tuberculoses évolutives, graves, avec retentissenuent profond sur l'état général. Les précarences observées dans ces cas peuvent être rapportées à une consommation excessive d'acide ascorbique, en relation avec le développement de la maladie.

Signalons que nous n'avons observé aucun rapport entre l'importance des précarences et l'existence éventuelle de troubles intestinaux ou hépatiques chez les malades, ce qui rend peu probable l'intervention de troubles d'absorption ou d'assimilation de la vitamine.

8º Nous avons recherché enfin quel était l'ordre de grandeur des besoins en acide ascerbique chez les tuberculeux consommant un excès da cette vitamine. Pour cela, nous avons administré à nos maldeds eds dosse quotifiennes croissantes d'acide ascorbique (100, 300, 500 mg.) jusqu'à ce que leur épreuve de charge donnât des chiffres normaux. La dose nécessaire pour obtenir ce résultat est de l'ordre de 500 mg. par jour, administrés per os.

VITAMINE A. - Nos constatations sont les suivantes :

1º Les carences en Mantine A se sout rédelées noins fréquentes (33 p.º 100 des cas) chox nos tuberculeux, que chez les sujels non malades popitalisés dans des conditions matérielles es nispitales dans des conditions matérielles Sans doute faut-il expliquer cette différence par le fait que les tuberculeux recevaient un supplément de ration en beurre et en lait dont ne bénéficialent pas les autres hospitalisés.

Le temps de récupération moyen ealculé chez nos malades est de 24" done subnormal

TEMPS DE RÉCUPÉRATION on socondos	NOMBRE de malades
Inférieur à 20	37 37 10 6 2

2º La précarence A ne semble influencée ni par l'âge de la tuberculose, ni par la forme anatomo-clinique. Toutefois elle s'est révélée un peu plus fréquente dans les tuberculoses extrapulmonaires ou mixtes (35 p. 100 de précarences environ contre 30 p. 100 dans les formes pulmonaires nurse).

3º Chez 10 malades, l'administration quotidienne, pendant huit jours, d'une dosse de vitamine A suffisante pour couvrir les besoins physiologiques, soit 5,000 unités, a fait baisser de façon constante le temps de récupération du pourpre rétinien et l'a ramené à la normale lorsqu'il était au préclable excessif: ce fait démontre que la précarence A chez nos tuberculeux éfait purement une carence d'apport. Nous avons vu d'ailleurs comment la diversité de fréquence de l'avitaminose chez nos patients et chez les sujets sains était en relation avec des variations dans la ration alimentaire.

VITAMINE B<sub>1</sub>. — Les carences en vitamine B<sub>1</sub> sont moins fréquentes chez les tuberculeux

(17 p. 100) que chez les sujets non malades (25 p. 100). Sans doute pour expliquer cette différence, faut-îl faire intervenir comme dans le cas précédent, des variations dans le régime alimentaire

L'âge de la maladie, la forme anatomo-clinique, l'extension et l'évolutivité des lésions n'ont aucun rapport avec les précarences observées.

ÉLIMINATION DE VITAMINE B¹ par 24 houres	NOMBRE de malades
Plus de 300 y Entre 280 et 300 y Entre 280 et 200 y Entre 100 et 200 y Entre 60 et 100 y Précarences. { Entre 60 et 30 y Traces.	10 11 5

VITAMINE D 1 - 1º Le taux des carences en vitamine D chez nos tuberculeux s'est avéré de 22,2 p. 100, contre 23 p. 100 chez les non malades.

2º La forme anatomo-clinique, l'extension des lésions ont peu d'importance dans le déterminisme de cette avitaminose.

La précarence est un peu plus fréquente dans les formes anciennes que dans les formes récen-

ACTIVITÉ PHOSPHATASIQUE	NOMBRE de malades
Inférieure à 0 g. 150	28 8 36

De ces recherches on peut donc conclure que nos tuberculeux sont peu fréquemment porteurs de précarences en facteurs A, B, et D. Ces précarences sont de même ordre que celles observées chez les sujets non malades vivant dans les mêmes conditions d'existence et doivent être rapportées à un déficit d'apport vitaminique dans les rations alimentaires actuelles. D'autre part nos malades présentent de façon quasi constante une précarence importante en facteur C. Celleci est pour une part en rapport avec la pauvreté des rations alimentaires en acide ascorbique. Mais elle répond aussi et surtout à unc consommation excessive de l'organisme tuberculcux en vitamine C, surtout dans les formes récentes, évolutives, étendues, graves de la maladie.

#### CONSTOUENCES DE L'AVITAMINOSE DANS LA TUBERCULOSE.

En même temps que d'autres auteurs, nous avons été frappés par l'aspect nouveau qu'a pris récemment la maladie tuberculeuse, à la faveur des circonstances actuelles de vie. Cette transformation est essentiellement caractérisée par l'aggravation de la maladie, la réduction de son temps d'évolution, la fréquence des formes aiguës et en ce qui concerne l'adulte et le vieillard, la fréquence de manifestations extra-pulmonaires habituellement rares à ces périodes de la vie : adénopathies, pleurésies du type a frigore, épanchements péritonéaux, tuberculoses ostéo-articulaires.

L'étas carentiel en vitamines intervient-il dans ces transformations ? L'hypothèse en est très possible. Nous avons vu que les avitaminoses en facteurs A et surtout C se révèlent particulièrenient fréquentes et notables dans les tuberculoses extra-nulmonaires de l'adulte, dont nous venous de signaler la recrudescence récente. Toutefois la carence vitaminique n'intervient certainement que pour une part dans le déterminisme de ces faits dans la genèse desquels interviennent aussi le déficit des rations alimentaires en protides et en lipides, les fatigues physiques et les préoccupations morales que la guerre a imposées récemment à tant d'indivi-

Enfin, quelles conclusions thérapeutiques doivent être tirées de nos recherches ? Il conviendrait d'assurer tout d'abord aux tuberculeux une ration normale en vitamines A, B et D. En ce qui concerne la vitamine C. les besoins à couvrir sont d'un ordre plus élevé. Des doses nettement supérieures aux besoins physiologiques sont indispensables au tuberculeux, surtout s'il est atteint d'une forme évolutive étendue, retentissant fortement sur l'état général. Un apport de l'ordre de 500 mg. d'acide ascorbique par jour est nécessaire en pareil cas. La vitamine peut être administrée per os. Toutefois l'introduction du produit par la voie parentérale, intra-musculaire ou même intra-veineuse, est préférable, en cas de troubles intestinaux ou hépatiques susceptibles de compromettre l'absorption ou l'utilisation du médicament.

Ainsi apparaît à la fois dans les domaines théorique et pratique l'importance des phénomènes de précarence que développent chez les tuberculeux (ant les conditions de leur maladie que le déficit actuel des rations alimentaires en substances vitaminiques.

(Travail de la Clinique Médieale et Phlisiologique de la Charilé, à Lille [Prof. Jean Miner. Prof. Ag. DUTHOIT] et de l'Institut de Recherches biologiques (Dir. Prof. O. LAMBRET), Lille.

LES

### LES VARIATIONS FONCTIONNELLES D'ORIGINE CENTRALE

DANS

NERFS PÉRIPHÉRIQUES

Par Paul CHAUCHARD

La possibilité d'une variabilité des fonctions nerveuses sur le nerf relié aux contres a été envisagée tout d'abord de façon théorique par L. Lapicque (1907) 1. La démonstration expérimentale de cette conception repose d'une part sur les expériences de Mmo Lapicque (1923) qui trouva que le nerf relié aux centres a une chronavie différente de celle du perf séparé des centres ; d'autre part, sur les constatations de la clinique humaine, Bourguignon observa dans diverses affections des modifications des chronaxies nerveuses périphériques secondaires à des actions centrales (répercussions). Après section des nerfs ou élimination des centres (soit chirurgicalement, soit fonctionnellement par anesthésie générale), les nerfs analogues comme les norfe des muscles antagonistes ont la même chronaxie (dite de constitution) ; sur l'animal entier, ils ont des chronaxies différentes (du simple au double : loi de Bourguignon) : chronaxies de subordination qui traduisent la dépendance, la subordination du nerf au centre (L. et M. Lapicque, 1928); en fait, il n'y a pas une chronaxie de subordination univoque, les centres peuvent modifier comme à volonté les chronaxies de constitution dans un sens ou dans l'autre. ce qui permet un aiguillage adaplé des influx. Aussi, toutes les caractéristiques du nerf sur le sujet entier sont-elles très fluctuantes d'un moment à l'autre sous l'influence notamment des diverses excitations centripètes, sensitives ou sensorielles, et des excitations psychiques. Cette variabilité des fonctions nerveuses est conditionnée (Monnier) par des variations de la polarisation du neurone.

Toute action (et spécialement celle d'autres neurones) s'exercant au niveau du corps céllulaire modifie sa polarisation et sa chronaxie, mais comme l'effet s'exerce au niveau du centre trophique régulateur de la polarisation cellulaire, il ne sera pas purement local comme dans un effet localisé à la fibre seule, mais se transmettra à tout le neurone par un processus électrotonique très différent de l'influx nerveux : une ligature, un empoisonnement pharmacologique peu étendu, susceptible de bloquer l'influx, n'arrêtent pas le passage de la subordination.

L'influence exercée par le péricaryone peut être positive, une augmentation de la polarisation (dans ce cas la chronaxie diminue), indice d'excitation. Elle peut être négative, la polarisation diminue, la chronaxie augmente, indice

A l'état normal, ce sont des neurones spéciaux qui agissent ainsi sur le péricaryone pour modifier sa capacité de polarisation, ceux d'un centre régulateur de la polarisation, des chronaxies de tous les neurones, poste de commande des aiguillages nerveux. Il s'agit, d'après L. Lapicque, du cervelet : les cellules de Purkinje agissant par l'intermédiaire des noyaux cérébelleux centraux et du noyau rouge lequel envoie ses axones vers les divers neurones périphériques (voie extrapyramidale) ou corticaux, tiendraient ainsi sous leur dépendance la régulation générale de tout le système nerveux. Cette concention cadre avec tout ce qu'on sait classiquement du rôle régulateur du cervelet.

Alors que sur le nerf isolé une variation de chronaxie est toujours l'indice d'une modification locale, sur le sujet normal éveillé il peut donc s'agir de la répercussion à distance d'une action centrale ou d'une action périphérique avant agi sur le centre par voie réflexe.

La sensibilité des centres, surtout en ce qui concerne les agents pharmacodynamiques est, en général, bien plus grande que la sensibilité du nerf isolé. Aussi, comme nous l'avons constaté lors de l'injection d'excitants ou de dépresseurs nerveux, la variation de chronaxie du nerf n'est le plus souvent que le retentissement d'une action encéphalique : on ne note plus, en effet, aucune variation si on répète l'injection après section du perf ou sur l'animal apesthésié D'autre part, le même effet sur le nerf peut être obtenu sans que le nerf puisse être atteint par le toxique (application locale sur les centres nerveux). La variation de chronaxie observée peut être considérable, amenant les chronaxies bien au-dessus (dépresseurs) ou au-dessous (stimulants) de la chronaxie de constitution.

Des phénomènes analogues se produisent au cours de toutes les actions excitantes ou dépres-

<sup>1.</sup> La comparaison est faite ici avec des sujets adultes hospitalisés, atteints d'offections ne retentissant pas sensiblement sur l'état général et n'entrainant pas de modifications de l'activité phosphatasique du sérum.

<sup>1.</sup> On trouvers tous renseignements bibliographiques sur ces phénomènes dans : MOLLVRET : La notion subordination (Masson et Cle), 1937. — Voir aussi : L. Lapicque : C. R. Soc. de Biol., 1939, 131, 556 et 851; P. et J. Chauchard : C. R. Soc. de Biol., 1941, 135, 527; P. Chaughard : Semaine des Hôpitaux, 1941,

sives d'origine encéphalique, notamment d'ordre psychique (réflexes conditionnés : A. et B. Chauchard et Drabowitch); il est parliculièrement curieux de voir l'audition d'une sonnerie faire varier l'excitabilité du nerf d'une patte, de facon quelconque en dehors de tout dressage, mais systématiquement si le chien a appris à reconnaître cette sonnerie au son de laquelle il doit lever la patte.

Ces modifications des chronaxies d'origine encéphalique ne sont pas quelconques : il y a toujours variation parallèle des chronaxies motrices corticales et des ehronaxies périphériques. La loi de l'isochronisme entre cortex et périphérie (loi de A. et B. Chauchard, 1925) reste valable.

Les variations périphériques ne sont pas dues à l'influence directe des neurones psychomoteurs sur les neurones périphériques, Divers arguments montrent qu'intervient bien ici l'intermédiaire du cervelet régulateur des chronaxies, qui faisant varier les chronaxies périphériques maintient l'isochronisme entre les centres corticaux et la périphérie 2.

Dans l'anesthésie, la suppression du retentissement périphérique tient à la mise hors de cause des centres encéphaliques. Si, dans le sommeil anesthésique, le cortex est intoxiqué comme le centre régulateur, dans le sommeil naturel il y aurait, d'après nous, uniquement arrêt de fonctionnement de ce centre 3.

Une simple mesure sur le nerf peut donc nous renseigner sur l'état du cortex cérébral, le nerf devient un index du cerveau. Mais ceci n'est vrai que si la variation périphérique disparaît par anesthésic et par section du nerf.

Parfois les modifications des chronaxies périphériques ont un déterminisme plus complexe. Ouand on plonge toute la palle d'un chien ou le bras d'un homme (Bourguignon) dans l'eau froide, les chronaxies périphériques augmentent : dans l'eau chaude (tempéralure ne eausant pas de douleur), elles diminuent. Parallèlement, il y a, par voie réflexe, modification inverse de la chronaxie corlicale (diminution donc excitation), tendance à retirer la patte si la patte est refroidie, augmentation, inhibition si elle est chauffée (A. et B. Chauchard et Denissoff). Nous avons vu 4 que cette action encéphalique retentit sur la périphérie ; le nerf se trouve soumis à deux influences inverses l'action locale thermique et le retentissement à dislance de l'action corticale. Si tout le membre est dans le bain, c'est l'action locale qui l'emporte, mais si on n'y place que l'extrémilé, ce sera la répercussion corticale : en mettant les doigts dans l'eau froide, les chronaxies périphériques diminuent : dans l'eau chaude elles augmentent. Si par anesthésie générale on fait eesser cette répercussion encéphalique, on retrouve la variation d'origine locale.

Nous voyons ainsi que la chronaxie du nerf

sur le sujet normal peut varier en sens inverse de ce que scrait sa variation sur le nerf isolé. Tout se passe comme si la sensibilité du nerf aux actions thermiques pouvait être inversée. La répereussion d'origine centrale opposée à l'action périphérique a pour résultat d'entraver la manifestation de ectte dernière, en quelque sorte un rôle correcteur.

La moelle qui, d'habitude, est moins sensible que le cerveau, peut se montrer aussi sensible. Or, les phénomènes médullaires peuvent donner lieu, eux aussi, à un retentissement périphérique (subordination médullaire) qui se earactérise par sa persistance sur l'animal anesthésié (ce qui élimine le centre de la subordination) et sa disparition par section du nerf (preuve qu'il ne s'agit pas de la sensibilité propre de celui-ci). Si l'action est de même sens sur cerveau et moelle (pyréthrines, vitamines liposolubles), le nerf sera soumis à leur double influence; le phénomène subsistera presque inchangé par anesthésie : il v aura toujours variation à peu près semblable des chronaxies corticales et périphériques.

Plus fréquemment l'action est inverse, inhibitrice sur le cerveau et excitante sur la moelle : le nerf tend à augmenter de chronaxie sous l'effet de l'inhibition encéphalique et en même temps à diminuer sous celui de l'excitation médullaire. L'effet résultant dépendra de la force respective de ces deux influences, qui pourra varier suivant les eireonstances. Ainsi, dans la dépression atmosphérique, comme dans l'anoxie simple 5, il y a inhibition encéphalique et excitation médullaire, mais en anoxie e'est l'inhibition encéphalique qui l'emporte sur le nerf dont la chronaxie augmente; en dépression, c'est l'excitation médullaire qui prédomine car, dans ce cas, elle est plus intense en raison d'un effet physique propre de la dépression : la chronaxie du nerf diminue. Si la moelle est choquée, dans les jours qui suivent la section d'un scialique, elle sera moins excitable et les chronaxies du nerf intact augmenteront en dépression

Le mode de réaction du nerf à l'anoxie dépend done de conditions en apparence très étrangères au nerf : la section dans les jours précédents du nerf opposé, l'effet de la dépression sur la moelle.

Les faits sont encore plus complexes, car le nerf isolé est également très sensible à l'anoxie ; quand on fait respirer de l'air appauvri en oxygène, les chronaxies motrices périphériques augmenlent bien plus après section du nerf que normalement. C'est à cette haute sensibilité du nerf à l'anoxie qu'il faut sans doute rattacher l'influence de l'ischémie locale sur l'excilabilité nerveuse périphérique (compression vasculaire [Bourguignon et Laugier]); dans ces conditions, l'effet périphérique est seul, l'anoxie ne louchant pas les centres. Au contraire, si l'anoxie est générale, l'action des centres peut empêcher la sensibilité propre du nerf de se manifester ; il y a là, comme dans les actions thermiques périphériques, une véritable influence correctrice : le nerf paraît bien moins sensible à l'anoxie générale sur le sujet normal ; il ne subit plus passivement l'influence de la variation du milieu intérieur.

Le nerf scusitif soumis, en général, à des répercussions parallèles à celles du nerf moleur peut dans ees cas complexes se comporter de façon

En résumé, l'électrophysiologie moderne nous amène à considérer le fonctionnement du nerf périphérique comme très variable sous l'influence des diverses actions centrales soumis à la répercussion d'actions à distance qui arrivent ainsi à changer son mode de réaction visà-vis d'agressions diverses telles que l'anoxie.

Ces perturbations peuvent également avoir des conséquences fonctionnelles importantes. R. Leriche 6 demandait : « Qu'est-ce que la maladresse... un fait musculaire ou un phénomène nerveux ? » Son déterminisme n'est pas univoque : en dehors des affections musculaires, il y a une maladresse d'origine encéphalique, la plus fréquente, due aux troubles de la différenciation chronaxique des antagonistes ; une autre forme de maladresse est causée par un hétérochronisme trop important entre neurone moteur central et périphérique ; l'inhibition locale du nerf dans le refroidissement, l'anoxie, est aussi cause de maladresse.

Enfin, on peut admettre que de tels troubles fonctionnels d'origine centrale peuvent à la longue causer des lésions nerveuses périnhériques 7.

On voit que des études électrophysiologiques détaillées effectuées, non plus sur le nerf coupé, la fibre nerveuse détachée de son centre cellulaire, mais sur le nerf intaet soumis aux influences multiples et changeantes des centres, se révèlent particulièrement intéressantes et pourraient certainement par une expérimentation appropriée élucider bien des mystères de la « vie végétative » des nerfs périphériques évoqués par R. Leriche dans son intéressant article, de ces faits « qui ne s'accordent pas avec ce que nous apprend l'électrophysiologie », lout au moins, dirons-nous, l'électrophysiologie classique.

(Laboraloire de Neurophysiologie de l'Ecole pratique des Haules Etudes, Sorbonne.)

#### SUR LA CORRÉLATION CONSTANTE DES ALIMENTS

#### ET LE ROLE DES VITAMINES

Par Ladislas MOSONYI (Baglyasalja, Ilongrie)

La loi de l'isodynamie de Rübner a perdu de sa valeur à la suite de la découverte de l'action spécifique-dynamique des albumines. Plus tard. lorsque le principe de la nécessité d'un minimum d'azote fut établi, la valeur de cette loi, au point de vue des albumines, perdit de son importance. Depuis la guerre mondiale ce sont surtout les résultats des recherches sur les vitamines qui ont beaucoup contribué à modifier la loi de Rühner. Par suite de ces recherches. cette hypothèse antérieurement émise qu'une réforme de l'alimentation manerait à la cousemmation d'extraits concentrés, a pu être rejetée en raison surtout des études sur les maladies du métabolisme et sur les avitaminoses.

On a eru que les aliments apportant des ealories avaient une importance primordiale par opposition aux aliments dits « accessoires » (sels vitamines)

De nos jours, nous savons que la dénomination

<sup>2.</sup> Les neurones cortieaux sont aussi sous la dépendance du centre régulateur, d'où une différence de chi navie analogue pour les aotagonistes sur le cerveau comme sur la périphéric. Tout le jeu des aiguillages cérébraux, base de la vie psychique, a une régulation qui lui vicot du mésencéphale (noyan rouge), ce qui est conforme à certaines conceptions antérieures (J. Camus 1 bermitte)

<sup>3.</sup> L'arrêt de fonctinnoement de ce centre est le mécanisme responsable de l'état hypnique : en même temps que l'égalisation des chronaxies périphériques à la constitution, les chronaxies corticales deviennent hautes, très hétérnehrones aux chronaxies périphériques. Ces hantes valeurs seraient les chronaxies de constitution des neurones enricaux (d'où leur grande sensibilité rmacolngique). C'est le centre régulateur qui abaisserait les chronaxies corticales au voisinage des chronaxies périphériques.

<sup>4.</sup> A., B. 135. 1021. B. et P. Chauchard : C. R. Soc. de Biol., 1941.

<sup>5.</sup> A., B. et P. Chauchard : La Presse Médicale, 1941,

<sup>6.</sup> La Presse Médicale, 1941, nº 52, 641

<sup>7.</sup> Brunguignon a déjà signalé la possibilité de dégé-nérescenco périphérique dans les lésions centrales. D'après nos recherches, il en serait ainsi dans les poly-névrites. (P. Chauchard : Société do Neurologie, Mars 1949 1

« aliments accessoires » n'est pas juste, puisque l'organisme a autant besoin d'eux que de ceux qui fournissent l'énergie.

Le rôle de l'eau, quoiqu'elle ne fournisse point de calories, fut toujours dûment apprécié. Le choix et l'ingestion des aliments (des matériaux) sont dirigés par l'instinct. Cet instinct détermine la loi fondamentale de l'alimentation humaine qui exige un rapport sévèrement constant de tous les aliments et le meilleur au point de vue de leur absorption. Ce principe signifie que l'organisme doit recevoir pendant des laps de temps (périodes de l'alimentation) plus ou moins longs, mais en tout cas déterminés, la quantité de chaque aliment qui est nécessaire au fonctionnement de toutes les cellules pendant cette même période. La lougueur de ces périodes est caractéristique pour, chaque individu et diffère suivant les circonstances extérieures : chez les ieunes elle est plus courte, conformément à un métabolisme plus actif ; de même lorsque l'utilisation des aliments est accélérée (fièvre). Le facteur le plus important semble être le métabolisme actuel.

Lorsque, au terme d'une telle « période alimentaire », l'équilibre des matériaux nécessaires et fournis n'est pas établi dans l'organisme, le trouble alimentaire surgit.

Dars le cas de périodes courtes, le danger est plus grand, aussi les troubles se manifestent-ils surtout chez le nourrisson ou au cours d'un état (fébrile. Il est clair que la nutrition artificielle ne dépendant que d'un seul facteur, du poids de corps à une certaine date, devient vite impropre dans les périodes qui suivent et cause un trouble de l'évuillère.

Ces faits étaient depuis longtemps connus et mis en pratique en pédiatrie. Le principe de la corrélation constante des composants de l'alimentation est valable aussi pour l'organisme complètement développé, mais comme alors les périodes de l'alimentation sont plus longues, le trouble qui peut y être apporté apparaît plus lentement. Selon cette conception les dyspepsles de l'enfance, comme les troubles gastriques des individus plus âgés, sans compter les infections bactériennes, les déséquilibres chroniques (obésité, maigreur, diathèses diverses) - trouvent leur origine dans un trouble de l'équilibre alimentaire. Selon leurs symptômes on peut distinguer les troubles produits en troubles aigus (athrepsie du nourrisson), troubles suraigns (avitaminoses et hypovitaminoses) et troubles chroniques (engraissement par suralimentation).

Le tableau clinique est moins bien dessiné chez les individus plus âgés car l'apparition des troubles est, chez eux, plus lente et se trouve encore combattue par l'instinct complété par l'expérience. C'est en conformité avec ces molifs que, dans les circonstances où l'homme choisit librement sa nourriture, les maladies de carence sont aussi rares qu'elles le sont chez les animaux vivant librement dans la nature. Les expériences de Davis appuient cette conception. Il a fait nourrir 15 enfauts, pendant des années, de telle façon qu'il leur était permis de choisir à leur gré la composition ainsi que la quantité de leur nourriture, leur choix ne pouvant d'ailleurs porter que sur des aliments convenant à leur degré de développement. Chacun de ces nourrissons s'est développé de façon surprenante et, durant un temps plus long (de six mois à cinq ans), n'a présenté ni trouble d'alimentation, ni inappétence, ni constipation, L'évolution de leurs maladies a fait la preuve de leur forte résistance. Etant donné qu'il s'agissait de nourrissons, ces expériences ont montré que l'instinct est inné et parfait, chez l'homme comme chez les animaux

L'aspect des aliments joue un rôte parfois défavorable dans leur choix : les ouvriers chi-nois et japonais préférent le riz décortiqué, et les populations de l'Europe et de l'Amérique consonment surfout du sucre de préférence à la farire plus riche en vitamines (Cowgill).

La consommation diminuée des albumines au cours de la guerre mondiale a modifié l'opinion au sujet de leur minimum nécessaire et est venue à l'appui de la théorie de Hindbede qui a prétendu que 40 à 50 g. d'albumines chaque jour suffisaient à maintenir l'équilibre azoté d'un adulte du poids de 70 kg. Ce qui est important, c'est que si la privation d'albumine a des conséquences pathologiques, par contre, si l'ingestion des autres aliments est proportionnellement diminuée, l'organisme s'adapte au changement et assure un maintien normal des fonctions. La quantité suffisante de calories reste naturellement la condition sine qua non, et le fait reste vrai pour les conditions inverses d'excès au lieu d'insuffisance. It est aisé de donner des exemples de ces deux possibilités ; ainsi l'ingestion exagérée d'albumines peut conduire - par l'accumulation des produits (urates, etc...) provenant de leur décomposition - au développement de diatbèses. Un autre genre de déséquilibre mène au même résultat ; les calculs rénaux qui se produisent au cours des avitaminoses expérimentales montrent que le manque relatif de vitamines A a entraîné une utilisation des albumines dans une direction où un milieu plus apte au développement de la diathèse urique pourra se produire. La vitamine A ne possède aucune action protectrice ou antidiathésique directe, car la diathèse déjà existante ne disparaît pas (Long et Pirah) même après l'apport d'une grande quantité de vitamine A.

Quant à l'ingestion des hydrates de carbone, il est connu que lorsque cet aliment prévaut aux dépens des autres pendant une période, le déséquilibre cause des phénomènes également avitaminotiques (œdèmes de famine). Lorsque ainsi ce n'est pas le manque d'ingestion des vitamines ou celui de leur absorption (entérites) mais bien l'insuffisance du rapport des divers aliments qui cause les syndromes avitaminotiques, ces états pourraient porter le noui « d'avilaminoses secondaires », Külmau est de ce même avis d'ailleurs lorsqu'il écrit qu'en changeant le caractère général de l'alimentation, les symptômes avitaminotiques qui apparaissent sont tout différents; par exemple l'apparition du béribéri expérimental ne pouvait pas être empêchée - la quantité de vitamine B. restant suffisante - si en même temps la galaciose prédominait dans l'alimentation ; de même la pellagre imminente se développera malgré une quantité suffisante d'acide nicotinique si l'invertose majorise les autres hydrates de carbone. Hainiss fournit également une donnée importante en constatant qu'une avitaminose B, peut apparaître chez un nourrisson malgré que le lait de la mère saine contienne assez de vitamine B, ce qui ne peut être que la conséquence d'un trouble de corrélation alimentaire.

Le déséquilibre causé par la mauvaise proportion des graises peut être étudié en rapport avec les hydrates de carbone. Un régime consistant en hydrates de carbone favorise le dévolopment d'une avitaminose B<sub>1</sub>. La vitamine B<sub>1</sub> phosphoryle s'épuise vite en fonctionnant la manière d'une coerdioxylase; ce processus se ralentil si on ajoute un alignent riche en graisse. Les expériences de Gowgill out montré que cette action « épargnante en B<sub>1</sub> » des graisses n'est pas le résultat simple du remplacement des hydrates de carbone dans l'oxydation, mais les graisses on tu n'obe bien actif : il a réussi à guérir le béribéri expérimental en administrant simplement des glycérilesters de la série des acides gras. Le glycérilester de l'acide capylique s'est montré le plus efficace, l'efficacité diminue dans les esters contenant plus ou moins d'alonse de charbon. Puisque la structure de la vitamine B<sub>1</sub> est bien éloignée de celle des acides gras, nous croyons que cette action se manifeste par libération particle du déadi en B. fixe du foie.

L'importance du métabolisme des sels se manifeste surtout dans le maintien de l'équilibre ionique. La composition constante des ions du sérum apparaît nettement dans l'hématopoïèse (Fe, Cu), l'excitabilité des nerfs (Ca. Mg) et par son action sur le métabolisme de l'eau (K. Na) : on sait bien que les fautes commises dans l'alimentation influencent cet équilibre. Il est donc intéressant que le groupe de la vitamine B joue un rôle premier dans l'hématopoïèse; cette action est basée, selon Rowlands et Wilkinson, sur l'équilibre de l'ion du fer et de B,. Dans l'anémie achlorhydrique il s'agit également d'un manque de B, : Gottlieb et Strean administrent cette vitamine en même temps que le fer dans les auémies secondaires. Nous avons pu nous convainere aussi de l'efficacité de cette méthode thérapeutique. Il est connu, d'autre part, que les vitamines du groupe B exercent une influence définitive, en empêchant la démyélinisation, sur l'excitabilité des nerfs. Enfin on a noté une relation entre la vitamine B<sub>1</sub> et les œdèmes, quoique ceux-ci sient leur origine directe dans le déséquilibre des ions d'une part, et d'autre part dans le changement de la tension artérielle et colloïdale. La liaison étroite entre la vitamine B et les différents sons est donc évidente. Le point d'attaque commun semble être dans le foie, étant donné que le foie est le dirigeant suprême du métabolisme de l'eau et des ions : d'autre part, entre tous les tissus de l'organisme, c'est le foie qui contient la plus grande quantité de vitamine B. Cowgill a trouvé dans le foie des béribériques une quantité importante de vitamine B1. Sclon Léwy, la vitamine B du foie se partage en parties « fixe » et « labile » et, au cours de l'avitaminose, c'est seulement la vitamine B labile qui s'épuise.

Les autres vitamines exercent une même action sur l'équilibre des tons (vitamine D

Le rôle directeur du foie dans le maintien de l'équilibre alimentaire se montre surtout au cours du métabolisme mutuel des hydrates de carbone et de l'eau. L'intoxication par l'arsenic est bien instructive à ce point de vue, car il s'agit ici, entre autres, d'une perte importante de l'eau causée par le trouble de la fonction hépatique. Nous avons réussi à empêcher cette perte d'eau en injectant de l'insuline, et Porter a pu atteindre an même but avec 800 unités de B1. Selon nous, l'explication la plus acceptable de ce fait serait que l'insuline constituait un traitement symptomatique de l'hydrolabilité (nous avions fait, en vérité, des expériences montrant que l'insuline est efficace aussi contre les diarrhées d'autre origine), tandis que la méthode de Porter s'efforçait de compenser l'absorption défectueuse de B, causée par la diarrhée ; le manque d'insuline en serait une conséquence et, par la compensation en B., la fonction du foie - en agissant sur la production de l'insuline serait reprise. Si cette explication se vérifiait, on nourrait supposer que le rôle dirigeant du foie s'effectue avec l'aide des vitamines.

En étudiant le rapport des vitamines dans l'alimentation on se heurte à la question de leur synergie et de leur antagonisme. Les données fournies sur cette question par la littérature sont contradictoires et ces contradictions semblent confirmer notre opinion selon laquelle les vitamines ne se complètent pas — à la manière des coferments — dans l'oxydation, dans chacun des processus de combustion des cellules, mais, en assurant le rapport opinimum des aliments, elles aident à atteindre leur utilisation la plus complète. Le synergismie est donc valable à ce point de vue seulement et l'antagonisme ne se manifeste qu'au cours d'un trouble général de l'équilibre de tous les aliments.

Quant aux avitaminoses primitives, elles ont des symptômes qui sont souvent difficiles à interpréter et qui ne sont pas en accord avec l'expérimentation, par exemple la déficience en B, des pellagreux, le scorbut des béribériques, etc...; ces troubles apparaissant même s'la nour-riture contenit une quantité suffisante de ces vitamines, Spies, Cowgill, en provuant qu'icn on plus il ne s'agit has purement du défaut d'une seule vitamine, concluent que les symptomes non spécifiques sont provoqués par le trouble de l'équilibre dans la corrélation des aliments.

L'inapptience marquée des avitaminotiques en général est bien caractéristique de l'état d'équilibre des vitamines et des substances calorigènes et elle ne peut être expliquée que par la supposition que l'organisme évite instinctivement d'augmenter la disproportion des aliments. On ne peut d'ailleurs ne pas tenir compte, en rejetant cette hypothèse, de la clinique qui montre que parallèlement à l'apport de vitamines A, B, C et D l'appétit s'accroît toujours.

Puisque la privation des aliments ou leur accumulation cause une véritable complexité des symptômes et que, par contre, ces symptômes disparaissent souvent la suite d'une thérapeutique non spécifique — comme s'i fon parcourait un cercle vícleux — nous avons le droit de parler, par analogie avec le trouble polybormonal, dans les cas de déséquilibre de la corrélation des aliments, d'un trouble polypartitionnel.

Nous avons vu plus haut que ce complexe polynutritionnel possède souvent — on oservit dire presque toujours — comme signe principal, comme indicateur, l'apparition d'un trouble avitaminotique. La reconnaissance, permise par ce signe, comporte la révision nécessaire de tout le régime, nême s'il s'agit d'une avitaminose pure ou qui semble telle, car, même si parfois nous réussissons à guérir les phénomènes prédominants par l'administration d'une seule vitamine, le trouble général ne se laisse pas influencer et le traltement symptomatique finira par se montrer inefficace; de là, de nombreux échecs de la vitaminothémile.

La loi de la corrélation constante des aliments pendant une période alimentaire doit faire réformer les régimes actuellement employés. Selon nous la détermination des doses « mi-nima » n'a que la valeur des expériences în vitro, mais elle apparaît insuffisante lorsqu'il s'agit du besoin de l'organisme tout entieri.

Tout d'abord c'est la révision des régimes des maladies du métabolisme qui doit être faite. Nous pouvons constater un progrès significatif en ce seus dans le traitement du diabète (Porges et Adlersberg) et dans celui de l'ulcère hémorragique (Meulengracht). Porges et Adlersberg prescrivent, au lieu de la restriction sévère des albumines et des hydrates de carbone, un régime riche en hydrates de carbone et réduit en graisses; ils ont obtenu en tout cas que l'excrétion des hydrates de carbone soit diminuée et que leur tolérance soit améliorée. Ce pas en avant est sans doute le signe d'un progrès vers le régime naturel. Nous croyons que le régime doit être librement choisi par le malade, la quantité d'hydrates de carbone augmentée devant être supportée grâce à l'administration de l'insuline manquante, mais il doit être rendu complet par la quantité de tous les aliments nécessaire à leur corrélation parfaite.

Les statistiques de Meulengracht se sont

beaucoup améliorées, au point de vue du temps nécessaire à la guérison et même à celui de la mortalité, depuis qu'il permet à ses malades presque tous les aliments au lieu de les astreindre à un régime les mettant presque en état d'inamition.

Le régime de la flèvre typhoïde a subi une transformation semblable : dans la pratique ce changement se manifeste surtout dans le dosage des vitamines C et B. Cette addition semble suffisante à établir que de nombreuses « complications » de la flèvre typhoïde peuvent être regardées comme des avitaminoses jusqu'ici méconnues (stomatile, névrite).

Une réforme semblable est nécessaire dans la diététique des maladies des reins et de l'appareil billaire. Toutes ces réformes conduisent nécessairement vers les méthodes naturelles du traitement; selon nous, c'est précisément le régime qui doit être regardé comme étant au premier rang de l'armement de la médecine biologique, digne complément de la recherche scientifique.

CONCLUSIONS. — 1º Le rapport des aliments, y compris les aliments « accessoires », est constant et doit être sévèrement maintenu dans chaque « période de l'alimentation »; la longueur de cette période dépendant du métabolisme actuel et de l'âge.

2º Les Iroubles survenant dans l'alimentation apparaissent sous l'image du déséquilibre polynutritionnel. Les vitamines sont les « índicateurs » de ces troubles, ce qui signifie qu'au cours du trouble de l'équilibre, ce sont d'abord les avitaminoses et les hypovitaminoses (secondaires) qui se manifestent.

3º Au lieu de la nécessité « minima » des aliments, c'est le rapport « optimum » des aliments quí est à déterminer.

4º La conséquence de ces conclusions est que les régimes des maladies doivent, en général, être révisés.

#### CLINIOUE ET LABORATOIRE

## LE MONOCYTE DANS LA FORMULE SANGUINE

Depuis quelques années on reconnaît dans le sanç à côté des polynucléaires et des lymphocytes (cs. derniers cingobant les petits et moyens monucléaires), un troisième groupe de leucocytes représenté par les monocytes, Ceux-ei figuraient dans les classifications antérieures sous le nom de grands mononucléaires » et de « formes de transition ». Or les travaux récents se basent sur des données physiologiques et cliniques ont établi qu'il était légitime d'accorder une place à part au monocyte.

Onursa era sonocurras, — Tandia que les polynucléaires prenent naissance dans le tissu myéloide et les lymphocytes dans le tissu lymphoïde,
les monocytes proviennent des étéments seulaires, réticulaires et conjonedifs (histiocytes) du
système réticulo-modatificial des organes hématopolétiques (raie, moelle des os, ganglions lymphatiques, fojo | e puel-tire aussi d'autres organes.
Actuellement la majorité des auteurs est d'avis
que c'est la leur seule origine; d'autres hématologistes estiment qu'il n'existe pas de cloin
et anche entre le lymphocyte et le monocyte et admettent également pour ce dernier une origine
ymphoïde. Cependant, il faut reconnaître que certaines manifestations pathologiques bien caractéréses (processus hyperphasique, régressifs, proli-

férations leucémíques) sont un argument puissant en faveur d'un système monocytaire autonome. Quoi qu'il en soit, le monocyte intéresse non seulement l'hématologiste par sos caractères histologiques, mais aussi te clinicien par sa valeur sémélologique.

> NOMBRE, POURCENTAGE ET CARACTÈRES HISTOLOGIQUES DES MONOCYTES,

En diablisant la formule leucocytaire sur des dialements de ange colorès par le May-Gierma ou le biécsinate de Tribondeau, on voit que le monocyte se trouve, dans le sang normal, dans la proportion de 4 à 10 pour 100 des leucocytes; le nombre global, absolu des monocytes par milimètre cube de sang est de 200 à 800 (sur c.000 à 8.000 leucocytes).

Le monceyte, le plus grand des leucoytes normaux du sang, possède un diamètre de 12 8 5 µ; il est donc de deux à trois fois plus grand qu'un lymphoyete. Son noyau qui attire immédiatement l'attention est central ou executifque, plus plat que ceciu du lymphoyet et du moyen mononuelésire, volumineux et de forme variable: réniforme, bilobé, plurilobé, arrondi, de structure tourmentée, bossué, spongieux, à réseau chromatinien falche, sans nucléole.

Son protoplesma faiblement basophile, bleuplale, cendré ou incolore, présente de aspecte de férents: ou bien il est comme saupoudré d'innombrables granulations azurophiles très peties, très fines, souvent en paillette; il peut montrer aussi quelques granulations rondes nettement plus grosses et clairsemées; ou bien ce protoplasma est dépourvu de granulations et s'étale comme une plaque de verre translucite; plus rarement l'i présente des prolongements protoplasmiques (earache maerophafquue) et parfois de petites vacuoles; ces dernières formes rappellent des cel·lules endothélioïdes.

Le monocyte se montre quelquefois alléré, en voie d'histolyse, principalement dans les leucémies; il est afors utile de pouvoir le reconnaître: son protoplastma est antolt effloché, prenant l'aspect d'une « plaque réticulée »; tantôt il a compètement disparu laissant à nu un « noyau libre. Preconnaissable aux caractères du noyau déjà

Ls moonalatte. Le monocyte succède à une cellule souche, le monoblaste, qui ne se trouve pas dans le sang circulant normal: c'est une grosse cellule à noyau rond ou ovale porteur d'un ou de plusèurs nucleoise et enfouré d'un protoplasma plus ou moins basophile arms granulations. Cette forme jeune existe dans certains sangs pathologiques, notamment dans les leucémies monocytaires et monoblastiques.

#### VALEUR SÉMÉIOLOCIQUE DU MONOCYTE.

La filiation rattachant le monocyte au tissu réticulo-endothélial donne un intérêt tout particulier à la réaction monocytaire sanquine qui devient un signe d'une importance diagnostique capitale dans certaines affections.

a) L'angine à manocytes ou manocytose infectieuse (adénolymphite aguet bénigne, polyadrinie linfectieuse aiguet lympho-monocytaire, flèvre ganglionatire) est caractérisée, su point de vue hématologique, par une hyperleucocytose d'intensité moyenne (10.000 à 30.000 leucocytes par millimére cube) avec 10 à 80 pour 100 de monocytes qui peuvent être polymorphes d'aspect mais ressortisent à des formes normales: les lymphocytes sont également en nombre augmenté.

dépuis des polymichaires dont la proportion tombe à 25 et jusqu'à 5 pour 100; jus écaino-philés disparaissent pendant la période d'état pour réapparatire à la convadeacene. Dans les cas compléqués, on peut rencontrer, mais en proportion intime, quelques monolistes reconnaissable à leur gros noyau nucléolé et parfois quelques plasmo-eytes. Il est évident que cette monouncléose s'accompagnant d'adénopathies, d'une rate augmentée de volume et sensible, de flèvre, puisse, à première vue, faire craindre une leucémie; mais le diagnostie différentiel est facile, à la condition de s'appuyer sur un bon examen hématofogique sascofé any signes elimines.

En effet, dans la mononucléose infectiense, affection bénigne, l'examen leucocytaire qualitatif montrera que les mononucléaires sont, en très grande majorité, des monocytes d'aspect divers, mais typiques, normaux. L'état général est bon; il n'y a pas d'anémie sonsible ni d'hémorragies.

Per contre, dans la leucémie aigué, loujous fatale, 4 l'hyperleuceytose accentuée (en général plus de 100.000 leuceytes par millimètre cube) est représentée par une proliferation considérable de ceilnies anomales, cellules souches ou inditférenciées, uniformes d'aspect, porteuses d'un gron onyan unciéolé et entouré de peu de protoplasma plus ou moins basophile. L'anémie est constante et progressite.

Un point important à rappeter, e'est que la réaction lymple-monocytaire de l'augine à monoeytes peut persister pendant plusieurs mois après la convalescence, permettant ainsi de poser un diagnostie réfressectif.

b) Les leucémies monocylaires aigues et chroniques donneut une hyperleucocylose plus ou moins accentuée où l'on trouve les monocyles toujours mélangés à une quantité importante de leucocytes pathologiques, notamment de monoblastes. En outre, d'assez nombreux monocytes et monoblastes sont altérés du fait de leur fragilité exagérée dans le sang leucémique.

c) Les agranulocy/ners sont bien caractérisées par leur leurophie (les leucocytes tombent à mois de 2,000 et même à quelques centaines par milliumètre cube) en même temps que par la diminution considérable ou la disparition totale des polymeláries (granulocyte). Aussi les moncytes et les lymphocytes sont-ils ici très prépondérants (85 à 100 pour 100).

100 pour 100).

d La lymphogranulomatose maligne ou maladie de Hodghin donne une hyperleucocytose modérie (9,000 à 25,000 leucocytea) avec polynuelósen encutrophile plus ou moins netle et parfois augmentation des écoinophiles, en même temps qu'une réaction monocytaire; celle-ci est tantôt permanent et modérie (8 à 30 innocytes pour 100), tantôt aecentulee mais éphémère et par poussées brusques (85 à 36 pour 100). Cette monocytose so fait aux dépens des lymphocytes dont la proportion est dimiranée. Les monocytes sont toujours lypiques, parfois en histolyso (noyaux libres et plaques réticulées); rarment quelques monoblastes uspraissent pendant les poussées, mais on ne voit pas les mombreux éléments pathologiques des leucémies.

e) Dans la tuberculose, d'après les travuix les plus récents, la monocytose aurait une signification défavorable: elle traduirait la formation de foyers d'alvéolite de types divers ou même de follicules et de tubercules.

f) Au cours de la période de défervescence des matadies infoclieuses aigués et dans les infections de faible virulence, la réaction monoeylaire existe d'une façon transitoire. Cependant certaines infections provoquent une monocytos importante dès leur période d'état. Nous avons déjà indiqué la rèaction très reunarquable produite par l'angine à monocytes un monocytes (20 à 30 pour 100). Le coputaine un hyperieucecytos de 10,000 à 30,000 avec mononueléose de 60 à 90 pour 100. Le acquetaine un hyperieucecytose de 10,000 à 30,000 avec mononueléose de 60 à 90 pour 100 de syphilis congeliales peut provence les l'ienfant une forte hyperieucecytose avec 60 à 90 pour 100 de l'amphoyets et monocytes et une anémie sensible. L'endocardite maligne donne une monocytose à cellules du type endoblefial. Toute monocytose à cellules du type endoblefial. Toute pallon d'une partie (gauglions, rule) ou de la lotatifié du s'attème rétieule-onolubifial.

Cortaines infections dans lesquelles existe de la leucoopénie due principalement à la diminulum globale des polynuckáries montrent une augmentation relative des monomeléaires; telle est la fièver typhròtic dans ses formes d'une certaine intensité; dans les formes plus légères on peut trouver au contraire un nombre de leucoytes un peu supérieur à la normale avec prédominance des polynucléaires. Le hala-azar et les brucetloses produisent une monoytos importante avec leucopénie.

La variole donne un hémogramme très parlieulier: forte réaction lympho-monocytaire (40 à 50 pour 100) accompagnée d'une réaction myéloïde (niyélocytes et hématies nucléées).



La recherche de la monocytos sanguine peut ciclierte a pathologie du système retieulo-emdotuleita qui preud une piace clanque jour plus importante en clinique; les réactions monocytaires sont un signe précieux, parfois même pathognomonique de certaines affections; il est done intéressaire de poursuivre l'étude du monocyte qui parsit loin d'avoir dit son dernier moi.

RAYMOND LETULIE.

### SOCIÉTÉS DE PARIS

Nes lecteurs pourront trouver les comptes rendus in extde ces Sociétés dans les périodiques suivants :

Académie de Médecine (Bulletin de l'Académie de Médecine, 126, boulevard Saint-Germaia, Paris).

Société médicale des Hôpitaux de Paris (Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux de Paris, 120, boalevard Saint-Germaia, Paris).

## ACADÉMIE DE MÉDECINE

21 Avril 1942.

Notice nécrologique sur M. Grégoire. — M. Ma-

Note sur la Iréquence et le rôle de la syphilladans un service de médecine générale. « DM. Lageron et Cordomier (Lille) apportent une statistique montrant l'importance de la syphilla comme produtrice de manifestations morbides diverses; dans un service de médecine non spécialisé, on ne sont san hospilaités en principe les syphilliques primities et recendires, aux 7.100 mandes admis en 15 aus, on a reixeé de médecine de la comme de la comme de la comme de prédominantes sont les nerveuses (183 em) et cardiovasculiries (84 cas).

Diminution du poids des nouveau-nels à la materité de Dijon.—MM. Baron et Audry ont consisté qu'à la materité de Dijon, le pouveening des nouveau-nès peant noines do 3 kg, qui avait été de 20,4 pour la privole de 1935-1940, s'est élevé à 52,36 en 1941; cette augmentation partid des materités rélières de la vis augmentation partid des materies rélières de la vis dernière partie de la grossesse, spécialement cettes des glücides.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

24 Avril 1942

Spirochetose ictéro-hémorragique grave avec hématémèses abondantes. Guérison. Influence possible de la vitamine K. — MM. R. A. Marquézy et G. Richet rapportent une observation de spirochétose ictéro-hémorragique très grave avec apparence d'hématémèses très importantes. Les hématémèses se répétent pendant à jours. A partir de ce moment on administre de la vitamine K; elles s'arrêtent définitivement.

Les auteurs rappellent la rareté et la gravifé des formes hémorragiques de la spirochétose. Du point de vue biologique ils insistent sur la diminution du taux de proturombine dans le sang. Le retour à la normale fut très lent à s'établir et suivit de loin l'arrett des hémoragies. Ils recommandent, devant une hépatitie grave avec hémorragies importantes, d'avoir recours à la vitamine K.

Hémorragie mortelle au cours d'une spirochétes de lettre-hémorragique avec abissement de la pro-thrombine, par cancer du rectum. — NM. N. Fissinger, G. Ledoux-leabard et J. Loeper, à propos de la communication précédente, relatent l'observation d'un porteur de viande atteint d'une leplospirese grave avec forte assétmie. Ce malsie précents des hémorragies intestinales de sang rouge, rapidonent mortelles, rendues possibles par les trombés de la erase sanguine avance protrembine abaissée à 25 p. 100, dont la tecalisation fut expliquée par la déconverte à l'autopsie d'un cancer du retunt.

Pannetátite lithiasque avec diabète et aténoas duodénale. NIM R. Resistager et Cl. Albonar rapportent l'observation d'une femme de 47 ans hoppilatible pour de violentes crise donhureuses abdanlarles datant de 10 ans et pour un diabète typique sun deduction remonant à 3 ans. Longtemps desset et a cholécystile, le diagnostic est réformé a pre midiocipique qui révèle une lithiase du paneréas et, en outre, une stémose duodénule particle à l'angle des motions DE-19.

La duodéno-jéjunostomie, pratiquée par M. Iluet, montra une rétraction anormale sus-jacente du mésocolon transverse et amena une amélioration notable des phénomènes douloureux antérieurs.

Les auteurs disentent le mécanisme de ces crises dont l'origine, en l'absence d'un recut suffisant, demeure hypothétique: lithiase paneréatique ou sténose. Dans ce dernier cas, la lésion pancréatique elle-même peut être secondaire à l'obstacle duodénal plus ancien et permanent par stase et reflux canaliculaire.

Forme truste d'abcès sous-phrenique de petites dimensions du à une infection streptocecique pure. — MM. N. Fiessinger, R. Tiffeneau et J. Loeper signalent la longue évolution durant 3 ans, d'un abcès sous-phrénique droit, longuement fébrile, reconnu par une image hydro-aérique intermillente, et

dont le disgnostie fat confirme per une ponetion explorative pratiquée sebon les indications leographiques fournies par un repérage tomographique de la constatation d'une petite zone de mattie, d'un bignatique variable suivant la position du malade. L'injection de lipiodol lourd et léger donna une localization parfaite de l'abeès et permit son drainage chirurgical pur voie sou-costale.

la circulation générale.

Les auteurs disentent le rôle de ce foyer hémolyniphatique anelen dans la genèse de l'ictère hémolytiqueactuel

— M. Brulé souligne ce bel exemple de biligénie en grande partie extra-hépatique et le caractère secondaire de la splénomégalie.

Intoxication par le bromure de méthyle. — MM. Louis Ramond et J. Lacorne reportent un cas d'întoxication par le bromure de méthyle occasionné par le bris d'un Recon de ce produit. Après me suffoction et des vertiges passagers se montérent, au bout d'une période de latence de quelques heurs, des cries convulsives épileptifermes du côté des membres supérieurs, anna perte de comusiance, qui, après d'être renouvelées chaquie Jour, firent place à de la mycelonie associée à chaquie Jour, firent place à de la mycelonie associée à cut temblement intentionent, accompgends d'une colorâtion rouge très marquée de la face et de la partie apiénation nouge très marquée de la face et de la partie apiénation nouge très marquée de la face et de la partie apiénation nouge très marquée de la face et de la faitgabilité physique et intellectuelle. Les auteurs insents au les caractères purcenent fonctionnels et l'évolution irrégulière des troubles nerveux.

A propos de deux eas d'intoxication par le bromure de méthyle. — MM. Ph. Pagniez et A. Plichet, qui ont suivi depuis plusieurs mois le malade de MM. Ramond et Lacerne, sonlignent l'importance et le caractère durable des troubles moteurs des membres supérieurs; ceux-ci se montrent sous un aspect très spécial; celui d'une incoordination poussée à l'extrême avec hypertonie empêchant la décontraction.

The control of the co

M. Mollaret estima que les troubles présentés par lo mulade de M. Banond sont en toulité d'origine de présente et constituent un syndrome typique du présent ce cértificates supérieur de Poix, censetéries per l'association de troubles intellectuels, de mouvements auronaux (ess troubles intellectuels, de mouvements auronaux (ess troubles es succèdent alternativement surdonaux (ess troubles es succèdent alternativement surdonaux (ess troubles es succèdent alternativement sention colonie (dysthinies ortilitée). Esté beserve de troubles de la sensibilité profonde est un argument de plus en favour de la participation du pédomeule cérébelleux. La présence de troubles vass-moleurs est, de son côté, un gros stigmust d'organicité.

— M. Decourt discute la question des associations organico-fonctionnelles. En se basaut sur les troubles de l'intoxication oxycarbonée, il croit qu'il est souvent arbitraire d'opposer ce qui est organique et ce qui est fonc-

Résultats éloignés d'une implantation sous-entanée de désoyortetoatérone. — M. L. de Gemos présente de nouveau la malade addisonieme ches laquelle savait été pratiquée une prefire de 750 mg. d'hormone de synthèse et qui, après une amélioration avait en des poussés dramatiques d'évelue pulmoniem savait en des poussés dramatiques d'évelue pulmoniem es cédant qu'un régime déchloruré ártiet, qui avait fair paparatire, malage la grefie, des ymptômes addisoniems. Ceux-el out actuellement dispers complétement, ai blen que la malade est arrivée à un équilibre peut pression de possimiame concernant les grefies qu'aurait pratier nalire la première communication.

P.-L MARIE

#### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE DE PARIS

5 Mars 1942.

Quelques remarques sur la vascularisation du rein normal étudiée par injection artérielle. — M. C. Gouygon présente quelques injections tréules et confronte les resultats fournis par des méthodes variées (macroscopiques, microscopiques et par coupes en série) avec les diverses descriptions des artères du rein. L'injection fournit des renseignements précieux dans l'étude du complexe glomérulo-capillaire.

Epithálioma pavimenteux développé au contact d'un loyer ancien d'ostétie du calcanéum. MN. P. Aboulter, H. Benoît et A. Philippe. Depuis 1906 un malaie perte une plaie talonitée avec fistule de la grosse tubéronité du calcanéum. En 1941, la hiopsie la grosse tubéronité du calcanéum. En 1941, la hiopsie la grosse tubéronité du calcanéum. En 1941, la hiopsie curaçe que l'appear de l'entre de de l'ent

Parallèle entre les épithéliones monifiés de Malhorhe et les lystes épidemonides cancériés. — MM. Lamars, M. Larget, Guche el Listor rappertent les observations de 2 cas de 1'me et de l'autre affection. Les 2 kystes épidemoides enacériés perseutent une forme de répression très particulière : monification progressive, désintégration automique et chimique, récorpion gramulomatiese. Aussi bind dans le cas de l'épithélions de Malhorhe que dans clein du kyste cancérié on est en foit d'invoquer une déficience dans l'irrigation du parenchyme tumoral qui versit peut-être i causse de cette invalution spontané.

Tumeur ovarienne de type endométrial dans un cas d'endométriose génitale post-ménopausique.

— MN. Lamars, M. Larget, Guche et Isidor. Observation rare d'enométriose post-ménopausique che constitue de 18 au soint les antécédents gynécologiques et oblatificaux sont parfaitment normaux. Des métrorragées font soupcenner un réoplasme du corps utérin et pratiquer une hystérectemie. Ilisologiquement no trouve une endométriose utérine associée à une endométrios ovarienne tumorale.

Les auteurs évoquent l'hypothèse d'une dysembryoplasie ovarienne ayant subi une prolliferation tumorate et ayant cnvoyé dans la sous-séreuse utérine des « métastases bénignes » ayant emprunté la voic transnéritonésile.

Endomètriose de l'appendice et des ovaires avec mucocèle appendiculaire. — MM. R. Didier et Roger Leroux.

DUPERRAT.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE

#### DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

12 Février 1942.

Pityrdanis « rubra pilaris » gudri par For.

Mi Gougerot, Burnier et Min Labarro présentent un jeune garçon atteint depuis l'enfance de maladie de Devergie. L'inteadermo-faction à la tuberculine fut nettement positive. Un traitement mixte par la tuber-culine et l'arrenie ne donna accun résultat; au contraire, un traitement aurique amena la disparition quasi totale des lésions aurique amena la disparition quasi

Enidermolyse bulleuse dystrophium. — MM. Grouperts, Dupertat et Basser présentent une chief Grouperts, Dupertat et Basser présentent une chief le 2 ans qui, depuis l'âge de 4 ans, lut atteinte de bulles apràs de légres traumatimes; a studiement, on constate des lésions papuleuses violnedes constituées histologiquement par un infilitat lymphocytaire bullet d'écninophilie. On note d'ailleurs une écoinophilie colt de superine (44 pour 100). Les susteurs se demandent s'il ne ségit pas d'une forme papuleuse anormale de l'épidermolyse bulleuse.

Statistique vénéréologique de 1941. — MM. Gougerot et Burnier ont cenatiré en 1941, au dispensaire de la Faculté, 315 sphilis récentes (191 hommes et 124 femmes), contre 239 cas en 1938, 286 cas en 1937 et 345 cas en 1936. L'augmentation porte aurtout sur le nombre des femmes qui a presque doublé depais 1938. Le chancre mou a complètement disparu. La maladie de Nicola-Parve est rar G (cas).

— MM. Weissenbach, Le Baron et Mie Byraud on noté à leur dispensaire 214 syphilis récentes (130 hommes et 84 femmes), contre 138 en 1940, 183 en 1939, 211 en 1938, 220 en 1937, 247 en 1936 et 254 en 1935.

201 en 1900.

— MM. Sézary et Duruy signalent qu'au dispensaire Lailler la statistique de 1941 est comparable à celle des années antérieures. Mais la morbidité syphilitque a été netlement aggravée durant le 2<sup>st</sup> semestre : 97 cas dans le 1<sup>st</sup> trimestre et 174 cas dans le 2<sup>st</sup>, soit une augmentation de 794, pour 100.

Dermattte papulo-squameuse atrophiante. — MM. Degos, Belort et Trioto Proventent un malede de 60 ans atteint depuis huit mois d'une éruption profuse du tronc et des membres, qui ne semble rentrer dans aucun cadre dermatologique connu. La lésion initiale est une papule roude, cudematicse, rose, qui s'omblique en 2 à 3 jours. La lésion évoluée a une forme trégulière, lineâre ou déchiquetée, de 10 mm, v3 mm., et une zone périphérique rose vir, phan, aon inditrée d'entine à un lâcé fillorne au les éditents tes plus récluire à un lâcé fillorne au les éditents tes plus récluire à un lâcé fillorne au les éditents tes plus récluire à un lâcé fillorne au les éditents tes plus

Les lésions histologiques ont une originalité aussi marquée : atrophie hyperkératosique de l'épiderme, rappelant l'aspect du lupus érytlémateux, mais contrastant avec un œdème intense du chorion anémié sans infiltrat.

Les diagnostics de pathemimie, de lupus érythémateux, d'adénodermie, de parapsoriasis, de syphilidis atrophiantes (sérologie positive) sont éliminés par la elinique et par l'histologie. Il semble s'agir d'une dermatose nouvelle.

Pathogénie de l'érythrodermie vésiculo-ædémateuse arsenicale et ses conséquences thérapeutiques. — M. Millan précise qu'on doit distingure deux variétés principales d'érythrodermic vésiculo-ædémateuses arsenicales : les apyrétiques et les fébriles. Les érythrodermies vésiculo-œdémateuses arsenicales

apyrétiques sont pent-être toxiques pures. On peut cependant trouver le streptocoque dans la sérosité de l'hypoderme.

Les érythrodermies vésiculo-cedémateuses arsenicales fébriles relèvent plus du streptocoque que de la méiopragie sympathique.

Les sulfamildes sont capables de gnérir rapidement, voire même d'une façon presque foudroyante les érythrodermies vésiculo-œdismateuses arsenicales fébriles. Il en est de même pour les rechutes dues à la reprise intempestive de la médication arsénobenzénique.

Il est peut-être possible de « désensibiliser » les malades qui ont été atteints d'érythrodermie vésiculocédémateuse arsenicale par un traitement sulfamidé intermédiaire si la streptococcie occulte peut être guérie par cette médication.

Ces conclusions sont applicables à toutes les érythrodermies vésiculo-ordémateuses médicamenteuses, si le streptocoque, comme c'est la règle, paraît en être la

En confirmation de ces faits, après l'observation princeps de Tixier, M. Huriez, de Lille, a envoyé plusieurs observations caractéristiques et qui démontrent la curabilité de l'érythrodermic vésiculo-exdémateuse arsenicale par les sulfamildés.

Syphilis secondaire sans chancre chez un homme. — MM. Simon et Mollinedo rapportent un

2º cas de syphilis décapitée chez l'homme : bubon inguinal typique contenant un tréponème et plusieurs grauules apriochétogènes, roséole, Wassermann positif. Pas de chancre visible ; mais ce chancre est vraisemblablement bistologique.

Traitement des engehrues par les injections intravalenteus de fluorescédine. MN. Lefferse, Dubarry et Hallé ont traité 85 cas d'engelures avec 5 bons résultat, 20 résultaté discutables et 8 échecs, par les injections intravelientes d'uranine 55 pour 100 toute de la comparation de capillaires, veinules et artérioles; ce médiament pourrait donc avoir des indications plus

Eruption étythromato-pigmentée fixe due aux suitimides. — M. Leftvre et Mile Cahiale ont observé à 3 reprises, à la suite de l'Ingestion d'une faible dosse de rubiszol, une éruption jugmentée, rappelant celle que Broeq a décrite après l'antipyrine. Des cas semblables synat tét publiés après le Dagénan, on peut admettre que l'éruption est eausée par la foaction sui-famile, commune aux 2 produits par la foaction sui-famile, commune aux 2 produits.

Tuberculose hypertrophique massive de la laggue. — MM. Seary, Bohret o Blas regretared 10-aservation d'un homme atteint de glossite doudoureus avec bypertrophis massive de toute la moilié autérieure de la langue. L'autopsié montra une tuberculose pulmonsive casécuse, qui édait reste latente. L'examen histologique de la langue révella une intiluction de l'autopsi de la langue révella une intiluction de tenant des bacilles de Koch, lace inherecleux contenant des bacilles de Koch, luc telle forme de tuberculose l'inguise est tout à fait exceptionnelle.

Sarcoldo hypodermique syphilitique. — MM. 84, 2227 et Bolgetr précentent un homme atteint, au milieu de la joue droite, d'une nodouile profonde, inde control de la joue droite, d'une nodouile profonde, inde control de la joue droite, d'une nodouile profonde, inde control de la profession de la malade de la profession de la malade de Benier-Beck-Schumann. Mais devant l'abusence des signes cliniques de cette affection, les autours podernt le diagnostic de avroité hypodermique. Les séro-réactions syphilitiques des fondes de la malade de la final de la resultant partie de lésion de la malade de la miente des la final de la malade de Benier-Beck-Schumann. Mais devant l'abusence des signes cliniques de cette affection, les autours podernt le disposit de sarcoide hypodermique. Les séro-réactions syphilitiques des font fortement poultiers, un traillement par le histoire de la final de la control de la contr

Prurit pré-éruptif et prurit post-éruptif dans la maladie de Dühring, «M. Starry et Plas reportent deux observations de maladie de Dühring ob le prurit, dans le premier eas, précéda l'éruption de plus d'une année et, dans le second, persista pendant 2 mois après a guérion. Un prurit isolé pent done être la manifestation d'une maladie de Dühring avant ippartition ou après la dispartition de l'éruption.

Esysthrodermie congenitale inhtyositorum.— M.N. Toutraine, Lortat-Jacob et la Sourd présentent une jeune ille de 19 ans, atteinte depuis in anissance de cupe d'écytrodermie, ansa aure cas familial. A noter une anhidrose presque alsoine, une forte hypotrichose (soul sur le cuir chevelu), une épiase kérolichose (soul sur le cuir chevelu), une épiase kérolichose destinations de la constant de la

Parapsoriasis varicellitorme (maladie de Mucha).

— MM. Touraine, Solente, Lortat-Jacob et Le Sourd
montrent un exemple de cette très rare dermatose chez
me jeune fille de 17 ans.
La biopsie montre que les éléments varicelliformes

La biopsie montre que les éléments varicelliformes sont, en réalité, des foyers de nécrose superficielle par lésions des vaisseaux du derme superficiel et moyen.

"Erythème induré de Bazin » ayant cédé très rapidement aux sullamides (dermo-hypodermite à cocci pyogènes?).— M. Degos présente une malude atteinte depuis six mois d'un érythème induré de Bazin typique cliaiquement et histologiquement. L'absorption de 34 p. de 670 a menée na 3 jours la disparition de l'inflittat diffus et des inflittats nodulaires qui compositent les placards.

Deux interprétations peuvent être données: soit une action des sulfamides sur la tuberculose hypodermique qui constitue le substratum anatomique de l'érythème induré de Bazin, soit plutôt la nature streptococcique de cet « érythème induré de Bazin ».

L'auteur rapproche cette observation des faits qu'il a déjà rapportés d'hypodermites nodulaires à cocci pyogènes à type d'érythème noueux.

L'hérédité dans le pityriasis rubra-pilaire. — M. Touraine montre que, sur 94 observations utilisables, il y a eu hérédité dans 62 cas (66 pour 100) appartenant à 19 familles différentes. La transmission

se fait aussi bien en ligne fraternelle qu'en ligne descendante. Elle ne dépasse pas deux générations. Cette hérédité obéit à la loi mendélienne de dominance régulière, sans prédominance sexuelle; il y a en conducteurs dans 4 cas. La maladie est parfois plus

grave dans la génération filiale. Les eas familiaux n'out jamais été érythrodermiques, alors que cette forme s'est réalisée dans 19 cas non familiaux sur 78. Il y a peut-être lieu de distinguer une forme acquise, peut-être toxique, sonvent érythro-dermique et une forme congénitale, héréditaire et fumi-

liale, non érythrodermique. Une cause d'erreur dans l'interprétation de la cuti-réaction à la tuberculine. — M. Marceron, se basant sur 3 observations, émel l'hypothèse que les cuti-réactions de von Pirquet, dont la positivité n'apparaît qu'u bout d'une semaine, sont la manifestation d'une dermite de sensibilisation à la tuberculine, agis

sant par elle-même comme antigène. Un nouveau cas de sclérodermie de l'adulte. -Watrin, Pierquin et Mile Strub ent vu appa raître brusquement, chez un malade de 42 ans, atteint à plusieurs reprises de erises de rhumatisme articulaire aigu, un cedème dur et douloureux, non dépressible, en cuirasse, de la nuque et de la ceinture scapulaire évoluant par poussées et s'accompagnant de évoluant par poussées et s'accompagnant de fièrre; aussi le terme de cellulite selérodermijorme extensive (Toureine) est préférable à celui de selérodermie de l'adulte, qui n'indique pas assez l'origine infectieuse et la mobilité de l'éruption, caractéristique de ce syndrome eutané.

Le signe de la pression et du frottement dans le purpura. ---- M. Chevallier.

Les ecchymoses des tabétiques. - M. Cheval-R. BURNIER.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GYNÉCOLOGIE 19 Innvier 1949

Fibrome et ræntgenthérapie, accidents éloignés. M. E. Douay apporte l'observation d'une femme de 66 ans, qui a subi à 42 ans un traitement rontgenthérapique pour fibromyome, et qui présentait depuis plusieurs mois de l'amaigrissement, des troubles vési-L'examen de la pièce d'hystérectomie montre la présenee dans la eavité d'un polype muqueux avec ph

mèues sécrétoires intenses.

Après avoir montré le problème théorique que posent ces aspects hyperplasiques et sécrétants de l'end ces aspects ryper passques et secretains de l'endometre chez des femmes radiothéraplées antérieurement, l'au-teur indique qu'après avoir été très partisan de la contgenthérapie des myomes, l'étude des résultats éloignés l'a rendu assez opérateur, la chirurgie des myomes ayant fait de considérables progrès en conservatisme et en bénignité.

Sur l'influence psychique des sels de testostérone chez les jeunes filles. — M. Deslandes (Cherbourg) donne les observations de deux jeunes filles respec-tivement agées de 14 et 15 ans, présentant depuis quelques mois un psychisme anormal et de l'inatten-tion scolaire, considérablement améliorés par l'injection mensuelle de 10 mg. de testostérone.

Lo syndrome névritique du nerf obturateur interne chez la femme. - M. Gasquet (Nice).

#### 16 Février

A propos du traitement des fibromes. - M. Maurice Fabre souligne l'évolution subie depuis 30 aus par le traitement des fibromes, dont la rœutgenthérapie, et plus près de nous l'hormonothérapie mâle (testostérone), ont été les facteurs les plus importants. Il rappelle aussi la nouvelle théorie pathogénique qui fait dépendre le fibrome d'un excès de corps œstro-gènes circulants et qui fatalement devait aiguiller le thérapeute vers un traitement hormonal susceptible de lutter contre cet excès.

L'anteur diviso les fibromes en trois eatégori 1º Les fibromes latents, à surveiller, en s'efforçant

cas échéant de combattre l'hyperfolliculinémie ; 2º Les fibromes compliqués, pour lesquels la rurgio ne se discute pas;

3° Les fibromes uniquement ménorragiques. Pour ceux-là, il tient à confirmer l'excellence des résultats obtenus par la testostérone qui, surtout au voisinage de la ménopause, lui a fourni d'éclatants succès. Il ne eraint pas d'injecter des doses variant de 50 à

300 mg. par mois selon les cas.

Lorsque la testostérone échoue, si la fibromateuse

Lorsque fa testostérone échoue, si la fibromateuse a moins de 30 ans et des trompes perméables, il conseille la chirurgie conservatrice mais laisse le choix entre celle-ci et la rœntgenthérapie. Après 30 ans, une gros sesse chez une fibromateuse mariée depuis plusieurs années et restée stérile étant plus problématique, les accidents de ménopause prématurée moins sérieux et par coutre les accidents veineux consécutifs à l'intervention plus fréquents, il donne la préférence aux rayons X, tout en ne s'opposant pas à l'intervention quand la malade la désire.

- M. Ulrich pense, comme M. Douay, que la place de la chirurgie par rapport aux rayons X doit augmeuter. La voie vaginale supprimerait entièrement le risque d'embolie. Il cite également des insuecès des rayons X.

— M. Gl. Béclère pense que la pathogénie follicu-linique du fibrome est loin d'être démontrée ; les dosages chez les femmes jeunes porteuses de fibromes no lui ont pas donné de chiffres élevés de folliculine, par contre, plus tard, l'hyperfolliculinisme expliquera le sclérose et les hémorragies. La stérilité chez la fibro mateuse est souvent due à un hydrosalpinx latent.

- M. Marcel pense que la chirurgie a perdu beau-coup d'indications depuis l'emploi de la testostérone. se demande si l'avenir n'est pas à l'implantation sous-

eutanée d'un comprimé d'hormone

 M. Palmer confirme les résultats remarquables obtenus avec la testostérone sur les ménorragies des fibromateuses ; par contre, il connaît au moins 2 cas où les myomes ont continué à grossir sans donner de nouvelles hémorragies. Il pense que ce n'est pas par antagonisme hormonal, mais par action sur le système ro-végétatif pelvien qu'est obtenue la diminuti flux menstruel - M. Chalet emploje parfojs avec succès l'io

au zinc et la post-hypophyse.

— M. Blanguernon pense qu'il peut être imprudent

de laisser évoluer un gros fibrome, tômes fonctionnels; M. Marcel confirme la fréquence e la compression latente de l'uretère dans ces cas. — M. Ulrich et M. Chavagat utilisent la progestérone

ur diminuer l'aboudance de la ménorragie fibroma-

- M. Cl. Béclère a observé, après traitement pro longé par la progestérone de ménorragie fibromateuse. l'augmentation rapide de volume du myome.

- M. Maurice Fabre pense que les insuceès de la rœnigenthérapie sont dus à des erreurs d'indication ou de technique, et que, celles-ci éliminées, la rontgen-thérapie conserve l'avantage d'une bénignité plus eer-taine; l'ionisation lui a donné une majorité d'échecs; quant à la post-hypophyse, il ne l'emploie qu'en cas d'urgence chez des malades alitées.

MARRIER FARRY

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HÉMATOLOGIE

19 Février 1942.

L'éosinophilie par anoxémie. — MM. Duvoir, Poumeau-Delille et Derobert se rapportant à des faits cliniques executionnels et à des faits expérimentaux tendant à admettre une origine anoxémique à l'éosinophilic, ont constaté, chez une malade atteinte de défail-lance cardiaque progressive, puis irréductible, l'appa-rition brutale d'une éosinophille sanguine à 53 pour 100, en même temps que s'installait une eyanose progressive et intense, presque noirâtre. La stase sanguino, l'augmentation du CO<sup>2</sup> du sang et de l'air alvéolaire, éléments sur lesquels se base l'expérimentation pour faire apparaître l'éosinophilie sanguine, se sont trouvés dans l'observation rapportée.

La transformation des polynucléaires neutro-philes en polynucléaires écsinophiles est-elle posle sang circulant? sible dans - MM. Duvoir Derobert à propos de l'observation précédente rapportent des expériences faites sur des animaux intoxiqués par le poivre et ses dérivés (pipérine, pipéronal) cours desquelles ils ont observé la transformation in sifu, des polynucléaires neutrophiles extravasés dans le poumon en polynucléaires éosiuophiles.

Cette transformation locale apparaît possible dans le

sang circulant à la faveur de modifications physico-chimiques du sérum : augmentation en CO<sup>2</sup> entraînaut une chute du pn qui retentit sur une partie des albumines sanguines qui floculent paree qu'elles atteignent leur point iso-électrique, ce qui permet leur imprégnation par des lipoïdes.

 M. Ghevallier. La dégénéreseence des granulations neutrophiles, l'apparition de granulations éosinophiles dans les lymphocytes sont des faits connus; la véritable transformation de polynucléaires neutrophiles en polynucléaires éosinophiles semble moins certaine. Il est curieux de ne jamais observer d'éléments inter-

- M. Marchal qui partageait les doutes de M. Chevallier est ébranlé par les arguments biochimiques apportés par les auteurs.

— M. Aubertin demande si les caractères des noyaux

ont été étudiés. Existait-il des cellules dont le noyau était celui d'un polynucléaire éosinophile et les gra-nulations neutrophiles ou l'inverse ? — M. Derobert n'a pas observé de tels éléments dans

l'observation présentée, mais au cours d'expérimentations a constaté des éléments ayant des granulations variées inégales, plus on moins éosinophile et le noyau d'une celli

le poynucléaire neutrophile. hevallier insiste sur l'égalité des granula-- M Chey tions éosinophiles. Des granulations inégales peuvent faire songer plus à un polynucléaire en voie de dégé-

nérescence qu'à un éosinophile vrai.

— M. Aubertin considère, lui aussi, que la morphologie des granulations est aussi importante que leur coloration.

- M. Mallarmé parle dans le même sens.

Sur un cas de grande éosinophilie sanguine Sur un cas de grande cosmophile sanguine symptomatique d'une distomatose hépatique. — MM. G. Lavier et Georges Marchal rapportent l'ob-servation d'une distomatose hépatique avec très forte écsinophille sanguine (25.000 écsinophilles par millimètre cube), dont le diagnostie a été longtemps méconnu. Les auteurs insistent sur le tableau clinique de la première période correspondant à l'infestati larvaire intra-hépatique, laquelle se prolonge ontre 2 et 4 mois et où l'éosinophilie atteint des taux considérables : fièvre ininterrompne avec transpirations fuses, urticaire, hépatomégalie douloureuse et rate modérément hypertrophiée. La recherche des œufs est nécessairement négative au cours de cette période, où il importe néanmoins de poser le diagnostic en vue du traitement à l'émétine

Les œufs de douves n'apparaissent dans la bile et lans les selles qu'au début de la seconde période, seudo-lithiasique, lorsque les formes adultes pénètrent pseudo-lithiasique, dans les voies biliaires.

auteurs estiment que nombre de cas intitulés

« grande éosinophilie sanguine » ou « éosinophilie essentielle » ressortissent à la distomatose hépatique. L'érythro-leuco-myélose; - MM. A. Lemaire et

Mallarmé relatent un cas de cette affection rare : l'érythro-leucémie aiguë ou l'érythro-leuco-myélose, associant d'une part des signes de leucose aiguë et d'autro part ceux de l'érythroblastose aignë ou maladie de Di Guglielmo.

Les signes cliniques sont : l'anémie, les hémorragies, la fièvre, la grosse rate. La stomatite manque.

La formule du sang est spéciale faite d'éléments im-matures de la série rouge et de la série blanche; hématies nucléées nombreuses, d'un type particulier, para-érythroblastes de Nacgeli ; leucoblastes atypiques aussi me il est fréquent dans la leucose alguë.

comme il est fréquent dans la leucose argue.

L'évolution fut mortelle, mais après un an, et non sans avoir présenté deux rémissions de chacune 2 mois, avec apyrexie absolue, récupération de l'état général; l'une de ces améliorations coïncida avec des perfusions de sang conservé.

Tout démontre que l'érythro-leuco-myélose fait le joint entre les leucémies aigues classiques et la maladie de Di Guglielmo, moins classique, mais qui n'est qu' « une leucémie aiguë du globule rouge », uno

Ceei permet aux autours de reconsidérer la question des érythroblastoses et d'attirer l'attention sur le fait qu'il n'existe pas une seule érythroblastose, même chez l'adulte, comme on a tendance à l'envisager ces dernières années en France.

Erythro-leuco-myélose aiguê. — MM. P. Harvier, J. Le Melletier, G.-H. Lavergne et M. Lamotte rap portent l'observation d'un homme de 38 ans présentant une anémie intense, fébrile, accompagnéo do phénoune anemie intense, torrie, accompagnee do piercio-mènes hémorragiques discrets, rapidement mortelle. L'examen du sang, des frottis de moelle sternale et de foie, des coupes d'organes montre un abaissement considérable du nombre des éléments adultes et la prolifération excessive des formes immatures portant à la fois sur la série rouge et la série blanche, avec pas-sage des éléments anormaux dans la circulation, métaplasie érythro- et leucoblastique du foie, de la rate,

Le taux élevé des érythroblastes dans le sang permet de ranger cette observation dans le cadre des érythromyéloses. Mais, alors que la maladíe de Di Guglielmo ne comporte pas de modifications importantes des granulocytes, ici, au contraire, avec le trouble de l'érythonoïèse, existent à la fois une granulopénie extrêmo et une pullulation de cellules souches aussi bien dans

le sang que dans les organes hématopoiétiques.
Rejetant l'hypothèse d'une érythroblastose pure avec
présence de nombreuses formes très jeunes, les auteurs présence de nombreuses formes très jeunes, les auteurs admettent qu'il s'agit d'une atteinte simultanée et paral-lèle des deux lignées, d'une érythro-leuco-myélose aignē

Un cas de polyglobulie chez une artériopathique traitée depuis 3 ans par ankylostomose provo-quée 1. — MM. M. Duvoir, L. Pollet et L.-C. Brumpt rapportent I cas de maladie de Geisbock chez une femme de 57 ans avec : polyglobulie à 8 millions, hypertension modérée, clangor aortique, insuffisanco

f. Communication présentée à la séance du 18 Décembre

mitrale organique et compliquée d'hémiplégie et d'infarctus pulmonaire. L'état de la maiade fut jugé trop grave pour recourir aux traitements classiques de la polyglobulie. En Janvier 1939, 300 larves d'ankylostomes furent appliquées sur la poau; les hématics sont tombées à 3.500.000 au bout de 3 mois. L'administration d'anthelminthiques est suivie d'une reprisc de la polyglobulie à 7 millions. En Février 1940, on applique à nouveau 200 larves et depuis ce temps la malade est maintenue à un chiffre d'hématies normal; clle n'éprouve aucun trouble digestif, suit un régime normal; sa tension artérielle a baissé.

normal; as tension artérielle a baisé. Ce traliement nouveau est sens danger pour les Ce traliement nouveau est sens danger pour les maladés; il pout être dord au départ par la numéra-tion des larves d'ankjoistomes, modifié au ocurs de l'évolution par des variations du régime alimentaire, intervomps au beoin par des vermifiqes. Il est aussi sons danger pour l'hygène générale car l'ankylostome ne peut accomplir sos évolution sur les of l'angeis.

A BERNARD-PACHON

#### SOCIÉTÉ DE GYNÉCOLOGIE ET D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS

2 Février 1942

Deux cas d'occlusion intestinale au cours de la puerpéralité. — MM. Portes, Varangot et Thoyer-Rozat. La première observation se rapporte à une VIIIc pare de 37 ans qui entre à l'hôpital au début du travail. Cette femme, au passé pathologique très dis cret, signale cependant quelques crises douloureuses dans la fosse iliaque gauche : un examen cardio-vascu laire avait, d'autre part, montré l'existence de troubles légers du rythme.

accouchement et la délivrance sont normaux. Mais. 36 heures plus tard, apparaissent des vomissements et des douleurs abdominales diffuses. Les examens radiomontrent une distension considérable sans niveaux liquides

L'aspiration duodénale évacue une grosse quantité de gaz et de liquides, mais les douleurs et les nausées persistent. La numération globulaire jointe aux signes eliniques impose le diagnostic d'occlusion du post partum de cause indéterminée et on décide d'intervenir 40 heures à peu près après le premier vomissement.

Dans la fosse iliaque gauche on trouve une masse d'intestin grèie infarcie de 30 cm. de long environ, le mésentère est rouge vineux, presque noir. Malgré sérum chaud et adrénaline, il n'y a aucune modification. On fait alors une résection intestinale de 50 cm. avec anastomose latérale. La malade meurt de collapsus an 3º iour.

La deuxième observation a trait à une IIIe pare de 31 ans qui entre à l'hôpital pour insertion basse du placonta. Mais, après 48 heures, elle fait un vomissement et accuse des douleurs péri-ombilicales et l'abdomen présente un peu de ballonnement.

Un examen radiologique ne donne pas de précisions. mais le ballonnement et l'altération de l'état général imposent l'intervention.

Par incision de Mac Burney élargie on tombe sur un volvulus du cœcum basculé vers le haut, le fond vers la région hépatique, autour d'une bride allant de la base de la plicature à l'angle hépatique. Celle-ci est sec

tionnéo, le cœcum est ponctionné et fixé à la paroi autour de la sonde de Pezzer. Les suites sont simples, la malade accouche au 8º jour, mais dans le post partum elle fait une phlébite unilatérale qui guérit parfaitement.

- M. Courtois rapporte deux observations récentes de volvulus du cœcum au cours de la grossesse avec décès

Ictère chronique par rétention d'origine lithia-sique au cours de la grossesse, guérison. — MM. Brocq, Portes et Varangot. Il «sigli d'une Ve geste de 37 ans hospitalisée au 6º mois en méteine pour têtre chronique d'origine lithiasique. Au 7º mois on décide une interruption prématurée de la grossesse par mise eu placo d'une sonde de Krause. Mais, au b de 48 heures, le travail n'étant pas déclenché, on pratique une cholédocotomie car il existe un volumineux calcul cholédocien. Les suites sont assez favorables.

Deux semaines après l'intervention, début du travail,

mais celui-ci progresse lentement, il faut utiliser un ballon de Champetier de Ribes et terminer par une application de forceps.

Quatre semaines après l'accouchement, deuxième in-tervention chirurgicale pour extraction du calcul cholédocien rétro-duodéno-pancréatique, Suites simples. L'en-fant est mort à 2 mois et demi d'un syndrome méningé

Eclampsie convulsive et hémorragie rétroplacentaire associées chez une femme atteinte de sclérose latérale amyotrophique. — MM. Lacomme et Jamain. 11 ne semble pas que le syndromo médullaire puisse avoir joné un rôle dans la production de mpsie et de l'hémorragie rétro-placentaire

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

27 Février 1942.

De l'importance de l'examen du sang pour le diagnostic des suppurations latentes. — MM. Vernet et Becart. La question de l'examen du sang pour déceler les suppurations chroniques est déjà co Malheureusement, on néglige trop souvent ce simple moyen qui, dans certains cas, devient du plus grand secours dans le diagnostic et la conduite du traitement.

L'observation qui illustre ce point de vue est un de ces nombreux cas de sinusites latentes dont le diagnostic était particulièrement difficile, et qui était à l'origine de bronchites descendantes rebelles avec état général grave.

La furonculose n'existe pas. — M. P. Gallois. Quand un malade a une série de furoncles, on attribue son état à une maladie générale : la furonculose. C'est une erreur. La furonculose n'existe pas. La pullulati des clous est due à des inoculations successives du pus des furoucles antérieurs. Il suffit de ne pas employer d'eau dans les pansements pour arrêter cette pullula-tion. Celui qui parut le plus commode à l'auteur, c'est le pansement au glycérolé suramidonné (glycérolé d'amidon : 100 ; amidon : 30). La guérison est obtenue en 15 jours

Conséquences pratiques de la situation actuelle sur le sport. — M. Henri Tissier.

Le problème thérapeutique du cancer. - M. Ch. A Récape

#### SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

21 Février 1942.

Kératite en bandelette. - M. Guy Offret. Observation de kératite en sandelette apparue chez une femme de 78 ans. Cette observation présente deux particularités : une altération irienne, des lésions associées de la con ionctive. L'auteur croit à une origine nerveuse trouble qu'expliquerait le siège sur le méridien hori-zontal de la cornée et la disposition des lésions dans les couches antérieures.

Paralysies de l'accommodation dues au botu-lisme. — NM. M.-A. Dollfus, Julien Marie et Masure rapportent 6 cas de botulisme dont le diagnostic fut établi par les examens ophtalmologiques, le symp-tôme principal ayant été une paralysie de l'accommo-dation bilatérale. Dans un cas la paralysie accommodative se présentait presque pure avec seulement une parésie du releveur, dans un autre il y avait une ophtalmoplégie interne complète, les autres cas s'accompagnaient d'une pa-resse pupillaire sans paraiysie do la motricité extrinsèque du globe. Aucune autre paralysic musculaire n'a été constatée, et notamment pas de paralysie du voile du palais. Par contre les malades présentaient des trou-bles digestifs importants. Les troubles oculaires apparurent très rapidement après l'ingestion de l'aliment toxique (beefsteack conservé et mal cuit, jambon cru). Les 6 cas ont guéri en quelque semaines sans complications après traitement sérothérapique ou par l'anatoxine et même sans traitement pour deux d'entre eux. Par contre le convive d'un des malades qui avait consommé une quantité plus importante de l'aliment toxique succomba en quelques jours sans que le diagnostic de botulisme fût fait et celui-ci ne put être établi que rétrospectivement

Sur un aspect particulier de rétinopathie ponc-tuée. — MM. Prélat et P. Dumont présentent une malado dont le fond d'œil révèle un aspect particulier de rétinopathie ponctuée localiséa unilatérale sans altération de l'acuité visuelle

Les auteurs posent la question de la nature cholestérinique de ces ponctuations ; un dosage fait au début des troubles observés avait en effet révélé une hyper-

Un cas de kératite vaccinale. - M. R. Nectoux. La kératite vacciuale, s'est présentée d'abord comme une ulcération discrète à caractère dendritique, puis a été suivie d'une infiltration des lames cornéennes de type kératite disciforme. L'auteur souligne l'analogie des lésions avec l'herpès.

A propos des réseaux trabéculaires de la cornée. — M. G. Offret apporte une nouvelle observation do réseau trabéculaire « en verre filé » développé à la face postérieure de la cornée. L'absence de séquelles graves do segmentite antérieure ne permet pas de considérer ce cas comme le témoin tardif d'une inflammation exsuda-

tive des parois de la chambre antérieure. Il s'agit plus vraisemblablement d'une production de l'endothélium décollé au cours du processus de kératite interstitielle quo l'on retrouve toujours à l'origine de ces faits.

Un cas de cécité par les sulfamides. - M. Mon-Dunois-Poulsen.

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE RORDFAIIY ET DU SUD-OUEST

12 Février 1942.

Ligature simultanée de l'artère et de la veine iliaque externe chez une enfant de 2 ans et demi, au cours d'une intervention pour un phlegmon de la fosse iliaque interne. — M. H.-L. Kacher. Un an après aucune différence entre les deux côtés. P de fatigabilité.

Trois observations d'énervation sinu-caroti-dienne pour épilepsie. — M. H. Courriades, L'énervation sinu-carotidienne a été pratiquée trois fois chez de jeunes sujets âgés de 18, 16 et 11 ans, en Mars et Avril 1939 et en Février 1941.

Il n'y eut qu'une fois une syncope à l'occasion du retournement de la fourche carotidienne. Les résultats furent excellents. Un des opérés a encore 1 ou 2 crises par mois, les deux autres n'ont que des équivalents épileptiques. L'intervention fut unilatérale dans tous

Tumeur cérébrale opérée dans le coma. — M. L. Pouyanne présente une malade de 57 ans, qu'il a dû opérer d'urgence après avoir pratiqué une ventriculographie, d'un volumineux gliome occipital gauche. Cette tumeur jusque-là à peu près latente s'était révélée quatre jours auparavant par un ictus avec aphasie, puis la malade était tombée dans le coma complet. La séméiologie clinique était à peu près nulle et ce n'est que grâce à la ventriculographie que la tumeur put calisée. La malade recommença à parler dès le début de l'ablation de la tumeur. Les suites furent très simples et la récunération rapide. La malade est présentée deux mois après l'intervention, en cours de traitement röntgenthérapique, car il s'agit d'un glioblastome

Compression médullaire par méningione dorsal supérieur, Intervention. - M. L. Pouvanne présente malade do 53 ans, opérée depuis deux mois d'un méningiome siégeant sur le flanc droit de la moelle au niveau du disque D1-D2. Cette malade, qui était paraplégique depuis huit mois, a complètement récu en deux mois la sensibilité et la motricité, au point de pouvoir marcher seule.

Traitement du choc traumatique par la transfusion de plasma humain citraté ; considérations sur la technique employée en cas d'amputation bilaté-rale des membres inférieurs. — MM. Darmaillacq, Ringenbach et Dumeau. Dans 1 cas de choc dù à un écrasement des deux membres inférieurs, une transfusion de 600 cm3 de plasma humain citraté faite en une demi-heure dans une veine du pli du coude permis de remonter rapidement le malade. Le plasma en vertu de ses propriétés physico-chimiques ne dialyse pas hors des vaisseaux et pré-sente une valeur supérieure à cello des sérums artificiels. Il peut être conservé longtemps à la glacière.

L'amputation bilatérale de jambe fut faite sous anesthésic à l'éther de façon synchrone par 2 équipes chirurgicales de manière à abréger la durée da l'intervention et à éviter la répétition des temps osseux qui sont beaucoup plus choquants que les

Cancer de l'estomac primitivement inextirpable, devenu extirpable après gastro-entérostomie. -M. R. Dufour.

Prophylaxie du choc opératoire par la transfu-sion de plasma humain citraté. — MM. G. Jeanneney et G. Ringenbach.

#### 26 Février.

Enervation sinu-carotidienne bilatérale pour épilepsie infantile. — MM. Charbonnel et Massé. Bans ce cas l'énervation bilatérale, anatomiquement réelle et effective, en deux temps espacés de 34 jours, pour épilepsie infantile apparue à l'âge de 7 ans chez une fillette actuellement âgée de quatorze ans, n'a donné,

au bout de 11 mois, aucun résultat appréciable.
Cette observation doit donc être inscrite au passif d'une méthode thérapeutique dont les bases physiopathologiques sont assez fragiles et dont les succès réels sont assez rares.

Révoil tardit (28 ans) d'un tétanos produit par traumatisme termé. Forme monoplégique chronique. Gédrison en 3 mois et demi. — M. Ch. Rochert. M. L. Pouyame, rapporter. Il algel d'un cas cher. M. L. Pouyame, rapporter. Il algel d'un cas rieur d'un hommo de 50 ans au point de simuler une contracture par arthrite chronique de la hanche. Le point très particulier est que ce tétanos est la réclaive d'un tétanos généralisé remontant à 1916 et que cette réclaive a été déclenchée par une simple contusion, comment de comment des des contractures de la réclaive a trambie inférier andérimerques 1646.

Splanchnicectomie pour hypertension artérielle solitaire. — M. H. Courriados. Malade de 40 ans. Verliges, bourdonnements d'oreilles, scotomes, cépialées et sensations de doigt mort. Tension artérielle : max., 25; min., 12.

Splanchnicectomie gauche à la locale selon la voie d'accès proposée par Goinard le 2 février 1939.

Dans les jours qui autvirent, la tension haissa progressivement jusqu'à 16, les phénomènes subjectifs disparurent. Geperialant la tension ne tardait pas à s'élever et un mois après l'opération elle oscillait aux environs de 25. Les phénomènes subjectifs ne reparternt plus et à l'heure actuelle la malade supporte très bien une maxima de 25 et a repris ses occupations.

Diabète grave traité par la splanchnicectomie.

— M. H. Courriades. Un malade présente un diabète grave. L'insuline et le régime font très, peu baisser le taux du sucre.

suix du sucre.

Splanchinectomic gauche à l'anesthésic locale en Janvier 1941. Quand le malade sort de l'hôpital, il urine 4 litres et 237 g. de sucre par 24 heures. En Juin 1941, augmentation de poids de 6 kg. Glycosurie. 7 g. par jour. Le régime est strict, mais on ne fait pas d'in-

Une tuterenlose turaiguă emporte le malade en Novembre 1941, donc 10 mois sprés l'opération. Le diablet avait repris sa gravité, la glycosurie était de 400 g. par jour. L'échece était manifeste. Le résultat malgré tout intéressant, la gravité de la maladie et la simplicité de l'intervention constituent un faisceau d'arguments en faveur de la chirurgic dans les diabètes graves on insulino-résistants.

Phies vasculaires de guerre. — M. J. Ghavannas a observé 27 cas de plaies vanculaires tolées sur 1.600 bleegé traités dans son ambulance. Il rasporte quéques observations ayant trait à des plaies sèches ayant donné lleu dans les Jours suivants à des hémoragies secondaires dramatiques. Il communique aussi plusieurs observations d'antévyames des wisseaux axillaires et sous-clavières.

Traitement des épanchements du genou par la novocalne intra- et extra-articulaire. — M. J. Poinot. M. J. Magendie, rapporteur.

R. Bannoux.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE MARSEILLE

14 Mai 1941 (suite)

Un syndrome de Hanot d'une étiologie peu commune. — MM. L. Issembi et P. Mestratugi précentation au l'action de l'activature de l'activation de l'activation de l'activation de l'activation de la companie de l'activation de la spicoméraile suis prite évolumit depuis 1935; ce malade avait déjà fait métrieurement m premier séjour dans le service, 1938. L'appartion de ces manifestations morbides a conheidé avec des accidents auriques ; en effet, bleu que porteur d'une selérous pulmonaire banals, il reçui, comme de l'activation de la comme de l'activation de la calciumit déclanda des accidents très prives : isomalite et aurides qui ont laissé des célestauriques, on ne retouve dans les antécédents aucun facetoin si meme latoistation; l'appartion simulante de la cirrisos et des sections de la calciumit de la cirrisos et des sections de la cirrisos et des sections cutante-majoreux permé de la circular de la cirrisos et des sections de la circular de la cir

Sur le role capital joué par les zones sime-carocidiennes au cours de la dépression bacométrique.
— MM, J. Malméjac et A. Jouve reprennent les expériences faites par divers auteurs dans le but de précinces faites par divers auteurs dans le but de précise le rôle des zones sino-carotidiennes au cours de l'anoxémie. Leurs recherches sont pourauiries au caisson à dépression, sur des chiens chloralosés chez fesquals on energistre (avec la pression artériello) les mouvements respiratoires et on mentre carofement, au compteur, le débit respiratoire.

Les animaux privés de leurs nerfs dépresseurs de Cyon-Ludwig réagissent, à peu de chose près, comme des animaux normaux.

Ceux privés de leurs nerfs sino-carotidiens ne font pas d'hyperventilation et meurent à des dépressions que supportent bien les animaux normaux. Le rôle joué par les zones sino-carotidiennes est done capital et les zones aortiques ne peuvent y suppléer.

Un cas de cirrhose capsulaire du foie. — MM. Ch. Mattéi, P. Sarradon et J. Sonez. Syndrome de Laennet typique avec villige chez une ancienne éthylique probablement syphilitique, décédée peu après sou entrée à l'boirial.

L'ezemen histologique a révélé que l'épaississement capsulaire et péritonéal constitue la localisation prédominante de la sclérose envahissant modérément le parenchyme hépatique. Les lésions de la séreuse péritonéale se caractérisent par une destruction de sa charnente (distintinte parente destruction de sa charnente distintint par une destruction de sa charnete de

12 Novembre.

Suppuration massive prolongée à alture d'abote pulmonaire cachectisante che un badillaire, ...

MM. P. Sarradon et M. Tristani. Un jeune homme de 21 ans, entré à l'lògital pour pneumopathe aigue, présenta, su beut de 10 jours, un syndrome de superison pulmonaire fétide. Il s'aguissit d'un bestime synti fait de nombreunes hémophysies et un séjour ca montré des balles de Koch. Lounquis a révélé des lésions de broncho-airédite tuberculeuse bilatérale et avolumieux subest spongieux gauche.

Abola pulmonaire rapidement amélioré par l'émétine, — MM. Ch. Mattèl. P. Sarradon et M. Tristani. An cours d'un syndrome de suppuration par monaire évolund depuis d'unois, en rapport avec une dilataiten des bronches, sans antécédents ambiens, les anteurs ont constaité un nettrogra entiologique au des parties de la contration des signes cliniques après une série des chothydrate d'émétine à la doce de 8 eg, par il pendent de Jours. Its rappellent, à ce propos, la nécessité d'utiliser l'Emétine à l'ort dose.

Hémorragies rétiniennes chez les fumeurs de teuilles de pommes de terre. — M. Jean Sedan attire l'attention sur le danger que présente pour les fumeurs la feuille de pomme de terre succédané du talac à l'heure actuelle; il a constaté chez 5 d'entre ux des hémorragies réfiniennes des plus nettes, s'accompagnant pour la plupart d'ecchymoses sous-conjonctivales.

L'auteur les explique facilement par l'hypertension de l'artère rétinienne (50 et 60) due sans nul doute à l'intoxication par la solanine et la solanidine. Ge n'est pas le cas chez les fumeurs de tahae, car la nicoline est une substance essentiellement hypotensive.

Remarques sur les fausses réactions de Wassonmann.— M. P. Giaudo monte la parent cantemopathologique consistant dans l'hyperplasie rétleule-endeheliale de dists réputés comme donnant lieu à de fausses réactions de Bordet-Wassermann: paludisme, lèpre, leière, et recommande, pour éviter ces erreurs, l'emploi d'antigènes point trop sensibles pour les malades par allieurs infectés, parasités et intoxíqués.

Hapsto-gabrits au cours d'une Berve typholde.
— 33.1. Castali, S. Sarradon, I. Skephandon, de Gombele et H. Métras. Chez une femme de 36 angui a présenté less hémorragies graves utériene, peritien d'une hépato-néphrite au cours d'une fière prépaide. Il y a en même temps subietete, héputangule et auxémie à 1 g. 30. Il existe, de plus, une acmier garve à 1.500.000 globules rouges. L'évolution s'est faite vers la guérion et l'autémie est revenue de 30 g. 30. et de cenniuse, en même temps que l'anémie s'est faite vers la guérion et l'autémie est revenue de 30 g. 30. et de cenniuse, en même temps que l'anémie

Bouton d'Orient. - MM. Blanc et Bergeret.

Aortite ectasiante et thrombose de l'oreillette droite. — MM. J. Stéphanopoli de Comnène et M. Tristoni

Un cas de rupture spontané de l'aorte. — MM. Blanc et Bergeret.

P. Ciaudo.

## SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE TOULOUSE

28 Novembre 1941.

Sciences du pylore par ingestion de liquide caustique. « Mi. Ledovre, Calvet. Calvaze et Laurens présentent l'observation d'un garçon de 5 ans qui avul en mélange d'acide cholorylarique, pétrole et huile. Au premier examen, sténose ossophagienne qui nécessie une gartoroleme. Après quelques jours, la gartiste une gartoroleme. Après quelques jours, la gartiste une gartoroleme. Après quelques jours, la garphique ett praitique qui montre un coophage perméable, mais uns sénose priorique tolale. — gaune-ticate la gracue très limités à la région du pylore. Depuis lors l'ances très limités à la région du pylore. Depuis lors l'ances très limités à la région du pylore. Depuis lors l'ances de l'ances de l'acces de l'a

Lésion pen fréquente, de diagnostic difficile au début, la sténose pylorique par brûlurc le plus souvent localisée au seul pylore guérit simplement par une gastroentérostomie. Si la brûlure est plus étendue il y aurait intérêt à pratiquer une gastrectomie.

Deux observations de synostoses vertébrales.

— MN. Boularan, Cahuzac et Courty. Dans un pramier cas bloc vertébral unissant L3 et L4 sans trace
de disque intervertébral. La létion est une découvert
rdiographique ches une malade présentant une rigidité
segmentaire du rachis et hospitalisée avec le diagnostie
de mal de Poit.

de mai de Polt.
L'interprésular de plan s'action a suivant.
L'interprésular embryonnaire ou sequise. Suivant le
cas l'une des deux paltogénies doit êtra admise. Si dans
le premire cas le blee semble embryonnaire, dans la
deuxième observation le bloc est certainement acquis.
La malade est en effet une diffette atteinte par ailleurs
d'une myosite ossifiante qui présente un blec verdètra?
Lation de l'alleur.
Lation de l'alleur.

Absence congénitale de deux ôctes. — MI. Lechbvre, Boutlarin, Cabuzae et Couyx, Malade envoyé en chirurgie infantile pour mal de Pott. Présente en réalité une scolice très courte ceviro-dorraite et une épaule gauche plus haute. Aucum signe de Pott. La challographie révéle l'absence de la première côte gauche et une deuxième côte rudimentaire du même côtéreprésentée suinquement par une hémi-vertibre d'roite cunéforme. La radiographie montre également une lombalisation de la première sacrét.

Fingt et un cas de brühres de Trasophage par caustíque. Mu. Joan Galvet et R. Lo. Observations recueillies dans le service de clinique O. R. L. de la Grave de 1930 à 1911, dont il Provoqueis par l'absorption de potasse, 1 par la soule, 1 par l'acide chierpet de la companie de la companie de la companie de ces cas out trait à des enfants de 1 à 5 ans ; il s'egit d'absorption accidentelles sund dans le cas de la teinture d'iode qui représente une tenative de saicide, 4 d'entre cutcur de la companie de la companie de cutrièrent avec des corps d'aragers 1 sopus a des cuttas et la companie de la companie de cutserité de la companie de la companie de cutserité de la companie de la companie de cutserité de la companie de la companie de la companie de cut-sa salcara insistent sur la fréquince autornate de ceces malades le plus et possible dans un centre O. R. L. natement spécialité.

Trois cas de graines de hardoot, corps étrangers pronchiques cher l'enfant. — M. M. Escat, après avoir rapporté trois observations de graines de hariest, curileis aves sucès des vois aéfennes basses che les enfants âgés respectivement de 3 aus et demi, 18 mois el II mois, rappelle la amptionatologie respiratoire des corps étrangers bronchiques végétaux en insistant sur la durcée de la phase de latence qui ancede à l'accès initial de suffection généralement de contre durcée. Il enviage, ensuite, le problème technique de Estratelon des graines de haricot en sculignant les difficultés partiribilités de que pare de corps étrangens. Il ne considère pas la fragmentation de la graine coumme un accident redoutable.

Sur la nécessité de pratiquer en un seul bloc Pévidement bilatéral de la région sous-maxillaire dans le cancer médian de la lèvre inférieure.— M. J. Ducting, Observation d'un maiale évidé en deux blocs, un droit et un gauche qui fit une récidire ganglionnaire au niveun de la partie moyenne de la région sous-mentale alors qu'il n'existait aucun antre gauglion dans les régions som-maxillaires.

L'anteur moutre ensuite la faute qu'on commet en pratiquant l'évidement sous-maxillaire blaitéral en deux bloes : il existe toujours, au niveau de la région sousmentale, un triangle mal évidé qu'on commet en pratiquant l'évidement sous-symphysien. C'est dans ce triangle « dangereux » que se font les récidives ganglionnaires.

L'évidement en un seul bloe évite l'inconvénient d'une cerérèse qui ne chevauche pas, du menton à l'os hyoriet la ligne médiane. Il se pretique en effet de haut en base et fait baseuler, autour de l'os hyoriet comme charnéles deux régions sus-hyordiennes constituant une seule pièce.

#### 19 Décembre.

Amputation abdomino-sacrée du rectum. — MM. Ducuing et Grimoud. A propos d'un malade che lequel ils out pratiqué une amputation abdomino-sacrée pour causer du rectum, les auteurs diseutent l'indication opératoire de cette intervention, qu'ils proposent de faire systématiquement pour les néoplasmes développés à la lauteur du call-é-sac de Douglas.

Résultat éloigné d'une reconstitution autoplastique de l'urètre. — MM. Grimoud et Medan.

Traitement des hémorroïdes. — M. P. Fabre.

G. LAZONTHES.

#### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 600.

#### Syndrome hépato-colique fétide et asthme

chez une fille de 6 ans Par le Prof. Pierre Nobécourt.

Jacqueline P... (39-4998) naît à terme le 10 Avril 1933, avec un poids de 3 kg. 400.

Son père est hépatique; il a souvent la vésicule bilinire douloureuse.

Elle est nourrie au sein par sa mère jusqu'à 11 mois. Elle se porte bien et se développe régulièrement, Toutefois elle a de l'eczéma. Elle a sa première dent à 13 mois et marche à

A partir de sa deuxième année, elle a, de temps en temps, des périodes de fièvre (39°-40°), avec des selles mixtes, dures et liquides, fétides, qui durent trois ou quatre jours. A 4 ans, ces troubles disparaissent pendant six mois; puis ils reprennent malgré un régime végétarien.

L'enfant est intolérante pour le lait et l'œuf ; elle supporte bien la viande. Ses selles sont souvent glaireuses; alors elle a de fortes douleurs abdominales dans les flancs.

A 4 ans 1/2, elle subit l'ablation des végétations adénoïdes.

Sa mère m'amène Jacqueline, le 22 Mai 1939. Elle a 6 ans 1 mois. Elle est pâle et jaune.

Elle mesure 107 cm. et pèse 17 kg. 400, conformément aux movennes des filles de son âge. Son abdomen est souple et indolent. La pression avec le doigt au point de Mae Burney provoque

dans la profondeur une légère douleur, sans défense de la paroi ni phénomènes réflexes. Par ailleurs, je ne constate qu'une rhino-pha-

ryngite aiguë banale et quelques ronchus dans les bronches. Je porte le diagnostie de syndrome hépato-

cotique fétide chronique intriqué avec une appen-dieite chronique. Je prescris le traitement approprié et conseille, si le point de Mac Burney persiste, l'appendicectomie.

Quelques jours après, on enlève l'appendice, qui est très long et enroulé en spirale.

A la suite de cette intervention et sous l'influence du traitement, l'état de Jacqueline s'amé-

liore grandement. En Juillet 1939, elle est conduite au bord de la mer. Du fait des événements, e'le ne revient à

Paris qu'en Septembre 1940. Le traitement n'est pas continué. Par suite de cette interruption et sans doute aussi du climat marin, qui ne convicut pas à ce genre de malades, les troubles intestinaux reparaissent. La constipation est habituelle, les selles sont très fétides, compactes, glaircuses. L'halcine est mauvaise. De temps en temps surviennent de la fièvre, de la diarrhée, de fortes douleurs abdominales, une sen-

sation de brûlure à l'anus. Jacqueline est très nerveuse. Elle est agitée et la maîtresse d'école insiste sur ce fait. La nuit. elle transpire, elle a des cauchemars, voit de l'eau, des bêtes, erie, se réveille en sursaut et se remet difficilement de sa fraveur.

Elle est sujette à des accès de pâleur, à des accès de céphalée, avec troubles mal définis de la vue, à du prurit.

Enfin, e'le a fréquemment de l'urticaire et. depuis Septembre 1939, à intervalles plus ou moins éloignés, des accès nocturnes de dyspnée avec respiration difficile et lente, douleurs thoraciques, qui durent deux ou trois heures,

Elle est intolérante pour le lait, même incorporé à de la farine, l'œuf, le sucre; si elle eroque un morceau de sucre elle vomit. A l'école, elle a éprouvé, à deux reprises, de grands malaises après avoir mangé des bonbons vitaminés. Elle ne supporte aucun médicament fortifiant,

Cependant, en Janvier 1941, elle contracte une i rougeole, qui évolue régulièrement.

On me l'amène, pour la deuxième fois, le 5 Juin 1941. Elle a 8 ans 1 mois.

Elle est pâle et jaune, sans ictère vrai-

Sa taille de 118 cm., son poids de 21 kg. 700, son périmètre thoracique, à hauteur de l'appendice xiphoïde, de 56-59 = 57 em. 5, sont conformes aux moyennes de 8 ans 1/2.

Son haleine dégage un arome de bonbon auglais. Sa langue est un peu blanche, mais non saburrale. Son abdomen est indolent à la palpation. Son foic est plutôt petit; le bord inférieur affleure à peine le reliord costal. Par ailleurs, elle ne présente aueun symptôme particulier.

Comme après mon premier examen, deux ans auparavant, je porte le diagnostic de syndrome hépato-colique fétide avec dyshypohépatie. Mais le tableau clinique est devenu plus complexe; il y a des accès de céphalée, qui ressemblent à la migraine, des accès de douleurs abdominales, que n'explique pas le syndrome colique fétide, habituellement indolent ou peu douloureux, du prurit, de l'urtienire, et enfin des accès nocturnes de dyspnée, ayant les earaetères de l'asthme, un grand nervosisme. Un tel complexus signe une anaphytaxie, dont témoigne, par ailleurs, l'intolérance pour certains n'iments et certains médicaments. L'odeur de l'halcine fait penser à l'acétonémie et je demande un examen des urines.

Je prescris un traitement complexe, qui avise la stimulation des fonctions hépato-biliaires pour améliorer le syndrome colique et atténuer les effets

de l'état anaphylactique.

La légitimité de ce traitement est justifiée par une amélioration rapide. Quand cinq mois après, le 27 Novembre 1941, je vois Jacqueline pour la troisième fois, son intestin fonctionne plus régulièrement, ses selles sont peu fétides; elle n'a plus de diarrhée; elle est moins nerveuse; son sommeil est plus calme; elle n'a plus eu de migraine, de douleurs abdominales, d'accès d'asthme; mais elle a cucore souvent de l'urticaire après avoir mangé du noisson on sans facteur alimentaire appréciable.

Elle vient d'avoir, pendant trois jours, une fièvre à 39-40°, avec de la céphalée, sans vomissements, ni troubles intestinaux, attribuable à une rhino-pharyngite banale. A cette occasion, on a constaté de l'acétonurie. Elle a 8 ans 7 mois.

Sa taille de 120 cm., son périmètre thoracique de 55 — 61 = 58 cm. sont ecux d'une fille de 9 ans. Son poids de 24 kg. est supérieur de 1.200 q. à la movenue de cet âge.

Sa peau toujours pâle et jaune, est souvent verdâtre, dit sa mère. Ses muqueuses sont peu colorées. Son haleine a une odeur d'aeétone.

L'examen ne révèle rien de bien particulier. Le foie atteint le rebord costal.

Telle est l'histoire particulièrement instructive de Jacqueline. Les phénomènes morbides se suceèdent et s'enchaînent, à la façon de ceux que l'expérimentateur peut provoquer dans son laboratoire.

C'est d'abord un syndrome hépato-eotique fétide banal. Puis s'installe l'anaphylaxie avec ses manifestations multiples. Parmi celles-ci, je retiendraj l'asthme, ear, né dans ces circonstances, il réalise une variété étiologique bien individualisée,

Le syndrome collque péride, que j'ai individualisé en 1920, m'a paru mériter mieux l'appellation de syndrome népato-collque fétide, que j'ai proposée en 1938. La dyshypohépatic joue, en effet, un grand rôle dans son étiologie ; elle s'intrique avec les facteurs alimentaires (abus du lait, des œufs, de la viande) en des proportions diverses, un régime qui paraît satisfaisant, suffit, chez certains enfants hépatiques, pour déterminer l'installation du syndrome. D'autre part, quand elle est installée, l'affection colique retentit sur le foie et un cerele vicieux se trouve réalisé. L'hérédité hépatique est fréquente.

Le syndrome hépato-colique fétide apparaît sou-vent chez des enfants présentant les caractères de la constitution, du tempérament de la diathèse

neuro-arthritique. L'arthritisme est, en effet, intimement lié à l'hépatisme, d'après Frantz Glénard; l'arthristime des enfants est, pour Georges Mouriquand, de l'hépato-arthritisme.

Le mauvais fonctionnement de l'intestin et du foie, le neuro-arthritisme favorisent (Fernand Widal) l'installation d'une anaphylaxie alinen-TAIRE. Celle-ei est (Victor Hutinel) le facteur de certaines manifestations qui apparaissent au cours des syndromes coliques. Son rôle est manifeste, suivant les conceptions actuelles, dans l'eezéma, le prurit, te prurigo, certains syndromes abdominaux douloureux, la migraine, l'urticaire, l'asthme.

Chez les enfants, l'astume est un syndrome qui relève d'une étiotogie complexe. L'observation elinique permet de ranger les enfants as!hmatiques en trois ou même quatre groupes, comme je l'si fait dans mes leçous de 1923 (Ctinique médicale des enfants. Masson et Cie, Paris, 1925).

Premier groupe. - Il s'agit d'enfants sujets aux affections des voies respiratoires : rhino-pharyngites souvent compliquées d'otites, de trachéobronchites. Cette susceptibilité est due au tempérament lymphatique et plus particulièrement au tymphatisme de la muqueuse pharyngée : hypertro-phie diffuse du tissu lymphoïde du pharynx, hypertrophie des amygdales palatines et surtout l'amygdale pharyngée (végétations adénoïdes).

Deuxième groupe. — Enfants sujets aux affec-tions de l'appareil digestif et surtout atteints d'un syndrome hépato-eolique fétide. C'est l'asthme d'origine alimentaire, l'asthme anaphylactique.

Dans ces deux premiers groupes, surtout dans le premier, rentrent la plupart des enfants asthmatiques. Les deux ordres de faeteurs s'intriquent assez souvent; il n'est pas rare qu'un enfant atteint d'un syndrome hépato-colique ait des végétations adénoïdes et que l'accès d'astlime soit déclenché par une rhino-pharyngite.

Les enfants asthmatiques qui appartiennent aux groupes suivants sont plus rares.

Le troisième comprend les enfants chez qui l'accès d'asthme est déclenché par des poussières ou

Le quatrième comprend des enfants pour qui une enquête minutieuse ne découvre aucun facteur étiologique appréciable.

C'est ce dernier groupe qu'on pourrait qualifier d'asthme essentiel. Les autres groupes seraient les asthmes symptomatiques. Ceux-ei sont du même ordre que les soi-disant pseudo-asthmes déerits autrefois : asthme nasal, asthme adénoïdien, amygdalien, ganglionnaire, dyspeptique, etc...

Il n'y a pas un THAITEMENT de l'astlime, mais un traitement de l'enfant asthmatique.

Le traitement épisodique, au moment de l'accès d'asthme est surtout symptomatique. Le traitement de fond éliologique et pathogé-

nique a pour objet de modifier les facteurs du terrain asthmatique. Il diffère pour le lymphatique, dont l'asthme est lié à des infections des voies respiratoires, et pour le neuro-arthritique avant de l'anaphylaxie alimentaire et un syndrome hépatocolique fétide. Ce dernier a deux objectifs.

1º Le syndrome hépato-cotique fétide.

2º Le terrain neuro-arthritique et l'anaphylazie. Le traitement du syndrome hépato-colique, en améliorant les fonctions hépatiques et la nutrition contribue grandement à modifier ce terrain. Il réalise une thérapeutique antianaphylaetique.

Si à l'asthme d'origine digestive et alimentaire s'intrique l'asthme d'origine respiratoire, lié au lymphatisme, il faut d'abord traiter le premier et ensuite le second. Jacqueline est manifestement atteinte d'un

asthme lié à un syndrome hépato-colique fétide. Le traitement a été très efficace : le syndrome diminué ; depuis einq mois, l'accès d'asthme, de migraines, de douleurs abdominales a disparu.

Toutefois je ne la tiens pas pour guérie. Elle a toujours de l'urticaire et celle-ci témoigne de la persistance de l'anaphylaxic. Il faut continuer le traitement et il est impossible d'en fixer la durée.

## NOTES DE MEDECINE PRATIQUE PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

De quelques enseignements physiologiques et techniques formis

par une anévrysmorraphie oblitérante pour anévrysme de la poplitée

Dans un récent article du Journal de Chirurgle 1 jai essayé de montrer comment l'anévrysmorraphie de Matas était quelque chose de bien plus simple, techniquement parlant, qu'on ne l'imagine a priori, la suture vasculaire en milleu pathologique pouvant se faire en toute sécurité avec des aiguilles ordinaires et avec nos fils courants de ligature.

Plus je pense à ce thème, plus je suis convaincu que si nous n'arrivons pas à employer couranment les méthodes conservatires là où cependant elles sont une nécessité, c'est que nous sommes imbus de l'idée que pour réussir il faut employer. Ies techniques expérimentales de Carrel alors qu'elles sont là une complication

Bien qu'il n'y ait d'expérience que personnelle, je voudrais, à propos d'une nouvelle observation, revenir sur cette inutilité des procédés opéra-

revenir sur cette inutilité des procedes operatoires compliqués.

Dans le cas que je vais rapporter, la situation

se présentait de façon angoissante.

Le malade âgé de 88 ans, d'aspect sénile, atteint d'insuffisance aortique avec dilatation, présentait un anértysme artériel du creux poplité droit. L'anértysme grossissait régulièrement et vite. L'indication opératoire dant formelle. Un traitement spécifique n'avait eu aucune action. Le pouls tibilal postérieur et le pouls pédieux étalent aussi forts et aussi bondissants que le pouls radial. L'oscillométrie à la jambe indiquatt une circulation à plein canal. Une résection artérielle aurait eu, sans doute, un facheux effet sur la circulation du pied.

Le risque de gangrène me paraissait considérable, même en faisant suivre l'artériectomie d'une sympathectomie lombaire. Jè ne voulais pas en courir l'aventure. J'ouvris le sac. Par l'intérieur, avec une aiguille intestinale courbe et de la soie double zéro, je fermais l'orifice supérieur en adossant les endothéliums mais en prenant toute l'épaisseur de la paroi, Même chose fut faite sur l'orifice de sortie du sac. Le compresseur fut enlevé. Du sang venaut par une collatérale en aval de la suture de l'orifice supérieur, cette branche fut oblitérée par un point, en U, passe à travers la paroi; puis l'artère fut reconstituée aux dépens du sac dont une petite partie fut réséquée longitudinalement : pour cela un suriet descendant fut conduit du haut en bas de l'ouverture. Un surjet ascendant recouvrit le premier. Rien ne saignait nulle part. Les suites furent simples. Le malade guérit dans des délais normaux avec un pied chaud dont la nutrition ne fut jamais menacée. Moins d'un mois anrès l'opération, il put rentrer chez lui en parfait Atal

On peul done coudre une artère avec les éléments de sulure dont nous avons l'habitude et le plus simplement du monde. C'est le premier enseignement à tirer de cette observation.

Mais elle en comporte deux autres qui soulèvent un problème important de physiologie

Comme tant d'observations de Matas, ce fait montre que la suppression du eourant sanguin dans une grosse arlère par une sulure oblitéralive est, en soi, quelque chose de Irès différent que la même suppression, au même niveau, par une ligalure brusque.

Bien que le pouls et les oscillations aient immédiatement disparu à la jambe, le pied de mon malade n'a pas eu le moindre signe sensible d'ischémie. Il n'a fait voir auven chaugement de untitilon. Le peau y est demeurée d'aspect normal, sans sécheresse et sans desquamation. Il ny a pas, au bout de quater mois, la moindre modfication unguéale. Je doute fort qu'il en ait été ains si j'avais dû lier l'artère.

Et qui plus est, la peau y est restée chaude, plus chaude que celle du pied opposé. J'ai déjà signalé ce fait '. Je l'ai retrouvé dans trois cas récents de suture artérielle pour anévysme artério-veineux. L'élèvation thermique à la périphérie après le Matas parail identique à celle que l'on constate après une sympathectomie lombaire et arpès l'artérictomie.

Oue la sympathectomie lombaire augmente le taux des échanges à la périphérie en modifiant les eirculations collatérale et terminale, c'est en soi assez compréhensible. Mais qu'une suture endartérielle qui suspend le cours du sang dans l'artère ait cet effet, qu'une artériectomie qui supprime un segment d'artère oblitérée sit la même conséquence, cela dépasse nos possibilités d'entendement étant donné ce que sont nos conceptions actuelles de la vaso-motricité. Evidenment on peut supposer que de l'endothélium part un réflexe vaso-dilatateur ou que les manœuvres pratiquées sont suivies d'une émission de substances vaso-dilatatrices. Mais il vaut mieux déclarer que nous ne savons pas et que le problème resta entier

Voici mon observation :

Domitry McInit, Russe, âgé de 58 ans, m'est amené par mon chef de c'inique Frielo pur un anévryame du creux popilié droit. Il y a 3 ans, il a été hospitalisé dans la clinique du Prof. Savy pour des douleurs rétro-sternales à la presentation avec irradiations dans les claus bras, survenant après la moinére émotion. On du découvir une dilatation aortique avec inside sance et on le soumit pour cela une série d'injections de muthanol. Ce traitement ne changea pas grand'chose à la situation et le renouvellement du traitement n'eu las plus d'éfet.

En Janvier 1941, le malade découvre qu'il a dans le creux populie une petite tumeur pubatile pour laquelle il vient à l'hôpital. En dehors des signes d'une insuffisance ancique bien compende, on constate aisément qu'il s'egit d'un anévysme de la région, ayant le volume d'un petit cut, avec souffie systolique. L'examen montre que la jambe correspondante ne présente aucun trouble circulatoire, que les oscillations y ont la même amplitude et le même indice que celle du côté opposé. Le positibial postérieur et le poals pédienx sont aisément perceptibles et n'offrent aucune modification.

On conseille au malade de se faire hospitaliser. Il ne vient dans le service qu'un mois après. La tumeur a manifestement grossi. Elle a le volume d'un œuif de poule. Elle paralt presque sous la peau, Elle est douloureus à la palpation.

Intercention sous anesthésie locale (Leriche, Friels, Serveille) is 3 Mai 1941. Le malade est couche sur le ventre. On a mis un compresseur à la racine de la cuisse. Incision légèrement courbe dans le creux popilité. Congestion veineuse un peu génante. Isolement du nort qui se présente en premier, puis de la veine qui est très volumineuse et s'étale devant le sac. Nombreuses collatérales veineuses que

2. Voyez Journal de Chirurgie cité plus haut.

l'on coupe entre deux ligatures. Isolement du sac sur les deux tiers de sa circonférence, ll a le volume d'un œuf. Il en naît deux collatérales en arrière et une latéralement, en dehors et en avant. Audessus du sac, l'artère est très athéromateuse. Le sac en lui-même est comme bilobé. On dirait une gourde. Un fil est passé sous l'artère à 2 cm. du sac, au-dessus du renllement supérieur. On le tire au dehors de façon à couder l'artère et l'on ouvre le sac sur 4 cm. Il est rempli par un volumineux caillot blanc que l'on enlève et aussitôt on ferme par une suture endosacculaire l'orifice supérieur de l'artère débouchant dans le sac. On met avec une aiguille courbe intestinale (celle que l'on emploic pour fermer le duodénum) 5 points de soie double zéro. L'étanchéité étant complète, on va sur l'orifice inférieur, d'où sourd du sang noir, et on le ferme par 4 points séparés, mais la suture est, là, plus difficile parce que l'endothélium est couvert de fibrine adhérente que l'on en'ève avec peine, dont il reste des débris, cc qui fait que l'on ne perçoit qu'assez mal l'épaisseur de paroi que charge l'aiguille. Une autre difficulté vient de ce que la paroi est très athéromateuse et que l'aiguille chemine difficilement. Tout étant bien étanche, on fait enlever le compresseur. On voit l'artère se remplir, subir un mouvement rythmé de translation axiale. Rien ne saigne au niveau du sac suturé, mais auprès de l'orifice supérieur d'entrée dans le sae même ou un peu au-dessus, une petite collatérale saigne en jet. On passe autour d'elle 1 point cn U à l'aiguille, on le noue, et tout suintement s'arrête. On ferme alors l'ouverture du sae après excision d'une petite bande de tissu trop abondant. Un surjet de soie est conduit sur toute la hauteur du sac de haut en bas, prenant toute l'épaisseur de la paroi artérielle. Un second suriet ascendant enfouit le premier, adossant le restant de paroi sacculaire : on enlève le fil de traction mis sur l'artère. Rien ne saigne, l'artère a des mouvements de translation mais elle ne bat pas, Rien ne saigne. Suture à deux plans avec mèche au contact et simples fils d'attente sur la peau. Je ne ferme pas, parce que si quelque chose doit saigner, j'aime mieux que l'hémorragie s'extériorise de suite au lieu de comprimer les collatérales. Immobilisation.

A la fin de l'intervention, le pied est chaud, scnsiblement plus chaud que l'autre. Il est rose et non doulourcux. Mouvements normaux des orteils. Infil-

Examen histologique (Prof. Géry). Il s'agit d'un anévrysme par rupture. La parol est surtout formée de selérose souvent hyaline avec quelques restes efflichés de l'appareil élastique. Les caillots envoys's sont des caillots anciens dont les hématies ont complètement disparu. Cependant ils ne sont pas orga-

Suites opératoires très simples. Aueune réaction thermique. Au troisème jour, on enlève la mêche et on ferme la môtité des lis d'attente. Deux jours après, fermeture des autres fils. Réunion par promière intention. Fils enlevés en douzième jour. Le malade ne s'est plaint que de quelques four-

millements en collier au niveau du cou-de-pied. Au douzième jour, il attire l'attention sur unc anesthésie douloureuse dans le territoire du scia-tique popilié externe qui cesse après une infiltration lombaire.

En date du 13 Juin, done exaclement un mois après l'intervention, le malade rentre chet ului en parfait état, marchant sans fatigue, à condition de ne pas aller trop vile, et n'ayant aucun trouble trophique. La peau est absolument normale an toucher. Elle est toulours p'us chaude que celle u côté opposé. E. n'y a aucune modification unguisle. Il n'y a ni pouls périphérique, ni oscillations. La tension générale est de 21-22.

Le 29 Juin, je revois le malade en excellent état. Il n'a ni douleur, ni œdème, ni troubles vasomoteurs au pied du côté opéré. La température y est toujours plus étevée. Fin Septembre, donc plus de quatre mois après l'opération, même parfait état.

BENÉ LERICHE.

Journal de Chirurgie, Décembre 1940, 56, nº 6, 369.

## NÉCROLOGIE

#### Raymond Grégoire

(1875-1942)

Notre maître, le Prof. Raymond Grégoire, est mort le 20 Février après une longue et douloureuse maladie qui, depuis plus d'un an, le tenait à l'écart de ses fonctions hospitalières et professorales. Le 26 Février, malgré les rigueurs d'un dur hiver, nombreuse fut la foule recueillie qui vint rendre un dernier et pieux hommage an chef de famille incomparable, à l'éminent chirurgien, au maître très aimé que Dieu venait de rappeler à Lui. J'ai eu le privilège de passer auprès de ce grand patron, à des titres divers, div-huit années de ma vie chirurgicale : c'est co qui me vaut l'honneur de venir aujourd'hui lui apporter devant les nombreux lecteurs de La Presse Médicale l'hommage de mon admiration et de mon affection, ou plus exactement l'hommage de toute cette famille médicale dont il fut, dans le plus beau et le plus ample sens que nous accordons à ce mot, le Patron.

Ainé d'une famille de cinq enfants, Raymond Grégoire est né le 2 Janvier 1875, Comme il le rappela dans la belle leçon d'ouverture de son cours professoral - 5 Mars 1931 - il recut au foyer familial cette éducation qui fait les consciences fortes; il fit ses premières études chez les dominicains d'Arcueil, collège alors dirigé par le célèbre Père Didon qui s'intéressa vivement à lui. Ses études terminées, il fait, à 18 ans, son service militaire et, au retour, s'inscrit à la Faculté de Médecine. Bien que n'appartenant pas à une famille médicale, c'est de bonne heure que Raymond Grégoire eut pour la chirurgie une véritable vocation : dès l'âge de 15 aus il était épris d'anatomie, disséquant chieus, chats, grenouilles que lui-même ou amis réussissaient à capturer! Ne fit-il pas sa première leçon d'anatomie à ses frères et à ses sœurs sur le chat gris d'une voisine qu'un ami avait habilement tué à la carabine

B. Grégoire a 20 ans lorsque la famille est douloureusement frappée : son père, très jeune encore, meurt laissant une femme et cinq enfants; l'absence de fortune rend l'avenir difficile. Broca, dont il est alors l'élève, lui dit : « Si vous pensez pouvoir reprendre les affaires de votre père et aider ainsi à la vie de votre famille, quittez tout, c'est votre devoir. Si non travaillez, vous arriverez. » Le jeune étudiant n'hésita pas ; décidé au travail acharné, plein de courage, avec une volonté farouche, il cherche le moyen de continuer ses études sans rester à la charge de sa mère : il entre comme étudiant en médecine résident au Collège d'Arqueil ; il est ainsi logé, nourri, et gagne 50 francs par mois. Il y reste jusqu'à sa nomination à l'internat. Celle-ci ne se fit guère attendre : il est nommé en 1899, devenant l'interne de Poirier, chez lequel il resta deux ans, de Guyon et de Lucien Picqué. Dans cette lecon magistrale à laquelle nous faisions allusion plus haut. Grégoire nous montra toute l'empreinte laissée en lui par ses trois maîtres aux qualités si différentes. A côté de la joie professionnelle que lui procure l'internat, il lui permet aussi de mieux tenir son rôle de chef de famille. Poirier, qui connaît ses charges, le prend souvent pour assistant en ville ; il peut ainsi contribuer plus largement aux dépenses du fover et. quels que soient les sacrifices qu'il aura à con-

sentir, il veut donner protection morale et matérielle à tous les siens qu'il entoure d'une ardente tendresse. N'est-ce point la meilleure préparation à la fondation ultérieure de ce beau foyer qui leurere taut la famille médicale?

En 1902, Grégoire est aite d'anatomie; en 1904, il est prosecteur à la Faculté; 1910 le voit nommer agrégé d'anatomie et, en 1911, il est chirurgien des hôpitaux. Dans cette longue suite de concours, dont en sait les moments souvent difficiles sinon pénibles, capables d'altére les amiliés ou d'aigrir certains caractères, Grégoire fut toujours le concurrent le plus loyal, le camarde le plus sixt, l'ami le plus fidèle. M. Alglave, son inséparable camarade de travail — avec leur grand am l'ierre Duval — me le disait, à



R. GREGOIRE

nouveau, en conduisant mon cher patron à sa dernière demeure.

C'est en cette année 1911 que Grégoire fonde, avec l'admirable compagne qui le pleure aujourd'hui, le foyer bientôt peuplé de nombreux enfants auxquels il donna l'exemple du devoir et de l'honneur. Tout en prodiguant à ses fils et à ses filles cette même éducation forte qu'il avait lui-même recue, il sut, avec une tendresse paternelle dont nous avons pu mesurer la profondeur, leur procurer les joies et les satisfactions dont la jeunesse a légitimement besoin. Son foyer, où le travail avait la place d'honneur, fut égayé par les arts dont il était épris ; il aimait, en vacances, fixer sur la toile quelque joli paysage; amoureux de l'anatomie, il ne se contenta pas de dessiner admirablement, il aima modeler dans la glaise quelque jolie forme ou quelque visage tendrement aimé : et c'est bien souveut qu'il nous parla de ces séances de musique familiale où chacun tenait sa partie. Par tous le fover, cette cellule essentielle du Pays, était aimé et respectó

Peu après son mariage survient la tourmente de 1014. Immédiatement mobilisé, Grégoire ne tarde pas à devenir médecin chef de l'autochir n° 3 et le resta jusqu'en 1018. Avec tout son cour de grand Français, il se dévoue corps et âme aux soins de nos blessés. Par ses nombreux travaux, par ses publications à la Société

de Chirurgie, il contribue largement aux progrès de la chirurgie de guerre.

Après la victoire, en ces jours heureux, pour lesquels ceux d'aujourd'hui offrent un si douloureux contraste, Grégoire est rapidement chef de service : à Bretonneau, puis à Tenon, en attendant la date - 1932 - où il prendra possession de la clinique chirurgicale de Saint-Antoine. Nombreux sont les internes qui se succédèrent alors chez lui et qui, maintenant, honorent le corps des hôpitaux et celui de la Faculté. C'était certes une de ses plus grandes joies lorsqu'il nous voyait, tour à tour, devenir « son collègue ». Comme le disait hier encore celle qui partagea si pleinement ses joies et ses peines, « il vous aimait bien tous ». Ceux qui, comme moi, ont eu le bonheur de pénétrer dans son intimité, ont pu apprécier les trésors de son cœur que d'autres moins avertis ont ignorés ou méconnus. Combien de fois l'avons-nous vu s'associant aux joies ou aux peines de l'un de ses élèves, , comme s'il s'agissait de l'un de ses fils ! Combien de fois l'avons-nous vu porter secours moral et même matériel - et avec quelle délicatesse à un élève malheureux! Il fut, d'autre part, pour nous tous, pour tous ses élèves - internes. externes, stagiaires - un merveilleux enseigneur. Enseigneur de technique, certes, car il était prestigieux technicien, mais avant tout enseigneur de clinique ; ne lisons-nous pas, en effet, dans sa leçon d'ouverture : « Le vrai chirurgien doit être un ouvrier adroit, sans doute, mais d'abord un clinicien judicieux et instruit. C'est une chance d'être adroit. On naît ainsi... Si cette qualité est celle qui étonne le plus le gros publie des salles d'opérations... c'est celle aussi dont le chirurglen qui en est doué doit tirer le moins d'orgueil. » Il est beau de voir parler ainsi le maître qui enlevait, avec la même aisance que le sac herniaire le plus banal, un diverticule osophagien ; mais Grégoire fut de ceux qui comprirent que le temps n'était plus à la virtuosité mais à la douceur, à la minutie, à la perfection de l'acte opératoire et n'en avons-nous pas une preuve éclatante dans ces merveilleuses reconstitutions d'œsophage antéthoracique qu'il réalisa plusieurs fois avec un plein succès?

Il aimait la clinique ; il aimait l'enseigner et il aimait particulièrement enseigner les Jeunes. Parfois les plus vieux de ses élèxes trouvaient qu'il commentait bien longuement l'observation d'une hernie ou d'une hande fracture, mais il considérait que c'était là un des devoirs de sa clarge et il ne voulait manquer à aucun; il aimait, d'autre part, inculquer aux jeunes cet exprit d'ordre et de précision si nocesaire pour faire un bon médecin; il avait horreur de l'hèpeu près, et oreiller douillet où s'endorment alsément les ceptifs pou exigeants ».

En 1937, le professeur et le chef de famille, aucule lout Jusqu'éci a paru sourire, est erucilement froppé : soir plus jeune fils, qui, malgré son jeune âge, lui avail déjà dit son désir de suivre la carrière palernelle, est ravi à la tendre affection des siens. Sous le coup si rude, on sent as saulé trébucher; mais avec une volonté inflexible, avec un courage que ses intimes ont pu mesurer, il se raidit contre sa douleur et donne même Illusion à eeux qui ne pénêtrent pas le fond de son cœur. C'est pourlant une blessure dont il ne se relièvera pas.

En 1938, R. Grégoire est élu à l'Académie de Médecine ; peu après il préside le Congrès de Chlrurgie et, à cette occasion, ses élèves et ses amis lui remettent sa médaille ; jours émouvants et pleins d'honneurs, mais restant empreints de la grande douleur qui a brisé son

Septembre 1939 arrive. Si, en 1914, il s'offrait joyeusement lui-même, c'est alors un déchirement lorsqu'il voit partir ses trois fils qui devaient servir si vaillamment la Patrie meurtrie. Et, hélas! l'aîné d'entre eux, ce jeune auditeur au Conseil d'Etat, fierté du foyer, retenu dans son camp de prisonniers, n'aura pas pu revoir ce père qui depuis tant de mois attendait auxieusement son retour. Au départ de ses fils, Grégoire aurait voulu reprendre l'uniforme pour servir mieux encore, croyalt-il, qu'il ne pouvait le faire en conservant son service de Saint-Antoine. Mais les jours passent sans que son désir soit réalisé et, dès le début de 1940, apparaît le terrible mal qui devait l'arracher à l'affection des siens, à l'amitié, à l'admiration et au respect de ses amis, de ses élèves, de son personnel infirmier et de ses anciens opérés.

Vouloir dire en quelques lignes ce que fut l'œuvre didactique de Raymond Grégoire est chose impossible. Œuvre d'anatomie, au somniet de laquelle nous voyons ces trois beaux volumes d'anatomio médico-chirurgicale de l'abdomen cette forme de l'anatomie étant, comme il nous le disait lui-même, le couronnement en quelque sorte des études d'anatomie descriptive puis topographique. Mais comment ne rappellerionsnous pas ces iolies œuvres de jeunesse auxquelles son cœur restait attaché : les articulations radiocubitales, l'appareil hyoïdien de l'homme, le nerf facial et la parotide et tant d'autres encore?

En pathologie, son activité a touché à toutes les branches de la chirurgie. Son nom est. certes, très spécialement inscrit dans la pathologie de l'osophage par de très nombreuses publications et par le beau volume sur la chirurgie de l'œsophage. Mais ne le voyons-nous pas prendre une place non moins éminente dans l'étude des maladies du sang et, en particulier, de l'hémogénie? Faut-il rappeler son beau rapport au Congrès sur les indications chirurgicales dans les maladies du sang, ses travaux sur les indications et la technique de la splénectomie? Bien chers, à juste titre, lui étaient aussi ses derniers et si intéressants travaux sur les apoplexies viscérales séreuses et hémorragiques écrits en collaboration avec son dernier et très aimé disciple Roger Couvelaire.

Ces œuvres magistrales doivent-elles nous faire oublier son traité sur les anévrysmes artério-veineux et ses nombreux travaux sur les plaies de la plèvre et du poumon, fruits de l'expérience acquise en 1914-1918 et pendant les années qui suivirent, où la chirurgie réparatrice eut un si large rôle ?

Tout en acceptant de faire de nombreuses omissions, nous nous en voudrions cependant de ne point citer encore ses travaux sur les sténoses sous-vatériennes et la duodéno-jéjunostomie, sa thèse sur le cancer du rein et sa technique si profitable de néphrectomie élargie, son rapport au Congrès d'Urologie de 1900 (en collaboration avec Pierre Duval) sur les hydronéphroses. Ne s'y montrait-il pas, en précurseur, le défenseur acharné des opérations conservatrices vers lesquelles tous les urologues tendent aujour-

Par ce trop court aperçu, nous pouvons mesurer l'importance de l'œuvre du grand maître qui vient de nous quitter ; mais si importants que soient ses travaux, si magnifique que fût sa technique, le chirurgien reste petit s'il n'allie pas à ses qualités professionnelles les plus hautes vertus. Celles-ci Grégoire les possédait ; comme il donna l'exemple dans la vie familiale, il nous donna l'exemple dans l'exercice de notre belle profession. Réprouvant les pratiques funestes qui ont tant dégradé les chirurgiens comme les médecins, il ne dut son succès qu'à son travail, à son mérite ; non seulement par l'exemple, mais encore par la parole, il enseigna à ses élèves cette voie de l'honneur et, dans la magistrale leçon à laquelle nous avons déjà fait de larges emprunts, il insiste sur le rôle moral du médecin et du professeur. « Dans notre profession, dit-il, il faut plus que du savoir. Au-dessus du matériel humain sur lequel travaille le médecin il y a l'homme. Peut-on négliger ses sentiments. ses frayeurs, sa pudeur, sa dignité?... Celui qui a été chargé de la haute mission de transmettre aux plus jeunes le patrimoine légué par ses prédécesseurs, et de l'augmenter si possible, doit encore dégager et faire comprendre le côté moral qui fait de notre profession un véritable apostolat. »

En témoignage de gratitude et d'affectueux respect pour notre cher patron disparu, qu'il me soit permis de dédier à Mmo Grégoire et à ses chers enfants ces quelques lignes qui ne retracent pourtant que bien imparfaitement la figure d'un grand professeur auquel nous avons essayé de rendre l'affection qu'il n'a cessé de nous témoigner. LOUIS MICHON

#### Jules Lafourcade

Une longue carrière chirurgicale se termine brusquement. Jules Lafourcade, de Bayonne, vient de succomber. Avec lui disparaît un des grands provinciaux de celle phalange de pionniers qui diffusèrent en France les fruits de la Révolution chirurgicale du xixº siècle.

Nommé interne des Hôpitaux de Paris en 1888, aide d'anatomie puis chef de Clinique chirurgicale à la Faculté, le Dr Lasourcade préféra revenir dans son pays et abandonner les concours un moment envisagés.

Il fit de Bayonne un centre chirurgical important et connu du Sud-Ouest, sa notoriété dépassa le cadre de la région. Il exerca avec amour pendant près d'un demi-siècle cette chirurgie de province, si prenante, si pénible parfois, sans un moment de repit et sans amer-

Travailleur acharné, infatigable, le Dr Lafourcade a su consacrer une partie de son temps à des travaux scientifiques et la Société de Chirurgic l'admit, en 1909, Membre correspondant national

Son abord et sa parole, brusques parfois, cachalent volontairement sa bonté el souvent sa compassion. Les malades, en général, ne s'y sont pas trompés. Beaucoup de ses confrères, plus jeunes, ont tiré de sa fréquentation bien des enseignements et le regretteront sincère-

Ceux qui dans sa clinique travaillaient à ses côtés et qui encore, tout récemment, discutaient respectueusement avec lui, auront perdu le conseiller sûr et modeste qu'il savait être quand on le questionnait. A. LAPAILLE.

#### Livres Nouveaux

Traitement de la névralgie du trijumeau (technique et résultats de l'électro-enagulation du ganglion de Gasser d'après la méthode de Kirschner), par ne tiasser d'après la méllande de Kirschner), par R. ZENKER, Iraduction du D. J. P. Grinda. 1 vol. de 108 p., avec 45 fig. dont plusieurs en couleurs (Masson et Cls., éditeurs). — Prix: 60 fr.

Depuis 1930, Kirschner emploie dans te traitement de

ta névralgie faciale un procédé d'électrocoagulation du gauglion de Gasser, visant à la destruction limitée, mais complète, de certaines parties de ce ganglion. Il en a progressivement perfectionné la technique et il est parvenu, au moyen d'un viscur spécial qu'il a fait construire oprès de nombreux essais sur le cadavre, à appliquer exactement l'aiguille coagulante au point choisi ganglion. Ceci exige évidemment que instrumentation spéciale et assez compliquée et une grande habilude de son emploi.

Mais les résultats sont fort remarquables. De 1930 à 1937, sur 362 malades atteints de névralgie faciale, ner en a traité 325 par l'électro-coagulation du ganglion (à l'heure actuelle, le nombre des ens traités dépasse 1.000). Il n'a en que 5 morts (dont 3 par méningite), mais tous ces décès se rapportent aux débuts de l'application de la méthode et l'on n'en compte aucun parmi les 200 derniers opérés. Sur 309 malades atteints de névralgie essentielle, 272 furent entièrement débarrassés de leurs douleurs, la plupart définitivement. L'apparition de kératite neuro-paralytique n'a été notée qu dans 5 pour 100 des cas, et cette proportion tombe à 3 pour 100 chez les derniers malades on l'on s'est appliqué à laisser intacte la première branche du trijumeau. procédé de Kirschner apparaît donc comme le moyen « le plus simple, le moins dangereux, le plus rapide et le plus sur pour obtenir la cessation des dours de la névralgie faciale ».

Zenker, élève de Kirschner, a exposé les détails de la echnique employée et des résultats obtenus à sa clinique d'Ileildelherg, dans un livre dont Grinda vient de donner la traduction et qui fournira aux lecteurs français une documentation complète sur ce sujet. Après avoir rappelé les divers traitements médicaux et chirurgicaux préconisés dans la névralgie faciale, Zeuker donne toutes précisions utiles sur la méthode, l'instruson mode d'application. De nombreuses mentation et et excellentes figures illustrent cette description.

CH. LENORMANT.

Transmission du rouget à l'homme, 36 observa tions d'érysipétoïdes. Monographie de la Société des Sciences Vétérinaires de Lyon. Enquête de Ch. Mérieux (Librairie Médicale, 6, rue de la Charité, Lyon). - Prix : 10 fr.

De l'enquête très documentée, complétée par une enquête d'ordre pratique, Ch. Mérieux tire la conclusion suivante : l'érysipéloïde est une affection culauée presque toujours localisée sur la face dorsale de la main et provoquée par le bacille du rouget, germe lrès répandu dans L'enquête de la Société des Sciences vétérinaires de Lyon a permis de dresser en quelques semaines une statistique plus riche en cas d'érysipéloïde que 30 années de bibliographie médicale française. Les 36 observations concernent exclusivement des professionnels infectés, soit par des porcs, soit par des cultures virulenles nécessaires à la vaccination de ces ani-maux. L'érysipéloïde est done un accident du travail ; ses causes peuvent d'ailleurs être plus variées (poissons. viandes diverses...).

L'aspect particulièrement typique des lésions suffit le plus souvent à établir le diagnostic. Le diagnostic hactériologique du ronget est souvent aléatoire, le séro-diagnostic en constituent la meilleure méthode.

La sérothémpie spécifique s'impose comme traitement : elle doit être précoce et l'on doit recourir au classique sérum vétérinaire contre le rouget du porc,

Par crainte justifiée des accidents sériques, et devant le caractère généralement bénin de la maladie, il suffit le plus souvent d'utiliser le sérum en application locale. J. COUTUBAT.

Die Arbeitstherapie der Zuckerkranken (I.a Ihérapenno Arnoststmerapie der autogerkranken i.a inerapeu-tique par le travail chez les diabetiques), par Gennann Karsen, Directeur de la cliutque médicale universitaire de Greifswald. Une brochure de 35 p., avec 3 figures (Theodor Steinkopff), Dresde et Leinzig. 1939

Dans ce travail, Katsch, le Directeur de la maison des diabétiques de Garz, se fait l'apôtre de la thérapeutique du diabète par le travail. Pour ini, en effet, l'exercice un d'ancete par le travair rour int, en onca restrece museulaire et une occupation constituent à côté du régime et de l'insuline, une méthode nécessaire pour relever le standard de vie des diahétiques et pour leur permettre de redevenir des membres utiles de la commu-

Mais II faut pour cela une organisation qui s'intéresse z diabétiques. En outre, il est nécessaire que les médecins sachent quels effets on peut obtenir de l'activité musculaire et cherchent à remonter le moral des malades déprimés et découragés de façon à les convaincre des bienfaits qu'il y a à tirer du travail. Pour cela, des médecins spécialisés, travaillant dans un « camp d'entrainement pour diabétiques », sont indispensables.

P.-E. MORRARDT.

#### Secrétariat d'État à la Famille et à la Santé

Por décret du 18 Avril 1912, M. le docteur Gnasser est né Secrétoire d'Etot à la Famillo et à la Santé,

#### CURES THERMALES EN ZONE NON OCCUPÉE OU INTERDITE

Les demandes de laissex-passer pour Cures thermales des malades domiciliés dans le département de lo Seine, accom-pognées d'un certificot médicol odministratif légalisé por le Commissairo de police, et d'un certificet médical descriptif, doivont être déposées, 117, avenue des Champs-Elysées, Paris, de 40 h. à 46 h. (samedis et dimouches exceptés).

Les demandeurs derront être porteurs de lour carte d'identité postérieure au fer Octobre 1910 ou validée depuis cello dato, et ouront à versor, 5 jours à l'avance, au C. C. P. 3131.84 (Service des loissez-passer), un cautionnement de 2.000 fr. qui leur sera reminoursé après accomplissement de

lades de Seine-et-Oise et Seine-et-Marne feront leur demando nuprès des Préfectures, en joignant à leur dem les deux certificats médieux visés par les médecins délé-gués du Conseil de l'Ordre de leur département.

#### ntatian das femmes encaintes au allaite et des enfants des catégories J2 at J3

A la suite dos efforts de M. Lesné à l'Académie de Méde-cine et de l'enquête de MM. Julien Hunen, Collesson et cion et de l'empète de MM. Julien Herms, Catassoux de Ruccian sur l'écit constains cateful des enfants et des adolescents, et répondant oux veunt cinis par la Constit bacciant de l'empeter de l'empeter de la constitution d

#### SOINS AUX ASSURÉS SOCIAUX DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SOINS

Par une loi du 2 Avril 1912, tout établissomeat de caractère privé na pout dispenser des soins, de quelque nature qu'ils soient, à un assuré social on à ses ayants droit, s'il n'a été Source, a mu assure social on a ses ayants droit, s'il n'a été autorisé, Les mêmos dispositions sont applicables aux maternités et cliniques d'accouchement. L'autorisation no peut être comférée qu'aux établissements apportant des garanties techniques au moins égales à celles offeries par un établissement public de même nature.

titre transitoire, soat considérés comme provisoirement autorisés, les établissements qui avaient passé convention avec les caisses d'assurances sociales ou avaiant reçu leur agré-

#### Maisans de Santé privé

Eu application de la loi du 16 Aoôt 1940 et du décret du 29 Novembre 1911, tous les Etablissements de cures privés a c'est-à-dira fondés et fonctiounaut en tout ou partie à l'aide de capitaux privés et gérés par une administration privée haspitalisant nelemment des malades, des convules cents, des cemues enceintes et acronchées, des aouveunés, des vieillards, des enfants nrriérés », doivent ohligatoiremeat se faire inscrire au Comité d'Organisation, 66, rue de la Chaussée-d'Antin, à Paris (9\*).

#### Université de Paris

Faculté de Médecine. -- M. Romar Tippeneau est délégné dans les fonctions de chef de travaux pratiques de

Cours de pathologie médicale. — M. Bantére, agrégé, represulra sou cours le 6 Mai, à 17 h, au Patit Amph. Il le coutinuera les vendreills, luudis et mercredis suivants. Sujet du cuurs: l'uberculose pulmonaire et affections pleuro-pulmonaires

RATMENE Ganein, agrégé, com - a. nai maxi uaneux, agrégé, commencera son cours le 5 Mai 1912 à 18 h., au grand amphilhédire et le continuera les jeudis, samedis et mardis suivants. Sujet du cours : Maladias du système nerveux.

Clinique médicale des Enfants. — M. Juliex Maux fora à l'Ampbitéltre de la Polielinique, les 8, 15, 22 at 29 Mai, à 11 h., 4 lopons sur les troubles du métabo-lisme de l'ean chez l'enfant.

#### INFORMATIONS

Examens de radiologie. — Les examens pour le certifirot et le diplôme d'électrologie et de radiologie ouront certifirot et le diplôme d'électrologie et de radiologie opront lieu lo 10 Mai 1912. Les condituis devrant déposer 5 exem-ploires de leur trovail, on Secrétariat de la Faculté (guichel 4) avant le 5 Mai prochoin,

Médecin breveté de la marine marchande vuo de préparer les caudidats à cel examen, ieu en Juin 1912, un ense guement spécial sera : an Labaratoire d'Hygiène sons le direction du Prof. Tanan

au Libiaraloire d'Hygène sois lo direction die Prof. Tanan, avec lo collaborotion de M. le Prof. Joanno; M. Lindemaun, M.M. Roubindt, Combessédés, Clerc, Neven, Navorro, Ca cours, du 20 Mai au 17 Juin, comprendre des leçons et un cours spécial de hactériologie avec travaux proltques. lascriptions au Secrédaroi da la Faculit ét solle Médiard. Droit à verser . 950 france

Enseignement des actualités de l'hygiène alimentaire. — Cet enseignement spécial sora dunné, sous la direction de M. Tanan, professeur d'hygiène et de M. Lassoblière, directeur à l'Ecolo des llautes-Etudes, du 4 Mai au 5 Juin 1912, à l'Institut d'Hygièno de la Faculté

de Médecine (Amph. Cruvolibier), à 47 ls. 30. Cet enseignement s'adresse eux docteurs et étudiants en médecine, oux assistantes écciales, aux surjutendants d'usines.

#### Universités de Province

Faculté de Médecine d'Alger. — Sont créés à l'Universilé d'Alger (Foculté de Médecine) : Une : Une : luire de clinique des maladies infectieuses et les emplois suivants : chef de travaux do physique médicale; agrégé, chargé d'eu-

chef de Irwamx de physique médicule; agrejaé, dargé d'éva-ologuement, de chimin générie plomorecentique el loxico-logique; chef de clinique gradeologique; chef de clinique therapeutique médicule; chef de clinique de prejolatire; pre-de de la companie de Agregé (d. Sarroy, sounde prol.); il. Ozcasa, assistant est clargé du cours complementaire de physique médicale; de M. Ganastru, assistant, est tillories chef de trevaux de chimie hiologique et médicole.

Faculté de Médecine de Bordeaux. — Par arrêlé du 9 Avril 1942, MM. Castagnou et Messagn ont été nommés agrégés chargés d'enseignement.

Faculté de Médecine de Lille. — M. Gineste est provisoirement chargé des foactions de chef de travaux d'his-

Faoulté de Médecine de Lyon, - Par arrêté du 9 Avril 1952, M. CHEYSEL, agrégé, est chargé, pre soirement, à compter du 4er Mors 1942, du service de choire de chirurgie de la Foculté de Médecine de Lyon. est chargé, provi-

Faculté de Médecine de Nancy. — M. Lirr-nar, chef de travaux à le Faculté des Sciences, est chorgé d'un cours complémentaire de parasitologie systématique.

Faculté de Médecine de Toulouse. — M. Bouxnaure est chargé de la suppléance du professeur de clinique des maladies cutanées et syphilitiques.

Ecole de Médecine de Caen. - M. Panis, pr fesseur de médecine expérimentale est nommé prafesseur de pathologie interne (M. Collin, décédé). — M. Jean Olivera est chargé du service de la chaire de médecine expérimentole

Ecole de Médecine de Limoges. — Sont chargés le cours complémentaires : M. Maranou, chimie analytique ; de cours complémentaires : M. M. Phanoux, chimie minérale.

Ecole de Médecine de Nantes. Ecole de Médecine de Nantes. — M. Illient (mons, professor à médecine (jaça, desulogie) et thèrapositique, ost sommé professour de justilologie interne. —
3, Part. Yanz, professour supplient du pathologie et clialique médiralo, est nommé professour do médecine légalo, de décologie et del hérapeutique. — 3, Primax, professour supplésan d'anatomie et d'inisidagie, chef de travaux d'anatouse pathologique, est comme professour d'histologie et deslouise pathologique, est comme professour d'histologie et des professour d'histologie et des la comme de la comme

Ecole de Médecine de Reims. Morrez est chargée provisoirement du service de physique médicale (M. Malassez, décédé). service de la chaire

Faculté des Solemoes de Caen. — Par arrêté du 9 Avril 1912, M. Monicana, docteur ès sciences, est chargé, provisoirement, des fonctions de moltre do confé-reaces de hiologie à la Faculté des Sciences de l'Université de Caon (maîtrise de conférences transformée).

#### Hôpitaux et Hospices

DÉCRET DU 23 MARS 1942 nammant les Membres de la Cammissian prévue à l'article 31 au la loi du 21 Dèc<sup>o</sup>mbre 1941 relative aux Hôpitaux et Hospices publics

Sont nommés membres de cette Commission : MM. Rous-ser (Jean-Marie), conseillar d'Etat. — Deguur, inspecteur général des services administratifs au ministère de l'inté-

rieur. — Drvilez, directour des assurances secoles. — Couux, président de la Fedération des Unions boupitableres (Couux, président de la Fedération des Unions boupitableres (Profret des médionis, — Mancacasaux, président de l'Associales des maires de Franco, — Conveilas, directour de la Santé. — Devars, imspecter gréferant de la Senté et de l'Association, — N. le directour de ludget au simistère de l'Evenouis anabacte et des finences. — M. le directour des l'Evenouis anabactes et des finences. — M. le directour des sorvices d'architecture.

Groupe hospitalier Paul-Brousse. — Por arrêté du 19 Mors, l'hospico Paul-Brousso, l'institut du Concer et la Mnisou de retraita Emile-Deslondres sont réunis sous in nomination « Groupe hospitalier Paul-Brousse

Réorganisation de réinstallation des services de consultation de l'Hôpital Espagnol (121, houl. Bineau, à Reuilly.)
Uno très helle cérémonie, le 1<sup>er</sup> Avril, réunissoit autour

Uno très helle defenosia, lo fer Arril, relusioni atolori con Consul giarità d'Engopa M. Iloland, initiatere dei colori con Consul giarità d'Engopa M. Iloland, initiatere dei con combro de médecias perisions, nembres de l'Acodémis, de la Focultá, de l'Institut Potters, médecias et chrimerien des Béplatax, herreux de sainir cetto occasion pour mariette des Béplatax, herreux de sainir cetto occasion pour mariette qui ont toojours un l'Engopen de la France.
Sous la conduite du Consul général, de la mère suprieure de un médecio chef Bendace de Perienta, les invité-reure de un médecio chef Bendace de Perienta, les la viviés.

du Consul général ont pu so rendre compte de la façon tonte moderne, véritohlemeat parfoite, dont avaieat été réorganisés les divers services

#### Concours et places vacantes

Médecins des Hôpitaux de Paris. — fer Con-eouss ne Nonkavinon a 3 racess, Ordre du tirage au sart du jury: MM. Monier-Vinord, Nicaud, Richel, Coste, Ja-coh, Janet, Laederich, Chahrol, Brulé, Marchal, M. P. Brocq. tirage au sart Attachés d'Electro-Radiologie des Hôpitaux de Paris. — Jury définitif: MM. Darbois, Darioux, Gil-son, Lepeanetier, Lomon, Thoyer-Rozot, Truchot.

Concours de Médecin adjoint de Sanatoriums publics. — Lo dato de ciôture d'inscription est repartée au 20 Avril 1942; lo jury du concours comprend désormnis: au 30 Avril 1912; lo jury du concours comprond décormais : le directeur de Senté, président; le sous-directeur, che de services du porsonnel, du budget et de la comptabilité, 2 inspectaurs généraux de la Santé, le professeur de cinique philisiologique da Poris, un prof. ou Prof. agrégé de Lehorculose do province O. Co., 17 Avril 1932).

Accoucheur des Hôpitaux de Rennes. — Un concorrs, pour 1 place, sero ouvert le 16 Juin 1912 à l'Assistance publique à Paris, 3, avenue Victoria, S'inscrire du 15 ou 30 Mni 1912 à lo Direction régionale de la Sonté et de l'Assislauce, 8, rue du Docteur-Regaault, à Rennes (L-et-V.),

Chirurgiens des Hópitaux de Químper, Mor-laix, Saint-Brieuo et Lorient. — Us cascours eora ouvert lo I) suis 1912 à l'assistance publique à Paris, 3, aveano Victoria, Paris (IV), pour la nomination à cian passès de chirurgien des Hojhaux do la région de Brelagne, savoir : Deux postes do chirurgieu de l'Illopital de Quinper; un posto de chirurgien de l'Ilôpital da Morlaix; un poste de chirurgien-adjoint de l'Ilôpital de Saint-Briene; un poste de chirurgien-adjoint de l'Ilôpital de Lorient.

S'inscrire du 11 au 23 Mai 1912 à la Direction régionale de la Saaté et de l'Assistanca, 8, rue du Doctour-Regnant. A Ronaes (Lot-V)

Médecin biologiste adjoint des Hospices de Medicenti Diologistic augusti des l'ospices de Bordeaux. — Ce concoure, pour une place, commeucere lo mardi 46 Juin 4912 à 9 haures. Inscriptions avant lo 2 Juin 4912 apprès de M. lo Secrétaire général des hospices civils, 94, cours d'Albret, ?

Hôpital Psychiatrique d'Auxerre. - Una place

d'interno en médecine est actuellomont varante. Les candi-dats doivent êtro pourvus de 16 inscriptions. Adresser d'ur-genre touto demando au Médecia-Directeur.

Externat des Hôpitaux de Paris, - Caronours

sects (tsute) : 63. Pierre Talleux, Jean Petitcollot, Mile Claudo Debré, Pierre Touracheut, François Darnis, Jean Bloch Lainé, Jac-quos Barbizet, Jean Flameat, René Flurin et Jeau Duhamel, 47.

73. Guy Poumailloux, Pierre Charroux, Mile Hélèae Morf-73. Guy Poumanisoux, Pierre Charroux, Mile Hétène Mori-val, Bernard Nicolle, Pierre Cornol, Robert Simoul, Jacques Dubois, Michel Elienne, Henri Lonormand, Mile Hétène Ca-caud, Mile Gièble Olivier, Jacques Gougeon, Jacques Dela-housse, Mile Marie Foucque, Jean Lang et Mile Marie Ker-corne de Livier. DOVOT AS 4/9

Joan Fabre, Mile Suzaane Mottais, Louis Choay, Piorre Le Roy, Louis Bortagna, Jean Guillemart, Alain-Jean Marlia, Rahert Weissenhach, Pierre Dorland, Jean Coudert, Mile Marie Bouget, Pierre Nogretto, Guy Voisin, Jean Duvillier et Michel

Oury, 46.

101. Olivier Le Jeune, Pierre Routaric, Yves Guilli 401. Ollvier Le Joune, Pierre Romaric, 1ves influietance, Gaslan Leperre, Reud Roisia, Georges Briedes, Jean Guilleminol, Paul Bautry, Robert Meary, Michel Maleguo, Yves Donis, Pierre Blemann et Pierra Martin, 45 1/2.
417. Hoarf Bidaut, Jean Chibout, Mille Simone Ranaudfa, Mile Andrée Gibbort, Maurice Greilet, Pierra Pineau, Gilbert, Sénérhal, Jean Combet, Paul Breger, Roper Mallevre, Reaé

Laumonier, Denis Wallon, Mile Christiane Cruciani, Pomanios de Santi, Michel Bourel, Pierre Houyer et Claude Coulnaud,

131. Georges Daubail, Mile Geneviève Beuou, Yves Di 133. Georges Dalman, Mar Genovere Benon, Ives Judenat, Elefthére Nicolaids, Jean Tiblerry Mieg, Houri Dessus, Mile Nicolo Wockfaskl, Francis Mounier, Michel Schwoich, Deais Coullaud, Albert Moulonguet, Pierre Voyoux, Emmanuel Tromblay, Claude Vigan, Jérôme Petit, Mine d'Hospel, urdennaye, Robert Picard et Jacques Men

4 1/2.
452 Michel Chateau, Albert Livory, Mile Adricumo Aboul-152. Michel Chafena, Albert Livery, Michael Administration, Antoine Baland, Paul Oranne, Caude Fon-Lafae, James Issellin, Mile Françoise Mouhrun, Horro Wallelin, Robert Lamy, Mile Martine Fontaine, Pierre Ramké Mile Jeanno Cheantel, Right Bretin, Jean Thyss, Jacques Illamargund, Guy Forbos, Jean Wilsner, François Lhermilte, Resé Gurly, Alphones Barbel, Mile Mario David, Mauriter Tirel et Bernard Chanderfolt, 43.

(A sariova)

#### Nouvelles

La Société d'Etudes scientifiques de la Tu berculose se réunira en une journée d'étude le samedi 9 Mai, 66, boulevard Saint-Michel. Le matin, à 10 heures : Rapports. M. Louis Lenoux : La tuberculose laryngée du point de vue clinique et thérapeutique; M. Jacques Delarce : La place de la tuberculose laryagée dans les déterminations respiratoires de la tuberculose (aaatomie pathogénie); l'après-midi à 15 h. 30 : communications

La Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie tieudra use séauce spéciale publique le joudi 4 Juiu 1912, sur a Le traitement du cancer de la peau » (à 9 h. 30, au Musée de l'Hôpital Saiat-Louis).

Société anatomique de Paris. — Stacc or 7 Mai 1912. — M. Duperrel : Anglo-sarcomo de la peau. — M. J.L. Parrol : Hypothes sur la nature des fibres qui interviennent dans le réllexo d'axone vaso-dilatateur. — M. Migaol : Proportios des atrophites glomérulatres dans les

Ecole Libre des Sciences Médicales. — Les Conférences ont repris les mercredis, à 20 h. 48, aux Sociétés Savantes, 28 rue Serpento, Paris, depuis le 15 Avril 1912.

L' « Association nationale professionmelle des médecins électro-radiologistes français » déclarde le 1 Féride de la Prédeure de Polle a peur but la défense des intérêts matéries des Électro-fladiologistes français. Siège social : 60, boni, La Tour-Jaubourg, Paris-7.

Prix de la Tuberculose. — il a été fait au Comité National de Défense coatre la Tuberculose un legs d' 5.000 francs, destiné à la « Recherche d'un remêde

pouvant amélioror la tuberculosa ». D'autro part, le Comité National a décidé de créer, sur ses fonds propres, ua prix d'uae valeur équivalente, s récommensor un travail, d'intérêt plus général, sur la

chorcho d'une méthode thérapeutique de la tuberculese. Les travaux devront parveair avant le jer Septembre 1942, 66, brd Saint-Michel, Paris-6\*.

Corps civil de Santé. — M. le médecin inspecteur de 2º chase Costraoax, président de la commission consultative médicale, a été placé hors cadres, au titre du secrétarial général aux anciens combuttants

#### Distinctions honorifiques

LÉGION D'HONNEUR

Chevalier (à titre posthume), M. Consulere, Médecin

CITATION A L'ORDRE DE L'ARMÉE DE MER

Dr Justo Colle : « Après l'évacuation de son hôpital d'Hé niu-Liètard, le Docteur Juste Colle, âgé de 63 aas, chirurgien requis des mines de Dourges, a cherché à rejoindre Dun-kerque pour offrir ses services à l'Hôpital Vilette. Dès son kerque pour offrir ses services à l'Illòyltal Viletlo. Des son arrivée, a fournit d'utiles reuseignements sur lo secteur qu'il venait de travorser. Lo même jour, a accompli une mission de recommissance dans la région de Béthune, Lo leademain, 21 Mai 1940, a trouvé la mort au cours d'un bumbardemeat nérieu à Malo-les-Uains, »

#### Nos Echos

#### Naissances.

- Monsieur et Madaine Benxans Druamet ont la joio de faire part de la naissanco de leur fils Pascai (Paris, lo

- JACQUELINE VERRIEZ est heureuse d'annoncer la nais-sance de soa frère Gérard (de la part de Monsieur Charles Verriez, interno des Höpitanx et de Madamo; Paris, 6 Avril

— Le Docteur et Madame Luciex Lésen sont heureux de faire part de la naissance de leur fils Lucien (Paris, Jer Ayril

- Le Docteur Errust Unry a le plaisir de faire part du mariage de sa fille Suzanue avec M. Audré Verrech.

#### Décès.

- Le Docteur et Madame Jacours Buénaux (d'Ovan) ont la douleur de faire part du décès de leur frère et beau-frère, M. Roger Bréhaat (Paris, le 28 Mars 1912). Nous apprenous le décès du Docteur Hexni Lexistix de Saumer; du Docteur Eugèse Danour, de Paris.

#### Soutenance de Thèses

#### Paris

Tuises on Ménecine

Meacara 11 Mars 1942. — M. Nataf : Le traitement de l'hémogésie par la radiothérapie splésique. — M. Viguier : Hormone cortico-surrênale et tuberculose pulmonaire.

Juvn 12 M.us. — M. Le Moulès de Saragan : Contribution à l'étude de la valeur pratique de l'hémo-concentration dans

les états de shock.

MERICIEM IS MARS. — M. Albaret : L'hygroma de la hourse sércuse du psoas lliaque au conve de l'évolution de la cozur-thrie. — M. Poirior : Contribution à l'étude de l'abcès central thrie. — M. Poirior: Contribution à l'Étude de l'abèle central des os. — M. Classes : Sur l'interprétation- de l'acctonurie infanile. — N. Blanc : Contribution à l'étude du traitement de certains authmes graves et v-belles par les sels d'or et la tuberculine. — M. Moroau : Contribution à l'étude du toberquine. — M. Moroau : Contribution à l'étude du toberquine. — M. Moroau : Contribution à l'étude du toberquine. — M. Bigot : l'reniment de l'hydratrose pérfoidee. avyons. — M. Bigot : l'artiment de l'hydratrose pérfoidee. MERCREM 25 Mans. — M. Lamotte ; Recherches sur le méte-olisme de la vitamine B 1. — Mms Mattei : Contribution à

l'étude des variations saise mnières du taux de la nitamine C JEUDI 26 Mans. - M. Tchelebi : Contribution à l'étude du

Juun 26 Mans, — M. Tchelebl : Contribution à l'étude du traitement des outélies chroniques fistablées par le sunfamide (1162 F). — M. Barre : Excitation pathologique du besoin sexuel ches la femme, — M. Deltant : Recherches sur les types et la virulence du baeille tuberuelleux dans le lupus spes et la virintener du dactie tuorieureux aans te tupis vulgaire, — M. Hulchard : Contribution & l'étude de la sulfa-midothérapie par le camphosulfonate de 1162-f on corps 869 en odonto-stomatologie.

on outno-scomatologie.

MERGERS I S AVILL. — M. Goury: Le diabète de la ménopause, forme clinique du diabète hypophysaire. — M. Dif: I Hygiène de l'ouvrier dans la soudere autogène. — Mile Ri-vièro: Des ensemencements tuberculeux de la paroi thoracique au cows des pleurésies du pneumoth

#### Tubers Vérénixanors

JEUN 12 Mans 1942. — M. Brunaud : Contribution à l'étude des parathyroldes du porc. Fonction parathyroldienne. Déduc-tions pathologiques.

Merchen 18 Mans. - M. Ragetly : Considérations sur la fabrication hygiénique des conserves de sardines. — M. Robin : Contribution à l'étude de l'astréiculture, L'élevage de l'huitre de Bélon,

Mencaem 25 Mans. — M. Moret : Le demi-sung trotteur dans la circonscription du dépôt d'étalons de la Roche-sur-- M. Masset : Les coccidioses du tapin

Action 20 Mais.— M. Massel : Les coccatoses an tapin. Essai de traitement par un noveeau déricé d'acrédinc.— M. Kovaleako : La pourriture maligne du convoln des obelles. — M. Chary : Variations physiologiques saisonnières, Recker-ches expérimentales sur le sang du chien.

## RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annouces dans La Presses Médicale sont accep-téen sous réserve d'un contrôle extrémement sérieux, Cete rubrique est obsolmment résercée aux annouces aquest un curactère médical au para-médical; il u'y est inséré aucune annonce commerciale.

autonce commerciale.

Priz de insertions: 10 fr. la lime de 43 lettres on signes (6 fr. la lique pour les chonués à La Prasse Médicale). Les renselgnements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, pussage Dauphine, PARIS-6\*

Danton 46-90

L'Ecule Française de Stomatologie a pour abjet l'ensei-quement stomatologiste complet (cliaique et chirurgie stama-Louise stomologisto complet (cliaique et clifurgie stama-lologiques, odostologie, prothèse, orthodostie, céranique, Les cours s'adressent natquement aux Docteurs et Etu-diants ou médecine. Durie des études : deux aux, Deux reatrèes annuclée : à l'automne et au priatemps. Pour tous rouseignements, s'arteser au siège de l'Ecole, 20, passage bunjûne, l'aris (6):

Sour de Médecin-Pharmacien, ayant connaissances pharmaceutiques étendues et nombreuses relations médicales, recherche Labo pour la région Sud-Ouest. Eer. P. M., a\* 981. Visiteur médical, excellentes références, rechor aboratoire pour la région Sud-Ouest. Ecr. P. M., a' 26. Visiteur médical, excel. référ., recherche Laboratoire our Paris, Ecr. P. M., n° 44.

Les Laboratoires Bruneau et Clo cherchent: 1° p. Paris; 2° p. bassin de la Seine, visitenrs, Drs en médec., frauç., actifs. Ecr. p. r.-v., 47, r. de Berri.

Visit. méd., sér. référ., eh. s'adj. Labo pr le secteur sud-Ouest, zone occ. Ecr. P. M., nº 58.

Pharmaciens sout dem, par imp. Labo pharm, paris.

pour activ. scientif. ou commer. Ecr. Spely, 19, r. du Rocher, Paris (8°). Appareillage radiothérapie profonde 200 000 volts de ande pr clinique, Ecr. P. M., nº 73,

On demande pr import, Lab. d'Anal. prov., médecin biologisto assist, ay, titres et prat. pouv. éventuell, devenir associé ou succes. Eer. avec référ., à P. M., n° 77.

Mais, fabr. iastr. méd. dout gérauts visitent client, méd. et pharm., hôp., clin. Z. N. O. eh. Labo ou s'adj. autres prod. Ecr. P. M., n° 79. Laboratoire cherche visileur méd, qualifié ayaat déjà représ, pr. prospect, hôpitanx et médecins Paris, Ecr. P. M.,

Visit. méd. meil. référ., expér. acquise, très sèr., atrod. dep. 10 a. aupr. méderins rég. Quest, eb. Labo. Ecr. P. M., u° 86. Visit. médic., référ. sér., tr. au cour, techn. médic. 1. Labo région Paris. Ecr. P. M., n° 87.

Demande Laborantine ay minimum 3 a, prat. Labo iologio métic, Bello siluat, si capable, Dr Chayarot, 36, pl. Jean-Jaurès, Traves,

Professeurs, conférenciers qui désirez conserver le texte Intégral do vos coars ou conférences, ndressex-vons à Yotaude Gambier, sténotypiste de discours spécialisée, 31, rue Lemercier, Paris, Mar. 41-80. Sérieuses références.

A céder, Cabinet 30 km. Paris, belle installation, reprise inime, Thérapie, 2 appareils Radio, Agents physiques, Ecr. minime. Théra

Allemand. Lecons par specialiste, prononciation et pho-itique. Merrhach, 8, rue Gomboust (187). Infirmière diplômée, référ. hôp. paris., ch. empl. Paris u cuvirous. Ecr. P. M., n° 63.

Infirmier, diplômé d'Etat (opérations, pausements), di-

ptòmé do radiol., prisoa. do guerre libéré, ch. emploi mani-pulat. radiol. ou autre. Rivière, 363, r. Garibaldi, Lyon (7º). Important Laboratoire parisies roch collaboratour ex-clusif pr visit. Corps médic, rég. Nord. Eer, seult, ca ladiq, prêtent., âge, curriculum, études faites à R. Pignon, 22, ruo Eugènc-Varlin, Paris (10°, qui transmettra. Important Laboratoire parisien, cb. collab. médecin frauçais désirant faire carrière para-médicale, Ecr. seuit, en indiq. prétent., âgo, curriculum, à R. Pignon, 22, ruo Eu-J. F., 26 aus, excel. référ., bon, fastruct, et éducation, ch

poste secrétaire, infirmière près médecin, Saus on Maison de sauté. Ecr. P. M., n° 97.

Gros poste médecine générale et acconchements, centre zono occupée, à prendre de suite sans indemnité. Ville ou vrière dans centre rural. Ecr. P. M., u° 98. J. F., 21 a., dem. pl. secrét. récept. télépb., ch. dent., Dr u nutre, 2 a. référ. elin. S. Cendre, 6, passage Latbuile,

ou nutre, 2 Paris (18\*). A vendre microscope Leitz, 3 occ., 1 immersion. Tél. le

A vendre oce, iastruments méd, npp. à cab. méd, génér. Ecr.  $P.\ M.,\ u^*$  101.

Laboratoire d'Analyses médicales dem assistant ou assistante, ne français, surtout au cour, des techniques chim. Ecr. av. référ. à P. M., a\* 102.

On demande une secrétaire dactyle pour travaux quel-ques heures par semaine. Ecr. P. M., nº 103. Radiologíste demando infirmière, si possible stéue-dac-

Demande 3 infirmières diplômées préfér., sér, et capa-les pour service hôpital., bon. référ. Hôpital Orsay (Seine-

ct-Oise)

Dame, au cour' littér. médic. et recherches scientif. fer. traduc. angl. au espagaol, rédaction de textes, etc... Pos-sèdo machine. Ecr. P. M., n° 166,

AVIS. — Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 ir. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. ASUBATUT.

Imprimé par l'Ance Imprimerie de la Cour d'Appel, I, rue Cassette, à Paris (France).

#### TRAVAUX ORIGINAUX

En rgison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Preses Médicale a du fixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son quieur.

### LA THÉRAPEUTIQUE PAR DISSOLUTION-RECONSTRUCTION EN PATHOLOGIE MENTALE

## Par Paul DELMAS-MARSALET

Professeur de Clinique neurologique et psychiatrique à la Faculté de Médecine de Bordeaux.

Les méthodes dites « de choc » que réalisent le coma insulinique, l'épilepsie cardiazolique, l'électro-choc, la narcose prolongée, sont largement appliquées à des états psychiatriques divers dont la démence précoce est la dominante.

Pour si différentes que ces méthodes apparaissent à un premier examen elles possèdent accependant un terme commun qui consiste dans une dissolution plus ou moins brutale du psychisme pathologique, ramené, pour un ternps variable, au stade de coma ou de profond sommeil.

Sans doute est-il légitime de chercher quelles modifications d'ordre physique ou chimique peuvent être invoquées comme facteur de « déblocage » de tel état mental. Mási le seul fait de ramener momentamément au zéro les fonctions de conscience, et de permettre leur reconstruction ultérieure constitue, sans aucun doute, un type bien particulier d'opération thérapeutique qui mérile d'être examiné en soi. Cette double opération thérapeutique et désignée par nous sous le terme de « dissolution-reconstruction ».

## LE SOMMEH, PROTOTYPE D'UNE DISSOLUTION-RECONSTRUCTION RÉVERSIBLE.

Le passage de l'état de veille à l'état de sommeil réalise un exemple typique de dissolution neuro-psychique qui comporte deux faces : une face psychique el une face somalique.

Le réveil représente une reconstruction intégrale des fonctions affectées par la dissolution.

A l'état normal, l'endormissement psychique et l'endormissement somatique se font d'une manière synchrone : il en est de même pour le réveil

Ces faits étant rappelés, il convient d'examiner certaines anomalies qui peuvent apparaître dans la dissolution-reconstruction de la sonction

 a) L'asynchronisme psycho-somatique dans le sommeil.

Il arrive, chez certains sujets, que le sommeil somatique soit en l'égère avance sur le sommeil psychique. Alors que le sommeil somatique a déjà envahi l'organisme, le sommeil psychique n'est pas encore réalisé; le sujet éprouve l'impression pénible d'être paralysé, ce qui peul être la source d'une réelle anxiété. Ces phénomènes répondent aux paralysies pré-domitiales décrites par M. Levin, à la cataplexie de l'endomissement de Lhemitte.

Le même asynchronisme peut se manifester également au moment du réveil. Il s'agit là des paralysies post-dormitiales de Levin, des catanlexies du réveil de Lhermitte. Comune on le voit, le seul asynchronisme de deux fonctions normalement synchronisées crée de toute pièce un état curieux dans lequel l'anxiété domine comme manifestation psychime

#### b) Le réveil à volonté.

Il est de singuliers dormeurs qui se montrent capables de se réveiller naturellement à Theure fixée par eux sans rien sacrifier de la qualité de leur sommeit. Tout se passe, chez ces hommespendules comme si l'idée de réveil nécessaire, introduite à la phase de dissolution comme une utilime peusée, impossit au sommeil consécutif une formule spéciale quant à sa durée.

c) Les réveils électifs.

On cite partout le cas classique du meunier qui s'éveille dès que son moulin ces-3 de tourner. On connaît également le cas de la mère dont le sonmeil se poursuit malgré les bruils intenses de la rue, et qui s'éveille au faible cri de son enfant.

Il est logique de penser que, an moment de l'endormissement, l'fiée d'activité qui s'attache an bruit du moulin, ou celle de vigilance qui s'încorpore à la perception du cri de l'entique, constituent comme des moëllons anormaux uitroduits danns la plase de dissolution des fonctions psychiques, lui conférant un mode particulier de reconstruction ultériums.

#### LA DISSOLUTION-RECONSTRUCTION THÉRAPEUTIQUE.

1º Dissolution-reconstruction insulinique. A partir d'une certaine valeur de l'hypoglycimie (variable suivant les malades), se manifestent des signer d'anxiété, des soupirs, parfois des reis d'effor), qui cédent momentanément à l'intervention rassurante du médecin. Puis survennent des manifestations d'ordre halluci-viennent des manifestations d'ordre halluci-

Une mention spéciale doit être accordée aux phénomères de dissolution de la fonction du laugage (troubles de l'élocution, dysarthrie, aphasie motrice) ainsi qui aux phénomènes de règression affective qu'expriment le ton puéril du nalade et son comportement infantile. Ainsi la plase de dissolution psychique réalisée par l'insuline nous fournit-elle l'image de niveaux particuliers de dissolution. Avec l'installation du coma nous touchons au maximum de dissolution psychique compatible avec la vie, c'està-d-ire avec une réversibilité permettant la reconstruction de l'édifice psychique.

Dès que l'on commence à pratiquer les manouvres de resucrage survient une réintégration des fonctions psychiques qui n'est pas la réplique (chronologiquement inversée) des phénomènes de dissolution et qui procède, par prises de conlact fragmentaires, avec des alternatives de flux et de reflux.

Mais ce que l'ou doit particulièrement retonir à cette phase de reconstruction psychique, c'est la possibilité de voir apparaître, même chez un sujet normal, une vaste fresque psychiatrique où délieut les étais mentaux les plus divers. Tantôt îl s'agit û'un brusque état melancollique ou maniaque, tantôt on saist un syndrome délirant de type paranoîde ou paranoîaque, tantôt usrviennent des manifestations hystériques, tantôt le sujet se plaint de sensations, exactement comme un hypochondriaque oun réuesthopalite. Ces syndromes très variés,

ne sont nullement intriqués (comme on l'a prétendu à tort), mais se succèdent où se remplacent les uns les autres, réalisant une vision kaléidoscopique de la pathologie mentale, absolument Indépendante de l'état mental utilial du sujet. Des faits du même ordre sont retrouvés dans le coma post-épileptique provonué.

2º Dissolution-reconstruction dans l'épilepsie cardiazolique.

La rapidité avec laquelle s'établit le coma dans l'épilepsie cardiazolique rend moins facile l'observation des phénomènes de dissolution psychique; en revanche, la dissolution neurologique des fonctions s'exprime d'une manière très nette.

Les plénomènes de reconstruction qui suivent la dissolution neuro-psychique présiable consistent soit dans une reprise d'hypertonie musculaire on de myoclonies, dans un retour de la réfectivité tendineuse momentanément abolie, dans de l'agitation motires désordonnée. Au point de vue psychique on peut notre l'apparition transitoire des états mentaux passagers signalés à propes du coma insulhirique.

c) Dissolution-reconstruction dans l'électro-

Notre pratique de l'électro-choc nous permet de dire que le coma survient immédiatement après le passage du courant, que la crise épliphique est beaucoup plus forte qu'avec le cardiazol et que, à la phase de reconstruction, on peut observer des phénomènes comparables à ceux difi notés.

De cette étude du processus de dissolutionreconstruction il y a lieu de retenir deux faits fondamentaux

1º La phase de reconstruction n'est pas exactement la reproduction à rebours de la phase de dissolution. Elle procède d'une restauration spatiale et chronogène différente des diverses jonelions.

2º A la phase de reconstruction, on peut voir apparaître d'une manière temporaire (même chez des sujets normaux) les principaux grands syndromes psychiatriaues.

## LES EFFETS DE LA DISSOLUTION-RECONSTRUCTION

Si l'on admet les notions exposées par nous, on peut se représenter comme suit le mécanisme de la dissolution-reconstruction dans le coma insulinique et dans l'épilepsie provoquée.

Le niveau psychique du sujet étant représenté par A (s'il est normal) ou par D, par exemple, s'il s'agit d'une affection mentale, la dissolution représente un passage à des niveaux successifs E, F, G, etc ..., jnsqu'au niveau Z, représentatif du coma. La phase de reconstruction consiste dans un passage inverse à des niveaux Y, X, W, V, etc..., jusqu'au niveau A initial (dans le cas d'un sujet normal). Dans le cas de troubles mentaux on peut revenir au niveau initial D (effet thérapeutique nul) ou bien au niveau normal A (retour au psychisme normal) ou blen à un autre niveau de dissolution différent du niveau initial (soit C, par exemple); dans ce cas il y a eu transformation séméiologique mais non guérison

De telles éventualités ne sont nullement théoriques counne le démontre l'observation des faits que nous allons étudier maintenant.

## a) Dissolutions suivies d'une reconstruction

Tous les psychiatres ont observé des eas de démence précoce dans lesquels, après un seul choc insulinique, eardiazolique ou électrique, le sujet récupérait brusquement un psychisme normal.

Dans bien des cas la reconstruction normale ne dure que quelques heures et ce n'est que pur la répétition des séances de choc que l'on arrive à une amélioration durable. Cetto nécessité de répéter les choes, le caractère peu durable des premières constructions obtenues montrent que l'anstinet formatif qui préséde à une reconstruction normale se heurte à une autre force pathologique prévalente. Il y a là un vériable « conflit d'architectes » quant à l'utilisation des matériaux psychiques suivant tel ou tel plan.

#### b) Les dissolutions-reconstructions faussées.

Il arrive que, dans certains états mentaux, les hérapeutiques de choe précédemment étudiés condisient, non pas à la reconstruction d'un étifice normal, mais à la mutation d'un état ment au nutre état mental. Ainsi un de nos malades, maniaco-dépressi en plein état mélancolique avant le choe cardinzolique, se trouvait transformé en un maniaque typique après la crise d'épliepse provoquée. Le phénomène inverse peut être observé dans les mêmes conditions et ces modifications ne sont souvent que passagères, l'état initial tendant à se réinstaller. Nous avons pu voir également un état dépressif se transformer en un état hypocondrique; à la suite du choe cardizaolique.

Ces phénomènes de mutation d'un syndrome mental en un autre syndrome ressemblent un peu à ce que réalise le chimiste lorsqu'il mute un corps chimique en un isomère de même formute globale, mais de propriétés différentes.

Tout se passe comme si partant d'un édifice speciaique déterminé, la dissolution le rédusiait à des moellons éparpillés. La reconstruction ultérieure ne serait que l'utilisation de ces mêmes moellons suivant un plan constructif, nouveau quant à leur agencement dans l'espace et dans le temps. C'est là la fondement de notre théorie de l'isomérie nerveuse appliquée à certains états mentaux.

A côté du phénomène de mutation dont on saisit l'énorme importance, il est d'autres faits curieux: nous voulous parler du phénomène de l'« incident inducteur » de Claude et Rubenovitch que nous désignerons sous le terme de « phénomène du moellon anormal » conformément à l'idée générale de ce travail.

Claude el Rubenovitch ont observé une malade (Germaine...) qui a présenté le phénomène suivant! A sa période de réveill du coma insulinique, elle entendit un jour le médecin parler anglais avec nue voisine et se mit à répéter automatiquement les mois de cette langue qu'elle ignorait. Lès jours suivants, à la même plase du réveil post-insulinique (et sans qu'aucune couversation anglaise n'ait lieu auprès d'elle), elle se remit à prononcer les mois d'anglais entendus plusieurs jours auparavant. Le phénomène se montra nettement au cours de nouvelles séances de coma insulinique, puis finit jura disparatire.

Tout se passe ici comme si l'audition de mots anglais s'était glissée comme un moellon anormal au milien des autres moellons de l'édifice psychique en reconstruction post-insuliuique.

#### c) Les reconstructions impossibles.

La possibilité d'une reconstruction du psychisme normal implique deux faits nécessaires: 1º existence de moellons psychiques en nombre normal; 2º survivance d'un plan d'agencement normal de ces moellons, qui puisse se substituer au plan normal.

Dans le cas de lésions cérébrales importantes et définitives, toute tentative de reconstruction se heurte à l'absence de certains moellons indispensables. Ainsi en est-il dans les démences séniles et organitues.

Les confusions mentales toxi-infecticuses, irré-

versibles par nos thérapeutiques de choc dans la phase qui suit l'incident aign, deviennent souvent réversibles après un certain temps. La réversibilité de certaines démences précoces au début tradit le fait qu'il y a certainement plus de troubles dynamiques que de lésions destructives à la phase initale de cette affection.

Le point le plus curieux de notre conception cet certainement fournit par les échece des thérapeutiques de choc dans les constitutions mentales. Tout so passe lei comme si, en l'absence de lésion organique connue. on se hourtait à un plan roustruetif spécial qui est la constitution morbide ellemêne. La partique montre qu'il en est blen ainsi et, pour noire part, nous n'urons jamais pur motifier réellement des états constitution neis comme la paranoia, la cyclothymie, la constitution hypocondràque, la constitution perverse.

#### d) Les reconstructions rapides.

Nos idées sur le phénomène de la disolutionreconstruction trouvent de nouvelles bases dans l'étude des psychoses réactionnelles dites encore psychoses de chiec (gsychoses de relation des sensiffs, psychoses de grève, psychoses de ravitaillement, etc...). La rapdité avec laquelle s'instilleut habituellement de pareilles psychoses, leur apparition chez des sujets psychiquement fragiles, eviellent nettement l'idée d'ut trouble plus dynamique que l'ásionnel; leur eurabilité habituelle en un temps assez court s'oppose à la longueur des épisodes maninco-dépressifs ou des confusions mentales toxi-infectiuses.

De fait, l'application de l'épilepsie cardiazolique à de pareils sujets nous a permis, parfois en une seule fois, d'obtenir une guérison rapide et durable.



Telles sont les données qui forment l'armature de notre théorie de la dissolution-reconstruction en thérapeutique mentale. Cette conception se range directement dans le cadre de cette psychiatrie dynamique, si bien illustrée par les travaux de Claude et de son école.

# DU ROLE DE L'ÉQUILIBRE VAGO-SYMPATHIQUE DANS LES ANESTHÉSIES GÉNÉRALES

## Par George PASCALIS

(Paris)

Depuis que nous avons fait connaître avec Garreion le rôle du système neurovégétalif adon l'anesthésic générale, des quantités considérables de narcoses ont été administrées suivant les règles que nous avons fait connaître. Qu'elles aient été conflées à des anesthésistes de carrière ou à un personnel de fortune, imposé par les événements, les résultats ont été conslants. Ceci confirme ce qu'avaient bien voulu me faire connaître des chirurgiens dépourvus d'anesthésistes professionnels, à savoir que depuis qu'ils vétaient sounis aux disciplines nécessaires, l'anesthésic générale avait cesé d'être pour eux un sujet de préoccupation.

L'anesthésie générale est due à l'intoxication partielle du système nerveux par la substance inhalée. L'augmentation, dans le sang, du taux de cette drogue, accroît l'imprégnation cellulaire, mais il n'y a pas de parallélisme rigoureux entre les deux faits, car c'est le système neuro-végétatif qui préside aux échanges intercellulaires.

 Les nécessités de l'heure ont obligé de supprimer une partie de ce travail publié à la demande d'un certain nombre de médecins et de spécialistes.

Les animaux naturellement vagotoniques présentent aux anesthésiques une sensibilité particulière et la grautité des acadients semble être davantage fonction du tonus neuro-végétatif que de la dose de toxique injecté ou inhalé. Cette réceptivité aux anesthésiques peut être modifiée par certains médicaments : augmentée par l'éteirue, diminuée par l'atropine. Et il est possible de connaître l'état du tonus vagotonique par la recherche du réflees ceule-cardique.

Aussi importe-t-il que cette recherche soit correctement exécutée.

Lorsque l'on prend le pouls d'un malade en

Lorsque l'on prend le pouls d'un malade en instance d'anesthésie et que tourmente depuis quelques jours le perspective opératoire, il faut éliminer la tachycardie émotive. Aussi, est-il indispensable de mettre le sujet en conflance.

Le pouls, d'abord rapide, va ralentir progressivement jusqu'à atteindre un rythme uniforme. Cette attente dépasse rarement deux ou trois minutes. A se trop hâter, on risque de trouver toujours des réceptifs ou même des hyperréceptifs. Si l'on note, par exemple, 100 pulsations avant la compression et 80 pendant celleci, on conclut à une réceptivité qui n'existe pas, 100 n'étant pas le pouls normal du malade. Si l'on attend quelques minutes on se rend compte que le véritable rythme est 80 -80. Pour cette raison un R.O.C. pris à la dernière minute, sur la table d'opération, risque d'être faux. Une montre est placée sur la poitrine du natient, la main droite contrôle le pouls, cependant que le pouce et l'index gauches viennent, à travers le voile palpébral, comprimer le pôle antérieur des globes oculaires. La pression doit être également répartie, douce et continue. On doit la prolonger pendant dix secondes, au moins, avant de commencer à compter. Un ralentissement ou une accélération faible apparaissent rarement avant.

Quand, dès les premières secondes de la compression oculaire, on trouve un ralentissement sensible, il est prudent de prolonger la manœuvre ou de reprendre le réflexe, si le malade ne tolère pas une compression prolongée. On peut déceler ainsi un état d'hyper-réceptivité qui n'apparatt pas aux premières secondes de la compression.

Celle-ci est toujours douloureuse et beaucoup de malades la supportent mal : une compression faible et prolongée donne le même résultat.

On sait que la recherche du R.O.C. peut donner trois réponses :

a) Pas de changement;
 b) Ralentissement
 qui évolue entre 1 et 20 pulsations;
 c) Accédération qui varie dans les mêmes proportions.

L'accélération se rencontre dans 70 pour 100 des cas : Faible et ne nécessitant que peu ou pas de correctif dans 40 pour 100, elle est marquée dans 30 pour 100 et demande à être équi-

Ces sujets chez qui s'accelère le pouls sont des sympathicotoniques. Je les ai appelés des « résistants », mot qui est passé dans le langage courant. Les sympathicotoniques sont des sujets qui dorment mail, d'autant plus mai que l'accèlération du pouls a été plus marquée. Ce médiocre sommeil a des inconvénients divers. D'ordre toxique d'abord : l'anesthésiste, surtout s'il est talonné par un chirurgien sans patience, augmente le débit d'anesthésique arrive aux doses massives particulièrement redoutables. Et nous savons que, surtout pour le clotroforme, la dose anesthésique du toxique dissous dans le sang est proche de la dose mortelle.

Danger d'ordre mécanique et septique ensuite : le pugliat avec la masse intestinale extériorisée constitue le plus clair du choc opératoire ; une intervention conduite dans de telles conditions reste sans sécurité, expose à une des sutures et à des ligatures incertaines, à des contacts et à des diffusions septiques.

Pour obtenir chez un résistant le silence abdominal nécessaire il suffit d'administrer par voie sous-cutanée du salicylate d'ésérine.

Cette injection doit être faite sur la lable d'opération alors que le contact de l'acier a montré l'insuffisance de l'anesthésie,

On fera d'emblée un milligramme. L'effet est immédiat. Si l'intestin éviscéré était péniblement contenu sous les compresses, il regagne de luimême la cavité abdominale et peut être protégé pour mener à bien l'opération entreprise.

Si lo résultat n'était point tal, il faudrait immédiatement faire une seconde injection et, au hesoin, une troisième de 1/2 mm. chacune, les petites doses renouetées donnant de meil-teurs résultais que les doses massières. Je n'ai jamais dépassé en tout 3 mg., mais l'expérience de laboratoire a appris que l'on pouvait sans risque aller au delà de 4 mg. chez des chiens de 10 kg. environ. Aussi bien la valeur de l'accélé-10 kg. environ. Aussi bien la valeur de l'accélé-10 tal pouls baisse-t-elle prévoir la dose utile.

L'utilisation de l'ésérine donne lieu à un somnieil très spécial : les malades continuent à parter, à d'izaguer, à rire selon leurs réactions individuelles, tandis que le silence abdominail permet au chirurgien de travailler en paix. Il y a quelque chose de frappant dans cette opposition chez un sujet qui semble ne point dormir, tandis qu'on procède à l'ablation d'un viscère ou d'un membre dans un calme absolu.

Il n'y a pas de contre-indication à l'emploi de l'ésérine. Chez l'enfant, elle doit être donnée avec plus de retenue : 1/4 de milligramme pour débuter; 1/2, au besoin, sont des doses suffisantes

L'usage de l'ésérine modifie les suites opératoires. Le réveil est rapide et il n'est pas rare de voir les patients recouvrer la conscience sitôt le masque enlevé et parler à leur chirurgien qui termine le pansement.

La quantité de drogue inhalée est moindre. Mes anesthésistes estiment que la diminution varie de 25 à 30 pour 100 suivant les sujets. Les vomissements sont moins fréquents, moins abondants, moins répétés.

Enfin, je ne connais pas de contre-indication à l'emploi de l'ésérine, ni d'incompatibilité. Elle n'exclut pas l'injection de morphine préalable.

Les sujets chez qui la recherche du R.O.C. déclenche un ralentissement du pouls sont des vagotoniques que j'ai appelés réceptifs. Ils représentent 30 pour 100 des sujets examinés ; 25 pour 100 d'entre eux n'ont qu'un faible ralentissement; 5 pour 100 en accusent un plus marqué et sont des candidats à la syncope initiale qui ne pardonne guère, et la menace est d'autant plus grave que le ralentissement est plus fort. Il y a donc un intérêt primordial à être alerté. On mettra le sujet à l'abri de tout risque en lui administrant par voie sous-cutanée 1/2 mg. de sutfate neutre d'atropine. Mais il est capital de savoir que la drogue est lente à agir et l'injection doit être faite une demi-heure avant la nar-2009

Elle agit, par l'intermédiaire du nerf vague, sur les ganglions nerveux de la pointe du cœur qui, paralysés, ne peuvent plus fixer de poison.

L'injection d'atropine rend les malades rebelles à un sommeil rapide; quand il faut attendre pour prendre le couteau je sais qu'il s'agit d'un réceptif corrigé. Et je suis sans impatience parce que je sais le risque écarté.

Il n'y a pas de contre-indication à l'emploi de l'atropine. La dose de 1/2 mg. est, à l'ordinaire, suffisante. J'utilise 1 mg. chez les hyper-réceptifs. Il n'y a pas non plus d'incompatibilité et on l'administre généralement avec la morphine habituelle.

Le réveil est lent à se produire ; les vomissements sont moins fréquents, moins abondants. Il y a augmentation de la quantité d'anesthésique inhalé.

Les indifférents vrais sont rares. Leur anesthésie sera toujours simple dans les mains d'une personne qualifiée. Mais quand les chirurgiens auront-ils tous des anesthésistes spécialisés et quand enseignera-t-on l'anesthésis?

Pulsque ['al repris le marteau pour frapper à nouveau ce clou difficile à enfoncer, le vou-drais parler une fois de plus du trailement des syncopes anesthésiques que l'on voit encore sur-venir chez des sujets dont le lonus sugo-sympathique n'u point été équilibré, et, à l'ordinaire, dans des mains inexpertes.

Les syncopes blanches qui peuvent se produire au déhut des anesthésies par inhalation, chez des réceptifs non injectés, ont un remède hérique dans l'injection intracardiaque d'adrénailne: la respiration artificielle, les tractions de la langue, la flagellation de la face avec un linge humide, l'emploi de tonicardiaques, voire le massage du cœur pourront lui être adjoints. Mais porter de l'adrénaline dans le cœur au

cours d'une syneope secondaire, dite « bleue », est le plus sûr moyen d'achever le sujet.

En effet, l'adrénaline sensihilise l'organisme au chloroforme et si l'on fait à un chien chloroformé une injection intraveineuse d'adrénaline, il se produit une augmentation formidable de la pression, puis apparaissent fibrillations du cœur avec tachyarythmie, ralentissement respiratoire et mort.

La mort est bien due à la sensilifisation de l'organisme par le médicament. Il faut donner à un chien normal 30 fois plus d'adrénaline qu'à un chien anesthésié pour provoquer la mort; l'intoxication ne saurait donc être incriminée, d'autant moins que la fibrillation du cœur ne se produit que secondairement; quand la pression revient à la normale, alors qu'elle est instantance dans la syncope adrénalino-chloroformique.

On ne saurait davantage accuser l'hypertension apportant un surroît de travail au cœur intoxiqué, puisque la saignée qui ramène la tension à la normale laisse apparaître la syncope adrénalino-chloroformique.

Il faut aussi écarter la mort par réflexe car ni la section basse du X ni celle de ses branches, ni la cocaïnisation du bulbe ne l'empêchent de se produire.

La syncope secondaire est due à un renforcement brutal par l'adrénaline du pouvoir toxique du chloroforme.

L'adrénaline agit par l'intermédiaire du pneumogastrique; celtulei provoque la sécrétion, par
le corps thyroïde, d'une hormone qui se répant
dans l'organisme. Da arrivant au contact des
agnglions du cœur, elle accroît l'activité de leurs
échanges et augmente leur imprégantion par le
chloroforme dissous dans le sang. Cette fixation
est favorisée par deux phénomènes connexes :
la vase-constriction pulmonaire, qui chasse vers
le cœur une plus grande quantité de sang saturé
de chloroforme, et la vase-dilatation coronaire,
permettant de laisser passer plus de sang toxique
dans l'unité de temps. La respiration artificielle,
toujours pratiquée en pareil cas, précipite encore
les chores.

Le chloroforme agit sur le cœur comme sur le reste de l'organisme en touchant d'abord le système nerveux. Aussi est-il logique de paralyser par l'atropine les ganglions inhibiteurs menacés, au lieu de les sensik-liser par l'adrénaline.

L'expérience a confirmé l'hypothèse. Si l'on

relle la carotide d'un chien à un manomètre et que l'on administre une dose massive de chloroforme II se produit un arrêt du cœur (style sur l'horizontale) durant de deux à soixantequinze secondes. Si l'on fait une injection intracardiaque d'atropine, avec massage du cœur et respiration artificielle, le cœur reprend ses battements toutes les fois que son arrêt a précédé celul de la respiration. L'atropine, au contraire, reste sans action si l'arrêt de la respiration a précédé celul du cœur.

La respiration artificielle scule est inefficace. L'action de l'Atropine est donc certaine, mais elle est renforcée par la mécanique respiratoire. Quelques observations ont malheureusement troublé les esprisés ent parigaé les chirurgiens en deux camps: ceux qui ont foi en la physiologie et les autres.

Un physiologiste, Il y a dix ans, après avoir donné satisfaction aux uns en reconnaissant le danger de l'Injection intracardiaque d'adrénaline dans la syncope secondaire, s'est essayé à contenter les autres en invoquant une sorte d'a état de grâce » (Soupault) créé par la syncope (diminution de la viesse d'introduction de la drogue dans l'organisme) et favorisé par l'abondance du chloroforme dissous dans le sang (diminution de l'excitabilité de l'organisme) et conclut que l'adrénaline tue ou ranime le sujet auquel on l'injecte : lout dépend de ce sujet, de sa circulation, de sa respiration, du degré de la narcose.

Le drame brutal qu'est la syncope ne laisse pas le temps d'analyser ces éléments et la fragilité des ganglions du cœur ne permet pas d'attendre. Le fait que l'injection d'adrénaline peut achever le sujet en interdit l'emploi : nous n'avons pas le droit de jouer à pile ou face la vie de nos malades. En présence de syncope secondaire il faut toujours faire une injection intracardiaque de 1/2 mg. d'atropine ; c'est la façon la plus sûre de sauver le malade. Aussi bien plusieurs succès publiés sont venus montrer que la physiologie avait raison. Il faut exiger de l'atropine dans la salle d'opération où l'on ne trouve qu'adrénaline et, à défaut de l'une, ne pas utiliser l'autre en pis aller. Il faut surtout renoncer à donner l'anesthésie sans s'être assuré du tonus vagosympathique du patient : c'est là le plus sûr moyen de n'avoir pas à traiter de syncope primitive ou secondaire.

#### SPLANCHNICECTOMIE HAUTE OU BASSE

Par J. BRÉHANT

Ancien chef de clinique à la Faculté de Paris, Chirurgien des Hôpitaux d'Oran.

Le travail récent de Jenn Leutire <sup>1</sup> (Jyon), reflétant l'expérience de son maître Wertheimer en ce qui concerne la chirurgie de l'hypertension artérielle par la résection des nerfs splanchniques et metant en vedette la voie médiastinale en ce qui concerne leur abord, nous incite à revenir sur cette question et à mettre au point les avantages et les inconvénients des différentes voies qui donnent accès à ces nerfs.

Lorsqu'en 1935, avec notre maître et ami Jean Meillère, nous nous sommes livrés à cette étude² nous nous étions arrêtés à trois possibilités d'abord des nerfs splanchniques : au-dessus, au niveau et au-dessous du diaphragme.

<sup>1.</sup> Lecume: Technique de la splanchniecctomic par voic médiastinale. Journ. de Chirurgie, 1941, 57, n° 6. 2. Meillème et Bránarr: La résection des nerfs splanchniques. Journ. Chir., 1935, 46, n° 5.



Aux' trois régious : médiastinate postérieure, sus-diaphragmatique intra-picuraic et sous-diaphragmatique qu'ils traversent, correspondent trois voies d'accès chirurgical, voie haute, coir moyenne et voie busse aux norfs grand et petit splanchniques (il peut exister un splanchnique inférieur, né du 12º ganglion thoraciaus).

La voie moyenne sus-diaphragmatique infrapleurale, obscure et profonde, n'élimine pas le danger pleural, est peu utilisée et nous n'en parlerons pas ici.

Restent à comparer les avanlages et les inconvénients des voies haute et basse.

Quels sont les avantages de la voie haute?

Cette voie offre l'avantage de l'emploi facile de l'anesthésie locale. Or, si la question d'anesthésie joue peu quand on procède à une splanchnicectomie pour dolichocolon, voire pour arfertie, del passe, au contraire, au premier plan des préoccupations lorsqu'il s'agit d'opérer un diabétique ou un hyrerleudt.

Un avantage également indéniable de cette voic consiste dans la possibilité d'une section haute du nerf, et le fait est d'importance car l'anatonie des nerfs splanchniques est soumise à des variations individuelles. Sur 8 dissections que Meilbre et nous-même avions faites, nous vu deux fois le nerf splanchnique droit se diviser dans le thorax en deux branches dont l'une suivait le trajet classique, alors que l'autre gagnait le plesus solaire en passant par l'orifice cortique. L'on conçoit que dans ces cas, seule une section haute du nerf puisse avoir un effet d'énervation totale.

La voie haute permet également de réséquer le nerf sur tonte l'étendue de la traversée thoracique soil 10 cm., alors que la résection basse ne porte que sur 1 ou 2 cm. de traversée abdominale. Même en n'extirpant qu'une côle Wertheimer et Lecnire arrivent à réséquer le nerf depuis le 9º ganglion jusqu'à la Iraversée diaphragmalique. Nous devous reconnaître que nous ne faisions pas mieux avec Meillère, en réséquant 2 côles. A plus forle raison est-il inntile d'en réséquer 3 avec Piéri. Mais quelle que soit la technique, nous pensons qu'il n'est pas indifférent que la résection soit large en raison des suppléances nerveuses anaslomoliques possibles avec, la chaîne sympathique ou le petit splanchnique. En écrivant ceci, nous ne faisons d'ailleurs que confirmer la conception que nous ayons délendue dans notre thèse a de la splanchnicectomie et non de la splanchnicotomie qui était alors en vogue et qu'on voit encore quelquefois défendne, à notre avis à lort.



A ces avantages Wertheimer et Lecuire en ajoutent deux autres : la bégninité de l'interveution haute, la possibilité d'une section bi-latérale en un temps. Ces deux points méritent qu'on les discute.

Tout d'abord la simplicité de l'abord médiasitnal nous paraît très relative. Même en ne résequant qu'une côte l'opération est longue : une heure trente en moyenne pour Wertheimer et Lecuire, ce qui fait trois quarts d'heure par côté. Il faut avoir l'extraordinaire habitude d'un chirurgien comine Peet qui totalise le chiffre incrosable de 375 splanchnicectomies pour réaliser l'intervention bi-latérale en une heure par voie médiastinale. En effet, le segment de la 11º côte qui est à réséquer est le segment qui sur-relièral. La édouadation du périotes y est difficille et vasculaire. Passée cette difficulté d'ordre osseux, le gros écueil devient pleuent. Il faut d'abord trouver le bon plan de clivage entre la face latérale du rachis et la plèvre médiastine, puis pousser ce décollement très en avant jusqu'à toucher du doigt la face antérieure des corps vertébraux, ce qui ne va pas saus des difficultés d'ordre pleural, d'ordre vasculaire et d'ordre l'unphatique. Enfiu il faut reconnaître et individualiser le grand et le petit splanchrique ainsi que la chaine thoractique sympatique et là encer la petit splanchrique et l'accord petit prouver des difficultés cur lout ceci se passe à bout d'instruments.

Analysous maintenant l'argument de la bilatéralité en un temps : Certes la voie médiastinale permet d'opérer les deux cotés sans moir à déplacer le malade. Cet avantage nous paralt minec. Et si, comme nous le montrerons tout à l'heure, la splanchisectomie basse est réalisable par n'importe que chirurgien, sans se presser, en une demi-heure, l'opération — y compris le changement de position de l'opéré no se solde-t-elle pas finalement par un gain de temps réel; §

En outre, est-il avantageux de réséquer d'emblée les deux systèmes splanchniques ?

Yous ne voulons pas demander par là si la splauchnicectomio bi-latérale est légitime et s'il n'est pas préférable d'associer à la splanchnicectomie d'un côté, la surrénalectomic de l'autre. Ceci nons sortirait de notre sujet. Nous voulons simplement demander si, résolus de réséquer les splanchniques droit et gauche à un patient, il est avantageux, suivant en cela l'excuple de certains chirurgiens étrangers, de réaliser ces opérations en un temps. lci, nous touchons à une question délicate, parce que les statistiques que nous pouvons apporter sur ce sujet font en général assez piètre figure à côté des chiffres fabuleux précédemment cités. Aussi n'est-ce pas en nous basant sur une argumentation de statistiques que nous désirons apporler notre contribution. Nous voulons simplement livrer à la méditation une observation de splanchnicectomie que nous exécutâmes sur l'indication du Prof. agrégé Lacroix, d'Alger. Il s'agissait d'un hypertendu de 38 ans chez lequel la tension maxima pré-opératoire était de 24 et pour lequel la résection du seul grand splanchnique gauche fit immédiatement tomber la tension maxima à 8. Dans l'après-midi et le lendemain nous dûmes, à plusieurs reprises, relever la tension artérielle à l'aide d'injections d'adrénaline et ce n'est qu'au boul de quatre jours que celle-ci se stabilisa autour de 13-8, stabilisalion qui ne fut d'ailleurs que temporaire. Nous n'osons nous demander ce qu'il serait advenu si nous avions d'emblée réséqué en totalité les systèmes splanchniques gauche et droit à ce malade.



Mettons maintenant en parallèle les avantages de la voie basse :

Certes l'opération est profonde, mais îl est tout à fait loisible de la réaliser également sous anesthésie locale. Nous l'avons fait deux fois. Ensuite, comme nous avions eu affaire à des hypertendus chez qui nous avions été très satisfaits de la rachianesthésie à la hauteur du 11º espace, nous avons surrout utilisé ce mode d'aueslhésie. Mais Goinard utilise l'anesthésie locale pour la splanchnicectomie lombaire à l'exclusion de toute autre 4.

La technique opératoire est d'une grande simplicilé et peut être menée à bien par tout chirurgien, alors que la voie précédente exige une grande connaissance du médiastin postérieur et une pratique étendus de la chirurgie. Goinard qui, comme nous l'avons dit, a simplifié à l'extrême la technique de l'abord sous-diaphragmatique du nerf, a même été amené à écrire qu'il s'agissait « presque d'une intervention de petite chirurgie » 5. Sans aller jusqu'à cet excès d'optimisme, nous pouvons dire que l'intervention est des plus simple, réclame de vingt-cinq à trente minutes (y compris la résection costale à laquelle nous sommes demeurés fidèles parce que nous trouvons qu'elle donne un meilleur jour) et ne nous a jamais donné la moindre difficulté, même dans l'un de nos cas qui concernait un champion d'escrime aux masses sacrolombaires fort développées, dont l'espace costoiliaque était étroit et qui, par surcroît, présenlait une périnéphrite du côté opéré, secondaire à une lithiase rénale antérieure. Chez les malades gras, l'œil peut avoir du mal à découvrir le nerf. Mais la soude cannelée, maniée de haut en bas, permet à coup sûr d'accrocher la boucle du nerf qu'elle recherche entre les piliers interne et moven du diaphragme.

Certes la résection du nerf se trouve limitée à son trajet abdominal, c'est-dire n'excède pas 2 cm. En effondrant légèrement les pillers diaphragmatiques de la pointe des cieux courbes, on peut néamnoins amener à soi 1 ou 2 cm. de splanchnique sus-diaphragmatique, voire extirper le 12º ganglion thoracique.

En outre, la voie basse est précieuse si l'on veul prolonger en bas la résection du sympathique. En agrandissant un peu l'incision, rien n'est plus facile (et cela peut être nécessaire en cas de splanchiectomie pour artérite) d'associer à cette opération la résection de la chaîne gauglionnaire sympathique du côté intéressé. Nous avons cultevé ainsi les 1º, 3º et 3º ganglions lombaires gauches en même temps que nous réséquions petit et grand splanchniques chez un malade qui présentait une maladie de Raynaud prédominant au membre inférieur caucles <sup>6</sup>.

Mais l'intérêt de la voie bassa réside surtout à nos yeux dans la possibilité qu'elle offre d'examiner au préalable la surrénale. Inutile si on opère un diabétique, un artéritique ou un stasique intestinal, cette exploration nous semble au contraire indispensable chez l'hypertendu. Nous avons toujours examiné la surrénale des hypertendus que nous avons opérés et nous en avons la plupart du temps pratiqué la biopsie (c'est même pour cette raison que nous préférons enlever la 12º côte en prévision d'une difficulté possible du côté de l'hémostase) et nous nous souvenons que lorsqu'il s'agit d'opérer du second côté le malade précédemment cité, opération qui ne put malheureusement être réalisée en raison d'une poussée hypertensive qui détermina une hémorragie méningée mortelle, noire maître Monier-Vinard à qui nous avions adressé le malade en consultation nous avait recommandé cette exploration avec la plus vive instance, dans l'incertitude où il se trouvait de ne nas être en présence d'un surrénalome. Quel résultat faudrait-il attendre, dans le cas d'une tumeur surrénale toujours possible en cas d'hypertension juvénile, d'une intervention physiclogique énervatrice faite à distance, c'est-à-dire à l'aveugle ?

\*\*

Dans cet exposé nous n'avons eu jusqu'ici à comparer que les effets de deux opérations envi-

La résection chirurgicale des nerfs splanelmiques (Splanelmiecetomie), Paris, 1937.

<sup>4.</sup> Goinard : Algérie chirurgicale, Février 1939.

<sup>5.</sup> Goinard (loco citato).

Brigary i Note sur le mode d'action de la chirurgie sympathique dans les syndromes vaso-spasiques et, en particulier, dans la maladie de Raynaud. Maroe médical, Novembre-Décembre 1940.

sagées en tant qu'opérations énervatrices de la fonction surrénalienne et vaso-dilatatrices. Nous ne saurions cependant, dans ce parallèle, passcr sous silence les conceptions de l'école américaine qui fait jouer à la splanchnicectomie un rôle antispasmodique dans la circulation rénale à condition de faire porter la scction nerveuse sur les fibres préganglionnaires. D'où la supériorité des techniques permettant une résection haute du nerf sur les autres. Pour Peet, Goldblatt, White, la section sus-diaphragmatique des splanchniques, réalisant une section préganglionnaire des nerfs vaso-moteurs du rein, assurerait une vaso-dilatation importante et réduirait la sensibilité des vaisseaux énervés à l'action de l'adrénaline.

Il est évident que si cette concention se trouvait universellement confirmée, l'opération dite de Pende se trouverait sapée à sa base même et qu'il y aurait entièrement lieu de réviscr nos connaissances sur le mécanisme physio-pathologique des hypertensions qu'e nous avons l'habitude d'imputer à un dysfonctionnement - cffectif ou relatif - de la médullo-surrénale.

De cetle étude critique, il résulte que la voie haute comme la voie basse, présentent des avantages et des inconvénients qui leur sont propres et qu'ici comme ailleurs il ne faut pas être systématique, mais peser le bien-fondé de telle ou telle opération en fonction du malade et de la maladic

Ainsì on est conduit à envisager des indications particulières en fonction des malades.

Dans l'état actuel de nos connaissances physiologiques et tant qu'il n'est pas démontré de façon indiscutable que l'action de la splanchnicectomie ne s'exerce pas, ainsi que l'a vu Pende. par l'intermédiaire de la fonction surrénalienne. nous les résumerons ainsi :

Voie basse en cas d'hypertension artérielle, afin d'examiner la surrénale. Voie basse dans les syndromes artéritiques afin d'associer si on le juge utile la sympathicectomie caténaire à la splanchnicectomie.

Voie haute dans le cas de cardiospasme ou de méga-œsophage afin de réséquer le nerf à son origine et de pouvoir associer à cette opération l'extirpation des ganglions thoraciques inféricurs.

Voie haute ou basse dans la cure des diabètes insulino-résistants, avec une préférence très nette pour la voie basse dont la simplicité et la rapidité de technique nous paraissent infiniment plus compatible avec la fragilité et l'instabilité de ces opérés.

#### MOUVEMENT MÉDICAL

## APPLICATIONS BIOLOGIQUES DES CORPS

## RADIO-ACTIFS ARTIFICIELS

Les découvertes faites depuis dix ans dans le domaine de l'atome ont fait progresser d'une façon considérable nos connaissances sur la désintégration des éléments périodiques, et révélé l'existence d'une radio-activité artificielle, lorsqu'on soumet les atomes au bombardement de corpuscules, tels que les particules a, les protons, les deutérons, et ensin surtout des neutrons

A la base de ces découvertes, s'inscrivent les noms de Rutherford, Chadwick, Bothe et Becker, aiusi que d'Irènc et Fr. Joliot, qui les premiers ont démontré l'existence d'une émission de radiations différées (radio-activité artificielle) après que le bombardement de l'élément aluminium par les particules a cut cessé.

Ces découvertes physiques ont rendu possible la radio-activation de la plupart des atomes en particulier de ceux qui intéressent le biologiste et le

production des radio-éléments, on s'adresse soit au radium lui-même et à ses émissions α; soit à des générateurs produisant une décharge de très haut potentiel (1 million de volts) accélérant des atomes d'hydrogène, dans des tubes spécianx; soit encore à des appareils à haute fréquence appelés eyelotrons, dans lesquels on oblige des atomes d'hydrogène soumis an champ magnétique à parcourir un grand nombre de spires, ce qui a pour conséqueuce de leur donner une vitesse et une force de pénétration très grande correspondant à des millions de volts.

Les particules d'hydrogène, protons on deutérons, sont destinés à bombarder soit directement les atomes que l'on vent radio-activer, soit indireclement cenx-ci par l'intermédiaire des nentrons émis par le Beryllium. Ces réactions nucléaires se présentent sous la forme suivante 1 :

(Aluminium) 
$$Al_{11}^{21} + \sigma_{z} = {}^{a}P_{12}^{m} / {}^{b} + \epsilon + (Sodium) Na_{11}^{21} + Il_{1}^{5} = {}^{b}Na_{11}^{21} + H_{1}^{1} \rightarrow \epsilon + \epsilon + \lambda$$
(Silicium)  $Sl_{13}^{20} + n = {}^{a}P_{12}^{22} + H_{1}^{1} \rightarrow \epsilon = \rightarrow S_{12}^{22}$ 

Les corps radio-actifs artificiels produits possèdent une existence plus ou moins longue, mais toujours la même, suivant l'atome considéré. Le phosphore par exemple a une durée de demidestruction, appelée Période, de 14 jours 8.

Le sodium de quinze heures. L'iode a une période de huit jours et une antre de vingt-cing minutes.

Les quantités de substance radio-active produites varient avec les sources: le rendement le plus élevé est obtenu avec le cyclotron; dans les meilleures conditions on a pu obtenir par heure avec le sodium près de 1.000 millieuries; avec le phosphore près de 20 millicuries à l'heure, avec le fer 3 millicuries, avec l'iode 2 millicuries à l'heure. Les quantités utilisées en radio-biologie sont très faibles, de l'ordre de quelques dixièmes de microcuries jusqu'à quelques millicuries.

Les radio-éléments artificiels, étudiés pour les applications biologiques et médicales, sont assez nombreux, mais c'est surtout le phosphore, le sodium, l'iode, le fer, le calcium et le strontium qui ont fait l'objet de travaux, tant au point de vue indicateur qu'au point de vue thérapeutique.

BADIO-PHOSPHORE - Cet élément radio-actif est un des mieux étudiés au point de vue biologique. Il a l'avantage d'avoir une longue période, d'être dépourvu de toxicité et de présenter de nombreux métabolismes. Le radiophosphore émet un rayonnement β pénétrant, de l'ordre de celui du radium (1 million et demi de volts). On l'administre généralement dans l'organisme sous forme de phosphate de soude, soit par la bouche, soit en injections intraveineuses ou sous-cutanées. Quel que soit le mode d'administration, les ions diffusent très rapidement. Le phosphore administré passe dans le sang, d'où il est absorbé par les tissus et organes. Le phosphate disodique administré par voie veineuse est éliminé d'environ 20 pour 100 dans les premières vingt-quatre heures ; mais cette élimination diminue très rapidement, et dès le troisième jour, moins de 1 pour 100 passe dans les urines. Par la voie buccale l'élimination est variable et peut

atteindre dans certains cas 40 pour 100 dans les premières vingt-quatre heures. L'absorption dans les tissus se fait dans l'ordre décroissant suivant : os, muscles, foie, estomac et intestin grêle, sang, rein, cœur, poumons et cerveau, ccs divers organes restituent assez rapidement le phosphore assimilé, exception faite cependant pour le phosphore du tissu nervcux pour lequel si l'absorption est faible l'élimination est très prolongée.

Hevesy a pu suivre l'évolution de la lécithine introduite dans l'organisme par ingestion, il a observé sa fixation dans le tissu cérébral. Chez l'animal en lactation, Alten, élève d'Hevesy, a constaté le passage rapide d'une solution de phosphate de soude successivement du tube digestif dans le sang et la glande mammaire, mais il a noté qu'il fallait quelques jours pour que ce phosphate de soude puisse être éliminé dans le lait par la glande sous forme de lécithine, temps nécessaire à la synthèse chimique au niveau des cellules glandulaires.

Un des faits les plus intéressants observés avec le phosphore radio-actif, est son tropisme pour les os et les centres hématopoïétiques. Environ 30 pour 100 du phosphate de soude injecté se fixe sur les os. Comme le temps moven de séjour dans l'organisme d'un atome de phosphore est d'environ trente jours, on voit combien le système osseux est soumis électivement, non seulement au métabolisme phosphorés mais au rayonnement de l'élément radio-phosphore. Nous voyons dès maintenant les conséquences thérapcutiques qui peuvent cn découler.

Les biologistes américains, Lawrence, Scott et Cook, ont étudié le radio-phosphore, chez les poules et les souris leucémiques. Ils ont observé une influence très remarquable de la radio-activité artificielle qui amène une régression de la leucémie. La formule sanguine est modifiée, le nombre des globules blancs diminué, et on constate une régression des ganglions et de la rate. Si l'on compare les sujets normaux avec les sujets leucémiques, on constate qu'il y a une accumulation plus grande de phosphore chez les animaux malades au niveau des ganglions et de la rate ; cette accumulation s'explique par la plus grande activité du métabolisme cellulaire et par la croissance des organes atteints. Les cellules malignes comme d'ailleurs les cellules en multiplication montrent une activité plus grande dans l'assimilation du phosphore. surtout pour les phospholipides et les nucléoprotéides. L'assimilation et la synthèse se produisent directement au niveau des tissus en croissance.

Les curiegraphies ont même permis de préciser que c'était le novau des cellules malignes qui accumulait le phosphore, bien davantage que celui des cellules normales au repos. Ceci est en rapport avec ce que nous révèle l'histologie : les cellules malignes se caractérisant généralement par la monstruosité et l'augmentation de volume des noyaux. Ceci nous explique aussi que ce centre cellulaire constitue l'organe le plus sensible au rayonnement, puisque c'est là où s'élaborent les synthèses nutritives nécessaires à la division cellulaire. On observe également une richesse phosphorée plus grande dans les tissus en multiplication rapide, comme par exemple les testicules.

Au point de vue thérapeutique, Lawrence et Hevcsy ont traité des leucémies mycloïdes, des érythrémies avec des résultats intéressants. Dans les cas rapportés pour la leucémie, les modifications hématologiques portent à la fois sur le nombre des leucocytes et sur les modifications de la formule. Les myélocytes et les polynu-

<sup>1:</sup> os. atome d'Hélium, poids atomique 4; n° atomique 2; H.; atome double d'Hydrogène P. A. 2; N. A. 1; n, noyau neutre d'Hydrogène ou neutron ; \*, l'astérisque veut dire que le corps est radioactif.

cléaires sont particulièrement atteints. Dans l'érythrémie, on observe une réduction très marquée et même un retour à la normale des globules rouges. Si dans ces affections les effets sont comparables à ceux du thorium X, le radio-phosphore a l'avantage de ne pas être toxique, d'être détruit rapidement, de ne pas émettre de rayonnement a dont les effets de destruction massive sont préjudiciables. Les doses utilisées pour un traitement ne doivent pas en général dépasser 2 à 3 millicuries par mois, injectées en une on deux fois ; la dose totale dépasse rarement 10 millicuries.

RADIO-10DE. - Le rôle joué par l'iode dans l'élaboration et la synthèse de la thyroxine a pu être suivi depuis son passage dans le sang jusqu'au niveau des glandes thyroïdes, ainsi qu'an travers des centres hématopoïétiques, jusque dans les cellules sanguines. L'influence d'autres glandes sur la sécrétion thyroïdienne a pu être mise en évidence, en particulier celle de l'hypophyse. Les troubles glandulaires d'hypo- on d'hyperthyroïde ont pu être suivis, grâce à l'iode radio-actif servant d'indicateur. L'iode sous forme d'iodo-thyroxine intervient comme régulateur dans les processus d'oxydation du corps. Lorsqu'il est retenu en quantité insuffisante ou qu'il est absent, le métabolisme se ralentit par diminution de la consommation d'oxygène ; par coutre, si par suite d'hypersécrétion de la glande thyroïde, la thyroxine s'accroît au-dessus de la normale, le taux d'oxygène consommé est plus élevé, ce qui a pour résultat une consommation exagérée des substances de réserve. Dans ce cas, l'iode est capté et éliminé par la thyroïde en plus grande abondance que normalement. C'est donc au niveau de la glande thyroïde, organe de synthèse de la iodo-thyroxine, que nous pourrons nous rendre compte, soit de l'accumulation exagérée de l'iode, soit au contraire de son insuffisance au niveau des éléments cellulaires.

La thyroïde accumule en beaucoup plus grande quantité l'iode que les autres organes. La thyroïde humaine, d'un poids de 20 g., contient 5 à 20 mq, d'iode. Les autres organes en contiennent des traces qui ne dépassent pas 5/1,000 de la quantité contenue dans la thyroïde. Ces données ont pu être mises en évidence grâce à la radio-activité de l'indicateur iode. L'iode radio-actif a une période de huit jours ; il émet un rayonnement β et γ, et il pcut être suivi directement dans l'organisme à l'aide d'un compteur de rayons. On constate qu'en quelques heures l'ensemble du corps du sujet peut être radio-activé ; au bout de trois houres environ, aurès ingestion d'une solution d'iode, la radio-activité du sujet est déjà très apparente.

Chez l'animal, en particulier le lapin, Hertz a constaté que quelques minutes après l'ingestion d'iode, on pouvait le détecter au niveau de la glande thyroïde. Chez les animaux présentaut une hyperplasie thyroïdienne expérimentale, l'absorption de l'iode est beaucoup plus grande ; de même chez le cobaye, chez lequel on a pratiqué des injections d'hormone antéhypophysaire, ce qui a pour conséquence de provoquer un goitre toxique, on observe une captation très rapide de l'iode administré par voie buccale. Chez l'homme, Hamilton et Soley ont étudié le métabolisme de l'iode chez des malades présentant des troubles thyroïdiens. La substance administrée était de l'iodure de sodium en solution contenant 40 mg, d'iode, correspondant à des doses de 10 à 50 microcuries ; l'urine et les fèces étaient recueillies afin de déterminer les quantités d'iode excrétécs. Chez les sujets normaux et les basedo-

wiens, on a d'abord observé une excrétion très rapide, surtout par les reins, qui constituent le principal émonctoire. Chez les myxœdémateux, l'élimination était un peu moins rapide, mais se prolongealt davantage. Chez ces sujets myxœdémateux, le tissu thyroïdien est incapable de produire de l'hormone thyroïdienne en quantité suffisante, ce qui réduit les oxydations et les processus métaboliques. L'iode est pen fixé au niveau des organes et est éliminé tardivement. Les fragments de glande thyroïde de patients hypothyroïdiens étudiés par curiegraphie montrent que l'iodo-thyroxine est en très petite quantité au niveau des éléments cellulaires. Les hypothyroïdiens sont dans l'incapacité d'accomplir la synthèse de l'hormone thyroïdienne et de fixer à son niveau l'iode

Chez les patients atteints de goitre non toxique, la fixation de l'iode s'accomplit au niveau de la glande, d'une façon normale, semble-t-il, mais la carence iodée des aliments on de l'eau a provoqué la formation de l'adénome et l'augmentation de volume. Cette carence en iode semble avoir pour conséquence l'augmentation de la surface d'absorption, aux dépens du système vasculaire. Les curiegraphies montrent nettement la capacité relativement plus grande d'absorption de l'iode, L'imprégnation radiographique au niveau de la substance colloide surtout, et au niveau des cellules des kystes apparaît nettement. Les acini les plus petits accumulent davantage l'iode dans leurs cellules.

Dans la maladie de Basedow, l'iode au niveau de la glande est accumulé et éliminé très ranidement ; le maximum d'absorption est atteint en quelques heures (deux à quatre heures) alors qu'il faut deux jours chez les sujets normaux, Le film histo-radiographique montre qu'il y a une quantité d'iode accumulé à la fois dans les celiules et la substance colloïde.

Dans les goitres dégénérés (les carcinomes thyroïdiens) on constate des aspects cellulaires différents suivant les points ; au niveau du tissu néoplasique, les cellules cancéreuses retiennent l'iode en moindre quantité que les cellules normales. Mais, par contre, les cellules en état d'hyperplasie apparaissent fortement imprégnées d'iode, phénomène destiné à compenser, semble-t-il, la carence du métabolisme glandulaire. La spécialisation fonctionnelle des cellules thyroïdiennes apparaît cependant, même dans les métastases cancéreuses.

Nous avons dit précédemment qu'en pratiquant des injections d'hormones antéhypophysaires chez le lapin ou le cobaye, on provoquait l'apparition d'un goitre toxique avec fixation élective accélérée de l'iode, pour l'élaboration de l'iodo-thyroxine, Inversement Leblond et Pierre Sue ont constaté qu'après ablation de l'hypophyse, la capacité de la thyroïde à fixer l'iode du sang diminuait graduellement. Gette diminution est une conséquence directe de l'involution des cellules thyroïdiennes ; elle est accompagnée en conséquence d'un ralentissement marqué de l'excrétion de la thyroxine, hors de la glande thyroïde. Ces expériences ont été pratiquées sur le rat hypophysectomisé en suivant une injection intraveineuse de 750 y d'iode radio-actif, administré sous forme d'iodure de sodium en solution dens 1 cm3 d'eau. Ces auteurs ont comparé la radio-activité des thyroïdes prélevées, à l'aide du compteur de Geiger.

Signalons qu'il a été constaté aussi que la thyroxine passait dans les éléments figurés du sang, mais que ce passage se faisait avec un retard de quelques jours, ce qui est lié probablement, à notre avis, au délai d'évolution et de maturation des éléments sanguins dans les centres hématopoïétiques.

Les exemples que nous venons de donner sur les corns radio actifs artificiels montrent l'intérêt que vont présenter les éléments radio-activés, soit comme indicateurs en physiologie, soit comme substances thérapeutiques. Les recherches peuvent être orientées dans des directions très diverses : elles auront dans l'avenir de nombreuses applications et permettront de résoudre de nombreux problèmes, tant au point de vue du niétabolisme des médicaments qu'au point de leurs effets théraneutiques.

LUCIEN MALLEY.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

28 Avril 1942.

Notice nécrologique sur M. Babonneix. - M. Rihadeau\_Dumas

Rapport au nom de la Commission « Secret professionnel et fiscalité ». — M. Courcoux, rappor-teur, propose à l'Académic d'adopter le vœu suivant: « L'Académie de Médecine a protesté avec succès eu 1934 coutre les mesures fiscales qui mettaient en cause le sceret professionuel et aboutissaient à assimiler le profession médicale à une profession commerciale. Elle renouvelle aujourd'hui ses protestations avec d'autant plus de cooviction que, pour un bénéfice fiscal des plus aléatoires, les mêmes mesures sont reprises, aggravées par l'obligation pour les malades de dénoncer leurs médecins, pour les médecins de dénoncer leurs confrè-

Elle assure de son appui moral le Conseil supérieur de l'Ordre dans l'action qu'il a entreprise dès la pro-mulgation de la loi fiscale et qu'il poursuit pour obtenir l'abrogation des clauses vexatoires de cette Ge vœu est adopté à l'unanimité.

Sur les essais de traitement et de réadantation de certains états mentaux dans le but d'utilisation sociale. — M. H. Claude rappelle que c'est aux sujets atteints de schizophrénie vraie, que leur maladie débute par un type périodique ou soit d'emblée du type sehizophrénique, que les méthodes modernes de réadapta-tion psychobiologique conviennent le mieux. Après le traitement physique, il est indispensable de mettre en convre un traitement de réadaptation psycho-sociale qui complétera le premier et pourra éviter les rechutes auxquelles les malades sont exposées quand on les retrop vite dans la vic normale : ectte réadantation est trop souvent négligée et les malades incapables d'utilisation sociale pratique sont à la charge de l'Etat; la réadaptation individuelle ainsi préconisée est distincte des méthodes standardisées pratiquées dans les colonies familiales

Chirurgie conservatrice en gynécologie. M. P. Mocquot distingue 3 types d'interventions con-servatrices en gynécologie suivant qu'elles ont pour but : 1º la conservation on la restauration de la fonc-tion génésique ; 2º la conservation de la fonction gé-nitale cyclique ; 3º la conservation de la corrèlation ovarienne. Sur 477 opérations conservatrices, l'auteur en a pratiqué 232 du premier type, 91 du 2º et 154 du 3°; dans le même laps de temps, 96 hystérectomies totales ont été faites et 55 subtotales : 10 morts postopératoires ont été notées dont 6 après les hystérectomics et 4 après les opérations conservatrices. Ces chif-fres indiquent l'importance actuelle des opérations conservatrices en gynécologie.

Election d'un membre titulaire dans la 1ºº Section médecine. — Sont classés : en première ligne. M. Trémolières ; en deuxième ligne ex æque et par M. Trémolières ; en deuxième ligne ex equo et par ordre alphabétique, MM. Ameuille, Aubertin, Lheraphasetique, and Ameurie, America, Ener-Sézary et Troisier; adjoints par l'Académic, lhiray Leroux, Pruyost, Touraine.

mitte, Sezary et al 1938.

MM. Chiray, Leroux, Pruvost, Touraine.

M. Trémolières est élu au premier tour par 43 voix contre 13 à M. Lhermitte, 5 à M. Ameuille, 2 à MM. Aubertin, Chiray, Pruyost, Sézary et Troisier, LUCIEN ROUQUES.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX ler Mai 1049

L'importance clinique de la soif dans le diabète insipide. — MM. Raoul Kourilsky et Jacques Sicard, avant étudié 8 observations personnelles de diabète insipide, ont constaté, dans 2 cas, la précession de la soif ; dans 1 cas la suppression de la soif au cours d'une intervention neuro-chirurgicale, avant celle de la polyurie; dans 4 autres cas, l'importance prépondérante de la soif, qui occupait le premier plan du tableau clinique, alors même que la précession n'était pas démontrée. Dans un seul eas, découvert fortuitement, la malade ne se sentait gênée ni par la polyurie, ni par la soif dont elle ne faisait pas état,

Le caractère subjectif de la soif fuit que l'interprétation elinique est sujette à des causes d'erreur dues, d'une part, à la sensibilité du malade, dont le seuil est variable selon les sujets, d'autre part à leur état psychologique qui exprime plus ou moins bien leurs réactions, enfin, à la conception avec laquelle le médecin aborde l'interrogatoire du malade (primauté de la soif on de la polyurie).

Pour éliminer les causes d'erreur, les auteurs ont effectué un travail statistique portant sur les 46 observations de diabète insipide publiées depuis 1920 à la Société Médicale des Hôpitaux, alors que la maladie était communément considérée comme une polyurie. Sur ces 46 observations, 5 sculement mentionnent expressément la précession polyurique. Par contre, 27 observations enregistrent la prédominance symptomatique de la po-lydipsie sur la polyurie, soit que la soif précède, soit qu'elle domine le tableau clinique. Ce travail statistique vieut done confirmer la concention des auteurs sur l'importance de la soif dans le diabète insipide.

La cause de la soif dans le diabète insipide. MM R. Kourilsky, M. Laudat et E. Lortat-Jacob ont cherché à préciser la cause de la soif dans le diahète insipide humain, en partant de la conception nouvellement acquise que la soif est le phénomène essentiel et la polyurie le fait secondaire.

Se fondant sur l'action physiologique connue de la concentration moléculaire sur la soif, ils ont cherché à vérifier si, dans le diabète insinide humain, des variacette valeur expliquaient l'apparition et les riations de la soif et, d'autre part, si des variations dans la répartition ionique de Cl et Na ne nouvaient jouer le nième rôle, rendu probable par l'action exci-tatrice du sel sur la soif. Le contrôle était fait dans le plasma et dans la sérosité interstiticle — plus proche des tissus — recucillie par cryocantérisation, dans di-verses conditions d'expérience : restriction de la soif ; suppression des boissons; chloruration avec restriction aquense. Ces contrôles ne donnèrent auenn résultat chez la malade atteinte de diabète insipide post-traumatique étudiée par les auteurs. Mais, celle-ci ayant été guérie par une intervention chirurgicale au cours de laquelle la soif disparut subitement, les mêmes contrôles purent être faits chez la même malade relevenue normale. Or il n'existe aucune différence avant et après l'opération. Dans ces conditions, la soif ne dépend pas d'une stimu-lation humorale on tissulaire, mais bien d'une action nervense centrale. La polydipsie ne peut s'expliquer dans cette observation que par une excitation autormale d'un centre hypothalamique de la soif. L'étude elinique ouvre ainsi la voie à la recherche physiologique, qui doit s'engager dans cette direction nouvelle et déconvrir le mécanisme de régulation hypothalamohypophysaire de la soif dont la perturbation donne lieu au syndrome du diabète insinide.

Diabète insipide et concentration des chlorures uringires. - Al Julien Marie a étudié avec le Prof. Debré 3 cas de diabète insipide du point de vue de la concentration du NaCl urinaire sous l'action de fortes doses de post-livpoulivse Ou constate alors un trouble de l'excrétion des chlorures, caractérisé par la difficulté qu'éprouve le diabétique insipide à éliminer le NaCl qu'éprouve le diabétique insipide à éliminer le NaCl régulièrement, dans chaque miction d'une journée, à un taux supérieur au luux de NaCl sanguin. Il existe done bien chez le diabétique insipide une iliminution du pouvoir concentrateur du rein pour le NaCl. Ce trouble ne permet pus d'ailleurs d'expliquer le mécanisme du diabète insinide.

Image pseudo-lacunaire disproportionnée de l'antre révélatrice d'un petit cancer gastrique purement muqueux. Importance du test thérapeutique. - MM. Guy Albot, Cl. Olivier, G. Beaugeard et H. Ruel relatent le cas d'un épithéliona in situ purement localisé à la maqueuse de la région pylorique et im médiatement prépylorique qui s'est révélé par une image anorganique d'amputation de l'antre. Le test thérapentique a fait di-parattre cet aspect fonctionnel pseudo-lacunaire et démasqué le vrai visage du caucer ramené ses justes et minuscules proportions, sons forme d'un effilement rigide du canal pylorique. Ils soulignent que, si l'on coulie à un chirurgion un mélade aver le diagnostic de tumeur végétante volumineuse et qu'à l'opération il ne sente rien, il pense à une erreur de d'agnostic et risque de refermer on de ne pratiquer qu'une gastroentérostomie, ce qui n'est pas meilleur pour l'aveuir du patient. Si. au contraire, il est prévenu du peu d'étenduc de la lésion, il ne sera pas surpris, sera enclin

à faire confiance au clinicien et n'hésitera pas devant la gastrectomic.

Augmentation du taux de l'oxycarbonémie et alimentation actuelle. — M. M. Loeper voit dans l'augmentation de la teneur du sang en oxyde de carbone qu'il constate souvent actuellement — des chiffres allant de 3 à 15 p. 1.000, au lieu de 2 cm<sup>3</sup> p. 1.000 taux habituel dans les villes, sont fréquents — une manifestation en rapport avec la prédominance de l'alimentation en glucides et avec une insuffisance de l'organisme à ponsser jusqu'au terme normal CO2 la cor des hydrates de carbone. L'insuline n'a guère permis de faire baisser cette hyperoxycarbonémie, mais l'amide nicotinique a apporté des modifications intéressantes. I semble qu'une partie des troubles circulatoires observés actuellement, allant de la eyanose des extrémités à la production d'escarres, soient liés à cette hyperoxycarboémie endogène.

Action remarquable de la vitamine PP dans deux cas d'acrodynie infantile familiale. — MM. H. Gounelle, Y. Raoul et A. Vallette sonlignent que le suc-cès remarquable obtenu par l'administration d'amide nicolinique chez deux sœurs atteintes d'acrodynie infan-tile, se traduisant par une cessation complète des symptômes en quelques jours, donne à penser que certains syndromes acrodyniques doivent entrer dans le cadre des maladies nutritionnelles. Y occupent-ils une place autonome avec un syndrome de polycarence où l'avitaminose PP est émergente, ou constituent-ils plus simplement une anicotinose pure de l'enfance ? Il est plus tentant de penser qu'ils représentent une forme clinique particulière à l'enfance de la pellagre, affection elle aussi polycarences avec syndrome majour d'avitaminose PP.

 M. Comby trouve qu'il est trop faeile d'invoquer les carences si répandues aujourd'hui pour interpréter ces cas. Il a observé, avant la période de restriction, des résultats aussi spectaculaires dans 3 cas familiaux d'aerodynie infantile en soumettant simplement les ma-lades au repos au lit associé au régime habituel des paysans

- M. Lereboullet est d'avis que la carence peut être retenue, mais qu'il subsiste bien des inconnues dans la pathogénie de la pellagre.

Cancer primitit du poumon (épithélioma à petites cellules) chez un enfant de 3 ans et 10 mois.

— MM R. Poinso, P. Laval et R. Lassave (Marseille) ont observé chez eet enfant, un syndrome de grand épanchement pleural ganche. La ponction ne ramène que 300 cm3, puis 200 cm3 de liquide, d'abord séreux, puis hémorragique. Cette petile quantité ne cadre pas avec l'image radiologique : hémithorax sombre et dextrocardie totale. Evolution rapide, en un mois, vers la mort, par asphyxie.

L'antopsie donne l'explication de la dextrocardie, liée non à la présence de la tumeur, mais à celle d'une plenrésie médiastinale gauche. Le cancer envahit le pouon gauche dans sa quasi-totalité, les ganglions médiastinaux, et se manifeste dans le ponmon droit sous forme de cinq à six petits nodules arrondis. Histologie ent, épithélioma à petites cellules du type décrit par lluguenin. De plus, importante sciérose pleurale et phénomènes d'angiorétienlose dont l'intensité soulève le problème d'une malformation congénitale préexistant à la tumeur.

P.J. Manne

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Addendum à la séance du 11 Mars 1942. Recherche de l'influence de l'acide ascorbique sur la sensibilisation du lapin. — MM. Pasteur Vallery-Radot, G. Mauric et Mine A. Holtzer ont recherché si l'introduction d'acide ascorbique dans l'organisme du lapin au cours de la sensibilication empéchait l'installation de l'état anaphylactique. Pour un premier lot de 6 lupius, l'acide ascorbique a

été injecté pendant 7 jours à la dose de 100 mg. par iour, 2 injections sensibilisantes de sérum de cheval étant pratiquées pendant les 2 premiers jours de la charge ascorbique. Pour un deuxième lot de 7 lapins, les injections d'acide ascorbique (100 mg. par jour) out été ratiquées pendant 21 jo urs, l'injection de sérum sensibilisant étant faite au 5° ou 6° jour de la charge. Tous ces lapins out été opérés de 15 à 20 jours après le début de la sensibilisation. Dix lapins sur 13 ont présenté un choc anaphylactique.

L'introduction d'acide ascorbique dans l'organisme du lapin ne semble pas modifier sa sensibilisation.

#### 25 Avril

De la non-spécificité des seconds ferments anaphylactiques. — MM. F. Maignon et P. Eimer rap-pellent que la protéine injectée, lors de l'injection sen-sibilisante, est dégradée, en deux temps, par apparition successive de deux ferments, le premier, producteur des stailes toxiques et le second, dégradateur de ces mêmes stades. La sensibilisation est expliquée par la dispari-

tion, en 8 à 10 jours, de ces seconds ferments, utilisables qu'ils seraient à la dégradation des polypeptides de l'usure fonctionnelle, grâce à leur défaut de spécilicité.

Les auteurs ont établi cette absence de spécificité, en montrant que les seconds ferments, obtenus avec l'oval bumine, protègent contre les effets de l'injection déchai-nante chez les cobayes sensibilisés au sérum de cheval.

Sur une nouvelle formule chimiothéranique des maladies à germes acido-résistants. — M. Buu-Hoi montre que l'association d'un groupe « stérilisant » (acide cinnamique) à un agent « haptophore » (éthers saturés chaulmoogriques) offre des perspectives intéres-santes dans la thérapeutique des affections à bacilles acido-résistants.

Association entre ultravirus. Herpès et rage des rues. — M. C. Levaditi. Lorsqu'on inocule à la souris, par voie intracérébrale, une association de rage des rues et d'herpès, la symbiose des deux virus persiste pendant sages, puis cesse an détriment du virus un ou deux passages, puis cesse au détriment du virus rabique, lequel finit par disparaître complètement. La raison en est que le virus herpétique lèse profondément les neurones. En conformité avec la conception actuelle de la nature macromoléculaire des ultravirus, quand ne molécule de nucléoprotéine-virus réussit à modifier le métabolisme cellulaire afin d'y réaliser sa propre synthèse, la cellule devient incapable d'effectuer la création de macromolécules d'un virus différent à potentiel de synthèse moindre.

Sur la production, au moyen d'un nouveau mi-lieu à base de digestion papaînique de viande de cheval, de la staphylotoxine destinée à la production de l'anatoxine staphylococcique. - MM. G. Ramon, P. Mercier, J. Pochon et Mile Germaine Amoureux. Le milieu à base de digestion papaïnique de viande de cheval pour la production de la toxine diphtérique convient particulièrement bien pour la production de la toxine staphylococcique,

Action de la désoxycorticosotérone et de la testostérone sur les vésicules séminales des souris castrées. - MM. F. Caridroit et L. Arvy. La désoxycorticostérone à la dose de 500 y, répétée 6 jours de suite montre le 8º jour qui suit le début des injections une action virilisante nette sur les vésicules séminales des souris eastrées. La testostèrone à la dose de 50 y par jour, répétée 6 jours de suite donne le 8º jour une action virilisante plus marquée que la précédente. L'assciation des deux hormones produit un effet moins marqué que la testostérone seule. L'examen histologi-que confirme les données de l'examen macrosconique

Prémunition anti-tuberculeuse et carence en vitamine C. - M. J. Bretey a constaté que si l'on vacdes cobayes pendant qu'ils sont maintenus en état de carence, l'immunité envers une infection tuberculeuse virulente est faible et empêche difficilement la généralisation de la tuberculose aux divers organes. Par contre l'effet de la carence sur des animanx qui avaient été vaccinés antérieurement, est nulle ou faible. Au point de vue pratique ces faits montrent d'une part l'intérêt de vacciner des sujets non carencés et, d'autre part, que le bénéfice de cette vaccination reste acquis, nême au cours des circonstances défavorables que nous traversons, où le régime est peu riche en facteur anti-scorbutique, surtont pendant les mois d'hiver.

Nouvelles recherches sur le retentissement nériphérique des actions pharmacologiques localisées au cortex cérébral. — M. et M<sup>mo</sup> A. Ghauchard et M. Paul Chauchard montrent que le retentissement à distance sur le neurone moteur périphérique d'une inhibition corticule localisée n'existe que lant que le cer-veau demeure excitable; dès le début de la phase d'inexcitabilité corticale, le phénomène cesse et la périphérie reprend ses chiffres normaux.

Election : M. Lavier est élu membre titulaire.

A Fronting

#### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE DE PARIS

2 Avril 1942.

Les lésions vasculaires du rein artérioscléreux étudiées par injection artérielle. — M. Charles Gouygou. L'étude par injection artérielle et coloration des graisses au Soudan III confirme l'absence de paralsme entre athérome des gros vaisseaux et artériosclérose rénale. La surcharge adipeuse semble affecte tout particulièrement les artères radiées et complexes ploo-capillaires. Les artères radiées et les artères afférentes présenteut une disposition spiroïde et des variations de calibre dont la plus fréquente est un étranglement brusque situé au point de pénétration capsulaire. Quant aux dépôts adipeux de la paroi des artères affé-rentes, ils présentent un double intérêt : leur intensité paraît commander dans une certaine mesure celle des lésions des tubes adjacents; leur apparition semble répondre au stade initial du processus pathologique car on neut les observer isolément sans ancune lésion de l'artère radiée occrespondante.

Enlin l'auteur iusi-te sur la variété, la bigarrure, des lédous vasculaires observées sur un même rein.

Sur un cas de carcinolde de la valvule de Rauhin avec métastases épiploïques. - MM. Seillé et Champeau.

#### SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS

20 Mars 1942.

A propos de l'ostéosynthèse dans certaines fractures ouvertes. - M. P. Rodier rappelle certains avantages de la technique et de l'appareillage de Danis : Simplicité de l'instrumentation occasionnant un tranmatisme minime à l'os et aux tissus. Coaptation faci ement obtenue et contention suffisante. Facilité d'ablation de la prothèse en cas de besoin.

La radiothérapie dans les métastases vertébrales. — M. C. Roederer, a l'appui des concinsions d'une récette communication, apporte une observation très détaillée et aboudamment illustrée de clichés dans lesquels nue métastase cancércuse de la coloune vercale survenue 12 ans après l'amputation d'un sein cancéreux, fut jugulée par des séauces intensives de radiothérapie. La mulade connut 7 années de tranquillité après lesquelles, brusquement, des métastases montrérent en différents points du squelette et conduisirent en 6 mois à la mort,

Deux cas de maux de Pott postérieurs. - M. derer a observé ces 2 eas chez des personnes àzées de 70 aus, de lésions tuberculenses ayant en con point de départ les apophyses épineuses de vertèbres orsales interscapulaires. L'abondance du mis d'abeès très superficiels, de longue durée, récidivants et la len-teur de l'évolution contrastent avec la modestie des antres signes cliuiques, en particulier la quasi indolence. Après guérison, la résorption des apophyses incriminées neul être constatée à la nalnation. La difficulté de lecture des radiographies, dans ees cas, de Pott postérieurs, execution faite pour ceux qui ont leur origine dans les apophyses transverses et qu'il vit alors chez des sujets plus jeunes, lui fait penser qu'on doit mettre parfois par erreur au compte des lésions de voisinage (côtes, omoplates, plèvres) les abcès de cette région interscapulaire ayant le rachis pour origine.

Rapports de la chirurgie et de la radiothérapie le traitement du cancer du sein. - M. M. dans le traitement au cancer au sein.

Al m. 10 y met en regard des stutistiques de traitement purement chirurgical, les statistiques d'association radio-chirurgicale, étrangères surtout, qui plaident net-tement un favenr de cette dernière technique. Il a'appuie sur une statistique personnelle de plus de 300 cas pour préconiser, dans tons les cas de cancer du sein opéra bles, l'excision suivie d'une irradiation de 400 r. répètée tous les 3 mois pendant 2 ans II a obtenu ainsi 74 pour 100 de survie sans récidives après 5 aus. Il n'est partisau de l'irradiation avant l'opération que dans le but de rendre opérables certains cancers ayant dépassé le stade chirurgical,

Un cas d'iléus biliaire. - M. Chureau (Châtillonsur Seine)

#### SOCIÉTÉ D'ÉLECTRO-RADIOLOGIE MÉDICALE DE FRANCE

10 Mars 1942

Présentation du transfoleix portatif B.B. - M. J. Massiot. L'ensemble transfoleix, mallette de trans port et bloc de commande pèse an total 22 kg., et les dimensions de la mallette out été établies de telle façon que l'appareil puisse être éventuellement transporté sur le porte-bagages d'une bicyclette; bien entendu, il ne saurait être question de remplacer, par cet appareillage de dimensions très réduites, les appareils portatifs hab tuels, mais c'est un poste extrémement léger, utile du fait que les circonstances forcent les médecins à circuler dans des conditions particulièrement incommodes

Sur un nouveau procédé de stéréo-radioscopie en relief. — M. Bardon présente un appareillage moderne de stéréoradioscopie qui comporte sur les instraments analogues déjà conuns l'avantage d'être à la fois d'un maniement pratique et de donner une excellente sensation de relief.

Contribution au traitement de la gale par les U. V. — M. P. M. Bernard indique les résultats qu'il a obtenue én tractant par les U. V. des gales rehelles au traitement classique. Il a même entrepris avec succès au traitement classique. Il a même entrepris avec succès de sommettre à cette thérapeutique des malades n'avant subi aucun autre traitement.

Les cas traités sont encore trop peu nombreux affirmer la valour spécifique de cette thérapeutique, mais les résultats obtenus sont suffisamment encourageants pour justifier une plus large expérimentation, sinon comme agent therapeutique principal, tont au moins comme adjuvant surtout dans les dermites

Influence du rayonnement X rétro-diffusé par le malade sur les mesures avec les dosimètres. — MM. Dauvilliers et Frilley.

A. DARIAUX.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

18 Janvier 1949

Expansion systolique de l'oreillette gauche mise en évidence par la radiokymographie (contribution à l'étude de l'insuffisance mitrale). — MM. D. Routier et R. Heim de Balsac. L'insuffisance mitrale est un diagnostic qui continue encore à être très fréquem-ment porté, pour la bonne raison qu'on l'identifie au systolique de la pointe. Voici longtemps déjà que les eardiologues étrangers ont fortement tempéré cette interprétation et que les auteurs, cherchant critères objectifs permettant d'affirmer la régurgitation systolique du ventricule vers l'oreillette gauche, dénient ifile systolique de la pointe toute valeur indicatrice dans ce sens.

Ils out peusé à mettre eu évidence l'insuffisance miecherchant le goullement systolique de lette ganche et en inscrivant cette pulsation. C'est par le moyen de la radiologie que l'oreillette ganche se prète le mieux à l'étude et par le moyen de la radiokyn graphie que ses battements s'inscriront avec le maxim de précision.

Ils ont choisi les cas de grosses oreillettes ayant délordé largement la silhonette cardiaque vers la droite. De rette façon l'accès de cette poche cardiaque est facile et ne prête à aucune confusion. Chez les mitraux arriee stade d'importante déformation cardiaque, est rure que la mitrale ue soit pas insuffisante et d'ail-leurs, dans tous leurs cas, au nombre de 19, ils ont nettement mis en évidence la régurgitation ventrieulaire par le conflement systolique de l'oreillette gauche.

amél oration de technique permettra saus doute dans la suite d'opérer sur des preillettes moins mons trueuses et, ainsi, d'étudier des eas plus courants et à des stades évolutifs moins avancés,

Intérêt du dosage du fibrinogène dans le sang ur le diagnostic des endocardites aiguës. — C. Lian, J. Facquet et R. Le Bozec, qui étudient depuis plusieur, années avec Sassier le dosage pondéral du fibrinogène sanguin à l'état normal et nathologique. relateut les résultats obtenus dans le rh culaire aign et dans les endocardites malignes à évolution lente.

Dans le rhumatisme articulaire aigu la fibrinémie est en sénéral fortement augmentée, conformément à la notion elassique, L'augmentation est parallèle à l'importance de la réaction fébrile.

A ces résultats s'opposent ceux trouvés dans les endocardites malignes à évolution lente où, dans 7 sur 9, la fibrinémie a été trouvée normale. Dans 2 eas seulement la fibrinémie était légérement supérieure à la normale, entre 6 et 7 g.

Les auteurs soulignent l'intérêt de ces constatations

our le diagnostic du rhumatisme articulaire aigu et de l'endocardite osférienne. Chez un cardiaque valvulaire ayant une température atteignant on dépassant 38°, une fibrinémie atteignant ou dépassant 8 g. est en faveur d'une ponssée rhumatismale. Dans les mêmes une fibrinémie uormale on peu augmentée est en faveur de l'endocardite oslérienne.

Lorsque la température est inférieure à 38°, la fibrination est hien moins significative, car dans ees condi-tions elle est souvent peu augmentée dans le rhumatisme

Physiopathologie du souffle continu cave supé MM. Ch. Laubry, P. Soulié et Brault apportent un document anatomique important noue la physiopathologie du sonffle continu cave supérieur. Chez une femme de 73 ans, présentant deux poches anévrysmales aortiques, apparaît brusquement un syndrome de la veine cave supérieure. Aux 2º et 3º espaces intercostany droits : souffle continu systolo-diastolique. se terminant en écho dans la diastole. La mort survient au 15º jour, dans un état cyanotique intense. A l'au-topsie : deux ectasies, l'une de la portion initiale de orte, l'antre de la partie terminale de la thoracique descendante. La première poche lamine la veine cave supérieure, qui est plaquée sur elle et fortement dimi nuce dans son calibre. I'n orifice de 3 mm. de diamètre fait communiquer l'aorte et la veine eave-

Les auteurs concluent qu'il existe probablement deux mécanismes possibles du souffle continu cave supérieur. La compression et l'étirement expliquent les soufiles perens pendant plusieurs mois on années. La commu-nication aorto-cave explique les souffles d'apparition brutale avec développement rapide et mortel du syndrome cave supérieur

Cardiomégalie et péricardite dans le myxœdème.
— MM. R. Garcin, J. Lenègre, J.-J. Welti et J.

Salet. Une femme de 51 ans est atteinte depuis 6 ans d'un myxodème acquis de la ménopause. Bien qu'il n'existe aueun signe fonctionnel ni stèthacoustique d'insuffisurce eardiaque, l'électrocardiogramme montre un microvoltage de tous les accidents électriques, et l'examen radiologique révèle l'existence d'une de ces eardionégalies considérables qui représentent une des modalités du ceur myxedémateux. La ponction du péricarde faite en pleine matité dans le 3º espace inter-costal gauche ramène 150 cm² d'un liquide citrin, à négatif, hyperalbumineux (65 pour 1.000); revanue regatu, repetundimenta (u. poir 1.500); Pexamen eyidogique montre une formule mixte. Après la ponetion, qui n'a évacué qu'une partie de l'épanche-ment, l'ombre cardiaque a beaucoup diminué, et ses battements sont deveuus beaucoup plus amplés. Il a pu être constaté la coexistence d'un petit épanchem pleural gauche.

Cette observation n'est pas unique. Ainsi peut-on ouvrir à nouvean le débat sur la nature ju-que-là mystériouse des très grus cours myxodémateux qui correspondent probablement, tout au moins pour un part, à des épanchements péricardiques latents. On sait que l'insuffisance thyrofdieune s'accompagne souvent d'épanchement« dans les séreuses. L'existence d'une péricardite myxedémateuse n'exclut d'ailleurs pas la participation du myocarde à la maladie, attestée par des observations de troubles eliniques divers et électroeardiographiques (bas-voltage) sans qu'il y ait hyper-trophie cardiaque considérable. Il faudra seulement penser à la péricardite et pratiquer la pouction du périearde chaque fuis que l'on constatera chez les myxecté-mateux ces cardiomégalies monstrucuses que l'atonie myocardique ou l'infiltration hydrique et myxœdémateuse du myocarde ne suffisent pas à expliquer de facon

Troubles cardiaques et modifications électrocardiographiques dans 2 cas de néphrite aigué. — MM. G. Marchal, Le Loc'h et Rouault.

Troubles auriculaires polymorphes dans un cas de rhumatisme articulaire aigu. — M. Joly.

#### SOCIÉTÉ DE GASTRO-ENTÉROLOGIE DE PARIS

9 More 1949 La nature des recto-colites hémorragiques.

MM. M. Chiray, H. Maschas et H. Mollard rapportent 2 observations de recto-colite hémorragique guérie par l'hormonothérapie sexuelle. Ils reconstituent suit la chaîne qui préside à la genèse de cette affection : A l'origine existe souvent un déséquilibre endocricomportant des exacerbations eyeliques. fait, le système végétatif se trouve modifié et rendu instable. En dernier ressort un trouble vaso-moteur survient qui, tout d'abord, est limité à la durée des crises endocriniennes, mais qui, à force de se répêter par poussées, linit par eréer et entretenir de vastes décâts circulatoires. dégâts circulatoires. Ainsi se trouve constituée une affection chronique qui comporte à son tour des lésions anatomiques définitives.

- M. Hillemand a essayé de truiter la recto hémorragique par la testostérone sans résultats.

— M P. Chêne a pu suivre pendant 10 ans une malade atteiute de recto-colite hémorragique. Chaque grossesse qu'elle présentait améliorait en recto-colite Cependant, le traitement par la progestérone n'avait pas tonjours d'heureux résultats.

Quatre cas de gastrectomie totale. - MM. F. d'Allaines et J. Rachet rapportent 4 cas de gustree tomie totale pour cancers gastriques étendus on hant situés. Dans 3 cas ou dut faire également une splénectomie. Ils présentent les épreuves radiologiques faites avant et après l'opération. L'intervention est plus ou moins difficile selon la constitution anatomique du malade. Il semble que la gastrectomic pour cancer deive, du mains théoriquement, diminuer la possibilité des métastases. Pour cette raison, la gustrectomie totale. lorsque sa technique sera améliorée, deviendra l'opération idéale dans les cancers gastriques.

Tumeurs villeuses du côlon. - MN. F. d'Allaines et Mazingarbo ont observé 2 cas de tumeurs villenses du còlon non dégénérées. Dans un cas, la tumeur était bien visible aux rayons X. Dans le deuxième eas, il existait une invagination de l'iléon. Dans ces 2 observations, les malades avaient présenté des hémorragies intestinales d'apparition bentale. L'anteur se deman bien des hémorragies intestinales dont la cause échappe ne scraient pas dues à des tumeurs villeuses invisibles radiologiquement. G -M. Goust.

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

23 Février 1942.

Résultats obtenus par l'électro-choc dans di-verses affections mentales. — M. Tison, depuis Septembre 1941, a traité par cette méthode 47 malades,

Les cas favorables (plus de la moitié) sont œux chez lesquels prédominait le trouble de l'humeur, se manifestant de façon périodique on intermittente, même lorsque les accès présentent des caractères schizophrétorsque les acces presentent des conacteres sanssporten-niques, confusionnels, obsédants ou revêtent la forme de bonffées délirantes. Par contre, lorsque le facteur remotionnel s'est estoupné et fait place à des troubles hien fixés, bien organisés, il y a peu de chancer d'uniéliorations durables. Dans la démence précoce type Morel. dans la psychasthénic grave chronique, dans la mélancolie d'involution atypique, les résultats sont pour aiusi dire nuls. En somme, les résultats sont hous dans la mesure où la psychose relève de mécanismes encore mobilisables

Un cas d'incendie volontaire dû à l'irritabilité un accolique chronique. - MM. Briay et Gl. Pottier.

Résistance mentale morbide. Hyvert. JACQUES Vin.

## SOCIÉTÉS DE PROVINCE

## SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX DE LYON

3 Février 1942.

Considérations sur la fréquence actuelle des adénites cervicales tuberculeuses chez les sujets âgés. — MM. P. Ravanet, M. Girard et J. Brun rapportent des cas de tuberculose ganglionnaire observés chez les adultes et les vicillards avec une particulière frequence depuis quelques mois. Ils insistent sur l'importance de telles constatations qui prouvent manifestement le rôle des réinfections endogènes et des agent modificateurs du terrain tels que la sous-alimentation ou l'alimentation carencée. Ils apportent, en effet, la preuve que certaines de ces adénopathies ont apparu au niveau d'anciennes eleatrices calciflées et sont bien liées à une reviviseence endogène du processus tuber-

La réaction d'agglutination (Paul-Bunnel-Datag reaction a aggiutination (rau-paindir-Paidsohn) au cours de la mononucléose infectieuse. Son intérét diagnostique et nosologique. — MM. R. Sohier, G. Berner et F. Arragain rapportent les resultats de 347 réactions d'agglutination pratiquées soit chez des malades atteints de mononueléose infeetiense, soit à titre de contrôle.

La spécificité de la méthode paraît nettement démontrée.

La réaction d'agglutination présente, de ce fait, une réelle valeur pratique pour le diagnostie de la mono-nucléose infecticuse en particulier de ees manifestations atypiques. Recherchée au cours de toutes les adénotymrepupers, recurrence au cours de toutes les adroolym-pholidites ou réticulose signés, monomeléose sanguine, de pourra apporter un critère permettant d'établir la mosographie d'affections dont le elassement est resté insqu'iei imperies, et, plus spécialement, de préciser les rapports entre la fièvre glandulaire de l'enfant et la monomeléose, infections d'. monueléose infecticuse de l'adolescent ou de l'adulte.

Osteoporose vertebrale pré-sénile, suite de fa essentielle des adolescents. — M. scoliose Thiers rapporte que chez les femmes ayant présenté dans leur adolescence une scoliose essentielle, pent survenir, vers la cinquantaine, une ostéoporose vertébrale e traduisant par des douleurs tombaires et qui obéit remarquablement à la thérapeutique recalcifiante. It semble que le terrain scoliotique prédispose à cette forme localisée d'ostéomalacie.

Les infiltrations anesthésiques abusives en rhumatologie. - M. H. Thiers. Alors que les infiltra-tions auerthésiques constituent un traitement très souvent actif, dans certaines formes de rhumatismes e particulier dans le lumbago, il est des eas où les infiltrations provoquent des poussées doulourenses dont l'auteur rapporte des observations chez les gontteux et chez des malades atteints de périarthrite scapulo-humérale. Enfin, il reste toujours contre-indiqué d'atiliser une telle méthode chez les cénestopathes.

Action d'une dose massive de vitamine D Pévolution de 2 cas de rachitisme hypotrophique.

— MM. G. Mouriquand, G. Wenger, M. Dauvergne et Bailly-Salins rapportent 2 cas de rachitisme hypotrophique eliez l'enfant guéris par l'absorption per d'une dose massive et anique (15 mg.) de vitamine D2 stérogyl I5). La suite des clichés radiographiques des membres tirês de 6 cu 6 jours a permis de préciser qu l'action du Stérogyl 15 qui débute immédiatement après l'ingestion se poursuit progressivement les semaines qui snivent : précipitation calcique sur les régions dinépiphysaires, consolidation des fractures ; elle est plus lente au niveau des diaphyses et nulle sur les modifications de courbure des os. Par contre, les heureux effets se font sentir sur l'état général, la statique, la marche, la tonicité museulaire, l'éruntion dentaire,

Manifestations oculaires " oscillantes " dans l'avitaminose A. — MM. G. Mouriquand, J. Rollet et Mine V. Edel.

10 Février.

Syndrome polynévritique à évolution subaiguë s'étant terminé par la mort et s'étant accor. gné d'anémie et de mélanodermie avec dyskératose papillaire à type d'acanthosis nigricans. — MM. A. Devic, J. Gaté, J. Ballivet et J. Duverne rapportent l'observation d'un malade qui a présenté un syndrome polynévritique à évolution ascendante, du type Landry, accompagné d'une anémic aplastique et d'une mélanodermie avec dyskératose papillaire à type d'acanthosis nigricans. La mort est survenue après de mois d'évolution par des signes d'atteinte L'anatomie pathologique n'a montré que des lésions diserètes de néphrite aiguë. Il semble logique d'attribuer cette maladie à une intoxication.

La vitesse de la circulation sanguine au cours de la maladie asthmatique. — M. Cordier montre, en étudiant la vitesse de la circulation sanguine par la méthode au saccharinate de sonde, avant, pendant et après une crise d'astlume, que dans la maladie asthumtique, en plus des phénomènes luméraux et des phénomênes sauguins bien conuns, il existe certainement des phénomènes mécaniques de grande importance.

Considérations sur une douzaine d'observations de mélitococcie d'origines diverses. - M. Morénas. Statistique de 12 eas observés dans un hôpital de contagieux de l'armée en 1939-40. Du point de vue étiologique, importance des litières infestées dans les de montagne ; elinique : manifestations abdominales d'origine radiculaire et troubles mentaux. Inefficacité de la thérapeutique sulfamidée et bons effets de l'anto-hémothérapie

De l'influence de certains réducteurs sur les lipides. - MM. V. Gordier, J. Enselme, C. Kohler et A. Buatois.

Paludisme et orchite. - M. Morénas.

17 Février.

Nouvelle observation d'endocardite aortique syphilitique. Mode d'envahissement de l'appareil valvulaire. — MM. Roger Froment, A. Bertoye et Perreau insistent à propos de ce cas rapproché de 9 antres semblables antérieurement présentés par Gallavardin ou par eux-mêmes sur l'aspect microscopique très particulier de ces lésions syphilitiques et en partieulier sur celui d'endocardite marginale chondrolde, diffuse ou narecligire. L'étude précise de certains ess à lésions limitées montre que est aspect résulte du coulage de la plaque gélatiniforme commissurale sur les bords valvulaires qui sont envahis de proche en proche et senjement peu à peu.

De la coexistence de lésions cardiaques orificielles et de cardio-angio-sclérose. La défaillance ischémique des cardiopathies valvulaires. - MM. Roger Froment, G. Vignon et L. Vignon rapportent observations dans lesquelles l'insuffisance cardiaque était, chez des porteurs de lésions valvulaires, expli-quée par des lésions valvulaires de types divers : infarctus ou artério-capillarites oblitérantes diffuses. Ils insistent sur le fait que dans la défaillance des cardiopathies valvulaires il faut faire intervenir au côté de la surcharge mécanique invoquée par Beau, et du facteur inflantmatoire étudié par Bard et responsable surtout des asystolies précoces, du facteur vasculaire généralement négligé et qui explique nombre de défaillances

L'asthme aux éphémères. - M. V. Cordier rapporte 3 cas de crises d'asthme décleuchées par les éphé mères, insectes que l'on reneontre nombreux à la fin des soirées chandes de l'été.

Erythème polymorphe avec kérato-conjonctivite phlyeténulaire au cours d'une primo-infection tuberculeuse de l'adulte. — MM. L. Ferrabouc et J. Brun apportent l'observation d'un suiet de 31 ans atteint d'un érythème polymorphe bulbeux, avec des lésions oculaires qui étaient exactement celles de la kérato-conjonetivite phlyeténulaire. En outre la entila tuberculine était très positive (gros placard érythémato-vésiculaire); deny radiographies faites l'une an début de la maladie, l'autre nu mois après, montraient l'établissement d'un complexe ganglio-pulmonaire. Ces faits ajoutés à d'autres autérieure observés permettent de penser que certains érythèmes polymorphics sont dus au virus Inbereulenx.

Syndrome neuro-ædémateux avec paralysie ascendante du type Landry au cours de l'évolution d'unc crypto-leucémie. — MM. Mouriquand, M. Dauvergne et P. Monnet présentent une vation de complication nerveuse au coars de l'évo-lution d'une erypto-leucémie, qui se traduisit cliniquement par un syndrome de paralysie ascendante, eepen-dant que la ponction lombaire retirait un liquide xanto-chromique, fortement leneocytaire (1.400 éléments au millimètre cube), ces éléments étant pour l'immense

majorité du type cellules souches lymphoïdes. La mort survint rapidement, mais l'autopsie ne put être faite.

Rythme nodal chronique par excision du nœud sinusal chez le chien. — MM. H. Hermann, F. Joursinusal chez le chien. - MM. dan, R. Froment et A. Baud.

24 Février.

Broche encastrée dans le larynx. Tolérance relapendant 6 mois. Extraction. Décès. G. Mouriquand, G. Wenger, P. Monnet et R. Vægtlin présentent, avec films à l'appui, l'histoire d'une broche encastrée dans le laryux depuis près de 6 mois chez un nourrisson d'un on et demi, L'extraction du cores étranger fut aisée, ne s'accompagnant d'ancane hémorragie, ne nécessitant ancane manoeuvre de force. Et rependant l'enfant mournt brusquement des l'extraction

Il s'agit donc d'une histoire typique d'ietus laryngé in sogue none d'une instoure typique d'ictus laryngé. El les anteurs se demandent si, dans de tels cas, et pour éviter l'apparition d'une telle syncope réflexe, il ne faut pas administrer systématiquement à l'enfant même des antispasmodiques à haute dose (antipyrine, bromure de potassimm et même opiaces).

Essais thérapeutiques chez certains porteurs de "Chilomastix n. Effets favorables de la " sonto-quine n. — MM. Ch. Garin et E. Roman rapportent les observations de 3 malades parasités par un protozoaire assez rare, Chilomastiz Mesnili, Chez denx hommes diarrhéiques, l'un traité successivement par la quinacrinc, l'essence de térébenthine, puis concurremment par le stovarsol et la diète lactée, l'antre sonnis seulement à une enre de collargol, les troubles intestinaux ont dispara, malgré la persistance des Flagellés, 0 g. pro die de le sontoquine a dérivé nonvean de la quino-léme, donnés pendant 5 jours, ont débarrassé la 3º ma-lade de ses Chilomastix.

Arachnoidite de la queue de cheval en dia-phragme fibreux. — MM. Devic, A. Ricard et J. Masquin rapportent 2 eas de cette forme qu'ils n'out jamais vue signalée.

Cliniquement syndrome de compression de la quen de cheval paraissant banal, Mais l'intervention montr un diaphragme fibreux minee, mais dense, dans lequel a fallu sculpter les racines.

L'évolution a été dans un cas lente (2 ans 1/2) rapide au contraire, en moins de 2 mois dans l'autre. Seul le premier a été très améliore par l'intervention; l'autre après amélioration de 2 mois s'est aggravé rapidement et a quitté l'hôpital mourant,

Le diagnostie ne paraît pas possible de façon eer-taine, car le lipiodoi s'arrête de façon nette comme une tumeur el non en grappe ou en arêtes de poisson comme sur les autres arachnoïdites de la queue de cheval. Tont syndrome de compression de la queue de cheval comporte donc une indication opératoire.

Amyotrophie à topographie myopathique avec myatonie. Affection congénitale et familiale non évolutive Projections cinématographiques. MM A. Devic, Jean Masquin et Robert Gall cas observes (frere et scenr), 16 et 17 aus, n rentrent dans aucun cadre connu. L'un comportait seulement une atrophie des cuisses et des fesses congénitale et non évolutive. L'autre, bien plus complexe, comportait : une atrophie des museles des ceintures pelviennes et scapulaires faisant au premier aspect penser à une myopathie. Mais cette atrophie avait toui existé. Elle s'accompagnait d'abolition des réllexes tenneux des membres inférieurs et d'incessantes seconsses fascientaires; une myatouie très accusée. Pas de troubles intellectuels. L'affection ne paraissait pas avoir évolue depuis la naissance.

Grand hématome de type leucémique au cours de l'évolution d'une maladie de Vaquez. Crise myéloide transitoire olde transitoire simulant une érythroleucémic. - MM. J. Barbier, G. Piquet, J. Viaillicr et A. Desblez rapportent Folservicin d'une freme de 25 ans atteinte d'une maladie de Vaquez. Elle présenta un énorme hématome de type lencémique, accompagne d'une benceytose à plus de 300.000 globules blancs per millimètre cube avec 1 pour 100 de myélocytes dans le sang circulant Sous l'influence de la radiothérapie la lencocytose retomba à 6.000 tandis que le nombre des globules rouges remontait à plus de 7 millions, Examinée, de nonveau, 4 mois après cette période, la mulade paraissait guérie. La splénomégalie importante constatée à l'entrée avait disparu. Le diagnostie d'érythrolencenie que l'on avait porté au début, ne pouvait être maintenn devant cette évolution aussi favorable.

Les aspects histologiques de certaines tumeurs bronchiques d'évolution lente. - MM. J. F. Martin, M. Dechaume, M. Levrat et Pierre Mounier-Kuhn rapportent trois observations où la durée de l'évolution a dépasse 3 aus 1/2, 6 ans et 20 ans. Ces tumeurs ont des earactères histologiques communs : elles sont d'ori-gine épithéliale, les cellules étaient disposées en rubans frèquemment creusés d'une cavité glanduliforme donnant un aspect pseudo-adenomateux; parfois évolution cylindromateuse; souvent à côté des formations épithéliales on trouve de l'os ou du cartilage. L'analogie avec certaines tumeurs des glaudes salivaires est évidente. Histologiquement ce ne sont pas des tumeurs bénignes, mais des épithéliomes dout la faible activité évolutive

serait expliquée par des remaniements secondaires.

Paralysie spasmodique par myélite de la coqueluche. — MM. P. Bertoye et A. Devic.

Paraplégie flasque au cours de la coqueluche.

— MM. A. Devic, Jeannin (Dijon) et Bonnand (Dôle)

G. Despiennes.

G. Dr.si

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE BORDEAUX ET DU SUD-OUEST

5 Mars 1942.

Le poinçon dans les ostéosynthèses. — M. L. Rocher. Le polinçon peut transfiser un trait de fracture, ou une section d'ostéolomie on deux surfaces de résection articulaire; il peut être simplement fixateur d'une épiphyse, celle-ci étant harponnée et maintenue saus qu'ill y ait transfixo.

L'outosynthèse temporaire par le poincen a de appliuse dans les cas de reposition suglante de firecture du condyle externe, de l'épirochièe, de fracture-décelure et de l'est autorité de l'active de l'épirochièe, de fracture-décelure et supérieure; dans des fractures du col chirurgical de l'unnéries et après les ostetionise de l'olèvene et du roclauster. Elle a été employée après résection, arthrodées du ploti, transfixion verticele du calcanéum, de l'attragale et du tibin, et surtout après résection di geont. Le poisque, fizé dans l'appareit julivé, peut qu'on n'a pas voulu ou qu'on n'a pas pu ostéonynthètier d'une feore permanente.

L'auteur l'a ainsi employé dans nne fracture du condyle interne du conde, difficile à maintenir. Le fort poinçon enfoncé dans l'extrémité supérieure du fémnr, permet de guider l'inclinaison de celle-ci dans les ostéotomies d'anui.

L'activaritée ou poison tire on intéet : 11 de supériorité toute colorsyulière temporier : 2° de la difficulté actuelle de s'approvisionner en matériel d'autosynthère, bien que M. Rocher no partige par l'aintaint radicule et exclusive de Menegaux concernant reclusivité de mappio réserée aux 3 alliages qui n'aintaire pas diction toxique sur le tissu sevent. En des des la commentation de la c

Sur un cas de goitre suppuré. — MM. Loubat et R. Traissac.

Goitre plongeant et suflocant. -- MM. E. Loubat, F. Carles et R. Traissac.

Etrange histoire d'une a hernie crurale ». -M. Ch. Rocher. M. Magendie, rapporteur.

R. BARROUX.

## DE TOULOUSE

Janvier 1942

Sur 2 cas de syphilis cutanée canociriorme à structure histologique d'epithélioma spino-cellulaire. — NN. Duculug, Bassal et Gadrat. Des fais analogues ont déjà de rapportés à diverse reprinsie chithéliale qui accompagne souvent les tribus spécifiques de la peus peut alber juequit aintuir l'épithéliona spino-cellaires. Cette reaction s'phiféille de la compagne de la peus peut peut de l'épithéliona spino-cellaires. Cette reaction s'phiféille de la compagne de la peus peut histon spécifique par les traitement autovoiré.

Bilipharophatie par grefles libres, pediculies es per gissement. — M Bourquet décrit ces diver genre de biripharophaties en particulier dans les incurs épithemaneures, les etopous cietaricies et les declirares pulpibrales Lorsqu'il s'agit d'un épithema qui intérese toute l'épisseur de bord libre, l'auteur donne la préférence à la technique de Dupartemp qui consisté à préférer tous les éférmest partiques de l'auteur de l'au

Brythrodermie d'origine insullitienne.— M. Darnaud. Le trainement insullinier peut déterminer des accidents de sensibilitisation catanée. Les plates marifectations d'indéferance ne sont pas rarce. Par coutre, la grande érythrodermie rodémateure crisie et dans de fair exceptionnée. Un fomme de 53 aus, diabetique depai. 5 aus, est soumés à un troiterment insultaire le 10 septimier 1911 (d) mutiès quotificance on trois injections). Le contraction de la contraction de la dispersion de la latest de l'adolement de préparation de membres et à la base de l'abdoment, et accommensation d'un énorme colème de la face, La température avise 99. L'inaciment à laise d'Hyposolille de soude est preserit. Au bout de quelque-pour, bout rentre dans l'orde. Le traitement insuliaine est repris avec une autre marque de ce pre-duit, le 23 Colème 1941 : immédiatement les accidents cutants se reprodutient. Le traitement at interconjusqu'un début de 1942, où 19 neut utiliser une insuline d'origine américaine. Après 3 semaines de ce traitement, aucune manifestation d'intérêment e s'est produite. Il faut donc interininer sans doute l'insuffissilate purification des tusulines d'origines américaine.

Epidemie de paludisme autoehtone à e Basmodium virax y dans un camp d'Intendis civila. Evolution comparative du parasite dans le sang et la moelle ossense. — M. A. Sillimmines a en Vecesion d'observer une petite épidemie de jaludisme autochone à Plemodium virar au camp d'internécivils de Sint-Ceprien (P.-O.) et dans la ballicue nolonasite. Quince es on télé relevês : mais en réalité le nombre des malades fut plus considerable. Des recherches comparatives daux le sang et la meelle potant sur 27 pries faites à 15 malades lai ont permis de tirre les couclusions suivante.

1' Eu période aiguë, ou tronve tontes les formes évolutives du *Plasmodium vivax* aussi bien dans le sang que dans la moelle.

2° Les parasites sont beaucoup plus abondants dans la moelle oi leur détection est facile, mais ils ne semblent pas vp persister plus longtemps que dans le sang. La quinine les fait disparaître aussi rapidement dans les deux ens.

3º La ponetion sternale permet d'assister à la plase terminaté du processus schiogonique; mais la pratique, elle, ne parait pas donner des éléments de diaguotie supérieur à l'examen du sang. Dans les observations qui ont été faites à propos de cette petite epidemie de patisime autoritante à l'estrontiron vieux, de l'estrontire de l'estrontiron vieux, du sang ne lisissient aucun doute sur la nature paintéenne des manifectations (férrite des malades).

Sur un cas de polymérite arsenicale. — MA. Stillmunkes, Fusutier, Blanc et Bollinelli reporte. Stillmunkes, Fusutier, Blanc et Bollinelli reporte. Il claisseration d'un malade atteint de polymérite quadriplégique de au ne intoxication par du vin canat une forte proportion d'arsenic (8 mg. par litter). Ce malade étail l'une des victimes d'une intéction familiale ayant créé dans 3 cas consécutifs une polydende névite quadriplégique. L'observation est surtent avertie quadriplégique. L'observation est surtent ressante au point de vue toxicologique, car d'mois après le début des accidents, en retrouvait encore cas de le début des accidents, en retrouvait encore cas les poils et dans les ongles de très fortes quantifiés d'arsenic.

Tumeur médiastinale à forme de lymphoblastome. — M. Vives.

L'hémo-agglutination rapide de la brucellose chez le cheval. — MM. Velu, Soulié et Marchandise.

Fèvrier.

Myocardie chez un sportif. - MM. Dalous, de Brux et Levrat rapportent l'observation d'un homme 42 ans, bien constitué, qui fut à 3 reprises hospitalisè ponr des troubles cardiaques graves, avec a sarque, bruit de galop gauche et tension artérielle élevée avec différentielle écrasée. L'orthodiagramme moutrait un cour dilaté dans tous ses diamètres. Le repos, les tonicardiques amenèreut chaque fois, en moins de 5 jours, la disparition des cedèmes et des épanchements. Le rythme cardiagne et la tension artérielle revieunent à la normale en 48 heures. L'exploration fonctionnelle des reins révele un fouctionnement normal. Il ne s'agissait donc pas d'un cardio-rénal, ni d'un hypertendu avec teusion maxima décapitée puisone les deux chiffres de la tension redevinrent normaux et que l'orthodiagramme à quelques jours d'intervalle moutra une diminution de la dilutation cardiaque.

Par ailleurs, la recherche des antécèdents ne révèle aucune cause infecticuse ou loxique ayant pu l'éser le myocarde. Mais ce malade avait pratiqué le sport de compétition depuis l'âge de 14 ans jusqu'à 41 ans. 11 s'agit bien d'une myocardie chez un sportif. Les auteurs discritent la pathogénie de cette myo-

cardie, le rôle de l'effort, eclui de la non-retransformation de l'acide lactique en glycogène, celui de l'acide cardionique. Ils concluent que cette pathogénie humorale encore discutée est insuffisante pour échireir, les problèmes, mais qu'il est uidenhale que le rôle de l'effort est considérable dans l'apparition de cette insuffisance cardiague primitive.

Rupture spontanée de l'aorte à type d'infarctus da myocarde. — MN. Stillmunkes, Dardenne, Ato-vert et Layssol rapportent l'observation d'un homme qui se présentait avec toute la symptomatologie d'un infarctus du myocarde. L'autopsie révêla une rapture spontanée de l'aorte qui, par allieurs, ne présentait que de minimes fésions d'aortitle syphilitique. C'est généralement ainsi ous les choeses e passeul, mais les autours

insistent sur l'intérêt de l'électrocardiogramme pour le diagnostic : 2 électros faits 3 et 10 heures après le début des accidents ne montrent que des signes cornariens très discrets, même en dérivation précordiale.

La triade symptomatque de la sciatique par hernie du « nucleus pulposus » d'après 4 cas vérifiés chirurgicalement. — M. Lazorthes, d'après ces chirurgicalement. — M. Lazorthes, d'après ces 4 observations personnelles et la lecture des cas de scistique d'origine nucléaire déjà publiés, sttribue une ur capitale à 3 signes : 1° l'existence d'une scoliodirecte et d'une cyphose lombaire dues à ce que le malade cherche à faire bàiller l'espace intervertébral correspondant au disque hernié pour que ce dernier retronve sa place et ue comprime plus les fascienles d'origine du sciatique; 2° la ténacité, le caractère rebelle de la sciatique qui résiste depuis plus de 6 mois aux traitements médicaux et physiques; 3° la déformation localisée du lipiodol intrarachidien. Cette déformation est naturellement le signe qui emporte la décision opératoire. Mais l'exploration lipiodolée n'est pas sans inconvénient et on ne doit la faire que pour cher-cher une confirmation chez des malades déjà jugésusceptibles d'être opérés. Deux signes classiques nconstants : l'origine traumatique et le pincement du disque correspondant à la hernie à la radiographie.

Fracture representation and a constitution of the constitution of

John symmetrem perturent.

John summer symmetrem perturent.

John summer symmetrem in the membrane de la perdycervicale. Ils concluent on distinctionis et de la grefie
cervicale. Ils concluent on the membrane la putil
immédiate possible en cas de fracture verdérale accunjumédiate possible en cas de fracture verdérale accunpagnée de phémomènes nerveux Cette intervention sera
savivé d'une grefie verdérale sans attendre le retour de
movements. Fauil- envisager une guérison tolaile ? Les
anteurs une le pensent pas en raison des lévious mieroscopiques de la moelle, constantes en paraile acci.

La plupart des médecias ne font pas le disgnostie de tumeur hypophysaire : beaucoup d'oculistes passent à côté. Il est cependant facile. —

M. Bourquet int resortir que tout médicin peut facilement poer le dispnostie de tumeur hypophysaire en

précence d'un enfant ou d'un abulte dont la vue va

progressivement en s'afaithilisant. Il his sinfit d'adresses

on mablea un radiographe : la radiographie en main,

¿Il constate une selle turcique hallounée. c'est qu'il

saight d'une afaction tumorale de l'hypophyse et son

diagnostie sera encere plus ferme s'il terme parte. L'ocu
du chany visuel une lénianopsit touver à l'examer

d'une atrophie on d'un début d'atrophie optique. Le

diagnostie posé, l'anteur préconies l'opération par voie

dinnéanale de préference à la voie transcraineme qu'il a dédissée. Il estime que c'est le chemin le plus direct

pour arrives sur un adénoms intrasellaire.

Mémingite ourleune et mémingite tuberculaux.

— N.M. Jacob, Valtax et Petez. Un jeune missis de 20 aus, en home senté (radioscepte pulmomire regative), contracte les oreillous. Réction mémingé moyenne. Après légère amélioration, les signes mémingés accentient et le malacte meur en 15 jours avec un état sécentient et les malacte meur en 15 jours avec un état sécentient et de bandacte meur en 15 jours avec un état céphulo-rachidien et l'inoculation au colosy montrevant le présence de bacilles de Koch. A l'autopsie, semis de granulations miliaires avec pluques de mémingite à la base : à la fine supréseure du cervelet gomme taber-culeuse de la grosseur d'un pois. Les autours discusses de l'indisence de la récettoin mémingée outrieune aux de l'indisence de la récettoin mémingée outrieune aux de l'indisence de la récettoin mémingée outrieune, dont le point de départ serait la gomme du cervelet janeque.

Sur l'utilisation rapide du calcium « transplanté » après greffe osseuse dans 1 cas d'ostéite fibro-kystique. Déduction sur le métabolisme calcique après la greffe osseuse. — M. Ducuing.

A propos de deux syndromes coronariens postérieurs. — MM. Planques, Dardenne, Parayre et Demarty.

Recherches sur l'ascorbinurie. — MM. Paget, Valdiguié et Delhos. J P. Tounneux. N° 26

#### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 601.

# A propos d'un syndrome neurologique d'origine traumatique caractérisé par un processus amyotrophiant extenso-progressif avec paralysie

secondaire et contractions fibrillaires

Par J.-A. Chavany,

Médecin de l'Hônital de Bon-Secours.

En regard du groupe (le plus important) des amyotrophies post-traumatiques régressives et le plus souvent d'origine réflexe, s'inscrit un cusemble de faits cliniques beaucoup plus rares dans lesquels le traumatisme est à la base de processus amyolrophiques non seulement irréduclibles mais extenso-progressifs et se compliquant d'impotence fonctionnelle plus ou moins complète et durable. Certains de ces faits rentrent dans les cadres nosographiques connus de la syringomyélie ou de la setérose talérale amyotrophique. D'autres, très rares à la vérité, constituent des syndromes spéciaux sur lesquels Barré a attiré l'attention en 1939 avec Kabaker, puis avec Charbonnel, et dont nous rapportons ici une observation personnelle qui a l'exceptionnet mérite de s'étater sur onze années.

Un homme robuste, actuellement âgé de 38 ans, est blessé le 18 Octobre 1931 à la face palmaire do la main droite. Plaie superficielle sans lésion osseuse qui suppure quelques jours et paraît guérie. Six semaines après le choc, tymphangite envahissante de tout le membre supérieur droit partant de la zone traumatisée et paralysic radiale droile; la première dure quinze jours, la seconde s'améliore considérablement en six mois, Mais, dès les tout premiers mois, s'installe à bas bruit, sans douleurs, une amyolrophie du membre supérieur droit qui débute par l'extrémité distale au niveau de l'éminence hypothénar et qui, lentement et sournoisement, va s'intensifier in silu et gagner petit à petit les divers segments du membre.

Un a après le début des accidents, on enresistre des D. R. partielles dans le territoire des trois nerfs de l'avant-bras avoc état parétique des muscles (i. p. p. de 15 pour 100). Abolition des réflexes siylo-radial et cubito-pronateur à droite. Hypolonie. Aucun trouble sensitif ojectif. Une pouction lombaire à cette date décèle 0 g. 32 d'albumine et 16 éléments lymphocytaires par millimètre cube. Bordet-Wassermann négatif dans le sang et dans le liquide. Secousses fibrillaires dès cette période dans les muscles malades.

Dans les amées suivantes, malgré un trailement physiothérapique ininterrompu et du plus savant panachage, la maladie suit son cours, si bien qu'au mois de Mai 1259 le blossé a ob pour 100 d'1, p. p. A cette date le tableau est celui d'un syndrome typique d'Aran-Duchenne droit avec main de singe, en grifie, avant-bras complètement aplat, groupe bicepstriceps atrophié, deltoïde et muscles péri-seapulaires moins touchés. Pas d'atrophie dans aucun autre groupement musculaire. Les muscles atrophiés voient leur force musculaire dinimée (voire sabile) au prorata de leur anteminée (voire sabile) au prorata de leur antenuisement. La main est devenue inerte et la motilité du coude réduite à presque rien. Le membre supérieur droit est hypotone et ballant. Pas de paralysies ailleurs. Les réflexes tendineux sont tous abolis au membre supérieur droit. Pas de signe de Babinski. Aucun trouble des sensibilités superficielles ou profondes. Présence de nombreuses contractions fibrillaires sur le bras droit et l'épaule droite perçues par le sujet. Elles varient de siège et d'intensité d'un jour à l'autre, frappant parfois le membre inférieur droit et plus rarement les muscles en apparence tout à fait sains de l'hémi-corps gauche. Aucun trouble du côté de la langue. de la déglutition, de la phonation. Electriquement, D. R. partielle dans le territoire du cubital et du médian.

Revu le 18 Décembre 1941, le sujet ne présente aucun signe nouveau.



L'observation de tels faits encore évolutifs, mais dans un sens bien déterminé, permet de concevoir avec un recul suffisant l'existence d'un syndrome clinique très spécial véritablement autonome.

D'abord la filiation traumatique s'impose. Pes d'accidents nerveux avant le traumatisme, pas d'antécédents héréditaires ou familiaux; aucume notion de syhillis. Les troubles déluctent sur l'extremité du membre, près de la blessure, dans les semaines qui la suivent, à l'occasion d'une poussée infectieuses de lymphangite. La priorité et l'intensité de la paralysie radiale du début désignent pour nous la voie radiale comme la voie d'effraction du névraxe en pareil cas, mais ce symptôme ne s'intègre qu'incidemment à notre syndrome.

L'unyotrophie représente, à nos yeux, le signa majeur. Très précece, débutant dans le voisinage même de la blessure, elle est progressive. Elle paroll affecter une lopographie radiculaire frapant d'abord le groupe radiculaire inférieur (C, C, D,), puis atteignant le groupe radiculaire supérieur ( $G_2$   $C_2$ ) et restant franchement unitatérale.

La paralysic suit l'atrophie; l'impotence motrice est fonction du degré de fonte musculaire; la main est devenue inerte lorsqu'elle a été complètement décharnée. C'est une paralysic flasque sans aucune contracture.

Le trolishme signe cardinal est la présence de secousses fibrillaires. Elbes frappent les nuscles atrophiés et davantage encore ceux en voie d'atrophie. S'observant sur un certain nombre de muscles de l'hémi-corps droit et aussi de l'hémi-corps gauche, elles diminuent d'intensité au fur et à mesure qu'on s'éloigne du foyer amyotrophique brachial. Nettement perçues par le malade elles différent de celles de la selérose latérale, intéressant des portions musculaires plus lougues, d'où un éclair fasci-culaire de plus grandes dimensions, de forme plus tendue, moins vermiculaire, moins brisée.

On ne trouve en aucun autre point de l'économie d'amyotrophie on de paralysie de type périphérique ou central.

Rien d'étonnant de noter en pareil cas l'abolition des réflexes ostéo-lendineux dans le territoire malade. Tous les autres réflexes tendineux et cutanés s'avèrent normaux et le eutané plantaire s'opère en flexion des deux côtés. L'étectro-diagnostic décète une très nette lenteur de la secousse dans les territoires amyorophiés, prouvant qu'on est en face d'un processus évolutif et qu'il y a toujours des fibres nerveuses en voie de dégénérescence wallérienne.

Il convient enfin d'enregistrer un certain nombre de constatations négatives: Tabsence de tout trouble, suspendu ou non, des sensibilités superficielles ou profondes qui climine la syrincenyétle, l'absence totale de tout signe de la série bulbaire, l'absence de troubles vasomoteurs importants, de troubles sphinctériens et enfin l'absence de toute syphilis prouvée ou soupconnée.



Comment classer maographiquement notre cas personnel dont l'entité clinico-étiologique est si caractéristique à L'absence de toute symptomatologie pyramidale, la lenteur évolutive sans appoint sémiotique hubbaire permettent d'éliminer la scéroce latérale. La distribution de Tatvophie, la présence des contractions fibrillaires plaident en faveur d'une localisation myélitique, plus spécialoment sur la corne antérieure, véritable, poliomyélite antérieure post-traumetique. La même lenteur du processus évoque l'idée d'ublotrophie celitaire à marche torpide. En l'absence de preuve anatomique on ne peut rester que dans le domaine de l'hypothèse.

Il en est de même de la pathogénie. On peut d'abord soulever l'éventualité possible d'une infection ayant gagné les centres par l'intermédiaire du nerf périphérique constituant un nouvel exemple de neuroprobasie. Il est loisible de faire graviter cette étape d'infection ascendante autour de la paralysie radiale des premières semaines. Un mécanisme analogue a été invoqué, on le sait, par Guillain, pour rendre compte de certaines syringomyélies et, par Bernheim, pour rendre compte de certaines seléroses latérales amyotrophiques. Il n'est pas défendu d'invoquer avec Barré la possibilité d'un réflexe sympathique se déclenchant dans le territoire médullaire correspondant au point traumatisé, d'où production d'un spasme vaso-moteur, qui, chez des individus prédisposés, tendrait à se prolonger, voire même à s'étendre en hauteur et en largeur, apportant une gêne à la nutrition cellulaire, gêne génératrice d'abiotrophie et de sclé-

Elant dound que la notion la plus solide d'un tel syndrome est son étologie traumatique, on saisil l'importance médio-élgale de telles amyo-trophies post-traumatiques extenso-progressive el l'intérét de leurs principaux traits cliniques et l'intérét de leurs principaux traits cliniques et de leur pronosite toujours sérieux fonction-nellement, parfois grave quoad vitam.

Le trailement physiothérapique le plus persévérant et le mieux comoduit n'a pas permis l'arret de l'évolution du syndrome observé. Peut-être l'a-t-il rendu plus bénin? Se basant sur l'idée de Barri de vaso-spassem médullaire on peut concevoir qu'il y aurait intérêt à mettre en œuvre, de l'apparition des premises signes, un trailement d'urgence de vaso-diliatation médullaire, c'est à la radiothérapie médullaire qu'il conviendrait — à notre sens — de confier cette mission dès l'apparition des premières metamission des l'apparition des premières manfestations amyotrophiques. Mais n'est-ce pas dégli trop tard's

#### NOTES

#### DE MÉDECINE PRATIQUE

#### PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

#### La fièvre des marais

Les spirochétoses décrites et classées deviennent toujours plus nombreuses et il n'est pas sans intérit de les connaître assez pour songer à elles quand elles se présentent à l'observation. C'est eq ue montre un cas particulièrement bien étudié par J. L. van der Laun  $^1$  et par W. A. P. Schüffmer  $^2$  et susceptible, par suite, de comporter des conclusions praitiques intéressantes.

En Septembre 1941, J. L. van der Laan fut appelé auprès d'un jeune homme de 12 ans qui svait été pris brusquement d'une fièrer élevée (40°), avec violent mal de tête, douleurs dans les jambes et dans les muscles et impossibilité de se tenir debout. En même temps, un camarade de ce malade avait été pris de symptomes analogues, mais heaucoup moins intenses; sans le premier cas, celui-ci auruit sans doute passé imaperçu. Ces deux écoliers étaient allés, peu de jours auparavant, à la chasse aux campagnols, fait qui, comme on va le voir, se révète comme fort significatif.

Pour toutes les leptospiroses, les symptômes initiaux sont les mêmes : sensation de malaise, mal de tête, injection péricornéenne, douleurs dans les muscles des jambes et inappiêtence. Pour arriver au diagnostite de l'agent causal, les réactions sérologiques sont indispensables. L'important est de songer à une spirochétose. Il faut prendre, en conséquence, les mesures nécessaires et notamment faire procéder aux investigations de laboratoire.

Ces deux cas montrent que, comme on l'avait déjà observé au moment de la grande épidémie de Silésie, on 1891, cette affection a des caractères extrèmement variables puisque l'un des sujets fut assez malade alors que l'autre ne cessa pas de sortir.

Le sang du premier malade fut soumis, une première fois, le quatrième jour de la maladie, à des épreuves d'agginituation avec L. ielerohemorragie, L. canicola, L. Sejré et L. grippottyphosa. La riccution fut positive le vingt-étuineme jour, à 1/30 avec le L. Sejré, et à 1/3,000 avec le L. grippotyphosa. Pour le second malade, les proportions respectives furent 1/30 et 1/1,000; la vingt-éinquième jour, elle satisfiaire 1/3,000 pour le L. grippotyphosa.

W. A. P. Schifffner full, à propos de ces rechreches de laboratoire, une reunarque qui n'est pasans intéré l'artique : l'Evlantillon du sangeuvoyé ne portait pas d'indication sur la date du début de la maladie. C'est là un point cependant fort important, d'ant donné que les divers agents-des leptospirosses ne circulent dans le sangque pendant une périole de quelques jours, après quoi ils disparaissent. Tant qu'ils perisitent on peut les dépister par culture ou par inoculation aux animaux de laboratoire, méthode d'ailleurs dispendieuse, qui perd toute utillité fort peu arrès le début de la maladie.

On a trouvé le dix-huitième jour de la maladie, des Leptospira dans les urines du premier malade. Jusqu'ici, on n'avait pas signalé la présence de cet agent dans les urines des malades atteints de fièvre des marais. On devra donc, désormais, ne jamais négliger cette méthode d'investigation.

Au point de vue de la source du contage. Schoffluer remarque que les rongeurs sont connus pour être très souvant vecteurs des leptospires. Le rat d'égout, par exemple, est le vecteur de L. leterogeners. L'idée que la fièvre des marais est due à une infection autochione du sol ou de l'exu, comme le prétendent les écrivains allemands, Rimpau, par exemple, qui donne à cette maladie le nom de « lière des moissons », ou les écrivains russes, W. A. Baschenin notamment, qui la désigne par l'expression « fièvre bydrique », no semble pas, dans exc conditions, pouvoir être retenue. Pour cette maladie, comme pour les autres leptospiroses, il doit exister un réservoir de virus.

Etant donné l'histoire des deux suiets de ces observations, van der Laan et Schüffner sont allés, avec eux, faire la chasse aux campagnols. Chez les quatre premiers animaux trouvés, l'urine et les reins contenaient des Leptospira. Sur un total de 49 qui ont été récoltés, il en est 23, soit 47 pour 100 qui étaient ainsi infectés. Les examens out toujours été faits sur fond noir. Cette méthode constitue, en pareil cas, beaucoup plus qu'un simple moyen d'orientation, car elle a permis de découvrir 85 pour 100 et davantage des animaux infectés. Elle fait gagner du temps et, en outre, rend compte de l'intensité de l'infection qui, dans quelques cas, était considérable. D'autres fois, chez des animaux apparamment négatifs, on put constater, par examen sur fond noir, que les reins contenaient des leptospires.

Chez les campagnols jeunes, la recherche a été souvent négative, mais l'examen du sang a été positif deux fois sur quatre.

Etant donné qu'on pensait à une infretion par morsure, la salive des animaux a été également examinée. Mais ces recherches furent négatives et, d'allieurs, superflues, étant donné que les plaies minuscules des doigts pouvaient avoir constitué une porte d'entrée aussi bien pour les leptospères de Turine que pour celles de la salive.

L'examen morphologique ne permit pas de déterminer l'espèce de leptospires en cause.

Par contre, la structure antigénique de ces parasites varie d'une façon si nette qu'on pouvait songer à rechercher si les leplospires des campagnols correspondaient à une espèce de leplospires actuellement définies. Les cultures obtenues ont donc été comparées à celle de la souche de Moscou et elles out été irouvées identiques. On doit donc considèrer le parasite de ces campagnols comme le L. grippolyphosa.

Chez les cobayes et les souris blanches, l'infection par cette leptospire évolue d'une façon assez héuigne et ne dure guère qu'un jour. Les animaux doivent donc être bien surveillés si ou veut observer le résultat de l'inocutation. Sur 4 cobayes inocutés, 3 ont donné des résultats positifs. Sur 8 souris, les réactions ont été trois fois positives.

L'espèce de campagnols ainsi recueillis, qui avaient été trouvés infectés, a été déterminée par un zoologiste; ce sont des Microtus arvalis arralis (Pallas <sup>5</sup>).

Des recherches sont d'ailleurs entreprises pour savoir si les compagnols sont innectés dans d'autres régions des Pays-Bas et de la vallée du Rhin. Une enquête est également poursuivie en vue de procéder à des épreuves sérologiques sur d'autres sujets, étant donné que les réactions positives persistent pendant plusieurs années. Il scrait échemment intéressant de poursuivre

des investigations de ce genre en France.

P.-E. MORHARDT.

#### Traitement de la névralgie faciale par le diphényl-hydantoïnate de soude

Bien qu'ils ne soient encore basés que sur un très petit nombre d'observations, les résultats obtenus dans la thérapeutique de la névralgie faciale, par M. Bergouignan (de Bordeaux), méritent d'être dès à présent signalés.

M. Bergouignan, se souvenant de l'altribution par Trousseuu du nom de névralgie épiteptiforme à cette affection si pénible, a essayé de la traiter par le produit le plus récemment utilisé dans la thérapeutique de l'épitepsie : l'hydantione et ses sels. L'effet obteuu a, dans 3 cas, été vraiment remarquable (Revue de Laryngologie, Otologie, Rhinologie, Janvier 1942, p. 34).

Dans l'un ou avait affaire à une femme de 32 ans ayant des crises particulièrement violentes de névrajgie faciale. Plusieurs alcoolistions du trijumeau n'avatent pas amené de soulagement durable. Une tentative de neurotomie était resiée inefficace. L'ingestion quotidienne de 0,20 de diplénly-hydantoinate de soude amène immédiatement la disparition descrises.

Dans un deuxième cas, il s'agissait d'une névralgie faciale gauche l'spique avec rises très violentes et très fréquentes, arrètées d'abord par alcoolisation, puis radiothérapie, mais devenues après récidive rejstantes aux alcoolisations qui n'amenaient plus qu'un soulagement incomplet de quelques jours.

Le diphényl-hydantoinale de soude à la dose de 0,20 amène une diminution considérable de la fréquence des crises. Avec 0,30 quotidicus les crises disparaissent et le résultat se maintient bon après deux mois de traitement.

Un troisième cas est celui d'une fermne cher qui des cries de névralgie factale essentielle très nettes s'accompagnaient d'un contingent important de troubles symptoliques. Ces crisscedent immédiatement à la prise quotidienne de 0,20 de diphényi-hydantoinate de soude. Les troubles sympathiques interperacystiques, peu génants d'ailleurs, ne sont pas influencés par le traitement.

Laissons de côté la question qu'avait poéve Traissons des rapports de la nérralgie faciale avec certains accidents comitiaux comme les vertiges, et retienons l'indication d'un essai sur une base plus étendue d'une thérapeutique qui, si elle so vérific, constituerait une acquisition de laute valeur dans le traitement d'une affection pénible et rebelle que seule une chirurgie audaciense est actuellement capable d'enraver.

PH. PAGNIEZ.

L. J. VAN DYN LANN: De cerste twee gevallen van modderkoorts n in Nederland. Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde. 22 Nov. 1911, 85, n\* 47, 4387-4390.
 Schwinzer et Baut Norn: Bacteriologisch en epi-

Schifferna et Bohlander: Bacteriologisch en epidemiologisch onderzoek van medderkoorts (schlammfieber) in Nederland. Vederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, 22 Nov. 1941, 85, n. 47, 4390-4395.

<sup>3.</sup> Il s'agit sans donte de l'animal plus connu en France sons le nom de Arvicola arvatis Pall. Voir B. Pennura. Fanne de France, 1.

## 

#### Les affections oculaires et les nouvelles lois sur les pensions militaires

On peut dire que la loi du 31 Mars 1919 sur les pensions militaires avait tout particulièrement favorisé les militaires affligés de troubles visuels

Tont. d'abord elle instituait la présomption d'origine, e toute affection constatée pendant la durée de l'incorporation ou dans les six mois suivant la démobilisation était présumée imputable au service. On, les affections des yeux ne poriant pas atteinte à l'état général, un grand ombre de porteurs de cellesci avaient dé mobilisés, soit dans le service armé, soit, plus souvent, dans le service armé juit suffissit que leur affection edit fait l'objet d'une constatation pendant leur service pour que, présumée imputable au service, elle leur ouvrit le droit à pension.

Il est vrai que l'article 6 de la loi du 31 Mars 1919 permettait d'opposer la preure contraire, mais comme cette preuve contraire résultait essentiellement de considérations médicales sur l'origine constitutionnelle, diathésique ou infertiense de l'affection, les juridictions de pension avaient tendance à ne pas les admettre comme sujettes à l'erreur et toujours hypothétiques. Elles prenaient, par contre, en considération que le militaire mobilisé service armé avait élé, beaucoup plus tard, classé service auxiliaire pour insuffisance visuelle, ce qui, d'après elles impliquait une aggravation de leur état eculaire, ou bien que le militaire avait été exposé aux vaneurs loxiques de poudre (dans les poudreries) ou de gaz de combat, ou bien qu'il avait été astreint à accomplir des travaux d'écriture dans des conditions d'éclairage défectueuses, qu'il avait été hospitalisé pour conjonctivite, etc., etc...

Les mêmes considérations étalent mises en avant pour dire que le militaire apportait la preure de l'impulabité au service de son affection des yeux, ou tout au moins de leur aggravation lorsque la présomption d'origeme peuvait plus être invoquée après que la loi du 9 Janvier 1926, reuversant le fardeau de la preuve, eut exigé du candidat à pension la preuve de l'imputabilité au service de son indirnité.

Aussi la révision des pensions abusives prescrite par les décrets-lois des 4 Juillet et 8 Aoht 1935, 25 Aoh 1937 et 13 Janvier 1938 a-t-elle atteint d'une façon toute spéciale les pensionnés pour troubles visuels : vices de réfraction, atroplic optique tabélique, trachome...

Un autre avantage que concédait à de tols infirmes la loi du 3l Mars 1910 était que celleciu e considérait pas « l'état autérière » du sujet et qu'elle indemuisait la totalité de l'infirmité que constatait la Commission de Réforme. C'est ainsi qu'une bégère diminution de l'acutife visuelle par néphéllon d'origine traumatique pouvait fort bien être à l'origine d'une pension au taux de 50-40 pour 100 si l'erit touche de l'autre de l'autre

tonjours l'état des deux yeux; elle considère, en effet, la fonction visuelle qui est une quoique dépendant de deux organes ; les yeux.

Les LOIS NOUVELLES (décret-loi du 20 Janvier 1940 modifié par la loi du 9 Septembre 1911), en von de pallier aux inconvénients que la pratique avait moutrés découler de la législation antérieure, ont modifié les conditions dans les quelles les infirmités ouvrent droit à pension.

Elles distinguent trois sortes d'infirmités ouvrant droit à pension :

1º Celles résultant de blessures reçues par suite d'événements de guerre on d'accidents épronvés par le fait ou à l'occasion du service; 2º Celles résultant de maladies contractées par le fait ou à l'occasion du service;

3º L'aggravation par le fait on à l'occasion du service d'infirmités étrangères au service.

La présomption d'origine ne jone que lorsqu'il n'est possible d'administre n'i la poeue que l'infirmité ou l'aggravation résulte de l'une des causes précitées, ui la preuve contraire, aix sus certain nombre de conditions sont mises par la loi à la reconnaissance de cette présomption : S'il s'agrit de blessures, l'infirmité doit être

S'il s'agit de blessures, i infirmité doit etre constatée avant le reuvoi du militaire dans ses foyers; S'il s'agit de maladie. l'infirmité doit avoir été

Sal sagit de maiade, i murinne doi avoir ele constatée après le quatre-vingt-dixième jour de service effectif et avant le trentième suivant le retour du militaire dans ses foyers;

En tout état de cause la filiation entre la blessure ou la maladie ayant fait l'objet de la constatation et l'infirmité invoquée doit être établie médicalement.

En cas d'interruption de service d'une durée supérieure à quatre-vingt dix jours, la présomption ne joue à nouveau qu'après le qualre-vingt dixième jour suivant la reprise du service actif.

La présomption ainsi définie s'applique evclusivement aux constatations faites soit pendant le service accompli avant le 1º Octobre 1940 au cours de la guerre 1939-1940, soit au cours d'une expédition déclarée campagne de guerre, comple tenu des délais prévus.

Un article de loi étend le bénétice de la présouption aux prisonniers de guerre et internés à l'étranger à condition, s'il s'agit de blessures, qu'elles aient été régulièrement constatées dans les quinze jours et, s'il s'agit de maladies, dans les quatre-cingt-dix jours suivant l'arrivée en Prance.

Ainsi douc le rôle de la présomption se trouve considérablement réduit; et il faut dans tous les autres cas qu'à l'origine de l'infirmité il y ait un fait de service.

Une seconde modification, tout aussi imporlante, résulte de l'article 4 de la loi du 95tembre 1941; contrairement à ce que nous avons rapporte plus haut pour la loi du 31 Mars 1949, a l'état autérieur » est pris en considéraire le l'angravation d'une affection antérieur de l'angravation d'une affection antérieur étrangère au service et scule l'aggravation peut être indemnisée.

Il sera, il est vrai, souvent fort difficile d'apprécier le taux exact de l'aggravation que, du fait du service, a subie une lésion occlaire déjà ancienne. Il faudra que l'examen visuel lors de la visite d'incorporation du militaire soit effect usé avec toute la minutte désirable, et l'on sait

qu'un lel examen ne peut être fait en quelques minutes.

Il importe, donc, que tont ophtalmologiste conserve dans sa clientèle privée des fiches de tous ses consultants, car en cas de discussion ces fiches seront, pour le militaire, d'un intérêt tout particulier.

D'autre part, tandis que la loi du 31 Mars 1907 reconnaissail le droit à peusion dès que de le degré d'invalidité atteignait 10 pour 100, l'article 4 de la loi du 9 Septembre 1941 ne maintient ce taux minimum de 10 pour 100 que pour les invalidités résultant de blessures.

Lorsque cellesci résultent à la fois de maladies et de blessures, la pension n'est concédér que si le degré total d'invalidité atteint ou dépasse 30 pour 100; enfin, lorsque les infirmités résultent exclusivement de maladies, le degré d'invalidité qu'elles entratuent doit atteindre ou dépasser 30 pour 100 en cas d'infirmité mitjue, 40 pour 100 en cas d'infirmités multiples.

Les mêmes degrés d'invalidité inférieurs sont exigés pour qu'une pension soit consédé pour l'aggravation d'une infirmité étrangère au service; cette pension ne sera accordée que pour l'aggravation netévé à moins que le reurevatage total de l'infirmité ainsi aggravée soit égal on supérieur à 60 pour 100, dans quel cas la pension est établis sur ce pourceutage total.

Cette question de l'indemnisation de l'aggravation prête à des difficultés toutes spéciales pour les affections oculaires el l'on pourra voir pour la même lésion accorder des pensions de taux fort différents suivant l'étal antérieur de la vision.

Les modifications apportées au caractère de la pension par les lois nouvelles ont surfout une importance dans les affections oculaires en ce qui concerne la cécité pratique. La loi, en effet, n'accorde un caractère définitif aux pensions que dans le seul cas où celles-ci. l'infirmité relevant d'une blessure, n'out pas été accordées par présomption et où l'infirmité a un caractère nettement incurable. Dans tons les autres cas elle est concédée à tilre temporaire nour une période de trois ans ; ce caractère lemporaire est également assigué à l'article 10, même s'il est accordé à un pensionné définitif. Il est ainsi loisible à l'Administration d'ordonner des enquêtes approfondies susceptibles de la renseigner sur l'activité réelle du pensionné et sur la nécessité où il se trouve d'avoir recours à une lierce personne, et de confondre ainsi les simulateurs.

Gest également pour dépisier la simulation que le dérechoit du 20 lanvier 1940 a apporté me addition intéressante au dispositif de l'article 67 de la loi du 31 Mars 1919. On sait, en effet, qu'une peusion définitive ne pent être redaée que par application des articles 67, 68 et 60 de la loi du 31 Mars 1919.

L'article 67 permetait la révision dans le cas d'erreur « maférielle » de liquidation ; la nouvelle loi ajoute l'erreur « médicule » comme susceptible de justifier la révision de la pension. On me verra plus les pensions à 100 pour 100, plus article 10 pour cérifé, se promener à hieyelette ou cueillir ses pommes monté sur une échelle sans qu'un moyen légal permette de lui supprimer cette cension.

L'article 68 autorise la révision de la pension définitive en cas d'aggravation, mais celle-ci ne

peut être prise en considération que si le supplément d'invalidité est exclusivement applicable aux blessures ou aux maladies constitutives de la pension. Une exception est faite à cette règle par l'article 69 qui n'est pas modifié ; celui-ci prévoit que lorsqu'un militaire, titulaire d'une pension d'invalidité pour la perte d'un ceil, vient, par suite d'un accident ultérieur, à perdre le second wil, il a droit au taux de 109 pour 100.

Ces pensions révisées au titre de l'article 68 sont également accordées par la nouvelle loi à titre temporaire; et, à l'occasion de la visite médicale réclamée pour la révision d'une infirmité, le taux de la pension, pour cette infirmité comme pour les autres infirmités indemnisées s'il y en a, est susceptible d'être abaissé si une amélioration est constatée, ce que ne permettait pas la loi du 31 Mars 1919.

Il y a lieu enfin de faire remarquer que les modifications instituées par la loi acuvelle sur les pensions ne concernent pas uniquement les victimes de la guerre 1939-1940. Ces lois sont applicables à dater du 3 Septembre 1939, et toutes les décisions, soit administratives, soit judiciaires, prises à partir de cette date, doivent se conformer à leurs prescriptions.

C'est ainsi qu'un militaire pensionné à titre temporaire avant le 2 Septembre 1939 au taux de 20 pour 100 pour une dacryocystite, par exemple, ne pourra pas, lors de la visite biennale, si la Commission de Réforme maintient ce taux de 20 pour 100, voir sa pension renouvelée, car, en cas de maladie, la loi de 1941 exige une invalidité de 30 pour 100. De même tout militaire pensionné à titre définitif qui demande actuellement la révision de sa pension pour aggravation, risque, ainsi que nous l'avons signalé, de voir réduire ou supprimer sa pension.

Cet apercu rapide des dispositions des nouvelles lois des nensions nermet d'affirmer que les sujets atteints d'affections oculaires ne jouissent plus. sous leur régime, des dispositions si favorables pour cux que contenait la loi primitive.

Il est évident qu'un effort considérable pour arriver à la vraie justice a été accompli.

L'intention du législateur est nette : doit être indemnisée toute diminution notable de la capacité de travail résultant de l'accomplissement du service militaire, mais cette diminution seule.

Il est à souhaiter que, dans la pratique, les juridictions de pension restent imprégnées de cet esprit, et l'on ne pourra plus parler de pensions abusives décernées pour affections oculaires

JEAN VOISIN.

#### Léon Babonneix

(1876-1942)

Léon Babonneix, médecin du service d'enfants à l'hôpital Saint-Louis, vient de s'éteindre dans sa 66º année. Atteint d'une dure et douloureuse maladie, il en avait, il y a quelque temps déjà, mesuré toute la gravité. Avec une fermeté d'âme remarquable, il prend alors congé de l'existence, il demande el obtient l'honorariat des hôpitaux avant le terme habituel, il abandonne ses nombreuses occupations et se retire dans une propriété de famille à Alleyrat, dans la Creuse, près d'Aubusson, sa ville natale, où il achève sa vie entouré des siens, de son admirable femme et de son fils.

Cet éloignement ne nous a pas fait oublier sa silhouette familière, mince, élancée, son front élevé largement découvert, sa bouche souriante, son regard fin et curieux qui filtrait à travers son lorgnon, entre des paupières un peu plissées. Il était d'un commerce très agréable ; sa conversation, toujours intéressante, était émaillée d'anecdotes, de citations et d'aperçus philosophiques des plus variés. L'un de ses maîtres, le Prof. Sergent, disait voir en lui un nouveau M. Bergeret. Et cependant L. Babonneix aimait la poésie et avait une véritable passion pour les œuvres de Lamartine, qu'il vénérait. Il a d'ailleurs publié quelques fascicules sur le poète et son entourage.

Fils d'un professeur de l'Université, Babonneix fait d'excellentes études scolaires. Inscrit à la Faculté en 1893, il devient un brillant étudiant, Nommé interne en 1898, il obtient la médaille d'or en 1903 et passe sa thèse la même année. Chef de clinique des maladies infantiles en 1907, il est nommé médecin des Hôpitaux en 1912 et membre de l'Académie de Médecine en 1939. Cette brillante carrière fut assombrie par son échec à l'agrégation où il fut cependant admissible aux concours de 1910 et 1913. Il avait été l'élève de Duplay, de Letulle, de Gaucher et Sergent, de Raymond, mais ses préférences le portaient vers la médecine infantile et aux Enfants-Malades, il a été l'interne du Prof. Grancher, ce qui lui permit de fréquenter le laboratoire illustré par Veillon et ses collaborateurs, puis du Prof. Hutinel dont il devint la chef de clinique et qui exerça une forte influence sur toute sa carrière

Babonneix est l'auteur de très nombreux traraux ; son importante thèse, qui fut aussi le sujet de son mémoire de médaille d'or, traitait des paralysies diphtériques dont il fit une étude clinique et expérimentale. Il est au cours de sa carrière, tant à la clinique des Enfants-Malades que dans son propre service, en contact avec un nombre considérable de petits malades parmi lesquels il fait une moisson abondante d'observations finement étudiées. Mais son œuvre capitale porte sur les encéphalopathies infantiles et la syphilis du système nerveux. Le Prof. Hutinel lui avait proposé comme sujet d'étude la neuro-psychiatrie infantile. Il établit les caractères cliniques, étiologiques, anatomiques et thérapeutiques des encéphalopathies infantiles et cherche à définir dans leur déterminisme le rôle de la syphilis congénitale, dont, après le Prof. Fournier, il soutient l'influence prépondérante. Dans cette conception, il rejoint la théorie admise par son maître Hutinel, élève lui-même de Parrot. Des faits, il tire des déductions thérapeutiques, en insistant sur ce fait que le véritable traitement des manifestations de la syphilis congénitale doit être prophylactique, et viser à stériliser la syphilis des parents. Il peut exposer et soutenir ses idées dans l'enseignement qu'il développe à la Clinique des Prof. Hutinel et Nobécourt, à la clinique dermatologique du Prof. Gougerot et qu'il poursuit comme chargé de cours annexes.

Babonneix était membre de nombreuses sociétés : Pédiatrie, Neurologie, Biologie, Thérapeutique, dont il fut également le président. Il collabora à de nombreux ouvrages : il fut, avec le Prof. Sergent, l'un des trois directeurs du Traité de Pathologie médicale et de Thérapeutique apptiquée. Il dirigea, avec le Prof. Nobécourt, le Traité de Médeeine des enfants. Il a, en outre, collaboré au nouveau Traité de Médecine et Thérapeutique, au Traité de Médceine, au Manuel des matadics de ta nutrition, et, en 1936, publia un excellent ouvrage sur Les régimes chez tes enfants. Dès 1899, il était attaché à la Gazette des Hôpitaux, dont il deviut le rédacteur en chef. Doué d'une mémoire remarquable, bibliographe approfondi et soucieux de la vérité, il écrivait des articles excellents sur tous les sujets qui ont fait l'objet de ses recherches.

Cette conscience que l'on retrouve dans sa vie scientifique, marque sa vic entière. Pendant la guerre de 1914-1918, où il obtint deux citations et la croix de chevalier de la Légion d'honneur. il étonnait ses compagnons d'armes par son sang-froid et sou impassibilité devant les bombardements, tels que celui de Dunkerque. Son existence fut dirigée par la notion impérieuse du devoir, en tant que médecin des Hôpitaux. homme privé, ami. Il mourut simplement, comme il avait vécu. L'émotion qui s'est manifestée à l'annonce de sa disparition montre combien les hommes modestes, mais utiles à leur pays et aux leurs, éveillent des sentiments d'estime et d'admiration

LOUIS RIBADEAU-DUMAS.

#### Livres Nouveaux

Les métrites du col. Etude anatomo-clinique. MOUVEAUX Traitements, par PIRRING DUREL avec la collaboration de LUCIEN DUTHEL et IlDERIT AUTRANA.

1 volume de 274 pages, 93 ligures (Messon el Cie, éditeurs), Paris. - Prix : 85 fr.

Les centaines d'examens gynécologiques que Duret a pu faire à Saint-Lazare, l'expérience qu'il en a acquise, lui out permis d'écrire un Traité des maladies du col de Fulérus. Mais comme les cervicites peuvent n'être qu'un épiphénomèue, l'auteur traite également des lésions de l'appareil utéro-ovarien et des troubles des glandes endocrines. Une très bonne illustration, une documentation dans laquelle on ne relève pas d'oublis seront d'un très secours aux gynécologues comme aux chirurgiens. Durel ne craint pas, lorsque l'expérience lui en a prouvé l'efficacité, de donner les noms des spécialités pharmaceutiques. Les chapitres de hactériologie, l'étude de la gono-réaction, des culi- et intradermo-réactions don-nent au praticien toutes les facilités d'exercer efficacement son métier. Aux chapitres de la thérapeutique une très bonne étude des corps chimiques comme des moyeus physiques ue doivent pas laisser de place à l'indécision ; des exemples cliniques appuient les assertions de Durel qui, avec ses collaborateurs, a fait une œuvre extrêmenent utile, fruit de longues années d'un travail considérable. Ou counaît la compétence particulière de Durel en sulfamidothérapie. Il peut montrer, chiffres à l'appui, qu'avec la chimiothérapie il a pu hospitaliser deux fois plus de malades en 1938 qu'en 1936, et il ajoute qu'actuellement les chiffres sont encore plus favorables,

P. WILMOTH.

La Protection Médicale du Travail en Belgique, par Georges Huxans. Directeur honoraire an Minis-tère de l'Industrie, du Travail et de la Prévoyance Sociale, I volume grand in-8° de 434 pages. (Office de Publicité, Soc. coop., éditeurs). 36, rue Neuve, Bruxelles. — Prix : 100 fr. (broché) ; 130 fr. (relié pleine toile).

« Cette étude est d'ordre social et juridique. Dans ce nouveau livre, l'auteur se propose d'étudier le problème de la protection médicale du travail, nou pas du point de vue des seiences médicales au sens strict, mais du point de vue législatif et administratif.

Il met en mesure ceux qui, à un titre quelconque, out appelés, par les lois et règlements, à intervenir donusine de la protection médicale du travail, de mieux connaître ces lois et règlements, aiusi que la manière dont elles out été mises en application par l'organisme administratif central chargé de la surveillance. Il s'est fixé comme but, en outre, de permettre ecteur de porter un jugement d'ensemble sur la ivic jusqu'à ce jour, en Belgique, sur le terrain de la protection médicale du travail, de voir si cette politique mérite l'approbation et, éventuellement, si elle offre des lacunes et quels sont les moyens de les

Des buts de cette étude ainsi définis ressort clairem sa division logique. Etablir une coordination complète des textes des diverses lois et des divers arrêtés concernant la protection médicale du travail. Ensuite exposer et commenter cette législation.

Nul doute que cet ouvrage retienne l'attention de tous ceux qui s'occupent de la législation ou des œuvres en matière de protection médicale du travail. »

#### INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Conseil supérieur de l'Ordre

La Commission des Médecias sinistrés créée par le Conseil Supérieur de l'ordre fait consultre que : 1º Le Conseil Supérieur dispose immédiatement d'une somme à répartir eutre les médecies sinistrés.

Il ac peut faire cette répartition qu'une fois connue la situation exacte des médecins sinistrés do France. C'est pour-quoi il leur est demandé d'établir l'état de leurs sinistres mobiliers et immobiliers professionnels, et de l'eavoyer à la

mobiliers et immobiliers professionness, et de l'éavoyer à la Commission des Médelas sinsitrés, Cassell Supérieur de l'Ordre, 60, bonl. de Latour-Manibourg, Paris-7. 2º Des médeins sont erore, chaupo jour, vittimes de sinistres de guerre, en particuller dans la zone collère. La Commission des salaistrés leur attribue d'urgence une aide des réception d'une demande motivée donnant lous rességiements sur la date, le lieu et l'étention du sinistre paris l'autre de l'autre demande motivée donnant lous rességiements sur la date, le lieu et l'étention du sinistre l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre d'a

Cette demande devra être adressée directement par le sinistré à la Commission des Médecins sinistrés.

#### Région parisienne

La rénnion du 49 Avril 1912 du Comité de Coordinalier Conseils de la Région parisienno avait pour objet prin-al l'adoption d'un texte définifi de Convention entre les sestis départementant de l'Ordre des Médecies et l'Union Coisses d'Assurances sociales de la Région parisionne. Conseils départ des Coisses d'Assurances sociales de la Région particione. Le Comité de Coordination a casamiel cussile le lorgici de Concention-tipe : Orde des Médovins-Coisses d'Assurances conceins propose par le Canelle de Concention-tipe : Orde de Médovins-Coisses d'Assurances conceins propose par le Canelle de Concention constitution de Concention constitution de Concention control constitution de Concention control constitution de Concention control constitution de Ministerio de Ministerio farraite de de la Scalif Concention con constitution de Ministerio de Ministerio farraite de de la Scalif Concention de ringo des amiseres du l'antie de la Comitó de Coordination parre que ne respectant pas l'indépendance de la profession, un le principe tant de la non-immixtion des Chisses dans la

pare que ne respectata par l'independance en la protessan-ta la principa de la montre de la menimistra de consenir la consenir la minima que de la nen-immistient des Gansells de l'Ordre dans l'établissement des tarifs de consenir la Carventien que les Conseils départementanx de la région parsièment voi sépare such side de cordenate de région parsièment voi sépare such de la Charle médical et l'active de la Carventien que les Conseils départementanx de la région parsièment voi sépare such de Charle médical et l'active de la Carventien (la Carventien de la Charle médical et l'active de la Carventien (la Charle de la Charle de l'active de de Carventien (l'ordre de la Charle de l'active de l'active de la carventien (l'active de la carventien de l'active de l'active de la carventien (l'active de la carventien de l'active de la carventien (l'active de la carventien de l'active de post-natales, etc...

#### COMITÉ CONSULTATIF D'HYGIÈNE DE FRANCE

Outre les membres énumérés à l'article 3 de la loi du 13 Octobre 1910 susvisé, le secrétaire général de l'Institut d'hydrologie et de climatologie, fait parlie du comité consul-tatif d'hygiène de France, comme membro de droit.

#### · Université de Paris

Faculté de Médecine de Paris. — M. Picnar Gira

est titularisé chef de travaux.

— M. Marchat, agrégé, est provisoirement chargé de l'enseigaement de pathologie médicale.

l'exectionement de pathodorie néclicité.

(Ilinique ophitalimologique de l'Hôtel-Disu. — Entipassanti que su supprime de l'Hôtel-Disu. — Entipassanti que su supprime de l'Alla 127 Jula 1972, les marchis et samells mains à 10 la me série de conférence portant sur : les maladies des paupères (ordemes paipèrauxi, Mèr de l'apparell larramo diory novidantes et therpress'hilled; les conjoncitrites; les kéralités (nicères de conrée et kévaltes intertitibles); les limits et indepresses de s'éres-tertuilles (les limits i rindeprimes; les vives de effeninterstitielles!, les irilis et iridocycities; les vreès de retra-lion; les calmartests; le glancome; les complications con-laires du diabète; la staso pspillairo; la sémiologio des hémianopsies; le syndromo chiasmatique; les paralystes oculo-motrices: la sémiologio des l'acigalités pupillaires; le signo d'Argyl-Robertsoa; les trumantisses coulo-palychram. Le veadrodi matia, à 10 heures, à l'Amphithédre de Laper-sone, préseatation des malades du service.

soane, presentation des maiades du service, Un cours de gynécologie médicale et endocrino-logie gynécologique, sons la direction du Professeur Cadenat sera fait par M. Claude Béclère, du ler au 20 Juin, à la clinique chirurgicale do l'hôpital Saint-antioni.

Première partie : Troubles foactionnels et troubles des Première parte: Troubles foactionales et troubles des réples, améroritées et métrorigés éche les jeunes filles et les feunus. Nérillib, Troubles pri et post-ménopaisspus. Endo-crinologie gravicologique. Dosqes hormonaux et thérapeu-liques hormonales. — 2º partie : Tystéro-salpiagoraphie. Leyons que ditiennes à 11 h. avec projections à l'Ampli-thé-tire de la clinique. Examens de malades, Démonstrations de diathermie, de coagulation du col et d'hystero-salpingo

Droits: 150 fr. pour chaque partie (inscription gratuito pour les internes des hôpilanx de Paris), Inscriptions au ecrétariat de la Faculté de Médecias

#### Université de Province

Faculté de Médecine de Nancy. — M. Camiller Berr, agrerà libre de la Yaculté de Nédecine de Paris, est chargé. 3 libre provisire, du service de la chaira de Psyskologie à la Fa-allé de l'Université de Nancy, ca remplacement de N. Stationsió, d'Acardé à l'Institut Tasteur. — Sout nommés au Laboratoire de Physiologie : Déligué autiétair : M. Cauchows (Prépareur de cours : M. Buttassa.

#### Concours et places vacantes

Médecins des Hôpitaux de Paris. — ier Concouns E NOMINATION. Consultation devite : MM. Bousser, 49,27; or Monty (710). Consultation derite: MM, l'ouquet, 19,81; Joseph, 20; Mauric, 19,81.

Electro-radiologiste des hôpitaux de Paris. — Un concours pour tro's places sera ouvert le 9 Juin 1812. Inscriptions an bureau du Service de Santé, 3, avenue Victoria, jusqu'an 12 Mai 1952,

Prosectorat. — i'n concours pour deux places de Pro-sectour s'ouvrira le 19 Mai 4912, à midi, à la Faculté de Médecine do Paris

Adignat - I'm concours nour six places d'ai vrira le 18 mai 1912, à midi, à la Faculté de lontie s'ouvrira le Médecine de l'aris,

Médecins des hôpitaux psychiatriques, concours pour le recritement de 7 médecins des hôp édecins des hôpitaux psy. chialriques aura lieu à Paris, à parlir du 22 Juin 1952. Adres-ser les demandes avant le 1er Juin 1952, au secrétariat de la Santé (services du personel), 7, rue de Tilsitt, à Paris, et

Médecin-Chef de la lutte antituberculeuse dans metaculti-licit de la flucie alimitativa della preferitari de la Vendóc. — Un concorsi sel ouvert à la Préferitari de la Vendóc. — La candidats devrout êtro français, à titre originaire, et illulaire du diplome de docteur en métocine. Traiteueut : 45.000 à 55.000 fr., plus indemuliés. Les dossiers de candidature secont adressé à la Préferitare de la Vendée, Inspection de la Santé, avant le fer Juin.

Höpital Notre-Dame de Bon-Secours. — Des con-cours sur litres pour une place de Médecin Chef de Service et me place de Médecia Adjoiat sont à pourvoir à l'Höpital Nofre-Dame de Bon-Secours, 66, rue des Plantes (IV), Ins-cripl ons jusqu'au 20 Mai 1912.

Hôpital psychiatrique de Blida. épreuves pour s pour le recrutement d'un pharmacien chef de labe-ouvert aux candidats des deux sexes, aura lieu à Alger, le 22 Juin 1942; liste d'inscription closo le 46 Mai. S'adresser, soit au Gouvernement géaéral do l'Algérie (Direction de la Santé publique) soit à la Préfecture d'Alger (Santé-Tamille-Jeunesse) soit à la Direction de l'Hôpital psy chialrique de Blida (département d'Alger).

Hospices civils de Rouen. — Un concours pour la nomination d'un médecia adjoint aura lieu lo 9 Juillet 4912. S'inscriro avant lo 43 Juia à la direction, Eaclavo do l'Ilos-- Un coacours pour la nomination à trois pl

— Un coacours pour la nomination à trois places d'internes titulaires en médecine aura lieu le 2 Juillet 1992. Les internes titulaires, logés et aourris, reçoivent, on outre : une indemnité measuelle de 250 à 400 fr. (430 fr. s'ils sont doctours en médecine). S'inserire avant le 16 Juin

1912 anx Hospices civils, 1, rue de Germont, Rouea. Institut Alfred-Fournier. — Uac place d'assistant au Laboratoire de Physique biologique de M. Levaditi, Institut Alfred-Fournier, boul. Saint-Jacques, 25, est dispouible. Trai-tement annuel 21,000 fr. S'adresser au Dr Levaditi.

Hôpital psychiatrique de Bonneval (Eure-et-Loir).

— Une place d'interne (logé, nourri, traitement de début : 800 fr., par mois) est libre actuellement. S'adresser d'argence

à M le Directeur de l'Hôpital.

Prix Chauveau. — Le prix Chauveau (sectioa médicale scientifique, nunée 1941) a été attribué par le Conseil de la Faculté de Médecine de Lyon au Docteur L. Revol. pour ses travaux sur le myélogramme et l'hématologio clinique. Lo prix Chauvean (1942 section sociale médicale) est des-tiué à soulager l'iafortnae d'un médecin ou d'une famille médicale ou à aider un étudiaat ea cours de scolarité ou ant do finir ses études.

Les candidatures devroat être préseatées avant le 15 No-vembre 1912 au secrétariat de la Faculté de Lyon. Externat des Hôpitaux de Paris. -- LISTE DES CAN-

177. Baymond Bontrov, Mile Marie Held, Max Colliard,

Mlle Vlotette Brunet, Jean Bruncan, Manrice Caillot, André Baungart, Jean Martin, André Gay, Robert Maret, Jacques Bumancl, Jean Blueber, Jean Millel, Casillé Ferry, Jacques Bussaux, Jacques Aladenise, Elle Fourquier, de Gaudart d'Allaines et Adrien Mordel, 43 1/2.

d'Allaines et Adrien Mordrel, 43 1/2.
195, Dross (Comonios, Jean Laron, Jean Berard, Jean Gobert, Joseph Ropuslaure, MP Françoise Barré, Maurice Gahall, Jacques Richard, Mille Françoise Galret, Jean Challe, Jean Calle, Charles Goningueset, Jacques Tontel, Michal Fournier, Jean Dunoyer, Jean Simon, Berard Pertinet, Yves Suppets, Pierre Belia, Fierre Blanc, Jean Rayamid, Jean Gossa, Mille Madéchen Bourgerois, Jacques Boudard et Lauis

e Damany, 43. 221. René Maillard, Paul Richard, Bené Touchard, Jacqu 221. Rosel Mallard. Paul Bieland, Bené Tonchard, Jacque Leville, Preier, Taul Gibl., Zonques Belora, George Brownenis, Paul Hopeta, Raques von Essen, Jean Avrill, Mile Ellasdellt Sider, Jacques Wichard, Mile Marfe Boer, Georges Labouard, Ferre Robers, Georges Labouard, Jacques Bensler, Jean Marriand, Georges Phys., Janie Braide, Jean Merchand, Georges Phys., Janie Braide, Jean Merchand, Georges Phys., Janie Braide, Georges Brunder, Jean Merchand, Georges Phys., Janie Braide, Georges Brunder, Andrew Grenz, Labouard, Kreiner, Gelrell, Ravmond Noder, André Grenzalter, André Rowel, Jeans Braidel Poler, Mile Nobel Lauler, Augest First, Mile Novallies, Georges Demontis, Jean Grizmon, André Braide, Jeanne Braidel Poler, Mile Nobel Lauler, Jeanne Braidel Poler, Mile Nobel Lauler, Jeanne Braidel Poler, Mile Nobel Lauler, Jeanne Braidel Poler, Mile Spraid, Jean Georges Georges

André Lemoise, Jacques Breszière, Paul Fourcit, Mile Sorviani, Jaca Natili, Jean Gafui et Jacques Williamurg, 42.

Sil, Mile Bearielte Bouwel, Robert Dirand, Yven Mister, Mile Villedruni, Jacques Bossoville, Jacques Prançois Berland, Parker Paragon, Perre Marnia, Pull Seria, Jacques Saraus, Roper Pauleus, Peterre Marnia, Pull Seria, Jacques Suraus, Roper Lebby, Jean Fambuer, Maurice Geod, Jacques Bounneel, Joles Teishur'er, Jacques Boufford, Ronal Albas, Goorges Corbona, Garante Marihas et Georges Corbona, 41 41:2.

302. Marc Balandra, Pierre Zhioff, Chaule Proche, Joseph Struit, Ven Galerones, André Dietars, Bond Herel, Mohanda, Garante Barnat, Lewis, Famis Bolli, Yen Galerone, 41 41:2.

303. Marc Balandra, Pierre Zhioff, Chaule Proche, Joseph Brunn, Angrea Harna, Member, Performans, Mile Gravitos Chancel, Bernat, Levique, Famis Bolli, Jean Troutet, André Herrault, Chaule Bleumen, Pierre Boger, Lonis Frunca et Alexques Barna, Member, Joseph Brund, Member, Joseph Brund, Marchell Garante, Bernata Chevajer, Famis Bolli, Jean Troutet, André Herrault, Chaule Bleumen, Jerre Boger, Lonis Frunca et Alexques Barna, Member, Joseph Brund, Marchell Mile Gante Girardier, Joseph Brund, Marchalle Mile Gante Girardier, Jean Brundle, Jacques Coladaiseau, 1911, Jaryat, Gorgers Popil-

Florand, Paul Bamon, Daulel Hamel, André Faivre, de Poulon d'Ameourt, Paul Bumory, Jacques LeSvre, Charles Lestocquey, Georges Homualk, Michel Deuler, Mlo Andrés Voyemant, Baymond Balisee, André Remond, Mlo Hébeng M'gnot,

maal, Raymood Palisse, André Remond, Mile Bréire M'rand, Lona Boussillon, Jone Fossier, André Busalef, Berers Baris, Jones Bousellon, Jones Busalef, Berers Baris, Boldiment, Edmard Houses, Georges Balib, Boldind Lerrad, 440, Mile Françoise Leroy, Gaseles Buvelleery, Deter G. 41, 440, Mile Françoise Leroy, Gaseles Buvelleery, Peters, Peters Moris, Janepos, Merer, Michal Cardin, Mile Madokian Faraf, Mile Anna Spoercy, Palfer-Sollier, Berris Anna Porse, Berris Moris, Janepos, Jean Breaux, Eberre Perulhemme, Jone Bound, Jean Breaux, Eberre Perulhemme, Jean Breaux, Eberre Peters, Breand, Jean Breaux, Jean Prudhomme, Jean Dionnel, Jean Fondanel, Jean Devaux, Pierre Blanchet, Michel Chiric, Michel Yandorcen, Jean Le Quintree, Yves Contel, Jacques Dubrisay, Yves Mo'san, Robert Cor-ulltot, Maurice Redor, Yves Tandonin, Michel Postel, Mile Vio-lette Thernol, Emile Cavanaa, Georges Levèque, Mile Michel-

kelte Therend, Emile Cavana, Georges Levènue, 309 kiles Burrel, Berre Cottoni et Luis Feguret, 39. Text. 243, 643, 649 Yidelde, Buyaned Inserlit, Behrer Livelle, 200-144, 649 Yidelde, Buyaned Inserlit, Behrer Wickle, 200-Francis Gaustielle, Berrard Dasser, Charlette, Levine Galy, Bobert Gavin, Pierre Bendasper, Jean Devaux, 300-Audrelon, Francis Gaustielle, Berrard Dasser, André Davandellen, Michel Foscher et Yves Godd, 38 1/2, 301-301, 301-301, Michel Foscher et Yves Godd, 38 1/2, 301-301, 301-301, Michel Foscher et Ves Godd, 38 1/2, 301-301, 301-301, Michel Foscher et Ves Godd, 38 1/2, 301-301, Michel Foscher, Berrard Dasser, André Disser, Michel Vantin Gollacko, Philipue Foster and Gaulier, Indeed Grissol, Narius Breat, Jacques Toffer Mic Zootle Ind. Bolet Lev-Levi Jones Godd, 38 1/2, 301-301 et Jean Gueguen, 38,

et Jean Guegnen, 38.
480, Lucien Emery, Mile Madeleino Dupaigne, Jacones Bon-act, Mokhtár Azaiz, Emile Piednoir, Adam Kepes, Mile Hélèno Bamon, Mile Gisèle Penreux, Jean Drouillard, Maurice La-Namos, Mire Gieble Penersex, Jean Broullard, Namires Landar, André Calevira, Pierre Covelli, Bernard Ghröns, Dargens Indrands, Ginade Valle, Ber Michell, Supplier, Landard, L

Jean Bay, Claude Tavernier, Michel de Uzun et Jesu Amon

drint, 37. 511. André Jonssaume, Hené Raimbault, Mass Adam, née Aubert, Mbe Maria Gerster, Robert Jouvent, Pierre Lar-roque, Gérard Séjournel, Paul Surugue, Bertrand Lerbevrel, Jean Penmery Sylvain Gurloni, André Nouveglise, Michol Bailleni, Fernand Gantier, Jean Chatain, Mile Yunue Guil-lernion, Jean Chailioux, Charles Moignetean, René Pigeon, Dubois do Montreynand, Jean Vanhaecke, Marcel Robert, Mile Benevière Vautrinot, Jean Richard, Mile Kergoyan, Hennequet, Lacan St-Guily, Alain Millet, Claude Poloi et Jacques Pillerda, 36 4/2.

871. Mile Engénie Renard, Georges Burcan, Jean Desvi-gnes, Serge Lewwisch, Roger Delasuerie, Michel Bommelaer, Georges Harel, Guy Sapin, Jean Monghal, Chrétien-Jean Mus, Georges Harel, Guy Sapin, Jean Mongalai, Garcien-Jean Mis, André Quedinee, Victor Bompari, Ferdinand Ghezai, Henri-Jean Dabois, Henri Balmary, Jarques Lequin, Henri Gilles, Marvel Mehand, André Mazabrand, Claude Graner, Jarques Baron et Gément Roche, 35.

#### Nouvelles diverses

Laboratoires de contrôle des médicaments anti-vénériens. — l'ar une loi du let Avril ces laboratoires sont rattachés au secrétariat d'Elat à la Famille et à la Santé et demenrent plarés sons le contrôle scientifique de l'Académie de Méderina

Institut National d'Hygiène. — Des décrets, parus au J. O. du 23 Avril 1912, viennent de fixer les cadres, les con-ditions de rémunération et le statut du personnel de cel Institut

Œuvre Grancher (Préservation de l'Enfance contre Tubernilose), — L'Assemblée générale aura lieu le vendredi 15 Mai, à 47 heures, à l'Institut l'asleur, 25, rue du borteur-Roux, sons la présideure du Dr Jules Coway qui pronouvers l'éloge du Professeur Manay au début de la séance.

Indomnifé spéciale aux médecins de l'Air. — Le J. O. du 25 Avril 1912 publé un arcèlé du 15 Avril 1912 publé un arcèlé du 15 Avril 1912 au 16 puble un arcèlé du 15 Avril 1912 au 16 puble du 15 Avril 1912 publé un arcèlé du 15 Avril 1912 puble un archive 1912. Cette indocanté implique pour les inférencés l'Edigation d'arcmiplir les services arriens qui leur seraient demandés pour Pecercie de leurs fonctions.

Les associations, fondations et institutions pries fonctionwant dans le donnaine de l'hygiène on de ssistance et dont les ressources sont constituées jusqu'à l'assistance et dont les res-ources sont constituées jusqu'ai concurrence de 10 p. 100 pur les fonds provenant de l'État on d'antres collectifiés publiques sont sommises lorsque leurs dépenses dépasseat 100,000 fr. par an à certaines dis-positions qui font l'objet de la loi u' 213 du 20 Février 1932

(J. O., 26 Avril 1912).

Les administrateurs et le personnel dirigeant administratif
on lechnique ne penyent exercer leurs fonctions et des trai-

lements el andemorilés ou honoraires ainsi que les avanta on nature as penyont leur Mre maintenes qu'aver l'agrément du Serrétaire d'Etal à la Famille et à la Santé.

Médecine et Famille. — Le siège de a Médecine et Famille a sera transféré, à partir du 13 Mai prorbain 28, place Saint-Georges, Paris-9.

#### Distinctions honorifiques

#### LÉGION D'HONNEUR

Chevalier (h. 1912) posthono) : Medecins Lieutenants Asoné Jerrais, Grouges Honses, Grouge Mangert el Mar-nor Mourer; Sons-Lieutenant Jean Guéroure;

Chavelian . Miderin Lieulenant lass Pursuc

#### Nos Echos

#### Naissances.

- Colette, Gérard et Claude oul la joie de faire part de la naissance, le 3 Avril 1942, à Ribagnac, par Saint-Marlin-Terressus (Haufe-Vienne) de leur petite sour : Fonepoise-Henricite Lacaze-Massoxiru, (1º petite-fille du De Masmonteil, 23, rue du Landy, Saint-Ouen — Le Docleur II, Vernevou

Vernevouze (d'Aurillae), le Dorteur el — Lo Dorient II, Versuronza (il Aurillar), le Isorient el Madama P. Versuronza (in la Jobe d'almoniera la maissance de leur pelificialité el fille Fongolos (Paris, 22 Avril 1912). — Le Boelenn Hirvar Watri ol Majalma n'ès Wanzuri soul limereux de faire part de la mis-sance de leur fils Audré, Vichy, 27 Avril 1912.

André Vichy, 27 Avril 1912.

— Monsierr Marine Goravitarrox, interne des lepilanx de Paris el Vadame, née de Marsillac, sont heureux d'annacer la missance de la Marsillac, sont heureux d'annacer la missance de la mit Réchrée (24 Avril 1914 en 1915).

— Brangier, Marine de Marine en la joie de versa le la Marsilla (Bordenx, 11, cros de la Teauleu Porteix d'al Marsilla, Bordenx, 11, cros de la Teauleu Porteix d'al Marsilla, Bordenx, 11, cros de la Teauleu Porteix d'al Marsilla, Bordenx, 12, cros de la Teauleu (14 Avril 1914 (Bordenz Dean ura Royavar el Madame, Base adronauthque Nouch, State Indiana).

## Fiançailles.

 Nons apprenous les fiançailles de Mile Margnerile-Marie LOMBLETX avec M. Bidier-Jacques Bucani, externe des h\u00faji. laux de Paris.

#### Mariage.

- M. Jean-Pierre Soulau, interne des hôpitaux de Pa et MBe Henriette Curvarex ont Phonucur de faire part de leur récent mariage célèbré à Paris le 11 Avril 1942.

#### Décès.

— On annoner le dérès de Madame Groneus Monta, de la parf de ses cafants : médecin général Paul Rebierre, du cattre de réserve, et Madame, née Madeleim Morel; decleur Generièses Morel, médecin-thet à l'Ilòpital psychiatrique de la Schie-hifrièmer ; doterne François Morel, chef de labo-

la Seine-inférieure; mescent propose.

Tuttoire à Paris,

Le Boeleur et Madamo Réorges Schlesinger ont la donbeur d'annoncer le décès de leur anil Fano Sanon, interne
des hopitaux de Paris, mort en montagne, à Chamonix, le 31 juin 1941.

#### Soutenance de Thèses

#### Parie

#### Tuises or Mérocasa.

Mucaru 22 Avan, 1912. — M. Harisoy: Sur le Insigni-ossile, hiéronide extrait de Luvier de Portugal, Ceras-in-Instignia Lois, et sur quodques autres principles insuddints de cette décaixer plante. — M. Le Luvi Le traitemant chiera-gical de certaines aéroniques du tripiacem exemulative à des fiscos inflasquetablemeticles, Jarra 23 Avan, — M. Bonder: Contribution à l'étade du

diredoppenent motors chez l'enfant.

Mana 28 Avan. — M. Rousall : Réactions psychopathispes

da rationnement alimentaire. — M. Acher Dubois: La plen-roscopie exploratrice dans le diagnostic des affections tho-

Merchin 29 Aven. - M. Le Loc'h : Le traitement chire Merchann 29 Avril, — M. Le Loc'h: Le traitement chira-giral de certaines wieruigles du trijnemen secondaires i'n des Estons bulbo-protubi-rantielles, — Whe Brissy: Contribution & Filende de Fulcire gastro-doudelant (Considerations clini-ques, pathogéniques et thérapeutiques), — M. Goorges Abard; Desiange abbasiand on capital dans Physikerectonia abbasia-

Numera for May - M. Marguerilal: Tumeurs paraver-télimies avec propagation au mehis et compression de la sanalla

#### Turses Vérenosmes

Meacams 22 Avan., - M. Gollin: Le piètin du mouton, Etiologie Traitement Etiotogie, Ivantement, Vennagu les M.M. — M. Merln: Contribution à l'étude du traitement chirurgical des obstructions intestinales chez les

carnivores donestiques, Mencaria ii Mai, — M. Ancellin : Le cheral dans l'anne d'Engène Delacroix.

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Paesse Médicate sont accep-tées sous réserve d'un contrôle extrémement sérieux. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces ayant un caractère médical on para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

Prix des insertions : 10 fr. la lique de 35 lettres on sig-(6 fr. la ligne pour les abonnés à La Puesse Mécolale). Les renseignements et communiqués se paient à l'acame et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur maudat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6

Denton 46-90

L'Ecolo Françaiso de Stomalologio a pour objet l'enseignement atomalologisto complet (citiatgue et chirargio stomato. Les cours s'affrescent insignement aux fordores et Eluciants en médecine, Durée des élandes : deux ans. Deux rentrées annuelles : à l'antonno et au printenjas. Pour tons reasségaments, s'adressor au siègo de l'École. 29, passage Dauphine, Paris (Ch.)

Visiteur médical, excellentes références, recherche Laboratoire pour la région Sud-Onest, Ecr. P. M., n° 26. Visiteur médical, excel. référ., recherche Laboratoire pour Paris, Ecr. P. M., n° 14.

Visit. méd., sêr référ., ch. s'adj. Labo p. le secteur ad-Onest, zone occ. Ecv. P=M,  $n^*$ =58.

On demande pr un poste, Lab. d'Anal. prov. molecin biologiste assist, ay. fitres et prat. pouv, éventuell, devenir associé on succes. Ecr. avec réfer, à P. M., n° 55.

Laboratoire cherche visiteur méd, qualillé ayant déjà représ, p. prospect, hôpitany et médecius Paris. Ecc. P M.

A céder Cabinet 30 km. Paris, bello instaliatioa, reprise minime. Thérapie, 2 appareils Badio, Agents physiques, Ecc.  $P,\ M_{\odot},\ n^{*}$  91.

Laboratoire d'Analyses médicales deux assistant ou assistante, né français, surtout au rour, des techniques chim. Ecr. av. référ. à P. M., n° 102,

On demande une secrétaire dadylo pour travaux quelques heures par semaine, Ecr.  $P.\ M_\odot$ ,  $n^*$  103. Dame, an cour. litter, medic, et recherches scientif, fer. Iraduc, augt, on espagnol, relaction de fextes, etc... Pos-sido machine, Ecr. P. M., nº 106.

Important Laboratoire parisien rech, collaborateur ex-clusif pr visil, Corps médic, rég. Nord. Ecr. seult, en indiq-prétent., dec, curriculum, élude-faites la R. Pignon, 22, ru-Eugène-Varlin, Paris (Dr., qui transmellre.

Important Laboratorie parisien, ch. rollab, mélecin français désirant faire outrière para-médicale. Eer, seull, en mille, préleut., dye, currienlum, à R. Pignou, 22, rue En-géne-Varin, Paris (IV.).

Radiologiste demande infirmière, si possible stèno-da (o. Elysèe 07-29) tylo, Elyson

Demande Laboraudine pr analyses médic et pré-ouvants, Labo Devilliers, 17, rue du Midi, Vincennes. Lab. d'Analyses parisien, cherche collaborateur on col-laboratrice de premier ordre, docteur en méderine de préfér. Ecr. P. M., n° 108 qui transmettra,

Jne médecin recht, posto méd, gén, ils centre urbain most, 8nd-Duest, Z. O.), Eer, P. M., nr 109, Sanatorium, zone occupée, cherche médecia assistant malifié, Ecr. P. M., n° 110 qui transmettra.

Infirmière dipt., b. référ, ch. empt. ch. Dr on solus à om Ecr. Gantbier, 13, r. Henri-Poincaré (20°).

Out Z., Gambier, J., F., Heint-Forneart [20]. Tygnt, Calible middle, relach, resider Paris, pris gare Orsay, compren. ; salon d'att., pl. calb, toil, (can rinde, radhet-orsaile), let I mendid et include, tradhet, elect, indicatriel, nercounel doutest, téléph., serait libre nq jours par senaine, moyent, sarticle, aux freis, Usago des appar, illathermie, ondes courtes, ray U.V., Lik., ionisation (cont.). . Lit 29-05

Une maison de santé des cavir, de Paris ch, d'urg one maison de sante de contra de rates en aurgenc-me économe surveillante de 30 à 15 aus, sér, références et compétence, Ec., P. M., u° 113.

Cherchons pour une mais, de santé des env. de Paris n médein. Pen d'occupation. Séjour, pension, Ecr., P. M.,

Infirmière diplômée C. R. ch. place matinée hôpital ou clin. rég. paris. Accepterait au pair. Mile Sorin, 321, av d'Argentenil. Bois-Golombes.

Serions acheteurs Photomètre herries neuf on occasion.

Directeur-Econome, 10 ans, el intendante suvveillante générale II a., ménage actif, sér, an et lons sorv. établ. hospital. dem. direction, économat on gérance on postu-adus. Sér, réf. Err. 1302, llavas, Toulouse.

Médecin, anc. ext. Hóp. Paris, ch. poste import. méd. én. rég. parisien. Ecc. P. M., nº 118.

Clientèle médicale à cèler roue libre. Ecr., P. M.,

Labo d'Analyses médic. Paris dem. séro-baclérido-pisto française, sér, référ, Ecr. P. M., u° 120. Bi longiste, 30 a., très au cour, séro, léusato et baclé-riol<sub>280</sub> dés, trouver pl. Labo on Clinique, Ecr. P. M., n° 121.

Visiteur médical, 30 a., tr. act., ch. s'adj. 2 Laho pr g. Lyon et 12 départem. Sud-Est. Siègel, 12 r. Enrig. Lyon et 12 de gêne-Junin, Paris-19°. A céder 11 tomes do l'Encyclopédie Médico-Chirurgicale.

Glientèle mèl, gén, à céder baul, prorhe, gd appart., 7 p., conforl, Jardin, garage, reprise minime. Ecr. Mue llaix, 19. rue de Charlres, Neuilly, qui transmettra. Diathermie de Duffol sur guéridon absol, neuf Ecr.

2 Hôtels particuliers, rue Siager, 21 bis st 21 ter (16°, cont. Itale 351 m., libre locat., peut coav. pr habit, bourgallaboratoire, thique, pens. de fam., clr. M. à p. en I lei 360,000 fr. Antoris. préfec. ne'es. Adjud. els. Nol. Paris. 23 Jain. Sādr. M. Bouvet, Not. [0, p]. République.

Infirmière ou sage-femme compétente est demandée, ellis, parisien, Situat, inféress, Err, avec référ,, belvédère, p. clin. parisien, Situal, inféress. Ecr. 18. r. du Belvédère, Boulogue-sur-Scine Demande appareil radioscopique chirurgical, Dr. Ch. Ro-

Visit, médic, Paris, excet, référ., ch. 2 Labe. Ecr. P. M.,

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMIRADITE

Imprimé par l'Ances Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France). No 88.

#### TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a da fizer à 4 colonnes maximum l'étenduc des mémoires originaux. Toul manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

# LE SIGNE DU LACET DANS L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE

SA VALEUR PRONOSTIQUE

\_\_\_\_\_

Par Marcel LEVRAT,

Agrégé à la Faculté, Médecin des Hôpitaux de Lyon.

Depuis trois ans je me suis atlactié à l'étude du signe du lacet chez les hyperhendus. I'ai montré que la phupart de ceuv-ci présentent un signe du lacet positif lorsque celui-ci est recherché dans des conditions techniques précises et que l'appréciation de son intensité constitue un élément pronostique d'une certaine valeur dans l'hypertension artérielle.

Cette étude systématique du signe du lacet au cours de l'Invertension artérielle n'a, à notre connaissance, encore jamais été faite. Weissmann, en 1926, puis Roskam, en 1929, ont bien, les premiers, signalé incidemment au cours des trayaux sur le signe du lacet, que celui-ci était fréquenment positif chez les hypertendus; le fait sur lequel les auteurs n'insistaient pas du point de vue de l'hypertension artérielle, est resté habituellement méconnu et on ne le trouve même pas mentionné dans les travaux récents sur l'hypertension artérielle. Nous-même d'aillenrs nous n'avions pas connaissance de ces publications lorsque nous avons commencé nos recherches en 1938. Nous avons publié le résultat de celles-ci dans une série de communications à la Société médicale des Hôpitaux de Lyon, un article du Journal de Médecine de Lyon et dans la thèse de Mile Lacaze. Tout récemment MM. Aubertin et Gabe, étudiant la séméiologie du signe du lacet, ont trouvé celui-ci posit, i 19 fois chez 20 hypertendus, confirmant ainsi la fréquence avec laquelle le signe s'observe dans Phynertension.

La séméiologie du signe du lacet doit, tout d'abord, être précisée car la mise en évidence du purpura provoqué est plus délicate chez l'hypertendu que dans le cas des maladies sanguines, E. Weill et J. Chalier, de Lyon, qui décrivirent pour la première fois le signe du lacet en 1911, se contentaient pour sa recherche de la compression du bras par un simple lien de caoutchoue modérément serré. Depuis 1920, la plupart des auteurs qui ont étudié la séméiologie du signe du lacet ont eu recours à la méthode plus précise de la compression du bras par la manchette manométrique d'un appareil à tension artérielle. Celle-ci est gonflée à une pression variable suivant les auteurs : 70 mm. de Hg pendant cing minutes pour Stéphan, 65 mm. pendant trois quarts d'heure pour

Gothlin, Max. + Min. pendant un quart d'heure pour Roskain.

Personnellement, après des essais et des comparaisons dont on trouvera le détail dans une de nos communications précédentes à la Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, nous avons adopté comme technique habituelle la compression par la manchette de l'appareil à tension artérielle du type Gallavardin pendant une durée de cinq minutes à un chiffre pression inférieur de 1 ou 2 cm. de lig. au chiffre de la tension systolique : Mx. Cette manière de faire que nous avions précisée empiriquement se trouve justiliée expérimentalement par nos recherches sur la mesure de la tension veineuse en aval du brassard pendant l'épreuve manomètrique. Cette technique permet, à notre avis, de provoquer le plus aisément l'éruption purpurique la ptus intense. Elle est presque trop sensible puisque, dans ces conditions optima de recherche, on obtient de facon habituelle, chez les sujets normaux, de 1 à 10 pétéchies minuscules, et il faut savoir que cette constatation est physiologique et non pas pathologique. La recherche du signe du lacet par notre technique est parfois désagreable pour le malade, elle n'est jamais véritablement douloureuse et il suffit habituellement de distraire son attention par l'interrogatoire pour éviter toute sensation népible. Cette méthode a l'avantage de ne demander que ciuq minutes, ce qui permet de l'utiliser de façon conrante au cours d'un examen elinique comme complément de la prise de la tension artérielle, tout en poursuivant l'interrogatoire ou l'examen. En réalité, toutes les méthodes utilisant la compression manométrique peuvent être utilisées. elles donneront chez le même sujet des résultats malogues avec seulement un piqueté purpurique plus on moins intense suivant la durée et l'intensité de la compression. Ce qui importe c'est d'utiliser toujours une technique identique pour que les résultats soient toujours compareddos

Lorsque le signe du lacet est positif dans l'hypertension artérielle, l'éruption est constituée d'éléments purpuriques punctiformes extrêmement nombreux, ceux-ci restent parfois localisés au-dessous du brassard à la région du pli du coude, mais souvent ils s'étendent à toute la face antérieure de l'avant-bras et quelquefois sur la face dorsale de l'avant-bras et de la main. On en observe également souvent sous le brassard, au niveau des plis de celui-ci. Alors que dans les syndromes hémorragiques les éléments ont habituellement un diamètre de plusieurs millimètres, ehez les hypertendus, au contraire, les pétéchies sont minuscules, de la dimension d'une pointe d'épingle, les plus grosses atteignant celle d'une tête d'épingle en acier.

Pour exprimer les résultats du signe du lacet et son intensité, nous avons adopté la notation suivante:

Lacet O: Lacet négatif. (Nous rappelous que les eas où il y a 1 à 10 pétéchies minuscules rentrent dans cette catégorie.)

Lacet + : Lacet faiblement positif, pétéchies peu nombreuses restant habituellement localisées au pli du coude.

Lacet ++ : Lacet moyennement positif avec pétéchies nombreuses plus ou moins étendues à l'ayant-bras. Lacet +++ : Lacet très positif avec pétéchies très nombreuses, parfois confluentes, étendues à tout l'avant-bras et même la face dorsale de la main.

Recherché dans ces conditions de technique précise, le signe du lacet est, en règle générale, positif au cours de l'hypertension artérielle ; sur 276 hypertendus, nous l'avons trouvé 238 fois positif, 38 fois sculement négatif, soit positif dans environ 85 pour 100 des eas.

Cette proportion considérable de lacets positifs est due à ce que notre technique de recherehe très sensible décèle les cas à la limite du normal et du pathologique; il n'y a pas de limite rigoureuso entre les lacets positifs et négatifs et c'est un peu artificiellement qu'on établit une séparation tranchée entre lacet faiblement positif et lacet négatif : suivant la tendance de l'observateur, on pourra ainsi avoir une proportion plus ou moins forte de lacets positifs et de lacets négatifs. Personnellement nous avons elassé les malades dans la eatégorie lacet + dès que le purpura provoqué était un peu plus important que la normale, notre échelle d'appréciation nous permettant de distinguer nettement ces lacets+ des lacets++ et des lacets+++. Au point de vue pratique, les lacets franchement positifs sont les plus intéressants, mais au point de vue théorique, il est utile de voir avec quelle fréquence les hypertendus ont des anomalies nième minimes de leurs vaisseaux périphériques. Unc autre raison explique la proportion élevée de lacets positifs chez nos hypertendus, c'est le fait que la plupart d'entre eux sont des malades d'hospice et que, parmi eux, il y a une proportion considérable d'hypertensions troublées, d'accidents vasculaires cérébraux en particulier; une statistique faite sur des malades de consultation hospitalière ou de clientèle portant sur des hypertensions non compliquées donnerait un pourcentage certainement plus réduit de lacets

La positivité et l'intensité du signe du lacet chez nos malades ne dépendent ni du chiffre de la pression artérielle ni de l'âge du sujet; nous avons observé des lacets+++ chez de petits hypertendus autour de 15 et des lacets O avec des tensions de plus de 20. Nous avons eu un lacet négatif chez un vieillard hypertendu de 94 ans, nous avons eu des lacets+++ ehez des hypertendus de moins de 30 ans. Nous eitons ees cas à titre d'exemple isolés, nos documents se trouvent dans nos différents travaux antérieurs et en particulier dans la thèse de Mile Lacaze à laquelle nous renvoyons le lecteur : ils montrent l'absence complète de parallélisme entre l'intensité du signe du lacet d'une part, le chiffre de la tension et l'âge du sujet d'autre part.

Le signe du lacel peut s'observer à toutes les plasses de la maladiel hypertensive, 4 se trouve positif en particulier chez les anciens hypertendus à la planse d'involution tensionnelle où nous l'avons constaté 18 fois sur 19 malades dont le chiffre tensionnel, autrefois élevé, était redesendu à un chiffre inférieur à 16.

Nos recherches nous permettent donc de conclure que, avec une fréquence insoupçonnée, il

existe chez les hypertendus une fragilité des vaisseaux cutanés périphériques traduisant une altération pathologique de ceux-ci. Ces altérations des vaisseaux sont certainement de la même nature que les lésions vasculaires des différents viscères qu'on observe chez l'hypertendu : lésions vasculaires du rein, du foie, du myocarde, lésions rétiniennes enfin. Ce serait sortir du cadre de cet article que de discuter les relations qui unissent ces lésions vasculaires à l'hypertension. Bien qu'il y ait probablement une certaine indépendance entre les lésions vasculaires des différents organes et les lésions vasculaires cutanées périphériques, il est probable que leur importance est dans une certaine mesure parallèle et que, ainsi, l'appréciation du signe du lacet est un moyen clinique d'apprécier l'importance des lésions vasculaires de l'hypertendu, de la même façon que l'appréciation des lésions rétiniennes.

L'étude du signe du lacet chez les hypertendus et spécialement au début de l'hypertension permettant d'apprécier l'importance du facteur vasculaire pourrait ainsi peut-être être un élément de distinction climique entre les différentes catégories d'hypertension. Les documents que nous avons reuceills jusqu'à présent ne nous ont pas permis d'envisager cette face du problème.

Nous nous sommes attaché, par contre, à rechercher si l'appréciation de l'intensité du signe du lacet ne pouvait être un élément clinique de pronostic; dès nos premières recherches nous l'avions supposé. Les documents cliniques recueillis depuis trois ans nous permettent maintenant d'être affirmatif et de conclure que l'appréciation de l'intensité du signe du lacet est un élément de propostic au cours de l'hypertension. Nous ne pouvons donner ici le détail des observations qui justifient notre façon de voir ; indiquons sculement comme résultat global que, sur 101 hypertendus ayant un lacet+++ observés par nous, 14 seulement avalent une hypertension bien tolérée, 87 avant une hypertension troublée soit par des accidents vasculaires, soit par des accidents cardio-rénaux.

Sur 38 hypertendus ayant un lacet O, par contre 33 avaient une hypertension bien tolérée et 5 seulement une hypertension troublée.

Les cas où le lacet est faiblement ou moyennement positif donnent une proportion intermédiaire d'hypertension troublée et d'hypertension bien tolérée.

Cos chiffres nous paraissent suffisamment démonstratifs pour ne pas nécessiter de longs commentaires. Ils nous permettent d'affirmer que le signe du lacet très positif s'observe avec une fréquence incomparablement plus grande daus les hypertensions compliquées que dans les hypertensions non troublées et que réciproquement le lacet négatif est l'apanage de ces

Nous estimons donc que, dans les cas de lacets O ou de lacet +++, on peut accorder une signification pronostique nettement favorable ou défavorable à ce signe.

Le signe du lacet est très positif avec une fréquence sensiblement égale, quelle que soit la complication de l'hypertension, qu'il s'agisse d'hémorragie, d'obliteration vasculaire ou d'évolution vers les complications cardiaques ou rénales, ce qui se conçoit aisément, l'évolution cardiaque ou rénale tradiaisant habituellement l'existence de lésions étendues d'origine vasculaire du rein ou du myocardi.

Nous continuons de rechercher systématiquement le signe du lacet chez les malades qui se présentent à nous, estimant que la valeur séméiologique de ce signe a encore grandement besoin d'être précisée. Nous croyons en particulier que, chez les hypertendus à chiffre limite de 15 ou 16 ou chez les vasculaires non hypertendus, la constatation d'un lacet positif est un élément diagnostique de valeur pour rattacher à une origine vasculaire les troubles présentés par ces malades, une hémiplégie par exemple lorsque le diagnostic étiologique de celle-ci est hésitant. Personnellement la recherche du signe du lacet nous a, dans plusieurs cas, rendu service pour des diagnostics difficiles, soit que sa positivité nous fasse accepter un diagnostic de lésion vasculaire, soit que sa négativité nous le fasse rejeter; mais nos observations sont encore trop peu nombreuses pour que nous soyons catégoriques sur la valeur diagnostique à attribuer au signe du lacet ; il faut d'ailleurs tenir compte dans l'appréciation de cette valeur diagnostique, des nombreuses maladies où le lacet est fréquemment positif comme l'endocardite infectieuse, le Basedow le rhumatisme chronique.

Si nous ne sommes pas encore formels sur la valeur diagnostique à attribuer au signe du lacet, nous pouvons d'ores et déjà affirmer que le signe du lacet est habituellement positif chez les hypertendus; l'appréciation de son intensité permet d'estimer le degré de l'atteinte vasculaire et est, chez l'hypertendu, un éfément actualier et est, chez l'hypertendu, un étément et dont le pronostic conservons donc que dans une maladie si rérquente et dont le pronostic clinique est si difficile à établir, la recherche du signe du lacet consiliue de par sa simplicité un procédé qui mérite de rentrer dans la sémélologie courante de l'hypertension et des états vasculaires.

Pour la bibliographie : Cf. O. LACAZE : Le sigue du lacet au cours de l'hypertension artérielle. Thèse de Lyon, 1941 (E. Vitte, imprimeur).

## LA SULFAMIDOTHÉRAPIE

#### L'ÉRYTHRODERMIE POST-ARSENICALE

PAR MM.

Claude HURIEZ et Robert DUMONT Professeur agrègé Préparateur à la Faculté de Médecine de Lille.

La guerre actuelle a engendré, comme les conflits précédents, une recrudescence considérable des cas de syphilis.

Durant l'année écoulée, sur plus de 2.000 hospitalisations de vénérieus à l'hôpital Ganthois et dans le service de M. le Prof. Bertin à l'hôpital Saint-Sauveur, il a été relevé 312 cas de syphilis prime-secondaire.

La mise en œuvre d'une chimiothérapie précoce et intensive a été marquée par des incidents, dont le nombre pourrait paraître élevé si on ne le rapportait au total anormalement accru des cas traités

Parmi les complications de l'arséniothérapie, il était reconnu à l'érythrodermie une place particulièrement importante en raison de sa longueur d'évolution, de sa gravité, puisque la mort survenait dans 10 à 15 pour 100 des cas du fait d'accidents hépato-rénaux, d'erdème cérôval et surtout d'infections secondaires

Mais la constatation du syndrome individualisé par Milian était heureusement chose rare.

La réunion en un an de 10 cas de grande érythrodermie arsenicale méritait donc déjà quelques commentaires, ne serait-ce que pour fixer la fréquence de cette complication de l'arséniothérapie, que nous avons dù enregistrer dans un peu plus de 3 pour 100 des syphilis primosecondaires traitées en 1941-1942.

Mais une hypothèse de rechtriches nouvelles a été fournie par une communication de Tixler, le 6 Juillet 1941, à la Société de l'édiatrie. Cet auteur relatiit la guérison rapide d'une érythroche dermie arsenteale chez un enfant de 3 ans par ingestion de 19 g. 50 de para-amino-phénjal sulfamide en dix-sept jours et il souliganiel es effets surprenants de la sulfamidorhérapie dans exte manifestation tardive de l'arsénichtéranie.

Nos observations apporteront une confirmation qui nous est apparue digne d'être relatée en raison de leur importance tant au point de vue doctrinal que thérapeutique. Ils montreront l'efficacité de a sulfamidothérapie, qui abrège considérablement l'évolution d'une complication du traitement arsenieal jusqu'alors désespérément tratanate et parfois mortelle. Mais, du point de vue doctrinal, la portée de ces constatations est plus grande, car elles mettront en évidence la part de l'infection dan l'évolution et peut-être même dans la genèse de ces accidents post-arsénoberusiques.

Résumons d'abord les faits avant de les commenter — 9 de ces 10 cas d'érythrodermie que nous avons observés forment un groupe blen homogène d'adultes jeunes : 8 fennmes et 1 homme dont les âges s'échelonnent de 19 à 31 aus et dont l'infection syphillitique était en période prince-secondaire.

Ces malades furent tous soumis à une chimiothérapie mixte arsénio-bismuthique.

L'érythrodermie éclata dans les délais classiques : la plus précose survint vers le douzième jour (obs. VIII), après 5 injections d'un toltaid de 2 g. 10; 4 vers le vingtième jour (obs. I, III, IV, VI), au milieu du traitement (2,25 à 3 g. cn 5 et 6 injections) et 5 à la fin d'une cure arsenicale (obs. II, V, VII, IX et X) dont le total allait de 4 g. 80 à 6,00.

Les doses d'arsénobenzols injectées étaient donc infra-toxiques et, d'autre part, ces précisions permettent d'affirmer que les accidents observés n'étaient pas des accidents précoces, eucore appelés érythèmes du neuvième jour.

D'ailleurs leur évolution fut classique vers le tableau de la grande érythrodermie vésiculoculémateuse

Dans tous ces cas l'exlème était important, très apparent au niveau des paupières et de la face qu'il rendait méconaissable ; plus difficile à mettre en évidence aux membres qui étaient boudinés mais ne prenaient que peu le godet — de toutes façons il était affirmé par une augmentatior de poids allant de 4 à 15 kg. suivant les observations.

Parfois apyrétique au début (obs. II, III, VI), cette érythrodermie était fébrile d'emblée dans les autres cas (399° à 40°). Lors de leur admission à Saint-Sauveur, qui survint du huitième au dix-huitième jour de l'évolution, tous ces malades présentaient une température supérieure à 39°, des cedèmes importants, un érythème généralisé avec vésicules, dont la rupture entraînait un suintement d'importance variable cependant qu'une desquamation, précoc et généralisée, complétait ce tableau clinique.

Mais, du point de vue évolutif, ces observations se rangent en deux groupes dont les différences sont indiscutablement fonction de la conduite thérapeutique.

Jusqu'au 20 Septembre 1941, date de paru-

Nous détacherons de ce groupe l'observation IX qui concerne une femme de 63 aus atteinte de syphilis diffuse du névraxe.

tion dans La Presse Médicale d'un résumé en deux lignes de la communication de Txier, nous avons soumis 4 de ces malades à la théra-peutique classique de l'érythrodermie arseni-ade : réduction des apports alimentaires en chlorures et matières azolées ; administration de diurétiques (1 g. 50 de théotromine par jour), d'adrénaline (XXX goutles), de la roscorbine ; injections d'extrait hépatique et de chophytol, cependant que les injections d'hyposullite de soude nous apparaissent indiquées dans un accident considéré par la plupart des auleurs soit comme une réaction d'indérance issulaires comme une réaction d'indérance issulaires.

L'évolution de ces 4 cas fut marquée par la succession classique des phases d'oclème, de vésiculation, de suintement, de desquamation, plus ou moins intiquées, cependant que la fièrre persistait durant des senaiues : les poussées fébriles ossillantes étaient souvent contemporaines de l'éclosion d'accidents infectieux cutantés, de pyodermites disséminées ou de foyers congestifs pulmoniaries.

La guérison fut oblenue dans des délais allant de cinquante-quatre à soixante-seize jours, en moyenne de deux mois, laissant les sujets profondément asthéniés, amaigris, avec une chute parfois totale des phanères, une hyperkératose succédant à la desquamation qui avait duré des convainses.

Nous cûmes counaissance de la tentative de Tixier, alors que nous assistions à l'évolution partieutièrement sévère d'un 5° cas, dont la température se maintenait depuis vingt-einq jours au-dessus de 900°.

Nous décidames de soumettre cette malade à la sulfamidothérapic par ingestion de 5 g. par jour de sulfamidothiazol (2090 RP de Specia). En quarantehuit heures, la température descendit de 40°4 à 38º1; mais apparurent alors des signes de phiegmon de la cuisse gauche, au niveau des injections autérieures d'hépatrol. Maigré la prolongation durant huit jours de la eure sulfamidée, la température remonta au-dessus de 89° et il fallut pratiquer un drainage chirurgical du phlegmon, Quarante-huit heures plus tard l'apyrexie était définitivement obtenue. On pouvait parler de guérison au quarantehuitième jour. Bien que ce délai fût le plus court de eeux enregistrés dans cette série des 5 premiers cas, et malgré la gravité du premier mois d'évo'ution, nous ne pouvions préciser le rôle de la sulfamidothérapie.

L'observation VI, devait vérifier de façon éclatante le bien-fondé de la constatation princeps de Tixier; ce malade présentait au vingt-et-unième jour de l'évolution de son d'évinodermie, un leit a paparemment désespéré: la température était montée à 40°8. L'infiltration cédernateuse atteignait un degré de généralisation et d'intensité rarement sipandé. L'alternace de période de torpeur et d'agitation, l'existence d'une raideur rachidieme, l'association d'un signe de Babinsti bilatéral et lue ariflexte tendincuse, affirmatent l'ordeine cérebroméningé.

L'importance du suintement et de la desquamation donnaient au malade un aspect effroyable.

Ajontons qu'une atteinte rénale sévère était affirmée par la présence de cylindres hématiques et épithéliaux dans le culot de centrifugation des urines.

Une sulfamidolhérapie fut néanmoins insitiuée à mison de 3 g, par jour des olludagénan en injections intramusculaires les trois premiers jours, puis par injection les jours suivants de 5 puis 4 g, de Thiazomide. Une cure de 25 g, en une semaine transforma totalement le pronosite in température descendit progressivement de 40°3 à 30°5. Les phéromènes évérbro-némigés repressérent en quelques jours, expendant que nous assistions à une amélio-cure de la considérable des colleges, à l'arrêt total du suinterment estates à la dissortion des forces de revolement estates à la dissortion des forces de voolement estates de la dissortion des forces de la consideration de la consideratio

mite et à un nettoyage total des téguments par cliute des squasmes, sans la moindre tendance au fendillement de l'épiderme renouvelé.

La guérison de cette érythrodermie arsenicale majeure avait été obtenue en une semaine : à signaler cependant la formation d'un ahcès de la fesse, au lieu d'une des injections de soludagénan, qui nécessita une incision libératrice.

Les dernières observations ne sont pas moins éloquentes.

Dans l'observation VII, une érythrodermie celémateuse, suintante et exfoliante fut traitée au dixfutilième jour par le Thiazomide à raison de 6 g, par vingt-quatre heures durant trois jours et demi, puis de 4 g. durant trois jours, 8 g. le dernier jour, soit une cure tota'e de 36 g. en huit jours.

Une chute de la température de 39°5 à 37° en quarante-huit heures avec apyrexie définitive, une polyurie à 31.500 certains jours, une chute de 14 kg. du poids en dix jours, un nettoyage complet du revêtement eutané suffisent à démontrer l'efficacité de la sulfamidothéranie.

Dans l'obscruation VIII, cette chimiothérapie a permis d'éviter la phase de suntement de beaucoup la plus pénible pour le malade, et la plus grave du fait des complications infecticuses dont elle facilite l'éclosion.

Cette malade de 34 ans présenta à la 5º injection de novarsénobenzol, pratiquée le douzième jour, un érythème searlatiniforme généralisé, qui pouvait évoquer le banal secident présoce de la chimolotérapie qui se manifeste habituellement le neuvième jour, mais dont la date d'apparition pent être décacée de quelques jours.

Cet accident est spontanément curable; c'est pourquoi nous n'avons pas voulu soumettre cette malade à la sulfamidothérapie sans lui laisser la possibilité d'une guérison spontanée.

Au douzième jour d'évolution, la température se maintenait à 39°, l'érythème était devenu astaccide et absolument généralisé, l'chèdente se manifestait par de la bouffissure de la face, et une augmentation de poids de quelques kilogs, la diurèse était tombée à 0 1, 700 et le curlot de centrifugation des urines renfernait des bémuites

La prise de 10 g. de Thiazomide en quarante-huit heures rendit la malade définitivement apyrétique, la diurèse monta à 21.200, le poids diminua de 4 kg. en huit jours, tout cedeme disparut.

Une cure sulfamidée de 30 g. en huit jours évita à cette malade la phase de suintement. La desquamation fut particulièrement écourtée.

Enfin l'observation X nous a fourni la démonstration la plus nette de la nature infecticuse de l'érythrodermie arsenicale; elle concerne une femme de 23 ans qui fut traitée en période primaire par une chimiothérapie mixte et recut en ville, du 17 Décembre 1941 au 22 Janvier 1942, de façon un pen rapide, une dose un peu forte de 6 a. 60 de novarsénobenzot et de 0 g. 70 de bismuth métal, Le 24 Janvier éclata une érythrodermie qui atteignait une acuité extrême lors de son admission à Saint-Sauveur le 31 Janvier 1942. Le con, les bras, la face interne des cuisses étaient le siège d'un suintement en nappe, cependant que la face de la malade était méconnaissable. Avant toute sulfamidothérapie nous pratiquons le 3 Février une hémoculture, dans luquelle l'Institut Pasteur isola un streptocoecus viridans qui avait poussé de façon particulièrement abondante. Une cure suffamidée de 142 g. en vingt-huit jours a guéri complètement la malade de son érythrodermie et de sa septicémie.

Au terme de ce travail, il nous parait superflu d'insister sur l'efficacité de la sulfa-midothéraple au cours de l'érythrodermie arsenteate. Les différences d'évolutione de deux groupes de malades appartenant à une même série montrent à l'évidence les résultais que peuvent procurer les sulfamides dans le traitement d'une complication parfois redoutable et nussi décevante qu'était l'érythrodormie arsenicales.

Mais des constatations, faites ultérieurement chez les 5 derniers malades, nous permettent d'apporter des précisions intéressantes sur la nature de l'érythrodermie post-arsénobenzolique.

Il est admis classiquement que toute réinjection d'arsenie, même pratiquée dix à vingt ans plus tard, détermine une réclétive immédiate des accidents cutanés et généraux. Les travaux de Sézay et de Mauric, la thèse de Garrier ont particulièrement étudié l'intolérance et l'allergie cutanée de ces érythroderniques, qui, après une phase temporaire d'anergie cutanée, présentent six semaiues après leur guérison une intradermo-réaction au novarsénobenou positive.

Cotte réaction étati négative clez, nos 5 demien malades dans le cours du premier mois de leur observation. Dans les observations VII et VIII nous avoir preprendre une deuxième cure arentales, quis fut parfaitement bien tolèrée, ecpendant que leur intradermo-réaction restait négative. Pareil teillement fut bien supporté par la malade de l'observation IX, dont II. D. R. était devenue légèrement positive.

Mais, dans les observations VI et X, ces réactions devinrent franchement positives, à la 6° et à la 7º semaine respectivement. Entièrement confiants dans les résultats de la sulfamidothérapie, nous n'avons pas hésité à pratiquer, le même jour, chez ces 2 malades, une injection de novarsénobenzol. Chez le malade de l'observation VI, un prurit féroce survint une beure après l'injection, la température montait le soir à 40°2 et se constituait en vingtquatre heures un tableau typique d'érythrodermie vésiculo-cedémateuse, avec oligurie et augmentation de poids de 1 kg. 5. Chez la malade qui avait présenté une septicémie à streptocoque viridans, la première injection ne déelencha qu'un érythème prurigineux et subfébrile, mais l'injection de 0.30 engendra immédiatement une érythrodermie qui brûla les étapes, puisque la malade présenta en quarante-liuit heures un état aussi alarmant qu'à la fin d'une semaine d'évolution de son érythrodermie initiale.

Ces malades ont été soumis immédiatement à me suflamidolitérapie massive à raison de 8 g. par jour. En vingt-quatre heures, l'apprexée était dobenne, l'étylindodernie tournait court et la guérison survenait au 5º jour de la récidive. Nous avons eun à suivre lous les deux jours les sens de l'intradermo-récition au novur chez ces 2 malades. Frantaermo-récition en quite de l'arcécitableme, cette I. D. R. Int négativée durant toute la cure sulfamilée et durant les deux premières semaines qui ont suivi l'arrêt de la chimiothérapie organo-soufrée, puis elle redevint nettement positive.

Ces dernières constatations apportent done un fait nouveau : la possibilité de reprendre un traitement arsenteal, dans la phase où 1°T. D. R. est envore négative. Par contre, la donnée classique reste vérifitée, savoir le retour d'accidents graves après réinjections d'arsénobenzol, chox des sujets dont 1°T. D. R. est devenue positive.

Mais cette récidive est tout aussi sulfamidosensible et, comme nous avons mis en œuvre immédiatement les sulfamides, on ne pourra pas nous objecter que nous avons traité des complications infectieuses secondaires ou tardives.

Le cas princeps de Tixier <sup>1</sup>, notre groupe d'observations <sup>2</sup> et notamment celle où fuit démonirée l'existence d'une streptococémie, la communication récente de Millan <sup>3</sup>, montrent combien est grande la part de l'infection dans l'évolution et put-être même dans la genèse de ces érythrodermies post-ar-sénobenzoliques qui sont rapidement curables par sulfamiodothérapie.

(Travail de la Clinique dermato-syphiligraphique du Prof: Bertin, à l'hôpital Saint-Sauveur, de Lille.)

<sup>1.</sup> Société de Pédiatrie, Juitlet 1941.

<sup>2.</sup> Société de Médecine du Nord, 24 Janvier 1942; Soc. de Dermato-syphiligraphie, 12 Mars et 16 Avril 1942.

<sup>3.</sup> Société de Dermato-syphiligraphie, 12 Février 1942.

#### LE TRAITEMENT CHIRURGICAL

DE

#### LA TUBERCULOSE OSTÉO-ARTICULAIRE EN CURE HÉLIO-MARINE

#### Par Marcel ARMANET

Chirurgien de l'Hòpital interdépartemental hélio-marin d'Hyères (Var).

Ayant en mains des moyens de surveillance et de thérapeutique éprouvés, notre appareillage rigoureux et la cure climatique judicieusement conduite, nous en étions arrivés avec mon très regretté ami le docteur Félix Bérard:

1º A faire relativement vite et presque systématiquement les interventions en dehors du foyer.

Nous n'opérons cependant jamais que des malades stabilisés par plusieurs mois de cure; et nous entendons par « stabilisés » des malades qui depuis six mois au moins : a) présentent un relèvement de leur état géné-

- ral;
- b) n'ont vu évoluer aucun nouveau foyer; c) chez lesquels la vitesse de sédimentation sanguine, après avoir été frelativement élevée au moment des phénomènes congestifs du début, est refescendue pour rester en plateau ou redescond enorse.
- 2º De ne faire des opérations focales, en dehors de quelques cas rares, que tardivement et moins systématiquement sur des lésions stabilisées et limitées cliniquement et radiologiquement.
- Si nous voulions résumer en une formule notre façon d'agir dans la tuberculose ostéo-articulaire, nous dirions : « Pas d'intervention cztra-jocale sans stabilisation de L'état général, pas d'opération jocale sans stabilisation du joyer. »

#### LES OPÉRATIONS INTRA-FOGALES

Ces opérations sont de deux ordres : les unes bien réglées tendant à enlever systématiquement le foyer dans son ensemble; ce sont les résections. Les autres, moins complètes, tendent à un simple nettoyage de la lésion; ce sont les curetlages.

Les résections intra-focales doivent être, en période aiguë, évifées au maximum, et considérées uniquement comme des opérations d'exception, limitées à quelques résections dites « de drainage», chez des sujels suffisamment résistants pour en supporter les frais et en tirer profit.

Le plus difficile, ce n'est pas seulement la critique rigoureuse de chaque cas mais surtout de juger le moment précis où l'intervention est indiquée.

Ce type de résection ne doit être mis en parallèle qu'avec les amputations, autres opérations d'execption dans la tuberculose ostéo-articulaire aggravée.

L'amputation pourra d'ailleurs être secondaire à la résection lorsque le drainage établi par celle-ci ne se révèle pas suffisant. L'opération radicale peut être discutée d'emblée au unembre inférieur et surtout au niveau du genou dans lesquels les résections faites à chaud ne donnent le plus souvent que des édòcies.

Par contre, à la racine des membres, en particulier au niveau de la hanche où la désarticulation primitive présente toujours un caractère de grande gravité, la résection doit toujours être tentée dans un premier temps; la désarticulation secondairs es présentera lorsur viele seru nécessaire dans de meilleures conditious au point de vue choc opératoire immédiat.

Mais nous le répétons, interventions d'exception, résections imposées par un état qu'un traitement logique des abcès, dès le début, n'aurait jamais dû permettre de discuter.

Il en est tout autrement plus tard, lorsque le foyer a (ét bein asséné et bien limité, lorsque le mahule a convenablement réagi à la cure climatique et qu'on a la conviction d'un processus stabilisé. Alors, et alors seulement, on a le droit d'intervenir sit la possibilité s'offre de doner au malade un résultat plus sôr en supprimant complètement son foyer, source possible ultérieurement de rédélive et d'ensemencements nouveaux, mais aussi de chercher pour lui un résultat orthopédique meilleur (dans la rigitité ou la mobilité), plus rapide, et dont le cas typique est celui des résections de genou chez l'adulte.

#### LES CURETTAGES.

Dėjā trės réservé pour les résections dont on ne peut fixer logiquement l'étendue en période évolutie, nous sommes encore plus prudent peur les curettages car nous n'avons jamais été mercetillé par les suites de ces interventions fréquenment incomplètes, parfois très mutilantes et qui n'ont d'ordinaire fait que compilquer encore le traitement sanatorial post-opératoire pour l'equel on nous les adressait.

Seul peut être autorisé en période congestive le drainage suffisant d'un abcès secondairement infecté et qui retentit fâcheusement, par ce fait même, sur l'état général du suiet.

Co drainage convenable peut parfois d'ailleurs nécessiter non seulement des contre-incisions aux points déclives, mais aussi la suppression d'obstacles importants en particulier osseux (sacro-coxalgie).

Par contre, lorsqu'après une cure plus on moins longne, une fistule persiste et que les radiographies montrent un petit foyer osseux résiduel bien circonserit dans ces zones coatrisées ou márylosées, ou la persistance d'un petit séquestre accessible sans délabrement trop important, nous n'hésitons pas à faire le plus simplement possible une intervention que nous avons pu alors préciser exactement dans son étendue et dont le résultat peut être excellent, si l'on sitt se passer rapidement du méchage, et racourcir indiscutablement le temps d'hospitalisation.

Lorsqu'on a compris à quel point nous sommes sévère pour les opérations de curetlage, même dans les foyers ouverts, il set facile de comprendre pourquoi nous sommes si peu interventionniste dans les cas d'oxétites juzta-articulatire, même fistulisées; c'est aussi parce que nous pensons que la meilleure prévention pour l'articulation voisine est l'immobilisation rigoureuse et le traitement snivant les principes que nous avons développés ailleurs, du foyer évaluifs.

#### LES OPÉRATIONS EXTRA-FOCALES.

Croyaul sincèrement aux résultals du traitement conservaleur seul, et, mises à part les interventions sur le squelette destinées à modifier l'évolution d'un foyer sec ou la trophicité des tissus qui l'entourent, nous restons cependant profondément attaché aux greffes d'immobilisation praliquées en période convenable et à dislance du foyer, principalement au niveau du rachis et au niveau de la hanche.

Nous pratiquons le verrouillage vertébral par la technique latéro-épineuse; il s'agit là, en général, d'une intervention si simple ets i régulèrement bonne dans ses résultats que nous n'hésitons pas à la proposer presque systématiquement en milieu hospitalier. Seule une contreindication du côté de l'état général ou l'âge du sujet (au-dessous de 10 ans, au-dessus de 50 ans) ou une contre-indication du côté du foyer : abcès postérieur surtout et pendant longtemps, ou abcès antérieur encorc évolutif (une pelite fistule antérieure résiduelle par contre, n'est pas une contre-indication, l'arthrodèse peut, en ellet, permettre de lever un malade immobilisé de longue date et dont l'état général périclite), ou soudure précoce d'un foyer rendant la greffe inutile nous la font rejeter. Mais, chez un sujet relativement robuste, lorsque le fover traine. lorsqu'il menace de se souder avec une déformation de la colonne, soit dans le plan latéral, soit dans le plan autéro-postérieur, lorsqu'il menace de s'étendre ou que les douleurs récidivent, nous n'hésitons pas à la pratiquer dès que nous avons suffisamment remonté le sujet au point de vue

C'est la plus extra-focale des arthrodèses. Elle donne une sécurité post-opératoire évidente et prouvée.

Au niveau de la hanche, nous pratiquons, comme nous l'avons déjà indiqué, l'arthrodèse para-articulaire, réservant quelques rares judications à l'arthrodèse juxta-articulaire dans la phase tardive des séquelles articulaires. L'indication de ce blocage est capitale chez l'adulte chez lequel souvent (contrairement à ce qui se passe chez l'enfant) l'ankylose mettrait des années à s'installer complètement et qui conserverait un résultat orthopédique imparfait et dangereux avec une ankylose fibreuse incomplète ou une pseudarthrose intra-cotyloïdienne. Cependant, nous sommes plus difficile dans nos indications opératoires pour l'arthrodèse de la hanche que pour l'arthrodèse du rachis. Si elle n'est pas pratiquée dans des conditions parfaites, le résultat ultérieur peut être médiocre et par conséquent on se sent moins d'autorité pour l'imposer.

Le greffon se fracture fréquennient, se pseudarthose assez souvent au niveau du grand trochanter plus ou moins ramolli, c'est pourquoi, à côté des contre-indications générales ou locales, valables let comme pour l'attrodèse verfébrale, nous tenons aussi compte de l'état trophique des tissus, évitant d'opérer primitivement les adultes un peu forts ou présentant un oxdème important de la ractine de la cutisse.

Chec les jeunes, de même, nous n'opérons pas systématiquement toutes les pseudarthroses intra-cotyloidiennes. Nous leur laissons faire l'épreuve de la marrhe et ne prenons secondairement que celles qui se sont révélées insuffisantes. La moitié à peu près y échappe et l'autre moitié est opérée dans de meilleures conditions.

Cette chirurgie des tuberculoses ostéo-articulaires vise surtout les formes de l'adulte. Chertenfont, nous sommes infiniment plus conservateur, et cela pour de multiples raisons qui se précisent une à une entre les lignes de .nos précédents exposés.

L'enfant est fragile, facilement sujet à faire, à la suite de tout acte brutal au contact d'un foyer, des phénomènes de généralisation souvent au-dessus des ressources thérapeutiques.

L'enfant peut se soigner longtemps, même en continuant ses études, tout le temps nécessaire pour réaliser une guérison ad integrum dont il est seul capable (genou) on des récupérations fonctionnelles qui étonnent au premier abord.

A côte de ce point de vue social, il existe un point de vue anatomique. Il faut songer que le squelette de l'enfant est quelque chose d'infiniment mobile; la croissance, sons l'influence du cartilage conjugal de l'épiphyse fertile, se pour-

suit sans relâchement et l'on pourrait, chez lui, aller à un désastre orthopédique et fonctionnel par une intervention, qui, tout en traitant son foyer, détruirait sur l'un des membres cette faculté d'accroissement qui persisterait sur l'autre (genou, épaule).

Dans le cadre des localisations multiples, l'esprit clinique doit jouer encore plus, car chaque cas particulier peut amener en apparence à s'écarter un peu des règles classiques.

Foyers tuberculeux ostéo-articulaires multiples ou successifs significut facultés acruces à l'ensemencement possible, crainte encore plus grave de lout ce qui pourrait provoquer ou favoriser cette généralisation, observation encore plus minutieuse et plus lougue du sujet, afin de pouvoir intervenir, si cela est indispensable, avec le minimum de danger.

Les tuberculoses, localisées à la fois au membre supérieur et au membre inférieur, nécessitent souvent des interventions plus radicales au niveau des segments inférieurs pour permettre plus rapidement une récupération partielle du sujei qui influencera parfois favorablement son état général, et par là même, les conditions de sa guérison et l'évolution de ses autres foyers.

L'association des lésions pulmonaires pose aussi des indications précises. La cure sanatoriale va, là, jouer le premier rôle, celui de la stabilisation du terrain qui influencera à son tour l'évolution des foyers.

Au bord de la mer, nous nous bornons évidemment au dépistage précoce de tels cas afin de les éloigner le plus rapidement possible de l'influence congestive de notre climat et de les diriger sur les stations d'altitude malieureusement trop rares où le traitement des deux localisations pourra être entrepris parallèlement dans les meilleures conditions.

Qu'il nous soit permis, enfin, de faire ressortir l'incontestable avantage de toule cette chirurgie à être pratiquée dans des établissements spécialement outiliés et disposés pour permettre, non seulement d'en reculer les limites mais aussi de choisir le moment opportun d'intervenir après avoir utilisé toutes les ressources du traitement climatique et conservateur et de pouvoir bénéficier de celles-ci encore dans les suites opératoires. Toutes conditions qui doivent permettre d'améliorer la qualité du résultat obtenu et aussi bien souvent, quoique cela puisse perattre paradoxal, de raccourcir au maximum la durée de l'hospitalisation.

#### LA PRÉVENTION

DE

# LA CRISE POST-OPÉRATOIRE DES HYPERTHYROÏDIENS PAR INJECTION DE THYROXINE

Par Jacques MAHAUX

(Bruxelles)

Les excitations nerveuses de la période actuelle unt multiplié les cas de maladie de Basedow, ce qui repose le problème de la thérapeutique de cette affection. Quoique la thyrofidectomie subtotale soit souvent le seul moyen d'obtenir une guérison définitive, médecins et malades ne recourront à cette intervention qu'avec une certaine anxiété, qui se justifie par l'appartition, au cours des premiers jours qui suivent l'opération, d'une « crise post-opératoire » souvent

passagère et bénigne, simple « fièvre thyroïdienne post-opératoire », mais parfois aussi « tempête thyroïdienne » grave et mortelle.

Il se produit une augmentation aiguë des combustions, qui paraissent atteindre a un niveau de loin plus élevé que dans toute autre maladie connue » (708s). La température monte à 39°, 40° et plus. La peau est chaude, la transpiration assez notable. L'élévation du métabloin périphérique, entraine une exagération aigue du débit cardiaque avec tachycardie elevés (100 200) et souvent troubles du rythme. L'exophtalmie s'accultus. Le malade peut montrer un état d'agitation intense avec angoisse et excitation psychique, parfois il délire ou présente même un état comateux de mavuis pronostie.

La préparation pré-opératoire systématique : repos absolu et réduction de l'hyperthyroïdie par l'iode, introduite par Plummer, a considérablement diminué la fréquence de ces crises graves, sans toutefois les supprimer complètement.

Munroe (1939) résume bien la situation en

1º Toute opération sur la thyroïde, même la ligature d'un pôle, peut entraîner une crise thyroïdienne aiguë;

2º Tout goitre toxique opéré sans préparation

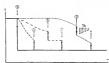


Fig. 1. — Représentation schématique des modifications de l'imprégnation thyroldienne selon la théorie du « choc hypothyroxémique » post-thyroidectomie. En ordonnée : imprégnation thyroidienne de l'or-

ganisme. En abeisse : lc temps.

Courbe 1 : Thyroïdectomie subtotale, en un temps, chez un sujet non préparé. Choc hypothyroxémique

intense entraînant à coup sûr une crise grave, peutêtre mortelle. Courbe 2 : Thyroïdectomie subtotale, en un temps, après préparation correcte. La réduction préalable de l'imprégnation thyroïdienne diminue d'autant la déni-

vellation post-thyroideetomic. On assiste à une crise d'intensité moyenné. Courbe 3 : Thyroideetomic en deux temps (3) (3'), après préparation n'ayant obtenu qu'une réduction insuffisante de l'imprégnation thyroidienne. Clasque temps est suivi d'un choc hypothyroxémique modéré. Le danger d'une crise grave est évité.

Le danger d'une erise grave est évité.

Courbe 4: Thyroldectomie en un temps, après préparation peu satisfaisante, mais suivie de l'administration de thyroxine (Th), à dosse décroisantes. (4'), petit choc hypothyroxémique différé, par sevrage thyroxinien.

adéquate sera probablement emporté par une crise post-opératoire grave ;

3º Tout goître toxique, même quand le patient a été soigneusement préparé à l'opération par tous les moyens connus, peut mourir dans une crise post-onéraloire.

Dans ces conditions, il paraît essentiel de tenter de saisir le déterminisme de ces crises graves afin d'essayer de les prévenir par un traitement logique.

L'intervention fait se succéder dans un intervalle de temps assez court :

1º Un choc opératoire et émotionnel d'une importance moyenne, chez un sujet dont les centres nerveux sont certainement hyperexcitables:

2º Une diminution brusque et marquée de l'imprégnation thyroïdicnne de l'organisme qui ne paraît pas sans danger.

Bier (1930) conclut d'une étude de l'iodémie après thyroïdectomie que les réactions post-

opératoires graves ne résultent nullement d'une inondation de l'organisme par la sécrétion thyroidienne, comme l'ont soutenu certains autori, unais bien d'une chute intense et rapide de la teneur du sang en thyroxine. C'est le  $\alpha$  choc hypothyroxémique » qui est responsable de la crise post-opératoire particulière aux interventions sur une thyroide hypothyroxémique inconservations sur une thyroide hypothyroxémique in conservation sur une thyroide hypothyroxémique.

Les manifestations du choc hypothyroxémique sont d'autant plus graves que la dénivellation hormonale est plus importante et plus abrupte. la préparation au Lugel, abaissant progressivement l'impégnation thyrodienne pré-opératoire, réduit d'autant l'importance de la dénivellation post-opératoire (fig. 1, courbe 2), ce qui permet d'éviter les crises graves.

Le développement d'un état d'excitation nerveues aves hyperthermis à la suite d'une carence thyroxinique brusque peut paraître inexplicable et paradoxal. En réalité, nos connaissances de la physiologie des centres végétatils sont encore trop parcellaires pour que nous puissions prévoir, par des raisonnements fondés, les réactions que peuvent susciter des perturbations humorales rapides.

Nous avons, en 1940, émis l'hypothèse que les accidents aigus de la période post-opératoire sont la consequence d'une excitation brutale des centres végétatifs hypersonsibles du basedowien par un produit de sécrétion hypophysaire dont la libération est déterminée par la chute soudaine de l'apport thyroxinien. L'hypophyse semble normalement contenir une « substance thyroxinaffine » fixant électivement la sécrétion thyroïdienne sanguine. Le complexe pituito-thyroxinien obtenu, qui s'identifie probablement aux granulations éosinophiles, migre secondairement vers les centres diencéphaliques dont il règle le tonus fonctionnel. L'imprégnation thyroxinienne pituito-diencéphalique anormalement élevée des hyperthyroïdiens détermine la symptomatologie particulière à leur état. La chute brusque et profonde de l'apport thyroxinien qu'entraîne une thyroïdectomie subtotale chez de tels sujets a pour effet de libérer brutalement une quantité massive de « substance thyroxinaffine » désaturée, que nous croyons très voisine de la thyréostimuline ou « hormone thyréotrope »,

La thyréostimuline paraît précisément être la seule substance hormonale dont l'administration est susceptible de déclencher expérimentalement un état de crise aiguë chez les hyperthyroïdiens. L'injection de doses moyennes d'un extrait actif peut se montrer redoutable chez ces malades. Thomson, Starr, Jonas et Horeisi constatent que l'administration de thyréostimuline entraîne une aggravation des symptômes basedowiens avec hausse considérable du métabolisme. Stallard (1936) rapporte l'histoire d'un malade chez qui l'injection de 600 u. H et L de thyréostimuline, trois jours de suite, fut suivie d'une telle accentuation de l'exophtalmie qu'elle entraîna la perte de l'œil gauche. Tausk cite le cas d'une jeune fille (M. B. + 42 pour 100), chez qui un tel traitement déclencha une crise basedowienne aiguë avec tachycardie intense en entraîna rapidement

La libération de la thyréostimuline paraissant essentiellement liée à une chute de l'imprégnation thyroidienne du sujet, il nous a paru logique d'administrer systématiquement des extraits thyroidiens ou de la thyroxine au cours de la période post-opératoire afin de dissocier, dans le temps, la perturbation thermique banale causée par le traumatisme chirurgical en lui-même et le choc hypothyroxémique responsable de la crise post-thyroidectoine (fig. 1, courbe 4).

Nous domnons 2 ou 3 mg. de thyroxine par voie intramusculaire, à la salle d'opération,

immédiatement après l'intervention. Si l'opération se prolonge en raison de quelque complication (hémostase difficile, etc...), il nous paraît justifié d'injecter la thyroxine pendant la durée de celle-ci.

Dans la sulte, les trols ou quatre premiers jours, nous faisons injecter, pour un cas moyen, 3 mg. de l'hyroxine par vingt-quatre heures, à raison de 1 mg. totale les hult heures. L'action d'une dose quotidienne unique est moins efficace que les injections fractionnées à intervalle assez court. Les basedowiens paraissent fixer et métaboliser la sécrétion thyroxilienne avec une telle rapidité qu'une discontinuité de leur imprégnation thyroxinenne est susceptible d'entrainer rapidement des réactions défavorables.

Des opérés, chez qui nous avons pu obtenir des dosages d'iode sanguin, ont parfois présenté des iodémies bases (5, 3 y) malgré le traitement thyroxinien, ce qui témoigne probablement d'une augmentation de la consommation de thyroxine en rapport avec le traumatisme opératoire.

L'arrèl brusque du traitement, le quatrième jour, déclenche souvent un « che hypothyroxémique différé », d'intensité modérée. La température, qui était revenue à la normale des le lendemain de l'intervention, se relève momentanément, en même temps que le pouls s'accélère. Parolòs on ne note qu'une simple augmentation de la fréquence cardiaque sans poussée thermityee. Les combustions basales se relèvent d'une façon transitoire, on peut, par exemple, voir celles-ci passer de + 27 à + 51 pour 100 ou de + 35 à 4 73 pour 100 ou de + 36 à 4 73 pour 100.

Le sevrage thyroxinique brusque détermine artificiellement des modifications de l'équilibre hormonal analogues à celles d'une thyroïdectomie en deux temps (fig. 1, courbes 3 et 4). Il suffit de diminuer la thyroxine très progressivement ou d'y substituer des doses décroissantes d'extrait thyroïdien par voie buccale pour éviter cette réaction secondaire.

Un traitement de ce type a été appliqué par nous-même et par divers confrères à une trentaine de cas de thyrofdectomie pour Basedow. Aucun de ces malades n'a présenté de réaction inquiétante dans les jours qui ont suivi l'interrention, la courbe thermique atteint rarement 38°, ce qui constitue un progrès remarquable sur les constatations antérieures.

Des sédatifs : morphine, toutes les quatre à six heures; barbituriques divers, ainsi que des corps digitaliques (digitaline, ouabaïne) sont également indiqués.

#### Coxcursions

La thyrofdectomie des hyperthyrofdiens est une intervention dont la gravité immédiate paraît dépendre en grande partie du conditionnement humoral prê- et post-opératoire. Le passage brusque d'un niveau d'imprégnation thyrofdienne élevé à une valeur basse entraine un toche bypothyroxémique d'autant plus intense que la dénivellation est plus importante. Le traitement pré- et post-opératoire doit viser à diminuer autant que possible et même à supprimer cette dénivellation.

Le médecin, qui assume la responsabilité de l'acte opératoire, doit veiller à placer le malade dans des conditions telles que l'e déséquilibre hormonal dû à la résection d'une thyroïde hyperactive soit réduit au minimum. En effet, les accidents, parfois mortels (hyperthermie grave,

augmentation du débit cardiaque incompatible avec la résistance du myocarde, excitation nerveuse, como), qui surviennent après cette intervention résultent beaucoup plus souvent des cffets de cette perturbation neuro-endocrinienne brusque que d'anestikésies ou de techniques opératoires inadéquates.

Avant la thyroïdectomie, l'imprégnation thyroïdienne de l'organisme doit être réduite autant quo les moyens médicaux le permettent. La valeur du pouls, la mesure du métabolisme basal permettent d'apprécier l'efficacité de cette préparation.

Lorsque le niveau des combustions garde une valeur élevée, il est prudent de renoncer à la thyroïdectomie subtotale en un temps pour s'adresser à des interventions partielles sériées.

Après la thyroidetcomie, il est indiqué d'administrer systématiquement, sans délai, de doses d'abord élevées, puis progressivement décroissantes de thyroxine de façon à réaliser une diminution lente, répartie sur plusieurs jours, de l'imprégnation thyroidienne.

(Clinique médicale Universitaire de l'hôpital Saint-Pierre [Prof. P. Govaents], Bruxelles.)

#### BIBLIOGRAPHIE

- J. Manaux : Maladic de Basedow, hypophyse et système nerveux central. Acta Medica Scandinavica, 1940, vol. 104, fasc. 1-2, 42-62.
- J. Manaux : Les signes pituito-diencéphaliques de l'insuffisance thyroïdienno chez l'adulte. Annales d'endocrinologie, 1941, 2, 193-200 et 1942, 3, 1-26.
- N. B. Nous remercions le Prof. Illustin et le Prof. Vandenbranden, qui nous ont permis de Irailer les malades hospitalisés dans leurs services.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

5 Mai 1942

A propos du procès-verbal : les impôts des médecins. — M. Batthazard rappelle que d'après une décharation du Secrétaire d'Etat sux Finances, les médecins recevraient chacun en moyenne 50,000 fr. des claises d'Assuraces sociales : or, un calcul simple montre que pour la Scine et la Scine-et-Oise, cette somme n'est que de 27,000 fr.

Etude du pouvoir pathogène de l'actinomyces ondulans. « M. Sartory a deciri récemment une espèce nouvelle d'actinonyces découvert dans les expectacions d'un sujet saspect de luberculose primordine de crachats au colaye a produit un abéci cal dont le pas contenil l'actionnyces; l'inoculation d'une culture pure de l'actinomyces a dound de récultac comparables in aprovagatimation et la désistant comparables in aprovagatimation et la désistant de l'action de l'a

Il laudrait revaccines systématiquement les detenus. — M. Loreboullet présente une note de M. Petrin (de Nancy) qui rappelle deux épilémies de variole surveuse en 1994 dans les prisons de 12ta de la France; il convlendrait d'impoer aux déteuns au régime analogne à celui des écervises et de leur applidés leur incaréciration; une visite médicale devrait être suble cavant la liberation.

La pathogénie du diabète intipide humain.

M. Sergent présente une note de M. Kourtlaky qui montre que le trouble essentiel du diabète insipide humain vêt pas la polyurie mais le soif ; les diabète insipident le premier signe (2 cas personnels sur 8) et et dans la règle au premier pian du taleleu ellisique (7 cas sur 8). Dans un diabète intipide provoquie par un kyste arachenolétie de la base, l'ouverture du kyste archenolétie de la base, l'ouverture du kyste adiginé ensuite sur le tart des boissons redevens normal. L'ingestion prolongée de grosses quantités d'em reproduit ches le sujet normal certains troubles physio-

pathologiques observés dans le diabète insipide lumain ct sur lesquels on a voulu se baser pour établir l'existence d'un trouble de la concentration urinaire en NaCl on d'un trouble dissulaire dit d'hydrophoble responsable de la déshydratation et de la soif, alors qu'ils en sout au contraire la conséquence. La cause du diabète insipide réside avant tout dans

La cause du diabète insipide réside avant tout dans un dérèglement de l'appareil de régulation de la soif, siégeant vraisemblablement dans la région hypothalanique.

Election d'un membre titulaire dans la H° section (chirurgie, accouchements). — M. Mocquot est diu an premier tour par 60 voix centre 6 à M. Bazy, 4 à M. Labey, 1 à MM. Heitz-Boyer, Mondor et Cl. Vinceut.

#### 12 Mai

La carle dontaire chez les enfants est un fésus social. « M. Lenboullet présente une note de MM. Dechaume et Gauhépé qui montrent que le carle des relative et un flèsu social per se répence et les troubles qu'elle provoque : sur 1,000 cenfants de 4 à 18 aus. 87 pour 100 ont des carles. Il ne salité pas pour prévenir les complieations d'extraire les dents : il est indisensable de mettre en courre une thérapeutique conservatrice; il est nécessite en outre de concevoir me lutte conformée contre la carle dentaire, non dans le carle d'une hygiène d'entaire isobée mais dans celni de Phygiène médicale générale.

Cinq aas de tétanos généralisé guéris par la néronatoxithèrepia. — M. G. Ramon présente un enoide MM. H. Bounet et P. Froment qui concerno 5 cas et tétanes généralisé de la plus baute gravité; ces cas traitès par des dooss massives de sérum antilétanique et par des liception de antesteux tectunque répeties tous les parties de la commentation de la constitue de la fination de la commentation de la commentation de la fination de la commentation de la commentation de la fination de la commentation de la commentation de la commentation de de la commentation de la commentation

Election d'un membre libre. — M. Tréfouël, présonté en première ligne, est élu par 64 voix contre 12 à M. Armaud-Dellile, 5 à M. Goldlewski, 2 à M. Lassablière et 1 à M. Kling.

·Lucien Rououès.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

8 Mai 1942.

L'état des tissus dans le diabète insipide.

M. R. Kourlisky, Jacques Sicard et J.-J. Galley
ont pu contrôler, chez une malade opèrée d'un kyate
ancimolèlen de la laue du crevue u guérie subliment
d'un diabète insipide, l'état des tissus avant, pendant et
prés' lopération, au moyen de la courbe de poblé, des
épreuves de restriction des boissons et de chlorumation,
de prélèvements de liquide intervisitie par cryo-caustrisation. Ils mettent en évidence, avant l'opération, une
celention d'enn survenue de l'installation du diabète
insipide; cette rélection cessa avoc la restriction detention de la multie de lemène. Elle cessa déincité de la malade de lemène. Elle cessa déincité de la comment de poés et ne récupiéra plus son poids
initial; les tissus sont a-scapits, le temps de résorption
de la houle d'écudien augments subinément.

L'existence de rélention d'eau tissulaire en même temps que la soif rulue délinitivement la théorie de l'hydropholis tissulaire et elle est coulirmée d'une façon complète par Bellows et Van Wageuen dans le diabète insipide expérimental du chien.

Les troubles tissulaires variables (réteution ou déshydratation) noies dans le diabète insipide sont, en réalité, contingents; la cause du diabète insipide me doit plusètre cherchée dans un trouble tissulaire; elle résulte d'une perturbation de l'appareil hypothalamo-hypophysaire, déréglant avant tout lo centre de la soif.

— M. Decourt, tout en étant d'accord sur le fond avec M. Komishy, fait quelques reberves sur la valeur des causeignements fournis par le prélèvement de liquide intersitéle par exposudirésaion. Il souligne les difficultés d'interprétation que soulivrent les variations de poids, de dimères, etc., consécutives aux opérations. Il diseate enfin la question de l'hydrophille tissulière qui est la possibilité de tramporter ban et d'utilier les lumeurs, au le la consecution de la cons

M. Julien Marie, qui diffère d'opinion sur le rôle de la soif dans le diabète insipide, apportera des observations sur le comportement du rein chez ees sujets. Preproche à M. Kourilsky d'accorder une importance

exagérée à des faits d'anamnèse qui n'ont pas do valeur probante pour établir la précession do la soif.

Résultets d'une implantation de désoxycordecostérone cheu na dédiominei.— M. M. Loepen présente un addiominei chez lequel il a pratiqué une implantation de désoxycorticostèrone. Tous les symptomes, sauf la pigmentation, ont dispers. Il a consisté le parallélame entre hugnentation per l'unite de la parallélame de la contra l'appendit proportion de la cortine linjecée et son diffinisation par l'urine. Ce parallélisme s'est ministenu ser l'implantation par l'urine.

Coma hypogypetonique au cours d'un mysocheme.

Coma hypogypetonique au cours d'un mysocheme.

18th Lindeux celateit un cas de coma hypogypetonique current à la airie de restrictions allimentaires que la ma-lade était limposées durant nuclques jours. Le mysocheme semble avoir aggravé les troubles d'assimilation des hydrates de carbone. Les auteurs discutent le mécanisme de l'hypogypetonies.

50 cas de sciatique rebelle soumis à l'épreuve du lipiodol. Rappel lechnique, résultats, conclusions générales. — MM. R. Ledoux-Lebard, S. Nemours-Auguste et S. de Sère ont soumis 50 sajets attendes de sciatique grave à l'épreuve du lipiodol au cours de l'amée 1911. Dans 41 cas l'épreuve a mis en évidence un dérant de rempilsage évident à la haite. Vinjeude de l'amée 1911 de l'a

Les auteurs rappellent enfin que cette épreuve qui peut comporter des inconvénients, doit être réservée aux sciatiques très rebelles.

acanques rela rescues.

Seconda de la rescuesta de la lipido la pour Indisposable au diagnostie de la scialique diseale. In oblique in valeur considérable des déformations de l'imperiore la production de l'imperiore de l'imperiore

Contre le charlatanisme publicitaire. — M. Raoul pales du mémoire auquel elle vient de décruier le Prix Le Gendre, objet d'un concours dont le thème était : De la publicité outrancière contemporine et de son inflances sur la médenie et sur le discrédit de la profession médiaire.

Après avoir reconnu la légitimité de la publicité, il montre les excès auxquels la perversion progressive des meurs commerciales l'a finalement amenée.

La création du journal à un sou, par Emile de Giradin, c'est-à-dire de la feuille publique vendue au-dessous de son prix de revient — la différence étant combiée par les annonces — a mis la presse politique entre les unins des contriers d'annones, qui out vite abusé de leur crédit, et, par là, out fini par excreer indirectement leur action jusque sur les pouvries publics.

De h. la murvaie valonié fevidente de tous les gouvernants à promètre des meusres capables de réprimer ces abus quand ils portient un préjudice certain à aunté publique. Aneum Ministre de l'Higgène en France n'a osé mettre un terme aux divagations pseudo-physiologiques des réclames charlannesques qui avaient fini par envuliri les colonnes de lous nos journaux, debités, de religiunes, à la compétence pour le moins charles de religiunes, à la compétence pour le moins charles de religiunes, à la compétence pour le moins charles de religiunes, à la compétence pour le moins debités, de religiunes, à la compétence pour le moins partie de régionne de la competence comme inoffensive, bienfaisante même, par l'addition d'un simple adjectif. L'auteur eile Fexemple d'une spécialité vantée comme préserratrice du cancer et qui, font au contraire, a supennet le chiffre des cas de mort par cetto maballe, en donnant aux gens une fausse sécurité qui le édour-nait de s'adresser à temps au chirurgien ou su radio-nait de s'adresser à temps au chirurgien ou su radio-

L'auteur cite l'exemple d'autres pays où toute réclame est sévèrement interdite en faveur de médicaments se donnant comme curatifs de maladies jusqu'ici incurables et qui ne font qu'exploiter de malheureuses dupes au profit d'entreprises purement commerciales.

Il s'attaque ensuite à la publicité que certains médecins, gagués par les mœurs contemporaines, avaient fini par pratiquer pour exx-mêmes, gratteurs de cloisons nasales, chevaliers du pendule, uronanciens modernes, publiant des articles payés où ils annonçaient à grand fracas les guérisons qu'ils se vantaient d'obtenir,

et que le Conseil de l'Ordre vient sagement d'interdite. L'anieur émet le vou que l'exemple donné par minits gouvernements étrangers soit mis à profit, et que la chasea au charitanisme, s'excepant sujourc'hui sans c'alcine la companie de la consein su companie commo en est parvent a l'obletini quant à la propiagued autienceptionnéles. Il propose commo en est parvent a l'obletini quant à la propiague autienceptionnéles Il propose commo en est parvent a l'obletini quant à la propiague de l'antienceptionnéles Il propose companie de de la Sante public sans ordenances, publicioges — qu'il qualifié de « pharmacolymi dirigée » — ne servent qu'à faire éclore des vocations d'amuteurs de modecine et de guérisseurs.

P.-L. MARIE.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

9 Mai 1942.

Action comparée de quelques stéroïdes sur le tractus génital mille.— MM. R. Courrier et G. Pou-meun-Deillie dudient l'influence de différents composés hormonaux sur le testicule et les annexes du rat. Ils notent en particulier l'action nocive sur la sperma-togénèse de l'acétate de désoxycorticostérone et de la prégnénionlour.

Sur la réaction collulaire de l'anaphylazie. Sur la causatire asrònique. M. J.-L. Parrot étudio la réaction cellulaire qui fait mite à la saturation de l'amitope et qui fait mite à la saturation de l'amitope et qui précède la libération de suistances telles que l'histimine, préceitant sans doute à l'étud de complexes labiles. Il montre que la présence de l'oxygène moléculaire est indispensable pour que cette réscion cellulaire sit lleu.

Sur l'existence de modifications de la chronaxie chez les sujets atteints d'amaigrissements d'origine alimentaire. - MM. Guy Laroche, J. Lefebvre et J. Trémolières, frappés par la fréquence des troubles nolynévritiques chez les malades atteints d'œdème par séquilibre alimentaire, ont recherché des troubles analogues au cours de certains amaigrissements actuels. Sur 50 sujets ayant perdu 15 à 44 pour 100 de leur poids, 28 étaient des hommes antérieurement obèses revenus à leur poids physiologique; parmi eux 19 avaient des ehro-navies élevées de 0.80 à 86 dans le domaine du S.P.E., soit 68 pour 100. Sur 15 cas d'amaigrissement chez des sujets antérieurement à leur poids physiologique, avaient des chronaxies élevées, soit 20 pour 100, les 7 femmes examinées furent toutes normales. Les trou sont très peu persistants, les vitamines B, et PP ne les modifient pas rapidement. Ils penseut qu'il s'agit de troubles dans la nutrition tissulaire dus aux désordres métaboliques du déséquilibre alimentaire

Action du 883 F sur le choc anaphylactique et le choc histaminique chez le lapin. — MM. Pasteur Vallery-Radot, D. Bovet, G. Mauric el Nies A. Holtzer montrent que le 883 F protège le lapin sensibilisé contre le choc anaphylactique et le lapin neuf contre le choc bistaminique.

Le facteur surrénal et le facteur neveux directuals a páleo-contraction par excitation splanchnique.—M. el Mª A. Chauchard el M. P. Chauchard nutrent que dans la spléno-contraction par excitation splanchaique, il existe deux plaues nettes précentau tencettaine indépendance. La chromatifiéte el Temploi de la uicotine révèleut que la plane précone cerrespond à l'excitation des fibres splénocenteletives, tandis que la plane tardive concerne celle des fibres adrénalino-écrétries.

Activité biologique des produits d'autolyse des bacilles paratuberculeux. — M. R. Laporte montre que les produits d'autolyse des bacilles acido-résistants saprophytes peuvent être séparés en 3 fractions, d'activité biologique différent e

1° Des protéides qui se comportent comme la tuberculine chez l'homme et les animaux tuberculeux;

2º Des protides plus simples et des polysaccharides dénués d'action biologique réelle;
3º Une fraction insoluble, granulaire, non acido-résistante qui conserve, malgré la désintégration des corps

lante qui conserve, malgré la désintégration des corps microbiens qui lui a donné naissance, les propriétés allergisantes spécifiques, réactionnelles (phénomène de Koch) et tuberculigènes des germes jeunes non lysés.

Suppression par l'yohimbine du réflexe d'anglospasme orthostatique chez l'homme. — M. R. Cachera a étudié la réaction vasculaire qui survient chez l'homme dans le passage de la position couchée à la station verticale. Il a observé et enregistré sur des oscillogrammes les fais suivants :

1' L'administration préalable d'yohimbine supprime complètement l'angiospasme orthostatique ;

2º L'effet est obtenu non senlement après injection sous-culance, mais anssi après absorption par vote digestive de chlorhydrate d'yohimhine (0 g. 02 par jour); 3° La suppression de l'augiospasme orthosiatique est

3º La suppression de l'angiospasme orthostatique oréalisée même chez des sujets dont les réflexes vaso-contricteurs sont anormalement vifs.

Comme G. Heymans et J. J. Bouekaert ont montré que l'yolimbine supprime les réflexes vaso-moteurs qui prennent naissance dans le sinus carotilien, les faits observés sont un argament de plus en faveur de l'origine sinocarotilième du réflexe d'augiospasme orthostatique.

A. Escalien.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

12 Mars 1942.

Tricophytic circinée. — MM. Gougerot, Thorel et Duché présentent un malade qui était etteint à la fois de médallons tricophytiques et de papules spublicates cuivrées, infiltrées; le trichophyton fut décelé dans les médaillons, mais non dans les papules; toutes deux disparuent par le truitement iodé.

Hybride de tuberculose et de syphilis cutanies.

"M. Gouperto et Throel présentent un mable ui
était couvet de létions en placaris papuleux et veraqueux; ces lésions, qui étient paparues 20 ans aupravant, avaient nettement l'aspect tuberculeux, mais lei
Wassermann fut trowé fortement positif. Univentiement par le sulfarsénol améliora très nettement les
lésions.

Phénomène de Koch dans la vaccine. — MM. Gougerot, Bouvler et Thorel ont observé chez 3 malades, auciens tuberculeux, 2 jours après une vaccination, une tache ecchymotique, suivie d'une escarre noirâtre.

Erythrodermie arsénobenzolique et sullamides.

— M. Gougerot présente une femme atteinte d'érythrodermie arsenicale qui n'a pas été améliorée par la thiazomide.

— M. Durel a observé un cas semblable.

 M. Milian, Huriez soulignent que le traitement sulfamidé doit être appliqué à hautes doses.

Nature biotropique atrepteococique prouvée par les sulfamides d'une intolérance outanée au goudron. — M. Milan a olservé chez une maisde un cezima streptococique étendu, rapidement amélieré par l'ectizon (unliamide externe). Une pommade au gourinn agravus les técions, qui forent getéries par ce qui démontre la mattre hiotropique sirreptococique ées accidents décinentés par le gondron.

Dermatoses infectées et sulfamides. — MM. Jausion, Calop et Chalopin ont vu s'aggraver des eczémas infectés et même se généraliser sons forme érythrodermique, à la suite d'un traitement sulfamidé.

Le streptocoque de ces eczémas infectés était anhémolytique et était tonjours associé à un staphylocoque, surtont doré.

Engelures et substances photodynamiques.— MM. Jausion, Giard et Calop conseillent d'associer le traitement vitaminique PP avec les colorants photocatalyseurs qui agissent surtout sur les troubles vasculaires des engelures.

Statistique des syphilis récentes à Broca en 1941. — MM. Dérot el Lafourcade ont noté au dispensaire de l'hôpital Broca une légère diminution des syphilis récentes en 1941 : 106 cas au lieu de 136 en 1940.

Pemphigoide séborrháique (syndrome de Senearusher). — MM. Tourains et Le Sourd en présentent in nouveau cas clez une femme de 42 ans, oi se combinent, comme d'habitude, bulles, lésions érythémato-squamenses séborrhéiques et portiasiformes.

Revaccinations Jennériennes dans un service d'hôpital. — MM. Touraine, Golé, Lortat-Jacob, Le Sourd et Ristelhueber mottrent combien sont variables les résultats des revaccinations, suivant l'âge et les revaccinations antérieures. Il est impossible d'établir des règles sur la durée de l'immunité vaccinale.

Forme maligne ou léthale de l'épidermolyse hulleuse récessive ou poly-dysplasique. — M. Touraine montre, d'après 22 observations familiales, qu'une mortalité précoce (dans les premières semaines de la vie) atteint 60 pour 100 des descendants, dans ce type mortide; 20 pour 100 seulement sont indemnes.

Classification des épidermolyses bulleuses. — M. Touralne concilie les divisions établles par les dernatologistes et par les généticiens. Il décrit les trois formes principales auivantes : l' simple (dominanto); 2º byerphaique (dominanto) avec kératoses de la peau, des annexes et des muqueuses (l'albo-populod en est neu variété); 3º polydysplasique (récessive), sans kéragerot et Carteaud.

toses, mais avec nombreuse dysplasies de type hypoplasique (la végétante, la maculeuse, la maligne on télhale, le type d'Heinrichisbauer en sont des variétés). C'est là un exemple du rôle que peut jouer la génétique dans la classification et la nosologie de certaines

Bulle géante dans la vaccine. — M. Gougerot.

Maladie de Recklinghausen. — MM. Lefèvre,

Hallé et Chaumet.

Engelures en cocarde unilatérales. — MM. Gou-

R. BURNIER.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

28 Mars 1942.

Hyperbolliculinémie ne dostétrique. — M. Vignesrendant la grousse, la maturation ovulaire, le rut et la mentruation soui supprimés, mais il y a des exceptions, et, d'autre pari, les atrésis folliculaires sont très nombrenses. La production de folliculine est considérrable, mais ectle inontation et endiguée pai d'uvernécanismes. L'avortement par injection de folliculine de avortements sponinse, lisé aux maturations ovilaires excessives de l'ovarité selérokystique et à une production considérable de folliculine.

Hyperiolliculinie et neuro-psychiatrie. — MN.

I. Ihermitte et Ajuriaguerra. Après avoir resperèle les données expérimentales, les auteurs exposent les faits cliniques qui démentrent que l'hyperfolliculinéemie peut être à la lause de certaines manifestations psychiques telles que la manie, la confusion, l'onirieme. Dautre part, nochre de syndromes apparaissent en relation avec la meastrantion. Públiqueie, ha qui carrectérient la psychose maniaco dépressive. Enfin, il est curieux d'obbreve que les crises d'Altypersomale prolongée peuvent être, elles aussi, rythmées par les règles. Sans doute, le pro-blieme des relations qui unissent l'Apprelliculinie et les manifestations morbides qui ont été rappelées n'est pas encore complètement échnicit, mais d'èl certain faits sont acquis qui pletent une nouvelle lamires aux faits sont acquis qui pletent une nouvelle lamires aux conferience des conferiences de la conferience de conferi

Méthode de drainage intermittent de la cavité cervico-utérine. Procédé dérivé de la méthode de Bier. Technique générale. — M. Marcel Bordier. Médecine générale et Hydrologie. — M. R. Moli-

24 Avril

Traitement de diverses archites chrociques gas injections de bleu de méthylone dans la cavit's synoviale. — M. H. Judde la injecté dans les granies arcitalismes articulations articulations articulations articulations articulation articulat

Qualques données pratiques cur l'épopuloiteslimisme. M. J.-2. March. L'hyperiodichiescutration une rupture de l'andress abbé autôtie (2), a chaube-théridique, laquide (red. archéer à une des demonits hypophyso-carrenne ou suchipetous as pel-citer. In paral dire di à une l'apperto. Aciden presentes in l'ora de l'archée de l'archée de l'archée de l'archée de l'ora de l'archée de l'archée de l'archée de l'archée de l'ora de l'archée de l'archée de l'archée de l'archée de passagières, congestives ouvernents, ou d'inhibition hypophysiers ; plus tard, ce sout des complications activations de private de l'archée de l'arch

De l'importance de l'euphonie, des dysphonies et de l'orthophonie dans l'art médical. — M. Wicart

Du traitement conservateur dans les cancers du larynx. — M. Guisez.

Un cas probable de pneumonie enrayée par les sulfamides. — M. P. Gallois,

A. Bécare.

#### SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

5 Mars 1942.

Syndrome unilatéral du bulbe associé à des troubles de la motilité oculaire. — M. J. Christophe et Aubry présentent un sujet chez qui s'est constitué de nature infectieuse; l'existence d'une déviation conjugiré des yeux et de modifications importantes de la réllectivité vestituaire traduit l'extension du processus à la calotte protubérantielle.

Interprétation physiologique de l'origine des roudles polyveritiques. « M. P. Chanchard a roudles polyveritiques (» M. P. Chanchard a roudles polyveritiques (» expérimentale, major civilières des létions pérphériques, les variations chronatiques sont purement d'origine centrale; les lésions priphériques (produced par le l'est de troubles fouctionels centraux : la diminution excessive du pouvoir traphique neuronique par suite d'un équiement physiologique du centre calpirieure de mainteni les chromaties en permanence à un niveau anormal, pourrait expliquer les dégrérérescences périphériques.

Epilopsie et froubles pyramidaux dédoctaires.

M. Barré rappelle l'octience fréquent de signe pyramidaux dédefuires, pen accués chez les épileptiques du carrelles de niçtes prisent des carrelles de niçtes précedant avoir des crises au cour d'experties de niçtes précedant avoir des crises dans pour 100 des cas, chiffre auchessous de la rôtie, car parmi ces sujets il devait y avoir un certain nombe de simultatures, per contre, chez des commonience précedant pas de crises conflitales, il n'a jamais trouvé de signe, pyramidaux déflictuires.

Action remarquable de la novocalme intravelneuse dans un coma avec syndrome neuro-veigetatti aigu survenu au cours de l'abbation d'une tumeur. Mu Ch. Ribadeau-Dumas et 1. Guillaume out observé chez une femme. 20 leures après l'abbation d'une travelle de l'action intravelneus de novocaine provoque immère diatement le retour de la couscience et l'attérnation de autres signes ; une seconde injection fut avuivé de leur rétroession définitive. Ces troubles post-opératoires un retroession définitive. Ces troubles post-opératoires un varietuaire, mais d'un désquillère brusque de la région du 2º vantréuaire, mais d'un désquillère brusque de la région du 2º vantréuaire fortement dévêt.

Pathogénie de l'hématome sous-dural traumétique. — M. Thurd pense que l'hématome sous-dural n'est qu'une complication de l'hématome sous-dural n'est qu'une complication de l'hématorne sous-dural l'entermantique; du liquide céphalo-rechi-den hémorrajque pénètre dans l'espace nous-dural à l'estaver d'une rupture de l'arachoule; l'épanchement à l'est naver d'une rupture de l'arachoule; l'épanchement a l'estaver d'une rupture de l'arachoule; l'epanchement est nois de l'espace de prin une disserte qu'estave des trous de trèpan c'ploriteurs dans tous les traumationes importants, autorant la guérison des épanchements sous-duroux per surgile drisinage, supprime la pessibilité de hématomes resu curavex.

Etido anatoino-clinique d'un cas d'hémilleillame. Mit. I Bertrand et Caristophe rapportest loberzation d'un cas d'hémilleil-ma à dévint aprolèctique socte traine d'un cas d'hémilleil-ma à dévint aprolèctique socte trainer la grande (féaucose des troubles, sychologies) des la grande (féaucose des troubles, sychologies des constituents de la grande (féaucose de la constituent de la grande (féaucose de la constituent de

Dégénération cortico-trairmo-striée avec dégénéracies de l'Abernitto, B., "Aquiraguerra et Bernard rapportent l'observation d'excernitée atteint à 00 mus de troubles moteurs compare au moignes à ceux des léaons striées sains atteinte des multipliés on de la motrieité élémentaire. L'antiques meetra une hépatite graisseux, des zones de dégénérations de l'abernitée des angiolismes que son de l'abernitée des angions opto-striés, colhiet paraissant la conséquence de lésions vasculaires manifestes.

Hypertrophio du basi-occipital et astéréognosie pasmodique. — Mn. Lhermitte et Sigwald ont vu évoluer chez une femme de 76 am quelques troubles aubjectifs, une astéréognosie double, pais un syndrome pyrmitals blatieral. L'autopsie mit en évicence une compression du collet du bulbe par un hypertrophie de la lance basilaire de l'occipital, conséquence d'une osièté le hyperplastique particulière. Ce syndrome s'oppose d'ectif le l'apparais basilaire dévrit par M<sup>an</sup> Déjerine.

Le diabète insipide peut-il être assimilé à une polydipsie primitive? — M. Lhermitte, se basant

sur des considérations cliniques et expérimentles, pense qu'il faut séparer complètement la dipenanais et la potomanie et la potomanie de la polydispie du diabble insipide; il pest toutefois cistier une polydispie pen alferation organique des centres végétatifs mais l'état psychologique y prime tout et le beain de boire montre une dectvirté qu'en con re retrouve jamais dans le diabble insipide. L'épreuve de restriction des boissons et l'extraît hypophysaire out des diffets tout différents dans le diabble insipide et les polydispies primitives.

- MM. Tournay, Decourt, Pasteur Vallery-Radot et Kourilsky.

16 Avril,

Dystonie d'attitude et dysprazie. — MN. Andre Thomas, Menuau et Ajurigapuera présentent un sujet de 28 ans atteint d'encéphalopathie de l'enfance et n'ayant marché qu'à 13 ans, duce qui l'on note une rétro-inclination du corps dans la stalon et dans la région de l'encephalopathie (Paquillère dans certaines attitudes, des troubles des synergies et de la discrimination de la force musculaier; l'apurillère dans certaines attitudes, des troubles des synergies et de la discrimination de la force musculaier; l'apurillère dans les discriminations de la force musculaier; l'apuriller de la company de l'apuril de la company de l'apuril de la company de l'apuril de l'apuril d'avec que de l'entre de l'apuril de l'apuril avec quelque élection (1900).

Crisos toniques spontanées ou provoquéos, vezisemblablement epileptiques. — MM. André Thomas, Menuau et Ajuriaguerra présentent deux sujets atteints d'eusephagenthe infantic ches qui se produisent des cries fréquentes d'une durée de quelques est des cries fréquentes d'une durée de quelques peleur; en appraence, il n'y a par de perte de conscience mais les malades n'exécutent aucun mouvment de défense et ne répondent pas; les cries s'accompagnent souvent de salivation. Ces crises n'apparaissent guére que dans la station débout ou la marche; quelques exclutions périphériques, en particulier le folicitise.

Hallucinose après ablation d'un adhome hypophysaire. Am David et Hecsen rapportei l'ovation d'une malade chez qui, 4 jours après l'intercetton, dors que les troubles visuels disont della améliorés, survincent des phénomènes hallucinatoires du type hallucinosique, sex désortentation squ'ale production des l'ambient de véritables intermédiaires entre l'impression du déjà vu et la fabulation; il avait en somme d'hallucinations de la mémoire à caractère couscient pouvant det désignées sons le terme d'hallucinose de la mémoire. Ils dépendent sans doute d'une attiente lègère du diencéphale au cours de l'intervoisitaire legère du diencéphale au cours de l'intervoi-

La forme radiculo-fibromatquae de la solérose on plaques. — MM. Lhermitte et Mouzon, dans un cas de seferose en plaques tyrique, out trouvé une hypertropide des ractions postérieures ne la constant par et la constant de la constant qu'ei et de l'endouvre et surfout des gaines des lleule est tel que chaque fibre se trouve cuserre des un réseau deure de fibrilleu collègires; les eclindraces sont morcelés, épineux et des coulées lyuquicultures actient entre les fibres altérés. Les segments nésoderniques comme les centres ectoderniques percent être atentia par le virus de la selérose en plaques.

Myélomalacie tardive par effort.— M. Lhermitte et Mies Bussière de Robert emportent l'observation d'un acjet de 3d ans ayant forçance inse doubleur instituire au coars d'un seine de 18 d

Lucien Rouquês.

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE COMPARÉE

10 Mars 1942.

Discussion des rapports présentés le 13 Janvier 1942 sur le lait.

— M. Barder estime que c'est au lieu de production que se produit une grande partie de la pollution du lait. Médecim et vétériaires, impecteurs de la Sandé publique, doivent collaborer étroitement du lieu de production au lieu de consommation, de façon à évitez es que de transmissions et les vraities qui paralysent sontaiter que la Société de Pathologie comparée arrive à la collaboration étroite de départements de la Santé de la Santé.

publique et de l'Agriculture, lesquels poursuivent le

- M. L. Grollet. La question du lait les intéresse directement l'un et l'autre. L'éducation du personnel est à faire; on arrivera ainsi à améliorer les conditions d'hygiène et à éviter la diffusion des maladies transmissibles par le lait. Aux médecins comme aux vétérinaires incombe la mission de montrer la nécessité de la propreté et de l'hygiène.

M. Lassablière rappelle qu'il a étudié le lait Nectar » au point de vue biologique et médical et a un des résultats probants au point de vue stérilité et médical ; cependant le lait conservé par l'oxygène ne

contient plus de vitamines.

— M. Roeland confirme le bon état de conservation de la crême conservée dans l'oxygène.

M. Blier souligne l'intérêt de cette séance, les excelleuts rapports sur le lait attirent l'attention sur l'Institut des Etudes Supérieures des Industries du lait où il voudrait voir les médecins suivre les cours. Il reconnaît que le lait stérilisé est au minimum soumis aux aléas des modifications, que c'est le produit le plus standardisable, le plus uniforme. On n'a pas de renseignements sor les toxines qui peuvent rester dans ce lait, on ne sait pas si les microbes sont morts. Il rappelle qu'il y a un lait qui échappe au danger du chauffage, qu lait de femme, e'est le lait d'anesse ; on ne peut pas le chauffer, il se coagule.

— M. Lereboullet voudrait que les médecins et les

vétérinaires se groupent pour étudier les questions relatives au lait. Il croit qu'il y aurait avantage à restreindre l'alimentation des enfants par le lait cru, avec lequel

il a eu des déboires.

- M. Lassablière rappelle les expériences faites au laboratoire de Ch. Richet relatives à l'allaitement des chevreaux avec du lait de vache stérilisé. - M. Blier montre que tous ecux qui ont voulu faire des laits crus garantis et recueillis avec tous les
- soins exigés, connurent des déboires financiers.

   M. Guittonneau fait déposer un vœu demar que le contrôle des laits ressortissant du Secrétariat d'Etat A la Santé voit son action se prolonger par un organisme éducatif et souhaite la coordination des organismes
- de contrôle. La chimie du cerveau. - M. Polonovsky, après avoir montré la complexité du point de vuc chimique de la constitution d'un organe aussi hétérogène que l'eneéphale, et l'impossibilité d'envisager dans un court exposé le problème de tous les composants minéraux et orga-niques ainsi que de leur métabolisme dans les cellules du tissu cérébral, l'anteur essaie simplement de dégager quelques aspects plus particuliers du chimisme entres nerveux : leur constitution en certains lipides spécifiques, le métabolisme énergétique presque entière-

ment emprunté à la dégradation du glucose, le rôle de l'acétyleholine et enfin la place spéciale de l'acide l'glutamique dans les échanges azotées au niveau du Il termine par un aperçu des modificati que le fonctionnement cérébral apporte à la protéolyse dans les centres affectés par la perception.

M. Maignon rappelle les expériences de Chauveau et Kofman. Le sang abandonne au muscle le glucose et l'oxygène et reçoit de l'acide carbonique; le glucose idonné est done brûlé dans le musele. Les quantités de glucose et d'oxygène abandonnées au muscle sont considérables pendant les périodes de travail que pendant les périodes de repos. La production de l'acide carbonique subit les mêmes variations.

— M. Lematte rapporte le résultat de ses observations

sur la composition minérale du cerveau Le cerveau humain pèse environ 1.000 g. pour un poids corporei Gelui du bænf 400 g. pour un poids corpe de 700 à 900 kg. Si l'on fait les rapports entre les poids dn cerveau et les poids corporels, on trouve : pour l'homme 1/65 et pour le bœuf 1/2.000. Si on observe que les réactions organiques sont en grande partie sous l'influence de l'encéphale, il faut laisser aux physiolo gistes le soin de tirer des conclusions. Le phosphore es la dominante du cerveau. On le considère comme le métatloïde de la pensée, il en serait le minéral. L'auteur en a tronvé des quantités dans les cerveaux d'aliénés. e plus de phosphore que le cerv Le thymus renferr

M. Polonovsky. Pour trouver une différence biochimique entre un cerveau fonctionnaut normalement et un eerveau troublé dans son fonctionnement psycholo-gique, il faut s'adresser à des tests plutôt qu'à des ana lyses chimiques. Il a étudié différentes réactions durant l'ascension en avion on par des séjours en eaisson à dépression. On observe vers 4.000 M un seuil psychologique : affaiblissement de la mémoire, de la tensior et de la plupart des facultés intellectuelles. Toute une sèrie de tests perfectionnés permettant de chiffrer ces déséquilibres. Une oxygénation normale permet au cervezu de fonctionner lucidement.

Résistance et réceptivité cancéreuse chez l'homme et chez les animaux. — M. Ch. Taguet.

Sur la sécrétion interne de la glande venimeuse es serpents. — M. Bobeau. L. GROLLET. des serpents. — M. Bobeau.

### SOCIÉTÉ DE STOMATOLOGIE DE PARIS

10 Mars 1949

Traitement des cancers de la mandibule. Présentation de deux malades. - M. P. Moulonguet, à propos de ces deux cas, montre l'excellence de la de décrite par Gernez comprenant l'électro-coagulation de la tumeur

Kyste naso-palatin. - M. Lacronique présente un homme de 43 ans qu'il a opéré par voie palatine. Parotidite unilatérale. - MM. Lacronique et

Malingre, chez une femme de 24 aus, ont pu faire le diagnostic de lithiase du Sténon par la radiographie. Traitement de la gangrène pulpaire et de ses complications par l'ozone. — M. Lacronique, Mme Chaput et M. Malingre insistent à nouveau sur les avantages offerts par l'ozone, notamment sur la rapi-

dité de son application. Ostéomyélite du malaire d'origine sanguine. -M. Lacronique et M<sup>me</sup> Chaput, chez une femme de 34 ans, ont vu cette ostéite succèder à un furoncle nari-

Ostéomyélite mandibulaire d'origine dentaire. -M Lacronique et Mme Chaput présentent une femme 24 ans exempte de tare qu'ils ont pu guérir en 2 mois et demi en utilisant une sulfamide localement et per os La rétention lipiodolée après sialographie, symptôme d'obstruction canaliculaire. — MM. Richard, Cernéa et Hennion ont noté, chez un malade atteint de parotidite suppurée, la persistance du lipiodol comme seul signe d'un calcul extrait chirurgicalement sans que la radiographie simple ait pu montrer la présence de

Epithélioma de la voûte palatine en cours de traitement. - MM. Richard et Cernéa utilisent l'électrocoagulation

Aspergillose cervicale d'origine M. Thibault présente une femme de 65 ans dont la lésion était comparable à l'actinomycose. L'asseraillus fut identifié par le lahoratoire, l'iodure se montra insuffisant, la radiothérapie dut être mise en œuvre.

Luxation du maxillaire inférieur irréductible traitée par le procédé des tractions élastiques sur les angles mandibulaires. — M. Thibault présente une femme de 75 ans chez laquelle il a appliqué, avec succès, le procédé décrit récemment par M. Darcissae.

Bridge complet en acier homogène. - M. Châ-

L. LEBOURG.

### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

## SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX DE LYON

3 Mars 1942.

Maladie de Lobstein. Etude de 5 cas apparus dans une même famille sur deux générations (Présentation de malades). — MM. G. Mouriquand, P. Monnet et Mile M.-F. Aubert ont eu l'occasion d'observer phisicurs membres d'une même famille atteints de cette maladie congénitale. Le grand-père, mort depuis plusieurs années, aurait eu de multiples fractures et auraît été atteint de surdité dès sa jeunesse. Il donna naissance à 7 enfauts. 5 étaient normaux en tous points. Les 2 antres, 2 filles, purent être examinées. Toutes deux avaient des selérotiques bleues, présentaien ioutes deix avaient des seieroriques bieues, presentaient de la sonfilié et eurent de milliples fraetares depuis lenr enfance jusqu'à l'âge de 22 et 30 ans respectivement. L'une d'entre elles eut trois enfants : un normal, les deux autres atteints de la maladie et qui furent également examinés.

Les auteurs insistent surtout sur l'intensité de raréfaction osseuse, qui peut être notée sur toutes les radiographies de membres qui furent prises chez ces différents sulets

Cuisson du pain et vitamine B1. — MM. G. Mouriquand et J. Coisnard. D'après nos expériences sur le pigeon il ne paralt pas possible au point de vue pratique de vitaminiser le pain, ni les biscuits en vitamine B1 sous forme de levure de bière mélangée à la

La levure de bière, source très riche en vitamine B1 nous avait semblé susceptible d'apporter cette vitamine dans l'alimentation. Les essais précédents démontrent que la stérilisation et la température du four du boulanger ne permettent pas la conservation des propriétés vitaminiques de la levure de bière qui sont manifestes à la dose de 0 q. 50 de levure naturelle dans le cas de

régimes carencés déséquilibrés et de 0 g. 10 dans le cas de régimes carencés équilibrés

Cas de kala-azar méditerranéen chez l'adulte. Stibio-résistance. Guérison par un nouvel antimonié. — MM. Garin, Coudert et Guinet. A propos d'une observation de kala-azar avec rate de 10 travers de doigt, anémie, avec leucopénie et neutropénie, les auteurs signalent l'échee de la thérapeutique au néostibosane. La guérison fut obtenue avec l'emploi d'un nouvel antimoine pentavalent, le pentastib, produit non toxique (85 g. furent injectés en 38 piqures), non ané-miant : la dose active par piqure parait être autour de

Sur un cas de kala-azar. Traitement mixte par les sels d'antimoine et la diamidine M. B. 800 ou diamidinodiphénoxy-pentane. — MM. Paliard, Plau-chu et Danjou rapportent un cas de kala-azar contracté probablement à Marseille et traité à son rapatriement d'Allemagne après 18 mois d'évolution par les sels d'autimoine et la diamidinodiphénoxy-pentane (2 séries de 20 injections intra-musculaires quotidiennes de 0 g. 10 chacune). Bon résultat clinique — apyrexic complète, amélioration de l'état général, grosse diminution de la rate — mais persistance malgré le traitement et malgré l'hépatrol et les transfusions d'une anémie à 2.450.000 globules rouges et 2.000 globules blancs.

Contribution à l'étude clinique de la hernie du disque vertébral. — MM. J. Froment, A. Thomasset et Kohler.

10 More

Un cas d'ostéomyélite gommeuse du maxillaire inférieur chez une tabétique. — MM. J. Gaté, M. Potel et Y. Mazare rapportent l'observation d'une tabétique chez laquelle se développe une tuméfaction du maxillaire inférieur que la radiologie montre due à une ostéomyélite gommeuse de la branche droite de l'os sans périostite concomitante. Cette observation, asses rare, s'inscrit contre la dualité du virus syphilitique.

Sur un cas de grande éosinophilie sanguine à d'origine amibienne. - MM. Paliard, Plauchu, Viaillier Reynard et Danjou rapportent un eus d'amibiose fruste où devant un tableau digestif vague mais fébrile la recherche de la lencocytose fit convrir une écsinophilie à 83 pour 100 puis de l'antamæba dysenteriae dans les selles. Guérison clinique du malade par le traitement stovarsolo-émétinien et clute parallèle de l'éosinophilie de 83 à 15 p 100. A noter qu'il ne s'agissait pas dans ce eas d'une insuffisance splénique éosinophilique, mais d'une hyperproduction des éosinophiles par la moelle osseuse (myélogramme) probablement sous l'influence des toxines parasitaires.

Cryptoloucémie aigué à forme anémique at pseudo-rhumatismale. — MM. P. Ravault, M. Girard, J. Viaillier et Monnet rapportent l'observation d'une jeune fille de 10 aus 1/2 chez qui l'évolution de la maladie dura 8 mois environ. Elle fut caractérisée au début par des manifestations articulaires à type de rhumatisme articulaire aigu. Les examens de sang ne montrèrent qu'une anémie prononcée et une légère leu-cocytose. Le diagnostic fut fait par la ponction sternale qui montrait la prolifération des cellules souches au niveau de la moelle sternale. A ce propos, les auteurs insistent sur la fréquence de la symptomatologie atypi-que des cryptoleucémies aiguës. Deux signes semblent vent au premier plan de la scène clinique : une anémie plus ou moins intense, des douleurs osseuses et articulaires. Ges signes égarent le diagnostic. La ponetion des organes hématopolétiques viendra ultérienment le rectifier

A propos de deux cas de cryptoleucémie aigue observés chez des enfants. — MM. Revol et Jeune insistent sur la fréquence des cryptoleucémies aiguës, surtout chez l'enfant et sur leur évolution souvent prolongée pendant plusieurs mois, qui doit faire préférer le nom de cryptoleucémie subaiguë ; ils montrent que cette eryptoleucémie subaigue s'oppose à la leucose guë classique par son début insidieux, l'absence d'hé-morragies et de manifestations buccopharyngées graves, la fréquence, au contraire, des douleurs ostéo-articulaires qui prennent la première place de la scène clinique; seul le myélogramme, systématiquement pratiqué présence de toute anémie fébrile, permet d'en affirmer le diagnostie

Un nouveau cas de lymphose splénomégalique leucémique. — M. Plauchu. aleucémique. -

17 Mars.

Coexistence de diabète insipide, diabète sucré et infantilisme chez un enfant de 13 ans. — MM. G. Mouriquand, M. Dauvergne et P. Monnet curent l'occasion de suivre durant plusieurs années un enfant qui présentait un diabète insipide, réagissant à la poudre de post-hypophyse. Ce diabète insipide se compliqua rapidement de diabète sucré vrai avec glycosurie et glycémie élevées et acétonurie transitoire, et s'associait à un état d'infantillisme certain, l'enfant restant, à 14 ans, de poids et de taille très inférieurs à la normale et ne présentant aucun signe d'évolution pubertaire. Ils purent étudier séparément l'action du régime de res-trictions hydrocarbonées et du traitement insulinique. Régime et insuline parurent an début avoir une influen réelle à la fois sur la polyurie et sur le diabète sucré. Cette action resta nulle sur l'une et sur l'autre à la fin. Ils tentèrent également la radiothérapie hypophysaire qui ne modifia ni la diurèse, ni le diabète sucré, ni l'insulino résistance.

Trois cas de maladie d'Addison traités par l'acé tate de désoxycorticostérone, l'un par injections, les deux autres par implantation sous-cutanée de comprimés. - MM. Paliard, Plauchu et Daniou présentent trois cas de maladie d'Addison traités avec suc-

cès par les méthodes nouvelles. Le premier cas par les injections sous-cutanées d'a tate de désoxycorticostérone. Ce cas très grave fut amélioré par 5 à 10 mg. sous-cutancs quotidiens puis heb-domadaires pendant 8 à 9 mois. Augmentation de poids de 13 kg., disparition de l'asthénie, diminution de la légère ascension tensionnelle, reprise d'une activité normale

Les deux autres cas furent traités par l'implantation sous-eutanée de 5 comprimés de 50 mg. chacun, soit 250 mg. en tout d'acétate de désoxycorticostérone. L'un de ces cas eut au bout de trois mois un beau succès, avec augmentation de poids de 5 kg. 500, ascension de la tension artérielle de 9 à L2,5 et reprise d'une certaine activité. L'autre, vieux de 40 jours, semble être également favorable.

noter que les deux malades ont fait des poussées de fièvre après l'implantation

Modes de début, antécédents et symptômes as-sociés dans les rhumatismes chroniques. — M. H.

### 24 Mars

Etude anatomo-clinique d'un nouveau cas de maladie de Cushing. — MM. Paul-F. Girard, M. Plauchu, Chanial et Kohler rapportent l'observa-Girard. tion d'une malade ayant présenté un syndrome glandulaire identique à celui décrit en 1932 par Cushing. Un adénome besophile microscopique papillaire fut découvert à l'autopsie de cette malade. Les auteurs insistent sur l'importance du syndrome hémorragique présenté, sur les modifications radiographiques de selle turcique contrastant avec les faibles dimensions de la tumenr, enfin sur certains caractères histologiques particuliers notés lors de l'examen histopaliologique.

Eventration disphragmatique par bronchectasie de la base avec estomac en cascade chez un tuber-culeux. — MM. A. Guichard et J. Feroldi présentent un eas d'éventration diaphragmatique accompagné d'estomac en cascade et de dilatations bronchiques saceiformes de la base ganche. Ils admettent l'éventration comme secondaire à la dilatation bronchique et voient triple association pathologique une véritable maladie régionale et segmentaire d'origine congé-

Au sujet de deux cas de dilatation de l'arc moyen pulmonaire sans signes cliniques de rétrécissement (dilatation congénitale de l'artère pulmonaire). — MM. Coumel, Pages, Camelin et Mattei rapportent les observations de deux malades ne présentant pas de signes cliuiques de rétréeissement pulmounire et chez lesquels l'examen radiologique a mis en évidence une volumineuse saillie pulsatile de l'arc moyen. Rapprochant ces faits de ceux récemment publiés par l rilsky, ils les interprètent comme les dilutations congé-

nitales de l'artère pulmonaire sans modification de vo-Recto-colites primitivement purulentes et secondairement hémorragiques. - M. A. Chapuy. G. Despirance.

lume des cavités ni de l'aorte.

SOCIÉTE DE MÉDECINE DU NORO 27 Février 1942.

Erythrodermie post-arsénobenzolique et sulfamides. - MM. Cl. Huriez et R. Dumont. Depuis leur communication de Janvier, les anteurs ont en l'oceasion de traiter leurs nouveaux cas d'érythrodermie postarsénobenzolique par les sulfamides, avec le même succès que pour leurs 8 observations précédentes.

lis apportent quelques données complémentaires : la mise en évidence d'un streptocoque viridans dans le sang d'un malade atteint de cette complication de l'arothérapie ; la curubilité de cette streptococcémie et de l'érythrodermie par une cure de 142 g. de sulfamides; la mise en évidence de streptocoques dans la gorge de ces érythrodermiques ; la reprise sans incidents de l'arsénothérapie chez ces sujets qu'il était classique de considérer comme définitivement sensibilisée à

Tous ces faits plaident en faveur de la nature infectieuse de cette érythrodermie post-arsénobenzolique, que les auteurs considèrent comme une véritable streptodermie éminemment sulfamido-sensible.

Présentation de malades atteints de caroténodermie. - M. Cl. Huriez présente une famille dont les 6 membres présentent une coloration jaune orangé des téguments, particulièrement accusée au niveau de me des mains et de la plante des pieds

L'alimentation de ces sujets était depuis 2 mois à peu près uniquement composée de carottes et de ruta-

Des dosages en cours permettront de préciser si ectte coloration anormale des téguments accompagne une banale hypercaroténémie, ce qui est vraisemblable, ou s'il s'agit d'une véritable hyperavitaminose A.

Lymphogranulomatose maligne rachidienne à localisations osseuses multiples ultérieures, en état de guérison apparente depuis 6 ans. — MM. J. Driessens, F. Vandendorp et P. Bastien présenteut une série de radiographics se rapportant à cette lymphogranulomatose rachidienne primitive évoluant depuis 6 ans, avec envahissement progressif des os longs et du crâne, bien que l'état général et fonctionnel reste absolument excellent (lymphogranulomatose certifiée histologiquement).

Pathogénie et traitement de la dyspnée du vieil-MN. A. Breton et A. Guidoux. En dehors des grandes lésions organiques de l'appareil cardio-pulmonaire la dyspnée du vieillard est considérée classiquedue à l'intervention principale de 3 facteurs : rénal, cardiaque, pulmonaire.

Ou u'u pas assez mis en évidence l'importance d'un quatrième facteur ; le facteur nerveux. Les auteurs en démontrent la valeur en traitant ces dyspnées par l'injection endo-veineuse d'un dérivé synthétique de la

Cette thérapeutique donne des résultats remarquebles surtout dans la bronchite emplysémateuse banale. La gêne respiratoire disparaît vite. L'expectoration se tarit. Sur 11 malades traités : 9 cas de guérison permanente, améliorations. Par contre, les pseudo-asthmes eardiaques se montrent moins heureusement influencés : 4 échecs sur 6 malades

La dose optima à injecter est de 1 cg. par 10 kilorammes. Le rythme des piqures est de 1 injection les 1er, 2e, 4e, 8°, 16° jours. Aucune contre-indication. Aucun incident.

Les auteurs pensent être- les premiers à avoir appliqué cette thérapentique inspirée des travaux de MM. Amenille et Dos Ghali, aux vieillards.

Un cas d'hermaphrodisme primaire glandulaire et tubulaire. - MM P. Swynghedauw, Lainé et Renard rapportent l'observation d'un cufant soigné une première fois à l'âge de 8 aus pour une ectopie testiculaire bilatèrale et un hypo-padius scrotal. On a tenté : l' de traiter son hypo-padius, mais les sutures se sont désunies ; 2' d'abaisser son testienle droit dans les hourses, mais cela n'a pas été possible en raison de la brièvelé du pédicule.

Il est revu à 17 aus et présente des caractères sexuels à la fois mâles (voix mâle, traits durs, chevenx raides taillés en brosse, mais pas de Larbe, verge petite et hypospade, érections fréquentes et pollutions et féminius (seins bien développés, bussin évasé, ngle pileux pubien bien formé, adiposité de la racine des cuisses, surtout règles régulières et als dautes dennis l'âge de 15 ans). Pas de vagin percentible L'urêtre injecté au lipiodol apparaît sur le cliché radiographique comme un arètre male, le nénètre dans aucun utricule prostatione. comme un urêtre mûle, le lipiodol ne

L'appétit sexuel ue s'est pas éveillé encore. Quelques traits féminius dans le psychisme, muis le sujet aimsou métier de mineur. Il demande qu'on le débarrasse des règles qu'il considère comme une infirmité.

Laparotomie. Utérns bien développé, prolongé vers le bas par un cordon qui ne peut être rudimentaire, et annexes bilatérales.

Les gonades se présentent par leur moitié interne un ovaire avec quelques follicules en voie de maluration, par leur moitié externe comme un festicule en voie de dégénérescence. Les limites entre les deux moitiés sont d'ailleurs malaisées à préciser

linnossibilité de créer un vagin fonctionnellement flystérectomie et castration bilatérale; on fera plu

tard la cure de son hypospadias et des implantations répétées de comprimés de propionate de testostérone. L'examen histologique confirme le diagnostic d'ovotestis-bilatéral. Les auteurs discutent les indications qui pouvaient se poser chez leur majade, rappellent la rareté de semblables observations. Ils résument les théories récentes de l'intersexualité, notamment les travaux de Véra Dantchakoff qui leur permetteut d'affirmer que leur patient était génétiquement fille. Ils signalent que tous les hermaphrodites observés ont d'ailleurs été catalogués filles et rappellent les explications récentes qui ont été données de ce fait.

Opération de Sébastyen élargie dans 11 cas de pneumothorax inefficaces. — MM. Razemon et Raoult. L'opération de Sébastyen qui permet de libérer par voie extra-pleurale les brides trop épaisses pour être ectionnées par l'endoscopie, peut être adaptée à des adhérences étendues à tout le sommet comme l'a montré la pratique du pneumothorax extrapleural. L'opération est conduite comme une libération extrapleurale ordinaire et, après décollement, la cavité extrapleurale est réunie au pneumothorax intrapleural par une incision circulaire de la plèvre. Les insufflations de ce pneumothorax extrapleural communicant sont prati-quées comme dans un pneumothorax banal, Cette opérution est peu choquante et le collapsus obtenu est parfait. Le recul manque encore pour bien juger de ses résultats éloignes. Ceux-ci seront, semble-t-il, d'autant meilleurs que la libération chirurgicale du sommet aura décidée plus vite, dès qu'il est démontré que adhérences pleurales s'opposent au collapsus.

Cancer primitif de l'urêtre pénien. Macquet et M. Verhaeghe. Observation d'un homme 59 ans, saus antécédents blenuorragiques, soigné ans pour un rétrécissement de l'urêtre pénien. la verge angmente de volume ; induration de l'urêtre ; ganglions inguinaux bilatéraux. Une biopsie confirme l'épithéliome du type pavimenteux spino-cellulaire. Amdation de la verge avec curage ganglionnaire téral, suivie de radiothérapie profonde. Les ganglions sout inflammatoires.

Il faut y penser chez un rétrécis présentant une gêne croissante de la miction, une tuméfaction de la verge, une induration de l'urêtre. Pronostic meilleur que pour l'urêtre périnéal. Le traitement semble s'orienter vers la curiethérapie suivie de radiothérapie profonde.

Une pseudo-épidemie de goitres basedowiens d'origine hydrique. — MM. E. Doumer, P. J. Gineste et Bizerte rapportent l'observation d'un soldat de 37 ans, prisonni er en Allemagne, et qui fut envoyé travailler dans les vignes aux environs de Trèves. Au printemps 1941, altéré par les premières chalcurs, il but de grandes quantités d'eau aux sources qui nais-saient partout dans les côteaux. 2 à 3 semaines après e début de ce régime apparurent les premiers sympformes d'un syndrome basedowien aigu qui prit très vite une allure grave : au bont de 3 mois, le malade avait perdu 14 kilogrammes, son pouls battait à 130 pulsations per minute.

Renvoyé au cump, le suiet y rencontre trois autres prisonniers présentant un goitre exophtalmique survenn dans des conditions identiques ; il existait d'ailleurs parmi les indigènes une endémie goîtreuse sans signe d'hyperthyroidie. Quelques mois après, le syndrome busedowien s'est améliore considérablement et le métabolisme basal donne un résultat presque normal (+ 14 pour 100). Cette observation met nettement en évidence l'origine hydrique de certains basedows : il est probable que l'eau de source dans la région intéressée renferme une substance inconnue et stimulatrice de l'activité thyroïdienne.

Trois observations de veine rénale rétro-aortique. - MM. J. Watel et P. Honorez insistent sur la fréquence relative de cette disposition qui ne doit pas être considérée comme une anomalie, mais comme nue variété non exceptionnelle de veine rénale gauche. Ils pensent que cette situation entre l'aorte et u'est pas saus retentir sur la circulation dans la veine réuale ganche et qu'elle constitue peut-être un facteur favorisant supplémentaire dans la production du varico-

Curiethérapie du cancer de l'œsophage. - M. Pruvost. Les résultats de la curiethérapie du cancer de l'ersophage paraisseut s'être améliorés ces dernières années avec la technique

Dans les formes n'ayant pas dépassé les tuniques de l'organe et surtout pour les épithélionus baso-cellulaires, l'endocuriethérapie avec sondes porte-radium, jointe à la rentgeuthérapie en applications extérieures à grande distance, avec fuible débit horaire et séances répétées, semble devoir donner des survies très longues constantes.

Dans les formes avancées, l'endocuriethérapie permet an unalade de s'ulimenter jusqu'à la fin et lui évite la gastrostomie. L'auteur rapporte 2 observations de cas avancés ainsi

troitée Deux cas de décollement ancien de la rétine.

MM. Detroix, Lesenne et Cl. Dehorter. Deux cas de résection de l'aorte terminale pour thrombose du carrefour aortique. — MM. E. De-lannoy, Duthoit, Warembourg, Desmarez et Vande-

castaele. Présentation de pièces anatomiques. - M. P. Razemon : 1° Utérus double ; 2° avortement tubaire

R. PIERRET.

### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N: 602

### Cardiospasme et méga-æsophage

Par Louis Ramond, Médecin de l'hôpital Laennec.

- M. G..., journalier, âgé de 72 ans, entre à Lacnnec le 4 Février 1943 pour une impossibilité presque absolue d'avaler.
- Cette dysphagie a commencé brusquement il y a trois semaines. Elle n'a fait qu'empirer depuis lors. Actuellement in pe put plus déglutir des aliments solides. Il ne se nourrit que de lait qu'il ne prend qu'en petite quantité. Encore en régurge-t-il le plus souvent la plus grande partie.
- S'il a attendu trois semaines avant de se faire hospitaliser, c'est qu'il espérait une amélioration spontanée de ses troubles de la dégluition. En effet, sa crise de dysphagie actuelle est la troi-sième qu'il présente depuis 1925, époque à laquelle à 55 am = il s'est trouvé brusquement, un beau jour, dans la même impossibilité d'avaler qu'aujourd hui. Il a été alors hospitalisé à la Salpétrière et a guéri complètement en quinze jours à la suite de dilatation bougiraire de l'exosphage.
- En 1933, à 63 ans, une deuxième crise dysphagique absolument semblable a nécessité une nouvelle hospitalisation à la Salpétrière. Elle a guéri de la même façon à la suite de séances de dilatation de l'ossophage par des sondes.

Entre ses crises, ce journalier dit qu'il avalait tout sans aucune difficulté. Il reconnaît pour-tant qu'il éprouvait souvent au cours des repas une sensation de plénitude œsophagienne et qu'il lui arrivait aussi parfois de resentir quelques douleurs à type de pesanteur avec légère brûlure concomitante à la partie supérieure et droite du thorax.

- Il a eu le croup à 6 ans, la scarlatine à 18 ans, une pleurésie gauche à 36 ans, enfin, une pneumonie du sommet gauche avec délire en 1941. Soigné alors dans notre service, il n'a Jamais présenté de troubles de la déglutition pendant son hospitalisation.
- Il n'a jamais absorbé de liquide caustique. Ses antécédents héréditaires et collatéraux sont
- ses antecedents hereditaires et collatéraux sont excellents.

Aujourd'hui, cet homme, très amaigri, est profondément asthénique. Il a les extrémités froides et cyanosées. Ses muscles ont fondu. Sa peau, pâle et sèche, est dépourvue de toute élasticilé

- Il ne pout rien avaler; mais il meuri de faim. Le lait, qu'il essaie constamment d'ingérer, est trondu presque aussitot. mélé de mucus et de mouses salivaire. Ces régurgitations ne contiennent pas de sang et n'exhalent aucune mauvaise odeur. La langue est sèche et chargée. L'haleine n'est pas fétiche.
- La constipation est absolue. Le ventre est rétracté en bateau, empâté, indolore. Le foic et la rate échappent à la palpation.
- A la base du cou, il n'y a ni goître, ni tumeur quelconque. Il n'y a pas d'adénides cervicales, axillaires ou inguinales.
- L'examen des poumons et des plèvres, du cœur, du système nerveux, des urines... est négatif. La tension artérielle est à 12×7 au Vaquez. La température rectale est abaissée : 36°.

- I. Les caractères de la dysphagie de ce malade, la régurgitation presque immédiate et sans modification par le suc gastrique du lait qu'il ingère, l'abondance de sa salivation permettent d'affirmer qu'il est atteint d'une strosse desopnacienne.
- II. Quelle est la cause de l'imperméabilité de son œsophage ?
- 1º S'agirait-il d'un cancer de l'æsophage? On y pense d'emblée à cause : de l'âge du sujet, de son sexe, de sa cachexie et, enfin, de l'absence de tout antécédent traumatique (corps étranger ou brûlure de l'œsophage). Cependant, cette hypothèse n'est pas admissible pour les raisons suivantes : la dysphagie a eu un début brusque; elle évolue denuis trois semaines sans la moindre irrégularité; elle ne s'accompagne ni de douleurs spontanées, ni de fétidité de l'haleine, ni d'hémorragies, ni d'adénopathies sus-claviculaires, ni de signes de compression médiastinale... Enfin, c'est la troisième fois qu'elle survient depuis dix-sept ans ; et elle a guéri déjà deux fois complètement par la dilatation bougiraire de l'œsopbage.
- 2º L'évolution intermitiente par poussées de cette dysphagie, l'absence de tout autre symptôme d'une affection thoracique, de mème que la brusquerie du d'élui de la crise de le caractère trop absolu des troubles de la dégution permettent d'élimier une compresson extrinsèque de l'exophage par une tumeur de visitance.
- 39 II ne peut être question d'un rétréeissement cicatriciel de l'assophage, car on ne retrouve pas dans les antécédents une brabure de ce conduit par un liquide trop chaud ou caustique. D'ail-leurs, la dysphagie des rétrécissements ciatriceles de l'esophage, due à un obstacle mécanique indélèbile, est bien différente de celle de ceujet : indépendante de tout élément de spasme, clle est graduelle, progressive, constante et invariable.
- 4º Seules semblent possibles les hypothèses d'un diverticule de l'œsophage ou d'un cardiospasme avec dilatation idiopathique de l'œsophage ou méga-œsophage.
- a) Pour ce qui est d'un divertiente de l'æsophage, il est certain que l'on n'a pas affaire ici à un divertiente de traction, car ce genre de divertieule reste en général latent cliniquement.
- b) On ne pourrait être en présence que d'un divertient de putaton, assex volumineux pour arriver, au moment de sa réplétion, à comprimer l'escophage. De test diverticules siègent habituellement à l'extrémité supérieure de l'escophage, où ils forment souvent, quand ils sont pletens, une tumeur appréciable à la base du cou. Ce n'est pas le cas chez notre malade.
- Mais il est possible que nous soyons en face d'un nivervicuix de pulsion profond et de grande taille situé dans le thorax sur le tiers inférieur de l'œsophage.
- c) A vral dire, l'hypothèse la plus séduisante id, c'est celle de caussenseux on mieux sundvospasse. Avec diatation de l'est est personne de la cardia, qui s'observe suriont chez des adultes, 
  évolte très lentement et souvent avec une très 
  grande irrégularité. Au début, il ne détermine 
  que de la dysphagie par suite du spasme. Plus 
  ard, en raison de la constitution progressive 
  d'une ectasie essophagienne, il se complique de 
  sensations de gêne et de pesanteur après l'ingestion de nourriture, sensations qui disparaissent après régurgitation des aliments qui vien-

nent d'être absorbés. En outre, la dysphagie du cardiospasme, comme celle de ce journalier, disparait, au moins à ses débuts, sous l'influence de la dilatation progressive de l'œsophage par des sondes.

- 1º Pour compléter notre diagnostic nous n'aurions eu autrefois à notre disposition que le cathélérisme de l'æsophage.
- a) Au cas de diverticule œsophagien, notre sonde serait venue buter dans le fond du diverticule, dans lequel elle aurait conservé toute sa mobilité. Nous aurions pu, à un cathétérisme ultérieur, enfoncer librement la sonde dans l'estomac. Peut-être aurions-nous réussi à passer une sonde dans l'estomac après en avoir placé préalablement une dans le diverticule.
- b) Un cardiospasme arrêterait notre sonde à 40 ou 42 cm. des dentes. Il se pourrait aussi que nous pulssions la faire pinétrer à une profondeur anormale (53 à 58 cm.) soit par suite d'un allongement récl de l'ossophage, soit par suite du recourbement de la sonde dans la partie ditée du conduit exsophagien. Mais jamais notre sonde ne pénétrerait dans l'estomac.
- 2º Aujourd'ini, l'ezamen radiologique de l'escopinge après ingestion d'un repas opaque derrière l'écran est un bien mellleur moyen d'exploration. Il nous montre qu'il existe chez notre tomme un escophage considérablement augmenté de volume en longueur et en largeur, puisque son diamètre atteint 7 cm. et que son allongement l'oblige à s'incurier vers la droite à sa partie supérieure. En bas, il se termine par une partie très rétrécie, sans lacunes ni sinussifié.
- Il s'agit donc bien d'un néga-œsophace avec cardiospasme.
- 3º L'état de notre malade est trop précaire pour nous permettre de pratiquer chez lui une asophagoscopie,
- Le Proxostic est ici très sombre. La cachexie du sujet nous interdit toute thérapeutique tant soit peu choquante et doit nous faire redouter sa mort prochaine par inanition.

Voici le TRAITEMENT que nous allons instituer chez lui :

- 1º Alimentation composée de lait liède donné par petites quantités à la fois ;
- 2º Injections quotidiennes : a) de 500 g. de sérum physiologique salé sous la peau ; b) de 500 g. de sérum glucosé à 40 pour 1.000 en goutte à goutte rectal ;
- 3º Injections hypodermiques biquotidiennes de 5 cm³ d'huile camphrée ;
- 4º Injections intravefineuses biquotidiennes de 0 mg. 5 de sulfate neutre d'alropine, associées chaque fois à une injection sous-culanée de 5 mg. de chlorhydrate de morphine et de 5 cg. de chlorhydrate de papavérine;
- 5º Enfin, s'il le faut, injection de novocaine autour du nerf grand splanehnique gauche suivant la technique de Leriche.

### Epitogue

- 1º Mort du malade le 25 Février 1942 en inanition, malgré la novocalnisation trois fois répétée à trois jours d'intervalle du grand splanchnique gauche.
- 2º A l'autopsie : méga-œsophage typique, sans lésion organique du cardia.

## NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE

### PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

### Variole, vaccine et prossesse

Il ne semble pas que la grossesse augmente la grautité de la variole. Cependant, dans certains cas, on a signolé qu'il existait des pustules confluentes périvulvaires, que l'exanthème vul-vaire était très accentué; on a dit, aussi, que l'exanthème serait souvent foncé, lie de vin. De la la confluente de la grossese pródispose aux formes confluentes et hémorragiques, il n'y avait qu'un pas. D'aucuns l'ont franchi. Mais la fréquence de ces formes n'est nullement démontrée et, au total, les accidents liés à l'évolution des pustules ne sont pas particulièrement accentulés.

Mais la variole détermine, souvent et même très souvent, l'interruption de la grossesse : 40 à 60 pour 100 des cas. Cette interruption est d'autant plus fréquente que la grossesse est plus avancée. Elle se produit, surtout, à la fin de la période d'invasion. On l'a attribué à l'action des toxines microbiennes sur le muscle ou à la fièvre ou à une endométrite variolique ou à la mort de l'enfant par infection variolique. Quoi qu'il en soit de son mécanisme, cette interruption est un facteur d'aggravation. Auché a pu dire que le pronostic, en cas de non-expulsion du fœtus, n'est pas notablement aggravé par la grossesse et qu'il est assombri, dans le cas contraire, à cause du choc, de l'affaiblissement et à cause des hémorragies secondaires ; car il se produit, assez habituellement, des hémorragies importantes au niveau de la plaie placentaire. Qu'il y ait choc ou qu'il y avait spoliation sanguine, l'aggravation consécutive se produit, en général, vingt-quatre heures après l'accouchement ou l'avortement et la sidération de l'organisme détermine un certain nombre de décès.

Le risque d'interruption est d'autant plus éteé que la forme elinique est plus grave. J'ai calcule, d'apprès les statistiques recueilles par Vinay, que ce risque était : variolòties (absence de suppuration et de fiève secondaire), 25 pour 100 ; variole discrète commune, 31 pour 100 ; variole confluente, 78 pour 100 ; variole hémorragique, 100 pour 100.

C'est donc, non par le fait d'une gravilé intrinsèque, mais par le fait des accidents consécutifs aux avortements et aux accouchements que la grossesse aggrave le pronostic.

Mais il convient de se rappeler que les épidémies ont, chaeune, un pronostic différent, celui-ci étant, pour une part, fonction des vaccinations et revaccinations : les épidémies sont d'autant plus graves que la vaccination et la revaccination out été négligées. Chez les nonvaccinés, la mortalité est celle des anciennes épidémies, 50 pour 100 et plus ; chez les vaccinés, 15 pour 100 seulement. Ceci est vrai pour les femmes enceintes comme pour tous les adultes : dans certaines épidémies, presque toutes les femmes enceintes sont mortes; au contraire, Seitz a vu, dans une épidémie, la mortalité des femmes enceintes ne pas dépasser 10 pour 100; Archibald Hoyne, sur 8 femmes enceintes qu'il a suivies pendant une épidémie, n'a pas eu de mort maternelle.

D'autre part, pour un cas donné, le pronostic quoad vitam est, comme le risque d'interruption, fonction de la forme clinique. Par exemple, les statistiques recueillies par Vinay donnent une mortalité de 0 pour lcs varioloïdes, 6 pour 100 pour les formes communes, 80 pour 100 pour les formes cohérentes et 100 pour 100 pour les formes hémorragiques.

Que l'aecouehement se produise à terme ou qu'il soit prématuré, l'enfant peut naître : vivant, non infecté, non immunisé; vivant, non infecté, immunisé passivement et temporairement : vivant et infecté soit en incubation. soit en pleine éruption ; vivant et guéri de son infection dont témoignent des cicatrices : mort par infection variolique. L'infection in utero, au total, est fréquente. Elle n'est pas obligatoire : en effet, on a publié plusieurs cas de grossesse gémellaire où un seul jumeau a été contagionné ; on a attribué cette destinée différente à ce que le placenta du fœtus contagionné était lésé et avait permis le passage de l'infection ; ceci est vraisemblable, mais n'a pas été absolument prouvé. Au total, Archibald Hoyne, sur 8 grossesses suivies pendant une épidémie, relève : 3 enfants qui étaient vivants à terme, 1 enfant atteint de variole congénitale et mourant à deux semaines, 2 enfants nés à terme après variole maternelle au sixième mois, 1 naissance à six mois d'un enfant non viable, 1 femme guérie et perdue de vue.

La variole, qui évolue après la naissance, présente des éléments cutanés qui sont discrets et qui, rarement, dépassent le stade de vésicule. Mais l'état général évolue vers le collapsus rapidement. D'après Roger, l'hypothermie et l'ictère sont fréquents. D'après Vinay, chez l'enfant, l'éruption siège suriout sur le front et respecte la face. En tout cas, le nouveau-né, semblant sain, d'une femme atteinte de variole, sera isolé et sera vacciné.

Il arrive, au cours des épidémies de variel, que des enfants naissent contagionnés alors que leurs mères étatent saines ou semblaient l'être. Ont-elles agi comme porteuses saines de germe grâce à la vaccination ou ont-elles eu une variole des plus discrètes; on ne saurait le dire de façon certaine. En tout cas, plusieurs observations en ont été publiées depuis celle de Mauriceau lui-même jusqu'à celle de Puig y Roig.

Les femmes enseintes doivent être vaceinées en cas d'épidémie. La grossesse n'est pas une contre-indication à la vaccination. L'évolution de la vaccine n'est pas modifiée par la grossesse. Toutes les notions concernant l'importance de la vaccination s'appliquent à la femme enceinte. On les lui rappellera ainsi qu'à son enfourage : 19 l'immunife naturelle n'existe pas ou, pour

ainsi dire pas, à peine 1 pour 100;

2º l'immunité consécutive à la vaccination n'est pas indéfinie; elle dure sept à dix ans en moyenne, mais il se peut qu'elle dure moins longtemps, un an seudement parfois, moins peut-être chez certains sujets. En tout cas, dans l'armée, 50 pour 100 des revaccinations ont donné des succès; donc la moitié des sujets avaient perdu l'immunité due aux vaccinations antérieures.

En réalité, quand nous attribuons à l'immunité vaccinale une durée de sept ans, nous pouvons nous demander, avec Palmer Dearing et J. Rosenau, pourquoi s'arrêter à ce chiffer de T. Est-ce pour sa valeur mysique à Ces difer de vateurs ont étudié plusieurs centaines de revaccinations par le moyen d'observations cliniques prises minutieusement et ils ont fait à ce propos des constatations importantes. Ils ne se sont pas bornés à écrire succès ou insuccès. D'après eux, une vaccination ou une revaccination est toujours suivie de succès sans exception : un insuccès relève d'un mauvais vaccin ou d'une mauvaise inoculation. Mais, si le succès est constant, son importance est variable : on parlera de réaction immédiate, quand l'évolution en reste un stade papulaire ou bien atteint son maximum dans les trois premiers jours ; dans un tel cas, l'immunité antivariolique est quasi absolue; on appellera réaction accélérée celle qui reste au stade vésiculaire ou qui atteint son maximum du quatrième ou neuvième jour ; dans un tel cas, l'immunité antivariolique est forte; on appellera réaction primitive l'évolution classique avec trois jours d'incubation, trois jours de papule, trois jours de vésicule et trois jours de pustule avec un maximum vers le onzième ou douzième jour : dans un tel cas. quand la vaccine « prend » de façon classique, c'est qu'il n'y avait plus aucune immunité. Tout ceci revient à dire, comme le faisait von Pirquet, que les vaccinoïdes sont une marque d'allergie et qu'elles comportent un mélange d'hypersensibilité expliquant l'apparition précoce et d'état réfractaire expliquant l'évolution abortive. Donc, il ne faut pas parler de résultats positifs et de résultats négatifs ; le résultat est toujours positif, mais son intensité est variable : l'immunité n'est jamais absolue, mais elle peut être très forte ou plus faible ou nulle.

Palmer Dearing et Rosenau, en trois ans, sur 400 vaccinations, ont eu seulement 5 réactions primitives; 2 variolés, 1 sujet vacciné vingt ans auparavant, 1 sujet vacciné deux ans auparavant (sujet très réceptible à la vaccine et. sans doute, à la variole, le cas échéant), 1 sujet vacciné quatre fois sans résultat (immunité naturelle?). Les résultats obtenus sur 557 étudiants en sept ans leur ont montré, chez les vaccinés depuis moins de dix ans, 0,3 pour 100 de réactions primitives, 4,7 pour 100 d'accélérées et 95 pour 100 d'immédiates ; chez les vaccinés depuis plus de dix ans et moins de vingt ans. 4 pour 100, 29 pour 100 et 67 pour 100; chez les vaccinés de plus de vingt ans, 8 pour 100, 25 pour 100 et 67 pour 100. On peut déduire de ces chiffres que l'immunité vaccinale ou, du moins, une immunité imparfaite, mais très « honorable » peut durer longtemps après les sept ans fatidiques et que les bénéfices existent, encore, vingt ans et plus après la vaccination.

Il n'en est pas moins vrai que toute revaccination renforce cette immunité au prix d'inconvénients légers, qu'elle n'est jamais totalement l'intille. Rien dans tout cet ne s'inscriicontre la nécessité de revacciner en cas d'épidémie. Il faut insister là-dessus chez les femmes enceintes comme chez n'importe quel sujet.

La vaccine ne présente aueun danger pour l'enfant. Elle n'est jamais transmise en nature à l'enfant in utero. Quant à l'immunité — une immunité passive —, elle est transmissible mais de fagon inconstante et sans que nous connaissions le pourquoi d'une telle différence. Behm, sur 63 femmes enceintes vaccinées, a relevé 12 enfants réfractaires à l'inoculation et Dublquet, sur 80 femmes, 6 enfants. Cette immunité passive est, on le sait, temporaire.

H. VIGNES.

# CHIRONIQUES

### Une Maison de Santé historique

LA MAISON RELHOMMES

A une époque fertile en bouleversements, n'est-il pas surprenant de trouver encore en plein Paris des établissements privés qui, depuis près de deux siècles, ont conservé non seulement le même cadre mais la même destination

C'est le cas de la maison de santé de la rue de Charonne qui possède le rare privilège d'être affectée au traitement des maladies nerveuses depuis 1754. Les vieux bâtiments du xvui\* siècle, qui servirent également de prison sous la Terreur, existent toujours dans le même état où ils se tronvaient à l'époque révolutionnaire.

Rue de Charonne, entre le boulevard Voltaire et l'avenue Philippe-Auguste, dans ce quartier usinier si populeux, autrefois un lieu champêtre convert de vignes et de cultures, on voit encore leur sombre façade. Avec leurs étroites ouvertures, dont plusieurs ont conservé les lourds barreaux de fer d'autrefois, ces vieux murs noireis offrent un aspect sinistre. Plus lugubres encore sont les petites cours intérieures où vécurent tant de suspects, derrière les fenêtres basses à guillotine qui n'out pas changé.

C'est au 161, rue de Charonne, que se trouve la porte d'entrée actuelle au-dessus de laquelle une inscription en lettres dorées, Ancienne maison de santé du Docteur-Belhomme, est suffisamment évo-catrice pour qui se souvient d'un des chapitres de Lenôtre. Les plans de Paris de l'époque font mention de cette ancienne résidence sous le nom d'hôtel Ventadour, puis hôtel Chabanais connu également sous le nom de Folie-Chabanais. Les rues de la Folie-Méricourt et de la Folie-Regnault rappellent précisément le nom de ces confortables maisons de campagne élevées autrefois dans ce quartier.

C'est en 1754 que le Dr Jacques Belhomme devint locataire d'une partie du terrain apparteuant alors au marquis de Chabanais pour y traiter des enfants idiots et arriérés ainsi que des aliénés. Ouinze ans plus tard, il se rendit acquéreur des denx habitations voisines. L'une est la maison à petits carreaux verdis avec baleon située entre le 157 et le 161, ancienne propriété de M. de Chubanais, L'autre, dont il n'acheta qu'une partie, était la résidence des Colbert. Aménagé anjourd'hui en usine d'électrochimie, f'ancien château, dont l'entrée se trouve au 163 rue de Charonne, nous montre encore son toit imposant, ses hautes fenêtres et l'antique perron où s'ouvre une porte cintrée décorée d'un fronton seulpté.

Ces deux corps de bâtiments séparés seront réunis à la fin du xvuo siècle au moyen d'un pavillon central, celui qui encadre la cour d'entrée actuelle. D'autres constructions s'élevèrent par la suite, notamment en 1838.

Entre les numéros 161 et 163, une vénérable porte attire les regards. Surmontée d'une petite fenêtre et d'un large fronton triangulaire, elle a gardé l'ancien numérotage du temps de Louis XV. On y lit gravé dans la pierre, sur le côté gauche : nº 32. Elle a vu passer sous la Révolution l'élite de la noblesse et de la bourgeoisie : des duchesses, des marquises, des comtesses, des actrices, en particulier Mile Lange, Mile Mézerai, Parmi les détenus, citons encore les citoyens Pelletier, Portalis, Ram-ponneau, l'abbé de Lambourg, le Dr Benoit Süe et bien d'autres, dont les noms sont oubliés aujourd'hui. Ce dernier, qui fit partie des 132 Nantais dirigés à Paris pour être traduits devant le tribunal révolutionnaire, restera incarcéré fuit mois dans cette maison.

C'est par l'activité un peu inquiétante du Dr Belhomme, le fils du précédent, qui avait succédé à son père avant la Révolution, que cet établissement devint sous la Terreur maison d'arrêt. C'est dans ces murs qui gardent encore un aspect de prison, derrière les barreaux de ces étroites fenêtres que les pensionnaires du fameux docteur vécurent pendant de longs mois. Lenôtre raconte que, malgré l'angoisse quotidienne où vivaient ces mal heureux, ils arrivaient eependant à rire et plaisanter. On vit même se nouer des intrigues dont la plus extraordinaire est la liaison entre « la citovenne Penthièvre » authentique duchesse d'Orléans et un obscur conventionnel nommé Rouzet. Sa situation d'homme marié, père de 5 enfants, ne l'empêcha pas plus tard de suivre en exil la propre veuve de Philippe-Egulité qui, après plus d'un quart de siècle, le fera inhumer à Dreux dans le caveau de famille des Orléans sous le nom de comte de Folmon. C'est rue de Charonne également que Saint-Aulaire fit la connaissance de eelle qu'il devait épouser.

Malgré la pension fort élevée qu'ils payaient au directeur de l'établissement, 3 à 600 livres par mois et plus pour un étroit réduit, sans compter les suppléments et la promiscuité fâcheuse des aliénés, la plupart se montraient reconnaissants de l'espoir qu'il leur donnait et ne lui marchandaient guère la conservation de leur vie qu'on promettait ici, du moins tant qu'on pouvait payer. C'est que même sous la Terreur, il y avait, on s'en doute, quelques traitements de faveur pour les privilégiés do la fortune

A côté des prisons ordinaires telles que les Carmes, l'Abbaye ou Sainte-Pélagie, d'où l'on ne sortait que pour le supplice, il y en avait d'autres, des maisons de santé en particulier, où moyennant quelques compensations pécuniaires, les subalternes de Fouquier oubliaient volontiers leurs prisonniers. Le Dr Belhomme, qui ne manquait pas d'à-propos, vit rapidement tout le parti qu'it pouvait tirer de ses avantageuses relations.

Familier de l'accusateur public, il obtint aisément l'autorisation de faire transférer dans sa maison, sous prétexte de maladies, les détenus riches auxquels ne pouvait convenir une prison ordinaire. Lenôtre prétend que si la pension n'était pas régulièrement payée, le sinistre docteur se débarrassait immédiatement de ses indésirables pensionnaires en les expédiant ailleurs, afin de ne pas porter atteinte à la réputation de l'établissement où, moyennant certaines complicités, on pardait la vie sauve.

Les propos qu'on lui a prêtés sont sans doute exagérés, souhaitons-le du moins pour sa mémoire. Tel est le eas par exemple des « citoyennes du Châtelet et Gramont » qui durent quitter la rue de Charonne et périr sur l'échafaud parce que a victimes d'une économie mal entendue » elles discutaient, paraît-il, ses prix de peusion. Toujours est-il, qu'à son tour, il fut mis en état d'arrestation « pour exaction envers les prisonniers riches et inhumanité envers tes pauvres ». Après une courte détention chez un certain Coignard, il fut condamné à six ans de fers, et reprit ensuite ses anciennes fonctions.

Le D' Belhomme ne fut d'ailleurs pas le seul à savoir utiliser à la fois ses relations et l'air réputé salubre de ce quartier dont une avenue, l'avenue du Bel-Air, rappelle encore le lointain souvenir. Nombreux sous la Terreur furent les établissements de ec genre, à la fois maisons de santé et d'arrêt qui ouvrirent leurs portes aux détenus aisés pour concurrencer la fruetueuse elientèle de la maison

Avant de quitter la rue de Charonne, on ne manquera pas d'aller voir au fond du parc, où se trouvent relégués les malades agités, un ancien rendezvous de chasse du temps des Colbert, qui a conservé son perron d'autrefois, ainsi que la rampe en fer formé autour de laquelle s'enroule une glycine séculaire. Par son double caractère médical et fustorique, cette maison de sauté mérite de retenir l'attention de eeux qui cherehent à retrouver dans le cadre ancien des souvenirs propres à l'évocation du passé. Pierre Vallery-Radot.

Jules BERTAUT : A côté de l'histoire, Le comie de Folmon.

Le Tomps, 8 Octobre 4938.

Jacques Hémssar : Pèlerinages, Pallas, 15 Mars 1935.

Alfred Lallié : Les cent traite-deux montais, Angers, 4894.

Lendthe : L'ieilles maisons, Vieux papiers, 3° série. La Maison

Belliomme. Marquis De Rochegune ; Promenodes dans toutes les rues de Marquis De Rocintenes : Promenodes dans toutes tes rues de Paris, XI Arrondissement. As de Deux XV, 1737. Plan de Maire, 1988, Paris. Lo jardia do Piepus : Revue des Deux-Mondes, 1er No-vembre 1937.

### L.-Ch. Bailleul

·(1876-1941)

Bien que par suite d'une grave affection de l'enfance, qui devait peser sur toute sa vie, le Dr Louis Charles-Bailleul, récemment disparu, n'ait pu, à l'orée de sa carrière, donner suite à l'un de ses plus chers désirs : être professeur à cette Faculté de Médecine de Paris à laquelle l'cussent rattaché tant de belles qualités, il reste pourtant avoir appartenu, de l'avis de tous ses collègues et camarades, à la grande classe des chirurgiens les plus émérites de ces quarante dernières

Après un brillant internat et l'adjuvat au prosectorat, il se classa tout de suite parmi ceux à qui la chirurgie osseuse devrait le plus de ses progrès. Dès 1911, il le manifeste par sa thèse inaugurale sur « La tuberculose des petits os longs de la main et du pied chez l'enfant ».

Au cours de la guerre 1914-1918, il fait profitei de ses dons techniques cet hôpital des Jacobins de Troyes où, bien que dégagé de toute obligation militaire, il est venu offrir spontanément ses services, et où il va demeurer pendant quatre ans et demi, y prodiguant sans compter sa santé pourtant si précaire.

En plus des innombrables opérations qu'il y pratique, il a, dès le début, le souci d'en assurer le sueces et l'avenir par l'installation de laboratoires de bactériologie, de radiographic et de photographie, d'études mécaniques et physiologiques, d'ateliers de moulage, de fabrication d'appareils, enfin, de rééducation professionnelle par le travail. Du point de vue scientifique, maints rapports fondamentaux sortent de ce vaste champ d'expériences et c'est bien légitimement que, au cours d'une visite du président Poincaré, il reçoit de ses mains la croix de la Légion d'honneur « au péril de sa vie », avec une citation particulièrement élogieuse. Ouclanes années après, il en devenait officier.

Après la guerre — de 1919 à 1939 — la même activité chirurgicale l'occupe à Paris, cette fois dans le Service de Chirurgie ostéo-articulaire qu'il eréc à l'Hôpital Bon-Secours, et, en 1923-1924, il y fait les premières interventions de greffes par ouillie osseuse, technique qu'il perfectionnera les années suivantes avec son « técalémit » de 1927 et son « rabot » de 1934, le tout exposé dans une communication à la Société des Chirurgiens de Paris : « Greffe de tissu osseux par bouillie et poussière d'os vivant »,

<sup>1.</sup> C'est le Dr Vurpas qui en est aujourd'bui le sixièn 4. C'est le Dr Vurpas qui on est aujourd'hni lo sixèmedirecleur depuis près de quarante ans. Le distingué mècle de l'Hôpital Henri-Housselle voudra blen trouver ici l'expression de noire vive gratitude pour le bienveillant accueil qu'il nous a réservé et les précieux renseignements qu'il a bleu voulu nous fournir.

Enfin, ce sont les sombres jours de 1939, où. dès Septembre, il se remet à organiser l'Hôpital des Jacobins, de Troyes. Dans le même temps, il donne son activité à Paris à l'Hôpital Américain devenu hôpitul militaire bénévole et trouve cucore le moyen de préparer tonte une organisation chirurgicale d'avant dont une voiture ambulance-type dénonimée: a Groupe de Chirurgle ossense-radiographie bactériologie de l'avant ». Pendant le triste exode de Mai-Juin 1940, il demoure à son poste à Paris. y opérant saus trève les blessés civils et militaires qui y affinent et mérite de participer nominativement, le 9 Octobre, à la citation à l'Ordre de l'Armée de l'Hôpital Américain de Neuilly, dont il est dit: « qu'il a fourni un magnifique effort pendant la période des hostilités » et que, « au contact immédiat de l'ennemi, puis en zone occupée, a continué, avec une activité inlassable. non senlement à soigner les blessés, mais encore à porter son aide aux prisonniers ».

An terme de cette rapide revue en hommage à la mémoire d'un très grand chirurgien, homme de bien dont le souvenir demeurera impérissable aux fovers de tant de familles éprouvées qui lui durent de connaître à nouveau la joie et la douceur de vivre, je ne puis mieux faire que de souligner le trait essentiel de sa physionomie, à savoir : cette autorité, ectte énergie, ce « savoir-commander » des vrais chefs, qui - sous le masque ponrtant de prime abord si doux, presque caressant, éclaire par des yeux magnifiques - laissaient bien vite transparaître une volonté et une maîtrise de premier ordre. Et en revivant en cet instaut tous mesouvenirs de Louis-Charles Baillent, depuis les plus lointaines années de notre enfance, me revient à l'esprit cette phrase de Gothe qui lui convient si bien:

« Le plus grand don que les dieux puissent faire à un mortel est : la personnalité, »

L. Charvois

### Appareils Nouveaux

### La réhydratation par voie intraveincuse

La question de l'introduction de substances médi-camenteuses par la méthode des injections intraveinenses lentes et continues est à l'ordre du jour (II. Bénard et J. Sallet, Cruchet).

Entre autres, e'est l'administration du sérum artificiel qui constitue l'application la plus répandue. En médecine, dans tous les états de désliydratation; en chirurgie dans le choe, dans l'occlusion, dans le post-opératoire. Nous-même, dans un article récent de la Revne de Chirurgie (Octobre-Décembre 1941), avons insisté, d'après notre expérience, sur la néces sité de réhydrater les grands tranmatisés, les brûlés, les occlus, ainsi qu'un grand nombre d'opérés, et d'autant plus qu'ils sont plus graves. Mais cette réhydratation doit, très sonvent, la plupart du temps, utiliser la voie intraveineuse sous peine d'être insuffisante ou même totalement inopérante. D'après ces données, le chirurgien se trouve,

dans la pratique, amené à instiller couramment 2 à 3 litres de liquide (réserves faites ici quant à la qualité : sérum - ou plasma - ou sang dilué) pro die. Mais on sait que l'éconlement doit se faire en goutte à goutte lent, au rythme moyen optimum d'une goulle loules les deux secondes, soit environ I litre par quatre henres.

Pour que le mannel opératoire de ces « veinoclyses » (comme disent les Américaius) s'accomplisse aisément, quelques petits écneils sont à éviter, La fatigue du sujet dans la position immunable du bras allongé, ses mouvements intempestifs s'il n'a pas toute sa conscience - d'autre part la bonne mise en place et la contention de l'aiguille ainsi

que la possibilité de la laisser fixée et perméable, si l'on désire suspendre pour quelques heures les instillations sans avoir à refaire une ponetion intra-veineuse souvent extrêmement difficile chez des choqués aux veines minuscules, exsangues, fuyantes, qui a refusent » l'aignille.

C'est ainsi que, pour ma pratique, j'ai fait établir, d'une part un support-bras, d'autre part une canule.

1º Support-BRAS 1. - Il se glisse en partie sous les épanles du malade, tandis que la partie brachiale est représentée par un cadre extensible supportant des petits hamaes réglables. La lixation du membre est — comme dans la planche de Cadenat — assurée par nue poignée on s'engage la main du malade l'extrémité de l'appareil et un petit bracelet. Enfin, grâce à un jeu d'articulations à hanteur de l'épaule loutes les positions peuvent être dones, aussi bien dans le plan frontal que dans le plan sagittal. En particulier, il est possible de



maintenir le bras an-dessus de l'horizontale, ce qui favorise le cours du sang veineux et, par snite l'écoulement du sérum, autrement impossible dans eertains collapsus veineux.

2º CANULE-AIGUILLE 2, - C'est l'aiguille de Mourc-Bécart pour anesthésie à l'évipan que nous avons légèrement modiliée et complétée. Ainsi conçue,

a) une aiguille à ponction veineuse entourée; b) d'une canule mousse qu'ou laisse seule bien ngagée après que l'ensemble a pénétré dans la lumière du vaisseau;

e) un mandrin mousse pour obturer à volonté la canule laissée en place, tout en maintenant sa

perméabilité; enfin, deux pièces accessoires pour la conservation de l'instru-

meut: d) un manchon de pro tection:

e) un fil-mandrin pour l'aiguille.

A noter que aiguille et canule out une solide base quadrangulaire à pans monsses, sur laquelle est creusée une fine encoche circulaire destinée à recevoir un fil de lin passé dans la peau du sujel, ce qui empèche tout dérapage et loule sortie de la canule pendant le temps voulu, tandis qu'il faut éviter de lier la veine elle-même sur le corps de la canule, sous peine d'empêcher la circulation in vitu et d'assister 5 la thrombose intraveineuse au delà de l'aiguille.

en moins de vingt-quatre heures. Grace à ces deux modestes auxiliaires, la réhydratation prolongée par voic intraveincuse si salu-

taire est aisée et pralique, ROBERT SOUPAULT.

### Livres Nouveaux

Maladies de l'appareil respiratoire, par FERNANI Bizançon, professeur honoraire à la Faculté de Méde-cine de Paris, membre de l'Académie de Médecine, édition refondue. I volume de 854 pages avec 74 ligures et 34 planches (tome III du Précis de Pathologie médicale. Collection de Précis (Masson et Cle, éditeurs). — Prix : broché, 126 fr. ; cartonné, 150 fr.

J'ai lu avec un profond iutérêt le livre de mon ami Bezancou et j'en ai admiré non seulement la magnifique présentation, mais, aussi et suctout, l'esprit général qui s'en dégage, relativement aux conceptions nouvelles qui doivent aujourd'hui diriger l'euseignement de la patho-

Maison Sajual frères, 23, rue Blondel.
 Maison Gentite et Cie, 49, rue Saint-André-des-Arts.

logie des divers organes et appareils : « De plus en plus, écrit Bezançon dans sa préface, uous devons sortir de la conception de maladie d'organe pour entrer dans celle de maladie de système et nous rappeler que ce qu'on appelle l'état diathésique n'est sans donte, pour une grande part, qu'une prédisposition héréditaire ou acquise ux manifestations de certains systèmes, » Cette conception est exposée dans toute sa profondeur dans le cha-pitre consacré à l'asthme, qui « ne devrait pas être étudié dans les maladies du ponmon mais avec série de ses équivalents : corvea suasmodique larvago. trachéo-bronelite spasmodique, dans un chapitre semble où l'on étudierait aussi ses parentés morbides : urticaire, cedème de Quiucke, arthrite protéinique, etc. », Si je cite ainsi les propres phrases de l'auteur, c'est parce qu'elles constituent la meilleure analyse qui puisse être présentée aux lecteurs de ce livre ; elles en expriment, mieux que tout commeutaire, l'esprit général. Les idées générales qui out dirigé Bezançon dans l'édi-

fication des divers chapitres de son livre ne l'ont empêché de consucrer à la description des divers états pathologiques de l'appareil respiratoire un développement clair et précis, uon plus que de définir, avec une méthode didactique parfaite. les divers procédés d'exploration dont dispose la clinique. Ses descriptions sont richement illustrées par de belles figures, qui retiennent l'attention du lecteur et sont les plus instructives démonstrations de la signification et de la valeur des notions exposées dans le texte écrit. Regardons et admirons les radiographies poumon normal et de ses lésions pathologiques.

On n'analyse pas, je le répète, un tel ouvrage : on ne peut que cherelier à en dégager le seus profond. On comprend l'intérêt que l'étude et l'enseignement de la pathologie penvent tirer des acquisitions constantes de la science médicale et on approuve l'idée de l'opportunité disons même de la nécessité — de réviser, aussi fré-quemment que possible, les descriptions théoriques et didactiques. Comment ne souscririous-nous pas complètement à cet incontestable principe ? Comment n'appronns-nous pas Bezançon d'avoir soutenu si rationnellement ce principe et de l'avoir si bien mis en œuvre dans la refonte de cette 3º édition de son Précis des maladies de l'appareil respiratoire?

Tous les chapitres s'imposent à la lecture des médecins qui veulent se tenir an courant des « voies nouvelles sur lesquelles la science moderne tend de plus en plus à s'engager ». Je kur recommande tout particulièrement de lire attentivement le premier chapitre sur les notions préliminaires à l'étude des moladies de l'appareil respirataire, dans lequel ils trouveront les bases fondamentales sur les Considérations générales sur l'Anatomie et la Physiologie du Poumon, sur la Technique de l'Exploration du Pauman, sur l'Anatomic pathalogique générale. Dans chacun des chapitres portant sur les Bronches, les Poumons, les Plèvres, le Médiastin, ils pourront puiser les plus précieux enseignements. Personnellement, l'ai pris grand intérêt à la lecture des chapitres consacrés à la Dilatatian des Bronches, à la Tuberculose, au Cancer et aux Suppurations, que j'ai particulièrement labourés an cours de ma carrière.

Je demande à mon ami Bezançon la permission de lui signaler que je suis en plein accord avec lui sur a l'unité de la gangrène à travers les formes évolutives multiples : et que je n'ai jamais fait de distinction radicale entre la gangrène et les abcès gangrèneux, Je n'ai jamais dit qu'il fallait a distinguer cliniquement la gangrène (à odeur de charogne) des abeès gangréneux (à odeur de gaz d'égont) », ainsi qu'il l'écrit page 310 ; l'ai dit qu'il fallait la distinguer des abeès putrides, dans lesquels la réteution du pus aboutit à l'apparition de fermentations fétides qui, loin de rappeler l'odeur de putréfaction, de sphacèle, « odeur de charogne », évoquent l'idée de l'odeur de gaz méphitiques, « odeur de gaz d'égout », sans qu'il y ait le moindre processus de gangrène. J'ai ern opportun de redresser cette petite erreur d'interprétation, ear cette distinction a précisément, à mon sens, tation, car cette utstinetion a preessement, a moi sens, une valeur de premier order (voir p. 120 de mon liver » Suppurations benochiques, pulmoudires, plearates et néliatistiales », Masson, édit.). Ce la tiprésièment pour éviter toute confusion possible que l'al préféré, avec F. Bordet, la dénomination d'abécé partitées chraniques propositions de l'accommendation d'abécé partitées chraniques proposition de l'accommendation d'abécé partitées chraniques (not le l'accommendation d'abécé partitées chraniques proposition de l'accommendation d'abécé partitées chraniques (not le l'accommendation d'abécé partitées chraniques (not le l'accommendation d'abécé partitées chraniques (not l'accommendation d'accommendation d'accommendation de l'accommendation de l'acc à celle, donnée par Bezançon et ses collaborateurs, gangrène pulmonaire chronique à rechutes ou d'abcès gangréneux (voir p. 162 du même livre).

Mon ami Bezaucon approuvera, j'en suis cerlain, cette pelite rectification qui n'a d'autre but que d'exprimer la valeur que j'accorde à son livre.

### Ouvrages publiés en Mars et Avril 1942 par MASSON ET C\*, Éditeurs

Thérapeutiques associées (Anxolhérapic), sons la di-rection de M. Louwe, par II. Béxano, II. CARDE, A. DOGSON, A. GIROCO, CH. LAERAY, R. LERICHE, M. LOFFER, S. DERRIJA, 1912, I vol. de 130 pages (Institut de thérapeutique de la Faculté de Médecine de Paris). - Prix : 45 fr.

Le diagnostic chimique des avitaminoses. Techniques acluelles, par Paul Meunien et Yves Raoul. Préface du professeur Jaynalen, 1942, 1 vol. de 164 pages. —

Syndromes et maladies, par Noël Firssingen, 1942, 1 vol. de 530 pages avec 90 figures (Clinique médicale de l'Hôlel-Dieu). — Prix : 210 fr.

Manuel de Phtisiologie, par André Ravixa, 1942, 1 vol. de 500 pages avec 118 lignres. — Prix : 130 fr.

Le sinus carotidien. Physiopathologie et chirurgie, par

P. Wilmorn et L. Legeb. Préface du professeur Lenormant, 1942. I vol. de 160 pages avec 18 figures (Collection médecine et chirargie : Recherches et applications, n\* 31). - Prix : 32 fr.

Volvulus de l'Estomac, Elude clinique el radiologique, par Carlos Ronorino Ulaorino et Pedro A. Maisa. Préface du professeur Sergenr, 1942, 1 vol. de 190 pages avec 57 figures. - Prix : 80 fr.

Maladies des femmes enceintes, par Henri Vicxie V. Gœur, par II. Vignes et J. Dugas, 1942, 1 vol. de 300 pages. — Prix : 95 fr.

VI. Vaisseaux, avec & collaboration de J. Ducas, 1942, 1 vol. de 172 pages. — Prix : 60 fr.

L'année thérapeutique. Médications et procédés nou-veaux. 16° année, 1941, par A. Rayna, 1942. 1 vol. 204 pages. - Prix : 30 fr.

La chimie des fermentations, par Marc. II. Van Laen, t. II. Brasserie, 1942, 1 vel. de 242 pages avec 22 figures. - Prix: 120 fr.

Manuel de coprologie clinique, par R. Goirron. Préface de J.-Ch. Roux, 1942, 4° édition revue, 256 pages avec 43 ligures et 3 planches. - Prix : 58 fr.

## INFORMATIONS

BOURSES DE VACANCES Les Laboratoires du Docteur F. DERAT rappellent qu'ils consacrent, commo les années précédentes, uno somme de 400.000 fr. à la création de bourses de vacances de 1.000 ou 000 fr., destinées à do jeunes étudiants en médecine do santé délicate et dont les conditions d'existence sont parliculiè nent difficiles.

demandes devront être adressées avant le 15 Juin : 60, Les demandes devront être adrossées avant le 15 Jun; : m, rou de Moncau, Elles seraut accompaguées d'uno lettre de recommandation du professeur de l'élève et indiquerent la situation de famille, l'élet de sauté du postulant, ou toutes autres informations susceptibles de servir de moyens d'appré-

### Université de Paris

Trois conférences sont organisées à propos de la Semaine impériale au Grand Amphithélite de la Faculté, à 18 h. — 28 et 29 Mai : Frof. E. Brump, Les grandes endémies coloniales : Epidémiologie el prophylaxie avec projections. — 30 Mai : Frof. Tanon, La carrière médicale aux celonies, débuuchés offorts à de jeunes activités médicales.

Chaire de bactériologie (Prof. M. PIERRE GASTINEL). -Un ouseignement sur les netualités biologiques sur le ba-de Koch et l'infection tuberculeuse particulièrement des aux biologistes et médecins philisiologues sera fait par MM. les prefesseurs Fernand Bezançon et Jean Troisler, par MM. Bequot et Nègre, de l'Institut Pasteur. Il commencera le lundi 13 Iulia 4949 au Petit Anmhithéâtre de la Faculté, à 18 heures continuera les mercredis, vendredis et luodis suivants.

Cours de chirurgie orthopédique, par lo Prof. Jacques Cours de Chirurgie orthopédique, par lo Prof. Jacques Loreut, avec lo encours de MM. Perro Petit, assistant de Laurence, chufs de clinique, Henri Godard, ancien assistant du service, Réptilions opérationse par J. Laurence, prosecteur. Co ceurs aura lieu chaque jour du ter an 11 Juin 1912, au Petit Amphithéatre do la Pineulic, à 14 h. 30. A la suite au retti Ampinitassare de la reducte à 12 0.00. A monte de chaque leçon, une répétition des opérations ouvisagées aura liou sous la direction du Professeur à l'Ecole pratique, — Des séances opératoires auront lieu les mercredi et samedi matins à 40 h. dans le service de la clinique chirargicale

matina à 10 h, dans lo service de la cimique currargicale, infantille de crithepèdie aux Enfants-Malades, se Invariante congénitales de la lianche lassé sur l'arthrographie, Tochnique de la réduction orthop-édique. — 2. Réduction san-gianle. — 3. Indéations dans le trailement des subhiavalieurs ongénitales de la banche. — 4. Traitement du pied bot arus équin congénital. — 5. Indications des transplancongenitates de la hanche. — 3. Tratienant du puer solo tratien qualification de la companya del companya de la companya del companya de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya de la companya del la companya

nasso enez i entant. Seront sculs admis aux démoustrations opératoires, les lères qui so seront inscriis à cet effet (droits spécimux 00 fr. Les informes en médecino des Hépitaux sont dispeosés de ces droits).

peosés de ces droitò.

Des coniferences d'obstétricle sociale sont faites le mardi, à 10 h. 39, jusqu'an 30 Jain, à la cilsaique describentes de préviologique l'armèr, sons la direction de considerance conférence: listorique, organisation et maintaines de mainteles béréditaire.— Les consiste des constituites de mainteles béréditaire.— Les consiste de c

Un cours complémentaire de gynécologie médicale et endocrinologie gynécologique sera fait à la clinique chirurgicale Saint-Antoine, par M. Claude Béclère, assistant,

er au 26 Juiu. mière parlie : Troubles fonctionnels et endocrinolog Première parlie : Troubles fonctionnels et cuderrislogie.

Les leçons aurent lieu chaque matin à fi lieures. Nardis, jeudis et samodis, les chèves assisterent à la consultation de gynécologio, aux examens de malades et aux traitements par les liormones; la diathornile et l'électi-coagulation.

Des interventions chirurgicales aurent lieu les mardis, edia et vondredia

Deuxième partie : llystère-sulpingegraphie, — Leyons à 11 henres (nombreuses projections). Le malin examen de malades et d'unostrations d'hystère-sulpingoraphie. Droit d'inscription 130 fr. pour chappe partie du cours (inscription graintie pour les Internes des Ilòpitanx). Un certifical sera donné à la fin du cours. S'inscriro à la Faculté de

Ecole de Malariologie. — Un enseignement spécial de la Malariologie sera donné à la Facullé de Médeciae de Paris, du ler un 30 Juin 1922, en uve de Poldetation du diplâme de Médecia malariologiste de l'Université de Paris. Les rours auront lieu au Laborolofre de para-lologie, sous la direction de M. le professeur E. Frumpt, Les kyons théorèques, de 14 à 13 heurs, seront suivies d'une séance pratique, d'une durée maxima de 3 heures.

pratique, d'une durie maxima de 3 heures,
Prograssac - 1, l'hemidogie, par N. Pao Yau Ty. —
11. Ealomologie, par Ma, Dao Yau Ty et Desportes. —
11. Ealomologie, par Ma, Dao Yau Ty et Desportes. —
11. Ealomologie, par Ma, Dao Yau Ty et Desportes. —
12. Ealomologie, par Ma, Dao Yau Ty et Desportes. —
12. Marchael desportes de la desporte desportes de la desporte de la de

M. Viguerot et par le Prof. E. Brumpt.
Le diplôme est oblem après un double examen compor-tant 3 épreuves chacun. En rerlificat d'assiduidé peut être délivré aux élèves n'ayant pas passé l'examen.

Droits: 1.710 fr. Le cours n'anna lieu que s'il y a un
nombre minimum de 13 élèves, Inscriptions au Secrètariat.

Chirurgio du tubo digestil. — T. aranz patiques de Médeine opératoire spéciale sous la direction de M. le Prof. F.M. Cadenal, par M.M. C. Ouvran et L. Legra, proserieurs, à partir du 18 Mai 1942, li 14 h. Broit : 300 fr. (Les halemes des Höyltanx seront admis graintienent). S'unscrire au Soerfairst de la Faculté.

Travaux pratiques supplémentaires d'histologie.

- Il sera établi du lundi les au lundi 15 Juin, une série de — Il sera établi du lindi 107 au fundi 13 Juin, une série de travaux pratiques supplémentaires de 100 aunée et une série 2º année, Inscriptions au Secrétariat de la Faculté.

### Universités de Province

VACANCES, TRANSFORMATIONS BY CHÉATION DE CIVATRES

Faculté de Médecine d'Alger. — La clarire de pliy gie cel déclarée vacante (dernier titulaire : M. Tonrua logic est déclarée varante (dernier titulaire : M. Tournade).

— Une chaire de clinique des maladies infecticuses a été crète.

Faculté de Médecine de Lyon. — la claire de chirurgio opérateire est déclaréo M. Santy).

Faculté de Médecine de Naney. — La claire d'ana-omie nullodorique est déclarée vacaule (derrier libulaire :

- La chaire de thérapeutique est déclarée varante (der-

Faculté de Médeeine de Toulouse. — La chui d'anafomie médice-chirurgicale est transformée en chaire e médecine légale et déoutologie (dernier titulnire : M. Cle re en chaire de Inire : M. Cler-La chaire de pathologio chirurgicale est transforméo en chaire de cliuique ole-rhino-laryngologique (dernier titulaire :

M. Caubet).

Ecole de Médecine de Limoges. — La chaire de phar-nacio et matière médicale est déclarée vacante (dernier titulaire : M Gárald)

Un délai de 26 jours, à compter du 6 Mai 1912 (el du 7 Mai pour la chaire créée à Alger), est accordé aux candidats pour faire valoir leurs titres (délai de rigueur).

ture valori leurs litres (bini do rigueur). Les dédecations de caudidatres devrent être failes en double examplaire : l'un adressé au Boyen de la Faculio discressée, Paulice au Ministre de l'Education authorité, pour la zone nos compie, à Paris, pour la roce content les desserse de caudidates centrant les desserse de caudidates de caudidates de la metiden : a Candidateren à une chaire d'encadegnement supérieur ».

Faculté de Médecine de Bordeaux. — M. Gibaro, agreçé, a été chargé pour 1911-1912 des fonctions de chef des travaux prutiques de hotanique.

 On été appronvées : 1º La création à l'Université de Bordeaux d'un diplôme de Médecine du Travais; 2º La créa-tion à l'Iniversité de Bordeaux d'un diplôme d'Hygiène.
 M. Austur, ancieu professeur a été nommé professeur a bonoraire

Faculté de Médecine de Marseille. — M. Préni, grègé, est chargé d'enseignement de chuique exetique. Faculté de Médecine de Nancy. — Par décision ini-lérielle ou date du 13 Avril 1912, sont approuvées les Mibérations du Conseil de l'Université de Nancy portant possible de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del compan

## Hôpitaux et Hospices

Leçons de technique opératoire (occe démonstra-ous sur le sujet). — Il leçons auront lieu à l'Amphithélte. L'Anatonie du fer au 13 Juliu 1952, de 16 h. à 47. ler Juin : Prof. G. Marion. Indications et technique de la per Juni: 1975. G. Marton, Indications et techniquo de la provialirelme per voie lipogastrique, — 2 Juni: 1976. R. Joriche, Chirurgie da sphanchulque. — 4 Juni: M. Petil-bladillis. Technique des liposedeomies pour madide de l'asselow. — 3 Juni: M. Alain Monchet, Los gastreelomies diffelles. — 6 Juni: M. A. Baumgartner, Trailconent ethi-rurgical des suppurations pleuro-pulmonaires. — 8 Juni: 1 1967. D. Messelomies Morquol. Chirurgio gynécologiquo conservatrico. M. J.-L. Roux-Berger, Conduite à tenir dans les c 1701. P. Medjuol. Chirurgie gynécologique conservativo. — 9 Juliu : M. J. L. Houx-Herger, Coudnité à tenir dans les cau-cers du sein : Carage des ganglions, radiations, — 41 Juliu : M. G. Mèlvel. Traitement des panaris graves et des phégo-mors de la panue de la main. — 12 Juliu : M. André Si-card. Neuroloutie n'dro-gassérbena. — 43 Juliu : M. Jean Berger. Traitement ethirurgical de la lithiaso des voies

Leçons gratuites. S'inscrire, 17, rue du Fer-à-Moulin,

### Concours et places vacantes

Médeeins des Hôpitaux de Paris. — 1er Concouns : NOMBATION & TROIS PLACES, Classement : 1, M. Joseph, 40; DU NOMINATION & TROIS PLACES, Classement : 1, 2, M. Maurie, 39,81; 3, N. Fouquel, 39,81.

Accouchours des Hôpitaux de Paris. — Efficuer h'annismatré, Jury : MM, Cathala (Victor), Devraigno, Ecalle, Cleisa, Prof. Porices, Ravina, Lantnéjoul, Médecin : M. Faure-Beaulieu, Chirurgieu : M. Sorrel.

Chirurgions des Hôpitaux de Paris. — Coscouns BE SONNATION A THOIS PLACES. Jury définitif : MM, Baum-gardner, Bergeret, Maurer, Raymond Bornard, Funck-Bron-tano, Guoullelle. Médecin : M. Inder. Faculté de Mèdecine de Toulouse - En co

m nuo place d'aide d'anatomie sera euvert à la Faculté Médecine de Toulouse le vendredi 3 Juillet, luscriptioss de Médecine de Toulouse le vendredi 3 Juillet, luscriptions reçues au secrétariat de la Faculté du 1er au 43 Juin 1942. Mêdeein Directeur du Bureau d'Hygiène de Grasse (A.-M.). — Un conceurs sur titres est ouvert. Les candidats doivent être âgés de 30 à 40 ans, le diplôme d'hy-

gièno e-l exigé. Le Directeur du Bureau d'Hygiène sera assimilé, quant au traitement, à un médecin inspecteur adjoint de la Santé (+ indemnilés spéciales); interdiction de faire de la clien-

Les caudidatures et demandes de renseignements deivent ètre adressées à M. le Maire de Grasse, avant le 34 Mai.

Internat on Médecine à l'Hospice Paul-Brousse, à l'Institut du Cancer et à la Maison de retraite de Villejuit. – Un concours pour la désignation d'ulteracs provisiores s'envrira le 29 Juillet 1912. Inscriptions à la Pré-Auncos Loban, Escalier A, 2º étuge, piece 221] jusqu'au Mai inclus.

Chirurgien de l'Hôpital de Villeneuve-Saint-Coorges (Seine-et-Oise). — Un coucours sera euvert le 12 luin, à 9 h. Inscriptious jusqu'un 27 Mai au Bureau du service de Santé de l'Assislanco publique, à Paris.

service de Same do l'Assistanco publique, à Paris. Médecin de l'Hôpital du Raimpy (Seine). — Un concoiris sera ouvert lo 17 Jain, à 9 h, Inseriptions du 23 Mai au 2 Juin, au Burcan du service de Saoté de l'Assis-tance publique, à Paris.

Médecin adjoint des sanatoriums publics (tuber-

culose pulmonaire). — Rectificatif au Journat afficici du 17 Avril 1913 (La Presse Médicale, 30 Avril 1912, p. 335). La Jury est camplété par « Doux médecins des hôpitaux d'une ville da Faculté, spécialisés an pôtisiologie. »

### Nouvelles

Société Anatomique de Paris, — Ordre du jour de la séance du 4 Juin 1912. — M. P. Denais: Un cas d'incardiation prévertiburlo après gastro-enfortandum décauvert au cours d'une réinterventian sur l'estamac. — M. P. Denois: Un cas d'occlusion interna par étangalement du gréce dans un sanceu du declarion interna par étangalement du gréce dans un sanceu du declarion de des consecuences de la companie del la companie de la companie del la companie de la com cytome do la parai abdominale.

### Inspection de la Santé

— Μ. Λυκαντ, médecin inspecteur adjoint de la Santé de l'Aveyroa, est affecté, en la même qualité, dans lo dépar-tement de Lot-et-Garoune.

L'arrêté du 16 Octobre 1914 nommant Mme Monst-Latri.
 médecin inspectour adjoint do Vaucluse, médecin inspecteur adjoint do la Santé du Rhône, est rapporté.

Mile Lifegeois, médecin inspecteur adjaint de la Santé Puy-do-Dôme, a été nammée médecin inspecteur adjoint Santé du Nord.

M. Jacques, médecin inspecteur adjaint de la Santé des Hautes-Alpes, a été nommé médecin inspecteur adjaint de la Santé des Bouches-du-Rhône, — M. Fraissiner, médecin inspecteur adjoint de la Santé

des Alpas-Maritimes, a été mis en disponibilité, pour canve-uances personnelles, à comptor du 16 Février 1942.

— M. Castanore, médecin inspecteur adjoint de la santé de Let-et-Garonne, a été mis en disponibilité, sur sa de-mande, à campter du 18 Janvier 1912. M. Assal, médecin inspecteur adjoint de la Santé de aucluso, a été nommé inspecteur adjoint de la Santé des

Alpes Maritimes. — M. Gnégouz, médecia inspecteur adjoint de la Santé do l'Isère, a été mis en disponibilité, sur sa demande, à compter du 1er Avril 1942.

Ont été déclarés aples ar grado de méderin inspe — Ond 46 déclarés aples or grade de méderén impedent de Saulé, les médéens impedents applestes aplipits: Alaucsa Glears-Servae), Attracaca (Seine-Olde); Autra (Gles-Ind-Verl); Benesat (Gleraul), Seine Calvasa (Glishe); Miller (Glishe); Miller (Glishe); Glisher (Glishe); Glisher (Glishe); Glisher (Glisher); Glisher (Glisher); Glisher (Glisher); Glisher (Glisher); Glisher (Glisher); Morracon, (Lafele); Miss Monta-Latt. (Vandles); Miss (Missell); Miss (Missell); Misselli; Mi

Loire); Wolff (Meuse). M. Lesmoussiur, inspecteur départemental d'hygiène du Calvados, a été admis à faire valoir ses droits à la

- MM. Larriques, Pacaule et Mme Viguré ont été dé-clarés aples à l'emplai de médecia inspecteur adjoint de la

### Distinctions honorifiques

MÉDAILLE D'HONNEUR DES ÉPIDÉMIES

Médaille d'or (à titre posthume). — M. Ravriac, à Tebessa (Constantine), décèdé des suites du typhus. Médaille d'argent : N. Saun, à Ain Temouchent. Médaille de bronze : M. Gauez, à Alu El Arba :

## Nos Échos

### Naissances.

Le Docteur et Madame Resé Lefeoure sont heureux d'anameer la naissance de leur fille Martine (Bairy-Salate-Rictrude, Pas-de-Calais, le 6 Mai 1912).
 Le Docteur Anoné Garmun et Madame sont beureux

d'annancer la naissance de leur deuxième fillo Evelune (Cla art, 5 Mai 1912).

25 Mins 1922).

— Philippe el Colette Mancany sant heureux d'annoncer la aaissance de leur frère Abin (de la part des Boxteurs Jeannine el Jaquesa Maxcusy) (Gorbeli, 3 Mai 1912).

— Le docteur el Madame J. Frex sont heureux d'annoncer la naissance de leur deuxième fille Annick (Vincennes, 28 Mars 1912).

— Le Médecin Commandant Panlange, Chirurgien des Hôpitaux militaires, et Madame ani la jaie de faire part de la naissance de leur fils Henri (Montpellier-Sète, 3 Avril

### Décès.

On anoquee le décès de M. Jean Liennard, médecin-directeur du Sanatorium départemental d'Heffand replié à Félleries-Llèssies (Nord), surveus subiement à l'établisse-ment le 26 Avril 1912. — On annoque le décès, à Paris, de M. Part. Nocrès, ancien

secrétaire général de la Soriété française d'Urolagie.

— Naus apprenous lo décès du Dr Goonier, Gaussia, de Tlemen, décédé des suites du typhus, contracté en service, médecia communal.

### Soutenance de Thèses

## Paris

### Tuises or Méorcane

Mann 19 Mai. — M. Dameige : Contribution à l'étude du traitement des ulcères variqueux, — M. Aurenche : Étude clinique de la névrite optique au cours de la spirochétose

Tuèse Vérémyone

Manes 19 Mar. - M. Degois : L'organisation de l'élevage du monton en France,

### Montpellier

DIPLOME O'ETAT.

Novemone 1911. - M. Rahort Loubes : Contribution à l'étude

NOVESONE WILL.— M. Rahort Loubes: Controls on a testude for traincost of set yellowightest colstificates por la distrasion visicale (michode de Pastoni).
Placesause 1911. — MIN Ganetovilvo Visan: Contribution à 
l'étude des paralysies transitoires professionnelles. — MIN 
L'avanos Fabre: Contribution à l'Itude de la néphrite rinmatismale. — M. Michol-lean Sommor: A propose d'un casai 
de prophyladre comparde du spladulem par la quisfinine et la 
de prophyladre comparde du spladulem par la quisfinine et la andstrande. — N. Michel-Jenn Sommer: A propos d'un casta material. — N. Michel-Jenn Sommer: A propos d'un casta provincitae effecte das Perroudizaent de Biserte en 1910. — M. Astions-Heart Banneley: Etnée de la fière reseaux resultant de l'active érgibbene polymorphes). — M. Valontin-liend Brempt : Ami-bien Interfinie et uleur portérépe. — M. Guy Positich : tous le tritaine et uleur portérépe. — M. Guy Positich : au ceuvr de tobre. — Nos Salam I. Floris : Contributio à l'étude du traitement des médiogles supportes transmatiques par les sulfamilés. — Mess Wiler, sée II. Ericle : Sur un osa par les sulfamilés. — Mess Wiler, sée II. Ericle : Sur un osa par les sulfamilés. — Mess Wiler, sée III. Ericle : Sur un osa par les sulfamilés. — Mess Position des la l'accidentation de nontellita. — M. Paul Scatien : L'action des taxiques sur la cellule a celèrien, Effe de la colobition et de principal des colonis un les sulfamilés.

— M. Nall Selfelm's Liefolds an instances are lacetistic or de lisses movemes et au qu'alques benaves milignes, — M. Jean-Marx Beltrando : Contribution à l'étate des herries to-guidades intertilles simiente une termeur de la fosse disque d'oriet, — M. Jean Cassave : Logs de la médecine arabé fail-les de la company de la contribution de la contribution de la con-tribution de la contribution de la contribution de la con-leta : L'équitte de médiant in our company de la con-ficiel. — M. André Pariere Contansis : Contribution à l'étate de la phinomèse de blouge au cours de traitements subjentées furification de la contribution de la contribution de la con-tribution de la contribution de la contribution de la con-tribution de la contribution de la contribution de la con-tribution de la contribution de la contribution de la con-tribution de la contribution de la contribution de la con-tribution de la contribution de la contribution de la con-tribution de la contribution de la contribution de la con-tribution de la contribution de la cont Janvann 1942. - M. Tanham-Loc : Le plan d'un se Asveuta 1932, — M. Tanham-Lae: Le plan d'un sondrorieus.

Mile Paulette Picard: A propos de quelques cus de méxin-olta elrèbro-spinale dans le Gard. Considérations épidéssic logiques et thémpeutiques. — Mile Deulse Lecaque: l'Élépato-mégalle polycorique à phospholipides chez un nouvrisson, — M. Théolane Drouhet: Le tissus sous-périlonéral. Fasein et espaces décollables pariéto-péritonéaux.

Novembre 1941. — M. Samuel Rafalimanana : Contribution à l'étude des phiébites prévoces au cours de la tuberculose pulmonaire. — M. Rajaooarison : Pratiques et eroyances pulmonaire. — M. Raj-médicales des Malgaches. DÉCEMBRE. — Mile Luiza Berr : Contribution à l'étude des

radiculites consécutives à la sérothérapie antitétanique.

JANNER 1912. — M. Apostolas Pascalides : Contribution à

JANNER 1912. — M. Apostolas Paevalides: Contribution à l'étude de la sirpénothérappie dans les manifestations éthi-ques de l'élecofisme. — M. Daniel Politura: Contribution à l'étude de l'opération de Jacobouss préces en cours du preu-mothorax artificiel, — M. S. Zeillin: L'astéosynthèse par matériel résorbable.

## RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont accep-tées sous réserve d'un contrôle autrômemont sérieux, Cette rubrique est absalument réservéa aux annonces ayaut un caractère médical au para-médical; il n'y est inséré aucuna tractere meatca au para-meatcat; it n'y est insere aucuna monce commerciale. Prix des insortians : 10 fr. la ligne de 55 lettres ou signes

(6 fr. la ligna pour les abonnés à La Prisse Médicale). Les renseignements et communiqués so paient à l'arance et sont insérés 8 à 10 jours après la récaption de leur mandat.

### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6\*

Danton 46-90

L'Ecole Françaiso do Stomaiologie a pour objet l'ensoi-gament istomalologieto complet (cliniquo et chirurgies atoma-les cours s'adressent uniquoment aux Dedermantiquo). Les cours s'adressent uniquoment aux Dedermantiquo. Deux rentrées annuelles : l'autoimme et aux printemps. Pour tous renoségements, s'adresser au siège de l'École, 20, passage Dampline, Paris (50), passage Dampline, Paris (50), passage Dampline, Paris (50).

Visiteur médical, excellentes références, rechere Laboratoire pour la région Sud-Ouest, Ecr. P. M., n° 26. Important Laboratoire parisien rech. collaborateur exdusif pr visit. Corps médic, rég. Nord. Ecr. seult, en indiq. crétent., âge, curriculum, études faites à R. Pignon, 22, rue Eugène-Varlin, Paris (40°), qui transmettra.

Important Laboratoire parisien, ch. collab. médecin

içais désirant fabro carrière para-médi indiq. prétent., âgo, curriculum, à R. Pignon, 22, rue Eugène-Varlin, Paris (40°).

Dame, au cour. littér, médic, et recherches scientif, ter. traduc, angl. ou espagnol, rédaction de textes, etc... Pos-sède machine, Ecr. P. M., n° 106. Lab. d'Analyses parisien, cherche collaborateur ou col-

laburatrice de premier ordre, dorteur en médecine de préfér. Ecr. P. M., n° 108 qui transmettra. Une maison de santé des envir. de Paris ch. d'urgence me économo surveillante de 30 à 45 aus, références et

une économo surveillante de 30 compétence. Ecr. P. M., nº 413, Cherchons paur une mais, de sauté des env. de Paris in médecin, Peu d'occupation, Séjour, pension, Ecr. P. M.,

un méd n° 114. Infirmière diplôniéo C. R. ch. place matinéo hôpital ou clin, rég. paris. Accepterait au pair. Mile Soria, 321, av. d'Argenteuil, Bois-Colombes.

Labo d'Analyses médic. Paris dem. s giste française, sér. référ. Ecr. P. M., nº 120. séro-bactériolo-

Dr recomm. infirmière diplômée, sér. référ., direction ell-ique, anesthésiste ou panseuse. Ecr. P. M., n° 430. Garches, belle villa, 2 étages, pavillon de gardien, 1.100 m. jardin, vue imprenable, Unique pour clinique, mai-son de santé, pouponnière, etc. Lesueur, 108, bd de Clicby, Montmartre 17-42.

Aide-Infirm., cinquantaine, très activo, ch. serv. maternité, aido S.-femme, erèche, pouponnière, référ. profession libre Juin Ecr. P. M., nº 132.

Visiteurs médicaux sant demandés pr activité complé-mentaire lucrative, Paris, banliene, province. Ecr. avec rété-rouces et délimitation du sectour prospecté à P. M., n° 433. Euvre sociale recharche nour reprise on location cliniquo ou dispensairo avec installation et matériet moderues situés dans Paris. Centre de préférence. Adresser tous reu-seignements à Muo Monuot, 493, rue de l'Université, Paris, qui transmettra,

On demande pour la Bretagne une manipulatrico d'électro-adiologio counaissant sténo-dactylographie, Ecr. P. M., n\* 133 Maison à vendre : 2 salles, lagement, confort, px mod. cr. Propriétaire, Villa Frégé, Fontainebleau.

Chirurgien de Province cherche infirmière secrétaire, sténo-dactyla, Ecr. P. M., nº 437,

Laboratoires pharmaceutiques demandent phar-ciens aptes à occuper postes importants près de la client et de divers services. Ecr. Speba, 4, rue Cambon, Paris, A vendre Puntostal à mateur, pour caurant alternatif, 10 volts, avec étectrodes couvantes, 2 parte-étectrodes et nne paire de cordons d'utilisation. Etat absolument neuf. Ecr. P. M., nº 139.

Clientèle med, gen à céder bant, proche, gd appart, p., confort, jardin, garago, reprise minime. Ecr. Mme Haix, 9, rue de Chartres, Neuilly, qui transmettra.

Microscope Stiasnić, très bon état, avec immersion, vendre, Ecr. P. M., nº 410.

AVIS. — Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le aérant : F. Ammaur

Imprimé par l'Anche Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (Franco). — Nº 88.

## TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Preses Médicale a du Jiver à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant ectte étendue sera retourné à son autour.

# LE PRURIT DES ICTÉRIQUES EST-IL DU A LA RÉTENTION DES SELS BILIAIRES?

PAR MM.

Marcel BRULÉ et Jean COTTET

(Paris)

On enseigne encore, dans la plupart des trailés, que les démangeaisons accusées par les ictériques sont dues à l'imprégnation de l'organisme par les sels biliaires.

Le prurit n'apparaît que dans les ictères par lesion des voies biliaires ou de la cellule hepatique, dans losquels les divers éléments de la bile, pigments et sels, sont retenus simultanement dans l'organisme. Mais ce qui ne nous semble pas démontré, c'est que, dans cos cas, le prurit doive être attribué à la rétention des sets biliaires eux-mêmes.

Ayant actuellement dans la réaction phosphioanillique (5, 7) un moyen de doser la quamillé de sels biliaires contenus dans le sang, il nous a paru intéressant de confronter la cholalémie ace l'intensité du pruril et par ailleurs de rechercher expérimentalement si les sels biliaires introduits dans le sang ou mis en contact avec les téguments sont capables de provoquer le prurit.



Eppinger (8). des 1923, nie l'origine cholalique du prurit des ictériques, après avoir tenté sans résultat d'augmenter l'intensité des démangeaisons des ictériques, par l'injection de sels billaires et après avoir essayé, également sans résultat, de provoquer par des injections analogues, du prurit chez des hépatiques n'en accusant point. Six ans plus tard, Rosenthal (12), injectant à des chiens des sels biliaires, soit pas voie veineuses soit par voie sous-cutanée, n'a pas vu ces animaux se gratter; même insuccès chez l'homme; d'autre part, l'auteur allemand remarque que le pruril n'est pas un phénomène constant au cours des ictères. En 1928, Et. Chabrol, Henri Bénard et Bariety (5, 1) constatent que des injections intraveineuses de 1 à 3 g. de glycotaurocholates ne provoquent, chez 50 malades, du prurit que chez 2 d'entre eux senlement; les deux fois, il s'agissait d'iclériques qui avaient eu un très léger prurit la veille de la piqure et avaient accusé, aussitôt après l'injection, des démangeaisons assez vives. En 1928 et en 1930, Malamud (10) rapporte des observations d'ictères sans prurit avec cholalurie, et d'ictères avec prurit sans cholalurie. La même année, sans apporter de preuve, Carrié (4) met en doute l'origine cholalique du prurit des ictériques. Traitant l'urticaire par des injections intraveincuses de déhydrocholate de soude, Teischman (13) note, en 1935, la rapide sédation du pruril et de l'éruption sous l'influence de cette thérapeutique, Enfin, en 1937, Arnaldo Pozzi (11), en dosaul les sels biliaires du sang par la réaction phospho-vanillique, ne trouve guère de rapport entre le pririt et la cholalémie.



Ayant nous-mêmes repris cette question, depuis plus de trois ans, nous avons constaté que la théoric classique n'est pas en accord avec la réulité. Parmi nos dosages, nous choisissons seulement des exemples variés.

a un prurit insupportable avec une cholalémie de 0,088 pour 1.000 et il disparaît lorsque

La bilirabine a été doxée par la méthode de l'anneau-limite de El. Chabrol, Charonnat et A. Busson, le cholalate de soude par la réaction phospho-vanillique de El. Chabrol, Charonnat et Jean Cottet, et le cholestérol par la réaction de Grigaut.

NUMÉROS	NOMS	DIAGNOSTIG	durke de l'ictére	BILIRUBINÈMIE	CHOLALÉMIE	CHOLESTÉROLÉNIE	PRURI
1	Aub	Cancer du pancréas	35° jour.	2,50	0,256	6,40	++
2	Et Vac	Cancer du pancréas	6° mois. 120° jour.	1,20 0,650	0,250 0,064	16,80	1 +++
	140	Cancer du choledoque	150° jour.	0,875	0,064	3,65 4,25	+++
			160° jour.	0,950	0,150	4,50	1 7
			185* jour. 220* jour.	1	0,256	6,84	‡ ‡
4	Per	Cancer du pancréas	220° jour. 42° jour.	0,833	0,192 0,138	4,70 6	+++
1	1	The second secon	51° jour.	1,33	0,140	6,85	++
			61° jour.	1,33	0,180	3,84	++ + + + + 0 + 0
5	Mar	Hépatita	65° jour. 3° jour.	1,33 0,230	0,160 0,120	1,50 2,14	.+.
6	Pad	llépatite	21° jour.	0,666	0,160	2,03	7,7
7	Cha	Cholédocite	21° jour.	1,500	0,136	2,75	+
8	Tit	lctère catarrhal	26° jour. 6° jour.	1,100 0,666	0,096	1,37	1 ++
		Total Cultural	22* jour.	0,165	0.020	1,26	7,7
9	Bel	Caacer du pancréas	15° jour.	1,20	0.070	30	++
10	Cha	Calcul du cholédoque	20* jour. 5° semaine.	1,60	0,124 0,120	3,20	+++
11	Sep	Cancer du pancréas	2º mois.	1,50	0,110	1,90	111
12	Bru	lctère infecticux benin	2º jour. 7º jour.	0,258	0,112	1,10	+++
13	Thu	Gaacer secondaire du foic	7º jour. 42º jour.	0,333	0,128	1,30 2,58	++
			72* jour.	2,2	0,112	2,55	+
14	Fron	Caacer du cholédoque	bor jour.	1,66	0,096	1,80	+++
15	Cour	Cancer du pencréas	55° jour. 110° jour.	1,66	0,128	1,50 5,10	+++
16	Sul	Cancer secondaire du foie	20° jour.	1,20	0,060	3,10	70
			26° jour.	1,25	0.096		0
17	Cul	Caacer du cholédoque	40° jour. 30° jour.	1,30	0,096	2,58	0
.,		Chacer du choienoque	50° jour.	0,666	0,052	2,10	0
40	Gau		60° jour.	0,900	0,096	1,95	0
18	Gau	Cancer secondaire du foie	80° jour.	0.666 1,666	0,092	2,30 1,50	土土土
19	Bril	Cancer secondaire du foie	21° jour.	1,26	0.088	4.28	+++
20	Tor	6	31° jour.	1,44	0,182	4,22	0
20	llan	Cancer du cholédoque	21* jour. 22* jour.	1,66 0,800	0,096	4,40	+
22	Rob	Cuncer secondaire du foie	30° jour.	1,05	0,006	3	0
23	Yai	Cholédocite	75° jour	2	0,080	1,82	1 ++
24	Ack	Ictère catarrhal prolongé	88* jour. 33* jour.	1,500 0,500	0.064	1,92 3,21	+
25	Lou	Cancer du pancréas	45° jour.	2,25	0,054	3,31	0
00	n:-	·	75. jour.	0,333	0	2,68	0
26 27	Rie Four	Cancer du pylore	25° jour. 24° jour.	0,750	0.048	3,67	0
28	Vig	Calcul du cholédoque	30° jour.	0,666	0,048	1,50	1 + +
29	Pier	lctère catarrhal	15° iour.	0.800	0,048	1,14	+
30	Ali Schu	Cancer de l'ampoule de Vater Cirrhose hypertrophique	65° jour. 19° jour.	0,666	0,044	1,59	0
32	Arg	Cirrhose bronzée	42° jour.	1,20	0,030	1,50	0
33	Veb	Calcul du cholédoque	21° jour.	0,500	0,022	2	0
34	Cat	lctère catarrhal	18* jour. 30* jour.	0.800	Traces.	3	. 0
33	CRI	lctère catarrhal	30° jour.	2,33	Traces.	1,47	++-

Le lableau montre que si, le plus souvent, les sujets ayant une cholalémie supéricure à 0 g. 060 pour 1.000 ont du pruril, ce fait n'est nullement la règle. Une importante cholalémie peut n'être accompagnée à aucum prurit, alors qu'un malade atteint d'une cholalémie faible neut on accuser.

Lorsque la rétention billaire se prolonge, les démangacisons diminuent, et pour l'expliquer on invoque habituellement une accoutumance de la filt de la filt est en général exact, l'explication n'est pas prouvée. Chez un de nos malados, Vac... (obs. Ill), nous avons vue le taux des sels billaires dans le sang quadrupler tandis que le prurit diminuait considérablement. Bril... (obs. XIX)

celle-ci double en s'élevant à 0,128 pour 1,000.
Per.. (obs. 1V) voit l'intensité de son prour d'unimer au fur et à mesure qu'augmente sa cholalémie; il en est de même pour Brun.

(obs. XII). Pad... (obs. VI) préseniait, le jour de son examen, le cluffre lrès élevé de 0 g. 109 pour 1,000 et ne commence à se plaindère de démangeaisons que le surlendemain. Tor.

(obs. XX) a un léger prurit avec 0,096 pour 1,000 de sels biliaires dans le sang, et Sul...

(obs. XVI) n'en a jamais sexués avec les mêmes chiffres de cholalémie observés à trois reprises pendant un mois. Cal... (obs. XVII), dont la cholalémie monte en un mois de 0,040 à 0,050, n°a jamais seu de démangeaisons.

En général, au-dessous de 0 g. 060 de chola-

lémie, il u'y a plus de prurit; mais, sur 12 malades, 3 font exception: Cat... (obs. XXXV), par exemple, souffrait d'un prurit intense et cependant n'avait que des traces indosables d'acide cholalique dans le sang.



N'āyant pas observé de parallélisme entre la cholaiemie et le prurit, nous avons essayé de provoquer le prurit par des injections de sols biliaires. Injectés dans le torrent circulatoire, its disparaissent si rapidement du sang (en deux à cinq minutes) pour être étiminés par la bile, que nous avons craint qu'ils n'aient pas le temps d'imprégner la peau; aussi, au lieu d'utilliser, comme les auteurs précédents, l'injection intravénieuse rapide, nous avons pratiqué des injections intravénieuses lentes, d'une demi-heure.

Nous avons rapporté à la Société de Biologie (3) les résultate observés : bien que nous obtenions dans le sang des concentrations élevées de sels billaires, nous n'avons jamais provoqué de prurit. Nous avons, d'autre part, prathqué avec des sels billaires variés des intradermo-réarions et des culti-réactions sams provoquer de démangeaisons, même chez des convalescents d'letère. Nous avons, en outre, fait essayer sur diverses affections dermatologiques des vernis contenant de 1 à 10 pour 1,000 de cholalate de soude. Loin de provoquer du prurit, ils ont agi favorablement sur des névrodermites très prurigineuses.



Si nous ne pensons pas que les sels biliaires soient à l'origine du prurit des ictériques, nous ne pouvons encore préciser la cause de ce prurit. Il reste bien certain que, ni la rétention de la bilirubine, ni celle du cholestérol ne peuvent être invoquées.

Eppinger a comparé ce prurit des iclériques aux érythèmes médicamenteux. Etant donné son inconstance, d'autres auteurs peusent qu'il est dû à une substance se trouvant occasion-nellement dans la bile, peut-être un corps voisin de l'hématoporphyrine.

Rosenthal admet qu'il s'agit d'un phénomène anaphylactique dù au passage, à travers la paroi intestinale, de substances sensibilisantes qui provoquent tantôt le prurit, tantôt l'urticaire.

Sans vouloir entrer dans cette discussion pathogénique, nous rappellerons qu'en 1937 (2) nous avons montré que les phénomènes de sensibilisation semblent sans rapport déterminant avec l'insuffisance hépatique.



En résumé, il n'existe pas, cliniquement, de relations proportionnelles entre le prurit et la quantilé de sels biliaires contenue dans le sang : invoquer une susceptibilité individuelle pour expliqueq que le prurit existe chez certains ictériques avec une cholalémie qui n'en proque pas chez d'autres, ne parait pas une explication valable, puisque certains sujets voient disparaître le prurit tandis que leur cholalémie augmente. Expérimentalement, l'injection intraveineuse, rapide ou leute, de sels biliaires, les cutte et intradermo-réscitons, les applications de pommades aux sels biliaires ne provoquent pas le prurit.

Sans pouvoir incriminer dans la genese du prurit les sels biliaires eux-mêmes, on est amené à soupçonner le rôle de corps voisins, qui nous restent encore inconnus et qui sont peut-être les acides aminés, aux dépens desquels on sait que se forment les sels biliaires. Les progrès de la chinie nous montreut de plus en plus que les processus complexes qui aboutissent à la formation de tels ou tels corps bien caractérisés ne voni pas sans l'apparition de corps intermédiaires, qui nous échappent encore et qui sont souvent les plus toxiques.

### BIBLIOGRAPHIE

(I) Raméty : Des sels biliaires, Méthodes de caractérisution. Thèse de Paris, 1927. — (2) M. BRULÉ et Jenn COTTET : Congrès de l'Insuffisance hépatique, Vichy, 1937. — (3) M. BRULÉ et Jean Correr : Les sels biliaires ne sout pas prurigênes. Soc. de Biologie, séance du 28 Février 1942, 136, nos 3-4, 194. — (4) P.-A. CARRIÉ : Les syndromes ictériques (G. Doin, éditeur). - (5) Et. Chabrol, Charonnat et Jean Corner : La recherche des sels biliaires dans le sérum sanguin par la réaction phospho-vanillique. C. R. Soc. Biol., 1934, 115, 835. — (6) Et. Снавнов, Н. Вéлав et Banufry : Recherches sur les sels biliaires en pathologie hépatique. La Presse Médicale, 1928, 54. 819. logte hépatique. La Presse Medicate, 1925, 5%, 60%, - (7) Jean Courter: Une nouvelle technique de dossge des sels biliaires. Ses résultats eliniques. Thèse de Paris, 1935. — (8) II. Eprimen, in: Kraus, Bruosen; Espezielle Pathologie, 1923, 147. — (9) Leutymax: La réponse thérapeutique au tartrate d'ergotamine dans les prarits d'origine hépatique et rénale. J. A. M. A., 1931, 97, 1463. - (10) MALAMUB : Le prurit ictérique n'est pas d'origine cholalique. Prensa Med. Argentina, 1930-1931, 17, 1402. — (11) Ar. Pozzi : La cholémie saline dans ses rapports avœ la bradyeardie et le prurit. Il Policilinico, 1937, 49, 593. — (12) F. Rosen-THAL : Nature et traitement du prurit au cours de e. Therapie der Gegenwart, 1929, 297, n° 7. — (13) F. Teischmann: Trältement de l'urticaire d'origine intestinale par le déhydrocholate de soude. Ther. d. Gegenwart, 1935, 142.

## ACTIVITÉ PHOSPHATASIQUE DES OS

# ET MÉCANISME DE PRODUCTION DU RACHITISME EXPÉRIMENTAL

PAR

M. Jean ROCHE et Mile M.-Th. SIMONOT

(Marseille)

L'administration à de jeunes rats d'un régime déséquilibre par excès de calcium provoque des troubles de l'ossification désignés sous le nom de rachilisme expérimental en raison de leur analogie avec le rachitisme clinique (Mellanby, Pappenheimer). La dystrophie squelettique ainsi réalisée peut tenir, entre autres, au diminution de l'activité phosphatasique des os ou à un défaut d'apitiude de ceux-ci à fixer les sels phosphocalèques.

Pour Robison et Soames (1), Demuth (2), Policard, Péhu, Roche et Boucaumont (3), le rachitisme humain ou expérimental aigu comporte une augmentation de l'activité phosphatasique des os, tandis que, pour Scoz et Zorzoli (4) : « le ralentissement des processus de synthèse osseuse est caractérisé par une diminution du pouvoir phosphalasique de l'os..., la guérison allant de pair avec une augmentation de celuici. » Devant celte diversité d'opinion, nous avons pensé qu'il y avait lieu d'entreprendre de nouvelles recherches pour préciser quelles sont les variations de l'activité phosphatasique des os au cours de l'évolution du rachitisme expérimental. Celle-ci comporte d'abord, chez le rat de 30 à 35 g., un premier temps de dix à quinze jours pendant lequel les animaux rece-

vant un régime deséquillibré par excès de calcium (Pappenheimer, Randoin et Lecoq, Steenlock) deviennent rachtitiques. Puis, dans un second temps, en quinze jours environ, la dystrophile régresse jusqu'à « guérison spontanée » à l'examen radiographique, le degré de calcfication des os demeurant usammolis inférieur à celui des animaux témoins (A. Roche et I. Garcia). Il y avait lieu de préciser si l'activité phosphalasique des os et les troubles de leur croissame présentaient ou non des variations parallèles et quelle opinion devait être retenue parmi celles antiferiument émises.

Divers' auteurs (Lehnerdl, Pfaundler, Freudenger et Györg, Shipley, Howland et Kramer, Rosenheim) ont recherché la cause du rachitième en une diminuion de l'affinité des plées squéeltiques pour les sels. Toutefois, la plupart de leurs expériences sont d'ortre qualitif ou ne concernent que le calcium. Aussi nous sommes-nous proposé d'entreprendre des recherches quantitatives sur la fixation des ions phosphoriques et calcium par les os d'animaux en période de rachilisme aigu et par ceux de témoins normaux de même poids, afin de soumetre cette hypothèse à l'expérience.

Nous examinerons successivement les résultats de ces deux séries d'essais avant de discuter leur signification en ce qui concerne la biochimie du rachitisme.

A. ACTIVITÉ PHOSPHATASIQUE DES OS AU COURS DU RACHITISME EXPÉRIMENTAL, - Dans une première série de recherches, 27 rats de 30 à 40 g. ont été soumis au régime rachitigène de Randoin et Lecoq et sacrifiés à des temps successißs correspondant aux divers stades d'évolution de la dystrophie, que l'examen des coupes transversales des os permettait, par ailleurs, de préciser. Nous avons dosé l'activité phosphatasique d'os longs (épiphyses et diaphyses des tibias et des fémurs), d'os plats (voûte cranienne et omoplates) et de dents (incisives) de ces animaux par la méthode de Roche, Filippi et Léandri (5) et comparé les résultats obtenus avec ceux des dosages faits sur les os d'animaux normaux de même poids provenant du même élevage. On trouvera ceux établis sur les os plats, les dents et le tibia rassemblés dans les deux figures ci-dessous, portant en ordonnées l'activité phosphatasique relative et en abscisses le nombre de jours de régime rachitigène provoquant des lésions atteignant leur maximum d'intensité en douze à quinze jours et guérissant (à l'examen radiographique) en trente jours.

L'examen de ces figures rend compte des faits suivants : L'activité phosphatasique des os longs ou plats et des incisives présente, peu après la mise au régime rachitigène, une forte augmentation, atteignant un maximum d'intensité en dix à quinze jours. Or, c'est pendant celte période même que les lésions osseuses se constituent progressivement, les premières modifications histologiques des cartilages de conjugaison apparaissant en quarante-huit heures, et atteignant leur développement le plus grand en douze à quinze jours. Par la suite, en même temps que la dystrophie régresse, l'activité phosphatasique diminue ; elle est normale vers le trentième jour de l'expérience, les os étant alors redevenus radiographiquement normaux.

Ces observations sont en contradiction avec celles de Scoz et Zorzoli.

B. Appinité de la substance osseuse pour les ions phosphorique et calcium dans le rachitisme expérimental aigu. — Nous avons cherché à mesurer l'affinité de la substance osseuse phosphatasique

ctivité

pour les ions PO, et Ca par des expériences poursuivies sur la région métaphysaire et le cartilage de conjugaison des os longs de jeunes rats de même poids, les uns normaux, les autres ayant reçu pendant dix jours le régime rachitigène de Randoin et Lecoq.

La mesure in vitro de l'affinité d'un fragment osseux en voie de calcification pour les ions phosphorique et ealcium a exigé une laborieuse mise au point technique, dont on trouvera l'exposé dans un travail antérieur (6).

En voici le principe : 50 à 60 mg, de la zone d'ossification du tibia comprenant la région milieu des quantités appréciables de calcium ; aussi nos résultats sont-ils à coup sûr plus précis en ce qui concerne les premiers que le second.

Nos expériences ont porté sur 4 lots de 6 rats pesant environ 30 g., dont 2 servant de témoins ont recu une alimentation normale, tandis que les deux autres ont été soumis au régime rachitigène de Randoin-Lecoq pendant dix jours, ce délai étant nécessaire pour obtenir des lésions importantes. Les animaux ont été sacrifiés le même jour et l'affinité de la zone d'ossification de leurs tibias pour les ions PO4 et Ca a été Comme l'ont observé Robison et Fell, Roche et Bullinger; la substance préosseuse en voie de formation (os et dents embryonnaires) est toujours la plus riche en phosphatase dans la période qui précède sa calcification massive. Tout se passe comme si, chez le rachitique, son évolution normale était en quelque sorte arrêtée à un stade où l'enzyme est produit en abondance sans que la calcification soit déjà possible. La pliosphatase apparaît, ici encore, comme n'intervenant que pour permettre un enriehissement local en ions phosphoriques sans relation avec la fixation des sels sur l'os. Enfin, la précocité

de l'hyperproduction d'enzyme par le squelette explique que l'hyperphosphatasémie des rachitiques « apparaisse avant les signes cliniques et radiographiques et même avant les autres signes biochimiques Raoul et Vinet (7)1».



Fig. 1. - Activité phosphalasique relative de tibias de Rats de même soumis depuis des temps divers au

poids normaux (4 ), ) ou soumis de régime rachitigène (4, 6, 3).

Abscisses : jours de régime rachitigène. Ordonnées ; activité phosphatasique relative

relative phosphatasione ctivite : Δ À 0 2 2 2 2 1 1 20 1 1 1 25 1 1 1 35 1 1 1 jours de régime Fig. 2. - Activité phosphatasique relative

ig. 2. — Activité phosphatasique relative d'omoplates, de voûtes era-niennes et d'incisives de Rats normaux (Δ, Ο, □) ou soumis depuis des temps divers an régime rachitigène (Δ, Φ, □). Abscisses : jours de régime rachitigène. Ordonnées : activité phosphatasique relative

## BIBLIOGRAPHIE

- (1) R. Robison et Soa-MES : Biochem. J., 1925, 19, 153. (2) F. DEMUTH :
- ehem. Z., 1925, 166, 162. (3) A. Policard, Pénu, I Boeng et Bou-
- CAUMONT : Histol. appl.,1931, 8. 177. (4) G. Scoz et R. G.
- ZORZOLI : Enzymolog., 1940, 8,
- 177. (5) J. ROEUR, A. FILIPPI et A. LÉANDRI : Bull. Soc. Chim

biol., 1937, 19, 1314. (6) M. T. Simonor : Recherches sur le mécanisme du rachitisme expérimental. Thèse Doct. Pharm.,

Marseille, 1940, 1 vol., 97 p. Declume, éd., Lonsle-Saulnier, (7) Y. RAOUL et A. VINET : Bull. Soc. Chim. biol.,

1941, 23, 205.

juxta-épiphysaire du cartilage de conjugaison et le début de la métaphyse sont rassemblés à partir du squelette de 6 rats. On les place pendant seize heures à 37° dans 15 cm3 d'une solution contenant par 100 cm3 10 mg Ca et 5 mg. P (à l'état de phosphates), de pu = 7,1 1. Une quantité voisine du même matériel osseux est placée, dans des conditions identiques, dans 15 cm3 d'une solution de même composition que la précédente, à ceci près qu'elle ne renferme ni ealcium, ni phosphates ; on constitue ainsi un essai témoin. En effet, le dosage du calcium (méthode de Kramer et Tisdall) et des phosphates (méthode de Briggs-Robison) au début et à la fin de l'expérience dans l'une et l'autre macération osseuse permet de préciser, d'une part les quantités d'ions PO4 et Ca perdues par les fragments étudiés dans les solutions qui ne renferment pas ees ions, et d'autre part, les quantités de ceux-ci fixées dans le milieu les contenant.

De nombreuses expériences préliminaires poursuivies sur le carlilage de conjugaison ou sur la métaphyse d'os longs de jeunes veaux nous ont permis de constater que l'on peut mesurer avec une approximation satisfaisante l'affinité de ces tissus pour les ions PO4 et Ca par la somme ; (quantités d'ions PO, et Ca disparues de la solution renfermant ceux-ci + quantités des mêmes ions abandonnées par les témoins). Ce mode de calcul ne saurait être tenu pour rigoureux ; mais, dans le cas présent, la netteté des résultats obtenus justifie son emploi. Dans les conditions où nous nous sommes placés, les fragments osseux témoins ne perdent pratiquement pas de phosphates, tandis qu'ils cèdent au

mesurée suivant le procédé décrit plus haut. Les résultats obtenus sont les suivants :

ÉTAT des animaux	roids d'os (mg)	γ Ca fixés	γP fixės
Normal (6 rats)	. 52	237	195
Normal (6 rats)	. 47	195	120
Rachitique (6 rats) .	. 67	15 environ.	45
Deskistenes in many	0.0	6.6.	4 E assiss

Ces données témoignent d'une très importante diminution de l'aptitude de la zone d'ossification tibiale à fixer les ions phosphorique et calcium au cours du rachitisme expérimental.

C. - SUR LE MÉCANISME DE PRODUCTION EXPÉ-RIMENTALE DU RACHITISME. - Le mécanisme par lequel l'ingestion d'un régime déséquilibré en phosphore et en calcium provoque le rachitisme expérimental demeure encore obscur ; nos recherches permettent néanmoins de discuter certains des problèmes que pose son étude.

Divers faits sont hors de doute, Pendant la période où les lésions se constituent. l'affinilé des os pour les ions PO4 et Ca diminue fortement. Le défaut de fixation des sels par le squelette du rachitisme est donc en relation directe avec l'inaptitude relative de la substance osseuse à les retenir, ce qui traduit nécessairement une modification profonde de ses protéines. Quant au pouvoir phosphoestérasique de l'os, son évolution au cours du rachitisme exclut le rôle que lui attribuent Seoz et Zorzoli; on ne saurait, en effet, rattacher la production de la dystrophie à une diminution de l'activité phosphatasique, puisque celle-ci augmente dans la période où les lésions se constituent et redevient progressivement normale quand les troubles de l'ossification regressent.

L'existence d'une hyperactivité phosphatasique initiale des os appelle certaines remarques.

## DEUX ANS D'EXPÉRIENCE

## DRAINAGE ENDOCAVITAIRE

PAR MM.

### F. DUMAREST, P. BRETTE et J. GERMAIN (Hauteville)

Notre expérience de la méthode de Monaldi. porte maintenant sur 40 malades avec un recul de deux ans et demi. Il nous semble opportun d'essayer de faire le point, et, au moment où le drainage-aspiration est de toutes parts mis à l'ordre du jour, d'apporter au débat notre contri-

Dans nos précédentes publications, nous nous sommes attachés à décrire l'installation, la technique, la conduite de la cure du drainage, à interpréter son mode d'action et à exposer ses résultats immédiats.

Une expérience plus large peut permettre d'aborder aujourd'hui l'étude des indications et des résultats définitifs de la méthode de Monaldi, employée isolément ou associée à d'autres procédés de collansothéranie et notamment à la thoracoplastie.



Le choix des cas à traiter est à la base de la réussite du drainage. Traitement local, il doit

<sup>1.</sup> Nous avons utilisé pour ces essais la solution misc an point par Robison pour ses recherches sur l'ossifica-

s'appliquer essentiellement à des lésions locales. Les principaux éléments de l'indication doivent donc être cherchés dans la forme anatomo-clinique de la lésion cavitaire d'une part, et dans sa situation d'autre part.

L'indication de choix est fournic par la grosse everne suppurante, tocaliée au lobe supérieur, déjà ancienne et fixée dans sa forme, isolée et saus notable infiltration périphérique. C'est alors to drainage qui est l'étiennet essentie! du résultat : en réduisant la toux et l'expectoration, en supprimant graduellement les phénomènes toxiinfectieux, il donne son maximum d'efficacité immédiate.

Lorsque la tésion est peu ou pas sécrétoire, ce béudifice immédiat de drainage et de désinfection est réduit ou supprimé : c'est l'élision de la cavilé qu'on recherche; le drainage passer au second plan et fait place à l'objectif secondaire et tardif que poursuit l'aspiration. Tet est le cas des cavernes noyées dans une lobite fibreuse, réalisant le type ulcéro-fibreux. Lorsque de telles lésions sont rétractiles spontanément, le tratiement par aspiration se borne à hâter et à faciliter la guérison; lorsqu'elles sont inertes, le tissu fibreux pathologique qui entoure la lésion se prête mal à l'attraction et met obstacle à l'eflacement de la cavilé.

Collicié est, par contre, facilité au maximum lorsque la lésion cavilaire est entourée de lissu sain etélectasié. Il est surpremant, alors, de voir un gros évidement lobaire se réduire concentriquement, tandis qu'apparail tout autour une zone de parenchyme sain, dont rieu ne permetait radiologiquement de soupçonner l'existence, et qui vient à point pour combler la perte de substance.

Lorsqu'il s'agit d'une évolution casèifiaute, rapide ou d'une forme fibrecaséeuse diffuse dont la caverne n'est qu'un d'ément, ou encore d'une caverne jeune, extensive, accompagnée de plé-nomènes congestifs, ainsi que cola se voit chez les jeunes femmes, le traitement est sans efficacité et ne change rien à l'évolution spontanée.

La plupart de nos échees sont dus à la persistance ou à la reprise de l'évolution des lésions péricavilaires. Peut-on alors accuser le traitement d'avoir précipité les événements l'Imposible de l'affirmer : il n'est pourtant pas excluque les modifications mécaniques et circulatoires occasionnées par l'aspiration puissent exercer une influence facheuse.

Un type particulier de lésion cavitaire est réalisé par la « caverne ballon », que caractérisent son aspect sphérique et distendu et sa paroi mince. Il ne faut pas la confondre avec le kyste, dont l'aspect est le même, mais qui siège plus volontiers aux bases et qui est rarement unique. Il s'agit toujours d'une lésion soufflée à un degré quelconque. Une lésion de ce genre constitue, à première vue, une indication très tentante et. en effet, l'introduction de la sonde en réduit très rapidement le volume. Mais trop souvent le succès s'arrête là, la bronche de drainage demeurant beante. D'autre part, il ne faut pas oublier que la caverne soufilée, non sécrétoire, non infectante est une lésion assez bénigne, parfois indéfiniment tolérable. Nous ne considérons donc pas pratiquement de tels cas, en dépit des apparences, comme une des meilleures indications du drainage au point de vue du service rendu. Cependant, on peut en altendre l'élision de la cavité.

Lorsque l'indication anatomo-clinique semble bonne, il faut, avant de décider le drainage, tenir compte de la situation de la caverne. Celle-ci doit être facilement accessible, loin des gros troncs vasculaires du hile : il faut aussi que la sonde puisse être maintenue en place avec une certaine fixité. Les cavernes du lobe supérieur remplissent au mieux ces conditions et ce sont elles que nous avons traitées.

Les cavernes de la région moyenne, surtout juxta-hilaires, sont situées dans une zone dangereuse. Celles de la base semblent réaliser théorimement une excellente indication, car ce sont des lésions qui se drainent mal. Nous n'avons pas eu à traiter des cas de ce genre et pensons que la fixation de la sonde rencontrerait de sérieuses difficultés à cause de l'amplitude des mouvements de la base du thorax. Faudrait-il, en pareil cas, tenter le drainage par voie postérieure, malgré la gène qu'éprouverait le malade. afin do fixer la sonde sur le plan dorsal peu mobile et ue pas être exposé à son retrait? D'après les auteurs qui ont pratiqué le drainage des cavernes de la base par voie antéro-latérale, il semble qu'un résultat définitif est rarement obtenu

Nous verrons, à propos de la statistique, que lo drainage trouve une excellente indication dans les cavités résiduelles persistant après la thoraco-plastic, et nous préciserons alors l'intérêt qu'il y a bien souvent à associer ces deux méthodes de traitement.

Nous ne reviendrons pas sur la partie technique de la méthode, que nous avons longuement décrite aillours

L'aspiration sera installée deux ou trois jours après la mise en place de la sonde : commenvée b=10~cm. d'eun, elle atteindra progressivement, suivant les cas, -40, -30~cm. Il est difficité d'attribuer une valueur très fixe à ces tidiffres : l'aspiration doit, en effet, varier pour chaque malade en intensité et ne durée, parce qu'elle est donniée par la perméabilité de la bronche de drainage. Est-elle large, une importante dépression muemétrique initiale sera rapidement ramenée vers 0 et le débit de l'aspiration devra être supérieur à celui de la bronche. Si, au contraire, elle est étroite, une faible aspiration permettra d'oblemir une dépression intracatidire suffisante suffisante.

Les injections intracaitaires de lipidolo, faites à intervailes réguliers, nous donnent des renseignements intéressants et précis sur l'état de cette bronche; elles nous permettent de suivre son oblitération progressive, en même temps qu'elles délimitent avec netteté les dimensions récles de la cavité résiduelle. Elles n'ont pas donné lieu à des incidents importants.

Nous pensons que les hons résultats de l'ispiration, ceux qui se maintiennent, sont conditionnés anatomiquement par une oblitération compiléte et solide de la bronche de drainage. Si, au contraire, celle-ci reste un peu permésble, le résultat est fragile, car des quintes de toux pencent suffire à faire peu à peu reparaître, par un véritable soufflage progressif, une cavité qui avait disparu.

Aussi estimons-nous très intéressantes les tenlatives de spéléoscopie pour repérer et traiter la bronche de drainage, soit, comme Coryllos, en utilisant des solutions de nitrate d'argent plus ou moins concentrées, soit, comme Abello Pascual, par des cautérisations diathermiques.

Nous n'avons pas pratiqué régulièrement d'injections antiseptiques, parce que leur action est essentiellement transitoire; toutefois le fait que le pu est trouvé de façon à peu prisc constante autour de 8 dans le liquide drainé et dans l'expectoration peut inciter à tenter de modifier chiniquement le milleu intérieur de la caverne.

De toutes façons le drainage doit être poursuivi pendant longtemps. Six mois est un délai minimum : le plus souvent dix à douze mois, parfois jusqu'à deux ans. En effet, une fois obtenue l'amélioration souvent rapide des premières semaines par réexpansion des tissus péricavitaires atélectasiés, le drainage doit non seulement désinfecter, déterger les parois suppurantes, les rapprocher, mais les exclure de l'arbre aérieu par rétréchsement progressif de la bronche de drainage. Des modifications anatomiques aussi importantes ne peuvent se produire gu'avec du tems.

Les 40 cas de drainage, que nous totalisons depuis Août 1939 (abstraction faite de 5 cas dans lesquels, pour des raisons diverses, le traitement fut irréalisable), ont donné des résultats inégaux que nous groupons ainsi :

### I. - TRAITEMENT INEFFIGACE: 15 CAS.

Ces malades, presque tous décédés, étaient déjà dans un état grave au moment de l'institution du trailement. Neuf d'entre eux ont cependant obtenu une amélioration locale passagère.

### II. - Accidents ou décès rapides : 2 cas.

Nous avons perdu 2 malades du fait d'hémorragies post-opératoires, sans que l'on puisse établir avec certitude une relation de causalité entre ces accidents (hémoptysies) et la présence de la sonde.

### III. - RÉSULTATS PARTIELS : 7 GAS.

Cinq sont encore en cours de traitement. Les 2 autres n'ont en qu'une amélioration locale et générale.

Pour tous, la sonde est enlevée depnis huit à vingt mois : le résultat se maintient excellent. Il s'agissait de cavernes isolées du sonnet. La durée du drainage a varié de quatre à neuf mois, et la sonde fut expulsée par les tissus : l'orifice cutans' s'est termé rapidement et définitivement.

### V. — Dhainage associé a la thoracoplastie ; 11 gas,

Dans 2 cas, le drainage a été le complément d'une thoracectomie (caverne résiduelle) : 1 succès, 1 échec.

Pour les 9 autres, la thoracectomie est venue compléter le drainage, soit que celui-ci se fut révélé insuffisant pour assurer la permanence du résultat, soit qu'il ait permis une thoracoplastie impossible d'emblée.

Il faut insister sur le fait que la thoracectomie est admirablement supportée lorsqu'elle est précédée d'un drainage et surtout si celul-ci est encore maintent peudant les suites opératoires. Il permet, en effet, l'éllimination constante des sécrétions au moment ofi la cavifé est collabée par l'acte chirurgical et maintient d'autre part cette rétraction peudant toute la durée de la récosification.

La présence de la sonde est génante pour le chirurgien : il funt éviter d'arriver jusqu'à elle pour ne pas risquer de mettre son trajet toujours infecté en communication avec le vaste décollement que crée la thoracectomic. Cet spour cela que nous limitous volontairement les résections de la Tre et de la 2º côte en avant. Il est toujours temps, une fois la sonde enlevée, si la persistance d'une cavilé résiduelle l'exige, de faire un temps antérieur compélémentaire.

Nous n'avons eu aucune complication pariétale avec cette technique seule ou associée à une thérapeutique sulfamidée intensive.



Notre expérience actuelle n'a pas sensiblement modifié les conclusions générales que nous avons données à nos précédentes publications, notamment en ce qui concerne la préséance que nous accordons au drainage sur l'aspiration, à la désinfection de la cavité sur son élision. L'association d'une thoracctomie complémentaire à un drainage insuffisant illustre et confirme cette donnée. Si, en effet, dans certains cas, l'aspiration préalable rend possible la thoracctomie, la rend plus facile et plus efficace, c'est par le mécanisme de la désinfection préalable, de la suppression des sécrétions bronchiques et du relèvement de l'état général. Parfois, nous avons eu avantage pour préparer une thoracoplastie initialement impossible à associer au drainage une phrénicectomie.

Nous pensons, enfin, qu'il y a habituellement avantage à continuer l'aspiration après la plastie, jusqu'à ce que la sonde soit expulsée spontanément. L'élimination constante des sécrétions pendant la période de réparation et d'asséchement constitue un incontestable avan-

Il apparaît dans l'eusemble que le drainage endocavitaire, méthode de collapsofteripe locale par attraction, plus locale que la thoracoplastie et plus encore que le pneumothorax, a d'autant plus de chance de succès que la lésion a diemème un caractère plus local et plus infectant. Lorsqu'il existe des infiltrations péri-cavitaires trop étendues, il arrive que l'on guérisse ou que l'on améliore la lésion principale, sans guérir ni améliorer le malade.

Enfin, pour intéressants qu'ils soient, les résultats que fournit le drainage isolé sont limités. Ils n'ont eu un caractère complet et définitif que dans 5 de nes 40 cas, soit 12,5 pour 10. Trop souvent le résulta ne tient pas et c'est alors que la thoracoplastie complémentaire

intervient pour le consolider et le rendre définitif. Nous comptons 10 cs, soit 25 pour 100, où cette combination a fourni un excellent résultat : les observateurs étrangers ont fait la même constatation. Dans tous les cas, le drainage préalable facilite la theracoplastie; certaines thoracctomies ne sont possibles qu'après un drainage urénaratoire.

Inversement, nous avons vu que le drainage peut venir compléter utilement une thoracoplastie qui a laissé persister une cavité résiduelle

Ainsi apparali-il (et c'est le résultat le plus net de notre expérience actuelle), que c'est au titre de méthode associée, préparatoire ou complémentaire, de la thoracoplastie que le drainage endocavitaire verra se préciser et s'étendre ses indications et que c'est dans ce sens qu'il faut orienter son aveir.

### MOUVEMENT BIOLOGIOUE

# LE ROLE BIOLOGIQUE DE L'ACIDE LINOLÉIOUE

llistorique. - Le rôle des graisses dans l'alimentation est considéré depuis longtemps comme absolument indispensable, et les physiologistes insistent sur la nécessité de régimes « équilibrés », comportant une ration le substances grasses proportionnelle aux autres aliments. Pourtant, les quantités de graisses considérées comme minima dans la ration alimentaire sont très variables suivant les auteurs; elles semblent, en effet, agir en tant que sources d'énergie, et aussi comme transporteurs de vitamines lipo-solubles, Suivant Osborne et Mendel. la ration minima de graisses indispensable à la croissance du rat serait extrêmement faible, puisqu'ils obtiennent des résultats satisfaisants avec 78 mg. de graisses par jour pour des animaux pesant 70 g.
G. et M. Burr d'une part, puis Evans et ses col-

G. et M. Burr d'une part, puis Evans et ses eollaborateurs ont étudié plus spécialement depuis 1929, et dans une longue suite d'expériences, les troubles produits par la suppression totale des corps gras dans l'alimentation du rat, en dehors de toute carence en vitamines liposolubles A, D et E.

Ils ont vu ainsi apparattre une affection caractiisée par un arrêt de la croissance, une perte de poids, des lésions cutancés et rénales, enfin des troubles de l'ovulation, toutes manifestations de carence qui permettaient de mesurer l'effet curatif ou prophylactique de certains acides gras non suturés, et en particulier de l'acide linolétique.

Les auleurs américains ont pu d'emblée éliminer, comme cause des troubles, une carence en vitamine E à laquelle on aurait pu avoir tendance à rapporter les troubles de l'ovulation. Evans et Lepkovsky ont fait, en effet, une étude très complète des troubles de l'ovulation, de la gestation et de la Inctation cher des rats soumis à une carence en acides gras non saturés et recevant par ailleurs des doses importantes de vitamine E.

Enfin, plus récemment, Hume, Nunn et leurs collaboratrices ont reproduit les expériences de Burr, et ont poursuivi un cessi biologique des différents acides gras provenant de graisses variées; ces études ont prouvé le rôle primordial que joue la carence en acide linoléique à l'origine des troubles observés.

De tous ces faits, il ressort donc que certaines classes d'acides gras non saturés sont indispensables pour assurer la croissance normale du rat.

ETUDE EXPÉRIMENTALE. — La maladie expérimentale décrite par G. et B. Burr en 1929 survient de façon constante chez des jeunes rats privés totalement de graisses pendant une longue période.

L'alimentation consistait exclusivement en caséine purifiée, des hydrates de carbone sous forme de sucrose, et un mélange salin ; afin d'éliminer toute cause d'erreur due à diverses avitaminoses, les animaux recevaient en outre 0 mg. 5 d'huile de foie de morue (vitamines A et D) et de l'extrait de levure de bière (vitamines B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, P P, etc.).

Entre les soixante-dixième et quatre-vingtdixième jours, apparaît un aspect écailleux de la peau, surtout au niveau de la queue: celle-ci est enflammée, couverte de pellieules, et il peut s'ensuivre une chute des poils, de nième que sur les pattes postérieures et la tête.

Des plaies plus ou moins importantes peuvent survenir au même niveau, avec parfois une néerose de la queue aboutissant à une amputation de 1 à 3 cm.

D'après Hume et ses collaboratrices, les lésions caractéristiques consistent en une sécheresse de la peau, avec formation de pellicules, amenuisement et perte des poils au niveau de la face dorsule des pattes postérieures, et de la face antérieure des chevilles.

Les lésions caudales, par contre, esraient très variables, et d'une guérison beaucoup trop lerte pour servir de test de la carence en acides gras; dans de nombreuses expériences, les lésions des pattes avaient en effet rétrocédé, par addition au régime des acides gras indispensables, avant une modification notable des lésions caudales.

Il se produit, en même temps que ces troubles cutanés, un arrêt de la croissance des rats | teur poide est de 25 pour 100 inférieur à celui des témois après quelques semaines; puis la courbe de poide est représentée par un plateau horizontal, autour de 150 g. pendant hult à dix semaines, et se termine par une clutte précédant la mort, si l'on ajoute pas de l'huile de lard à la ration alimen-

Cet arrêt de croissance, avec stabilisation puis chute du poids, n'est d'ailleurs pas un phénomène spécifique; on le rencontre dans de nombreuses avitaminoses, et il a dù être abandonné comme test de carence, comme dans toutes les expériences sur les avitaminoses.

Tous ces troubles disparaissent en trois à quatre semaines par addition au régime de quelques goutles d'huile de lard, ou d'arachide, ou même de X gouttes par jour d'acide linoléique.

L'huile de foie de morue n'a qu'une faible action sur la courbe de poids, et n'améliore pas les lésions cutanées et rénales.

Cette atteinte rénate est d'une grande importance, puisqu'elle a pu être mortelle dans certains cass, avant même l'appartition des Itsions cutanées; il existe une ptose rénale, et l'autopsie montre un aspect bigarré des reins. Les hématuries sont fréquentes, et res auteurs signalent dans plusieurs eas la fonnation de caliculs vésicaux ou rénaux.

Le mélabolisme de l'eau est par ailleurs fort troublé, puisque la consommation d'eau est en moyenne doublée, alors que le volume d'urine n'est pas augmenté. G. et M. Burr pensent qu'il s'agit là d'une évaporation excessive, reflet de l'état de la peau et des lésions rénales.

Les troubles de la reproduction décrits par Burr ont été étudiés principalement par Evans, Lepkovsky et Murphy: dans leurs expériences, 95 pour 100 des gestations sont prolongées de vingt-trois à vingtcinq jours, et dans 20 pour 100 des cas elles ne sont pas menées jusqu'à terme. Les portées ne sont que de 3 rats en moyenne, car il y a 80 pour 100 de mort-nés et le poids à la naissance ne dépasse pas 4 a.

L'huile de germe de blé (vitamine E), l'huile de foie de morue (vitamines A et D) n'amènent aucune modification à ce tableau. Mais en ajoutant à la ration quelques gouttes d'acide linoféque, le polimoyen à la naissance monte à 5 g., il y a 6 naissances par portée au lieu de 3, et seulement 14 pour 100 de mort-nés.

Le mécanisme de ces troubles a été récemment analysé par Edward C. Maeder. C'est d'abord -l'ornalton qui est atteinte au cours des régimes carencies en ecides gras désaturés. En même temps s'élablit une difficult de la nidation du fait de l'atrophie de la muqueuse utérine. Chez les femelles qui ont put être fécondées, la grossesse n'est pas menée à terme parce qu'il se produit des lésions d'hémorargie, de nécrose et secondairement d'inflammation au niveau du placenta et de la paroi utérine, L'avor-tement se produit de façon précece ai la carence est très aigué; si l'avitaminose est moins sévère, il s'ensait une gestation prodongée.

De même, la lactation est très troublée par ce régime carencé; elle est presque inexistante, mais reparaît par addition de lard à la ration.

Chez les mâles, les auteurs ont noté une stéritité avec dégénérescence des spermatocytes, diminution de poids des testieules et disparition de l'instinct sexuel chez des rats nés de mères soumises au régime privé d'acidés gras non saturés.

La guérison des troubles par addition d'acide linoléique est ici complète, contrairement à ce qu'Evans a décrit dans les avitaminoses E où la stérilité, chez le mâle, était très difficilement curable, voire défi-

A côté de ces manifestations, Werson et Burr ont décrit, en outre, des troubles graves du métabotisme général:

Dès 1927, Ils découvraient un facteur délétique indispensable à l'utilisation nutritive des hydrates de carbone et contenu dans le lard, facteur dont l'absence se traduisait par une élévation très marquée du quotient respiratoire jusqu'à 1,5 et même 2 chez les rats nourris d'hydrates de carbone et de caséine, à l'exclusion de tout allment gras.

Cette élévation du quotient respiratojre Induit pour les auteurs une transformation des hydrates de carbone en graisses, et disparaît par addition au régime de quantités de l'ard trop faibles pour influencer par leur seul appoint calorique les troubles du métabolisme. Par ailleurs, notons également que l'effet curatif immédiat obtenu sur les lesions cutardes et la courte de poids n'a pas de rapport wee la valeur calorique vanante très faible accept théraneutione.

ETUDE BIOCHIMIQUE. — Quels sont donc ces acides gras contenus dans le lard, dans l'huile d'arachide, dont la carence est à l'origine de lésions vraiment typiques et constantes décrites par Burr ?

Nous avons déjà dit qu'il ne s'agissait pas d'avitaminoses A ou D, dans lesquelles n'a jamais été décrite une nécrose de la queue; les rats n'ont pas présenté de xérophtalmie, et d'ailleurs des doses importantes d'huile de foie de morue n'ont amené aucune guérison.

Il ne s'agit pas non plus de pellagre, car le rat est insensible à l'avitaminose nicotinique; d'ailleurs l'amide nicotinique n'a aucun effet curatif.

Les lésions cutanées ne sont pas celles de l'avitaminose B<sub>6</sub>; d'ailleurs la levure de bière, riche en pyridoxine, ne guérit pas ces lésions des carences en graisses.

C'est l'acide linoléique qui semble avoir, pour Burr, l'effet curatif maximum : cet acide à 18 atomes de carbone contient deux doubles liaisons et sa formule Cl181132O2 correspond à la structure:

 $CH3 - (CH2)^{2} - CH - CH - CH2 = CH - (CH2)^{2} - COOH$ 

Notons dès maintenant que les doubles liaisons sont situées entre les atomes de carbone 6 et 7, 9 et 10; cet seide a été utilisé par les expérimentateurs sous forme de linoléate de méthyle

L'acide linoléique, plus désaturé encore, puisqu'il présente 3 doubles liaisons en 3-4, 6-7 ct 9-10 a pour formule Cl18H30O2.

Son action paraît égale à celle de l'acide linoléique pour Burr; en fait, elle est nettement inférieure d'après les expériences plus précises de Hume: en particulier, le linolénate de méthyle ne guérirait pas complètement les lésions cutanées.

L'acide arachidonique, très désaturé, de formule C20H32O2, avec ses quatre doubles liaisons, ne semble pas indispensable et son effet curatif- est douteux d'après Burr. Pour Turpeinen (1938) cependant, l'acide arachidonique serait très efficace dans le traitement de la carence en acides gras désaturés.

L'activité de ces acides gras ne semble donc pas liée à un degré de désaturation plus ou moins élevé, l'acide arachidonique n'ayant pas plus d'action curative sur les lésions carentielles que l'acide oléique.

De même, les graisses solides du lard et du beurre, quoique contenant des acides gras désaturés à chaîne assez longue n'ont aucune action curative.

L'activité dépend-elle plutôt de la structure de ces acides gras? On peut en effet noter que les acides linoléique et linolénique ont tous deux des doubles liaisons entre les carbones 6-7 et 9-10; tel est l'avis de Williams et Anderson qui pensent que l'organisme ne peut vraisemblablement pas faire la synthèse de ces acides à cause de la position particulière des liaisons non saturées de la chaîne.

Voici la richesse comparée de l'hnile de lin, de l'huile de lard et de l'huile de pépins de raisin en ces acides gras:

	ntu.	do	do	
	do lin	lard p	pias do raisia	
Acido oléique	20 20 30 50	pour 100 70 30 0	pour 100 38,6	

L'huile de lin et l'huile de lard ont une action absolument superposable, ce qui prouve la valeur très faible de l'acide linolénique, alors que l'huile de pépius de raisin agit à des doses plus faibles que les huiles précédentes, du fait de sa richesse plus grande en acide linoléique.

Ouant à l'acide chaulmoogrique et à l'acide en C221I32O2 de l'Iruile de foie de morue, ils sont dénués de toute action.

Il est donc démontré que l'acide linoléique et, à un degré beaucoup plus faible, de rares acides gras voisins, possèdent les caractères d'un facteur alimentaire indispensable, du moins chez le rat. Il est incontestable que, chez cet animal, l'acide linoléique a véritablement les caractères reconnus à une vitamine. Bien que les premiers biologistes qui ont poursnivi ces longues et délicates études n'aient pas qualifié l'acide linoléique de « vitamine », certains vulgarisateurs n'ont pas hésité à créer pour cet acide gras le terme de « vitamine F ».

M. I. Shepherd a proposé une « unité » de vitamine F: c'est la quantité minima, administrée chaque jour, évitant l'apparition de symptômes à un rat soumis à la diète de Burr. Cette dose doit être injectée pendant dix jours, par voie hypodermique, et empêcher l'apparition des troubles cutanés dont l'évolution a une durée de trente jours. L' « unité » correspondait à 100 mg. d'une huile standard.

Pour nous, il nous semble pour le moins préma turé d'adopter ces « unités » et même d'utiliser le vocable de « vitamine F ». Seul, en effet, le rat a été utilisé dans ces expériences et nous ne savons pas encore si l'acide linoléique possède les carac-tères de « facteur alimentaire indispensable » pour d'autres espèces, en particulier pour l'homme.

Rôle métabolique de l'acide linoléique. - Ouel est le mécanisme d'action de ces acides gras désaturés ? Il semble bien, comme le supposent Williams et Anderson, que l'organisme ne soit pas capable de faire la synthèse de certains acides gras non saturés indispensables, en particulier des acides linoléique et linolénique.

Dans les expériences de Werson, l'élévation du quotient respiratoire était le reflet d'une transformation importante des hydrates de carbone en graisses; or, quelques gouttes d'acide linoléique suffisent pour faire cesser ce trouble du métabolisme : il semble donc que l'organisme ne puisse faire la synthèse que de certaines classes d'acides gras, el non de ce dernier dont l'ingestion est dès lors indispensable. Certains auteurs se sont demandé si ces acides gras agissaient sculement en tant que matériau de construction pour la synthèse d'acides supérieurs très répandus dans l'organisme, tels que l'acide arachidonique.

ll est, en effet, certain qu'une nourriture riche en acides gras non saturés fait monter l'indice d'iode des graisses de réserve, et notamment des graisses du foie, comme l'ont prouvé les expériences de Nunn chez le rat. Il semble en particulier que le foie soit incapable de faire la synthèse des acides à 20 ou 22 alomes de carbone en l'absence d'acide linoléique; cet acide serait transformé au niveau du foie et mis en réserve sous forme d'un acide à poids moléculaire élevé et comportant 4 ou 5 doubles liaisons. Evans, chez le rat, a trouvé une chute de l'indice d'iode des graisses de 69 à 50 avec le régime pauvre en graisses; l'adjonction d'acide linoléique fait remonter l'indice autour de 100.

Dans tous ces exemples, cet acide agit donc en partie comme matériau, à l'origine de la synthèse des graisses de réserve; mais ce rôle ne semble pas le plus important : les doses ingérées par les rats, telles que X gouttes par jour dans les expériences de Burr, sont hors de proportion avec les gains de poids qu'elles déterminent très rapidement.

L'acide linoléique apparaît donc comme une substance dont l'organisme ne peut faire la synthèse et qui possède un rôle primordial dans le métabolisme des graisses, au moins chez certains animaux, le rut en particulier. D'autres acides, tels l'acide arachidonique, dont l'importance dans la synthèse des corps gras a été démontrée par Werson, sont contenus en quantité bien plus importante que l'acide

linoléique dans le foie, le pancréas, les surrénales.
L'acide linoléique aurait donc une action bien spéciale, comparable aux différents « facteurs alimentaires » connus jusqu'ici, en particulier sous le vocable de vitamines, et présiderait aux transformations des graisses au niveau du foic.

Il se produit là une désaturation des acides gras abontissant d'une part à la formation d'acides à chaîne plus longue tels que ceux décrits par Nunn, et d'autre part à la synthèse de nombreux autres corps de la série lipidique. Pour Birch, la vitamine B, (pyridoxine) intervient dans le cycle de l'utilisation des acides gras non saturés.

Des expériences de circulation artificielle ont permis à Astom de penser que les stérols pouvaient tirer leur origine de l'acide oléique. Rappelons que Fernand Widal, A. Weill et Laudat ont obtenu des hypercholestérolémies chez des sujets soumis à un régime riche en graisses, à l'exclusion de stérols; enfin André a insisté sur le rôle intermédiaire de corps tels que le squalène dont l'absorption ehez le rat amène une élévation des stérols qui peut atteindre 100 pour 100. Il est permis de se demander si eertains acides non saturés, et l'acide linoléique en particulier, ne président pas à ces réactions, de nême qu'à la formation des acides gras mis en évidence par E. Chabrol et Charonnat dans la réaction sulfo-phospho-vanillique, corps dont le métabo-lisme semble assez proche de celui du cholestérol, puisqu'on voit baisser leur taux suivant des courbes parallèles dans les insuffisances hépatiques graves.

INTÉRRY CLINIQUE. - Il est en tout cas très difficile de mettre en évidence chez l'homme des carences en « vitamine F », et les travaux semblent jusqu'ici purement expérimentaux, chez l'animal.

Les doses nécessaires sont très faibles et probablement ingérées même en cas de sous-alimentation marquée, D'autre part, certaines avitaminoses très facilement mises en évidence chez l'animal sont pratiquement inconnues dans l'espèce humaine.

C'est ainsi que le tableau clinique de la carence en riboflavine (vitamine B<sub>2</sub>) n'a été décrit que dans des cas exceptionnels (Sydenstricker et coll., Vilter

et coll., H.-C. Ilou).

Certains auteurs ont recherché des troubles du métabolisme des corps gras dans certaines lésions eutanées, et Hansen a trouvé un abaissement de l'indice d'iode du sérum sanguin dans l'eczéma infantile: le chiffre moyen était tombé de 114 à 82 dans 11 cas; mais l'administration d'acides gras non saturés n'a amené que des résultats très discutables; les conclusions thérapeutiques qu'ont vouln en tirer certains auteurs semblent donc encore peu fondées. En particulier, il existe toute une littérature peu scientifique sur les merveilleux effets de la « vitamine F » en application locale; ces publications, qui intéressent la cosmétique, n'ont pas de base clinique ou expérimentale et appartiennent à la catégorie de celles qui font tant de tort à une étude sérieuse des vitamines.

Cependant, on pourrait peut-être mettre en évidence des carences en acides gras chez certains nourrissons, en particulier dans des affections telles que l'athrensie azotémique de Nobécourt. Il existe dans ces cas des troubles très importants du métabolisme des corps gras avec disparition totale des hémoconies, même malgré une alimentation lactée, chez des nourrissons qui se cachectisent rapidement. Peut-être une carence en acide linoléique est-elle à l'origine de ces troubles. Une étude attentive de la constitution des régimes des nourrissons, le dosage de l'acide linoléique dans le lait maternel, le lait de vache ou les laits modifiés pourraient conduire à des résultats pleins d'intérêt pour les pédiatres.

### L. JUSTIN-BESANGON et CLAUDE LAROCHF.

MINISTORAVERS

AMERICO et William - Physici. Hen. 4907, 71, 232.

Americo et William - Physici. Hen. 4907, 71, 232.

Americo et Boll. Scocken. Boll. 4932, 79, 744. — Basse et Halteren : Biochem. Journ., 1902, 26, 398. — Basse et Halteren : Biochem. Journ., 1902, 28, 398. — Basse et Halteren : Biochem. Journ., 1902, 28, 298. — Basse et Branch et 

## SOCIÉTÉS DE PARIS

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

10 Mai 1949

Rapport sur l'utilisation en confiserie de certains noyaux. - M. Fabre, rapporteur, demande à l'Académie le vœu suivant : « Tant que dureront les diffieultés de ravitaillement en amandes douces, l'emploi des amandes amères, à un taux tel que la proportion de 10 mg. d'acide cyanhydrique pour 100 g. ne soit pas dépassée sera toléré dans la fabrication des confiseries et pâtisseries lorsque celles-ci contiendront simultané-ment du glucose ou du sucre interverti (sucre de fruit); l'emploi en sera interdit dans tous les autres cas ».

- Ce vom est adonté

Rapport sur l'emploi de certains alliages pour les couverts de table. — M. Fabre, rapporteur, deà l'Académie d'émettre le vom suivant : « I' fabrication des converts et valetelles de table on de cuisine en acier inoxydable est autorisée; 2º la fubrication des mêmes ustensiles avec les alliages zine-cuivre et recouverts d'une argenture dont l'épaisseur n'est pas Ce vœu est adopté.

Natalité et mortalité de 0 à 1 an, en 1938, comparées avec 1940. - MM. Lesage et Moine montrent que le nombre des naissances vivantes a baissé en 1940 dans 87 départements ; la perte par rapport à 1938 est de 44.602 nouveau-nés ; la mortalité de 0 à 1 an qui des décès a augmenté de 10.870 de 1938 à 1940; la perte d'enfants est donc de 55.382 enfants pour l'année 1940. diminualt depuis 1900 est en augmentation et le nombre

Teneur des divers goudrons en benzopyrène, carbure cancérigène. — M. Kling et M<sup>mo</sup> Heors ont dosé par la méthode optique, le benzopyrène dans les diverses variétés de gondron ; la teneur oscille entre 3 et 8 g. par kilogramme dans les goudrons bruts de haute température tandis qu'elle n'est de 0 g. 100 par kilogramme pour les gondrons de basse Impérature; dangers inhérents à l'emploi des goudrons pour le revêtement des routes pourraient être aisément supprimés par remplacement des goudrons à haute température par les goudrous à basse température ou par l'asphalte ou le bitume ; d'autre nari. l'hydrogénation bitume; d'autre part, l'hydrogénation à haute pression et à haute température dimir dérablement la teneur des goudrons en benzopyrène.

Utilité des examens et traitements urologiques dans certaines pyélonéphrites du nourrisson et de la première enfance. — M. Lepoutre rappelle que la plupart de ces pyélonéphrites cèdent à un traitement médical bien conduit; quand ce traitement échoue, il faut penser qu'il y a dans l'appareil urinaire une raison de cet échec, et l'examen urologique, en particulier le cathétérisme urétéral est indiqué; l'auteur en rapporte des observations démonstratives.

Election d'un membre titulaire dans la 1ºº Sec-Election d'un memore trutaire caus sa 1º soc-tion (Médecine). — M. Lhermithe, présenté en pre-mière ligne, est élu par 61 voix contre 4 à M. Ameuille, 3 à M. Aubertin, 2 à M. Sézary, 1 à MM. Chiray, Leroux et Troisier.

Lucian Roccobés,

### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

11 Mars 1942

La synovectomie est-elle justifiée dans certains de corps étrangers de nature traumatique ? M. Moiroud. M. Wilmoth, rapporteur. Ce rapport est basé sur un cas ou la synovectomie, suivant l'ablation du corps étranger a donné un très mauvais ré sultat fonctionnel.

Infarctus intestinal. — M. Raymond Bernard : noté, dans un cas, la paralysie intestinale et l'evistance

de niveaux liquides sur la radiographie. A propos des plaques d'aluminium sur les plaies trainantes. — M. Métivet, d'après ses observations, se

montre assez satisfait du résultat obtenu.

Technique de la résection par voie postérieure des apophyses transverses des vertèbres cervi-cales et en particulier de la septième. — MM. Desplas, Dubau et Castany ont utilisé avec succès et facilité cette technique.

Angine de Ludwig et abcès centro-lingual. Verne. M. Moulonguet, rapporteur. Dans un cas

sur deux, l'incision de l'abcès a arrêté l'évolution.

— M. Métivet incise sur la ligne médiane les an

giues de Ludwig.

— M. Fèvre insiste sur la fréquence chez l'enfant des abeès centro-linguaux.

Les fièvres post-opératoires. - M. Petit-Dutaillis rapporte un cas d'hyperthermie après une appen-dicectomie à froid : la tempéraure a baissé en deux heures grâce à la réfrigération. L'auteur compare cette hyperthermie post-opératoire au coup de chaleur et insiste sur le rôle de la température ambiante.

- M. Métivet insiste sur l'importance de la réhy-

dratation post-opératoire.

— M. Welti compare l'hyperthermie p non infectieuse aux accidents aigus et fébriles après les interventions pour goitre exophtalmique. Pour les éviter, une préparation soigneuse est indispensable; on doit, dès leur déclenchement, vérifier la plaie opéra-toire et, au besoin, ne pas hésiter à la débrider. L'évacuation d'une certaine quantité de liquide est en faveur d'un assez bon pronostic.

Si rien ne s'écoule, le pronostie est plus médiocre, et il ne faut pas hésitor à faire de la réfrigération et de la réhydratation par voie intraveineuse.

Traitement du cancer du col de l'utérus. M. Moulonguet montre les difficultés d'un tel diagnostic au début; la délimitation anatomique avec les états pré-cancéreux est difficile et incertaine : si traiter ces lésions, on évite beaucoup néoplasmes; les examens systématiques dans les collec-tivités, les campagnes de vulgarisation peuvent y aider; une exérèse locale peut suffire à ce stade pour guérir.

A propos de la pancréatite hémorragique. — MM. Bazy et Denois montrent une radiographie pré-opératoire où l'image du pancréas est visible.

### 18 Mare

A propos d'un cas de tumeur villeuse du côlon. M. J. Quénu communique une observation perconvolla

Les plaies pénétrantes du cervelet. - M. Ferey, à propos d'un cas personnel, expose ses idées pers nelles sur la question.

Perforation d'un diverticule de Meckel avec grosse hémorragie intra-péritonéale. gouignan. M. Wilmoth, rapporteur. Le diverticule donna lieu à une perforation qui s'accompagna d'une grosse hémorragie, car son siège était près des vaisseaux du mésentère.

Restauration de l'uretère après section chirurgicale accidentelle. — M. Richard. M. Mocquot, rap. poreur. Dans une hystérectomic pour cancer du col, section de l'utérus ; sature bord à bord ; pelite fistule qui se tarit très vite ; les examens ultérieurs montrent une sécrétion satisfaisante du rein et une image pyélique un peu dilatée; ce bon résultat semble lié à la bonne suture de l'oretère.

- M. Roubier a fait use implantation avec up ben résultat éloigné.

- M. Chevassu donne un exemple de bonne récupération fonctionnelle après reconstitution sur sonde uretérale. Il estime que tonte section de l'uretère de-mande une réparation et que le rein peut continuer à

- M. Gouverneur n'est pas partisan des réfections secondaires et se montre sceptique sur la qualité des résultats définitifs

Deux cas de volvulus aigu du cœcum avec examen radiologique pré-opératoire. — M. Sauvage présente deux radiographies : dans le premier cas, le ocum ectasié était dans le bassin ; dans le second cas, il se projetait dans le foie et était peu visible.

- M. Mondor insiste sur le fait que le volvulus carcal est ordinairement en haut et à gauche ; il est important de fixer son siège et son aspect par un lavement baryté qui montre soit la charnière de torsion, soit l'amorec de l'enroulement hélicoïdal.

A propos de 3 cas de chondrome des os. -M. Redon reprend, à propos de ces trois observations, la question de la malignité de telles tumeurs ; l'histologie ne peut guère apporter de renseignements : le pronostie ne peut être fait qu'à longue échéance, en présence de récidives dont l'étude mérite d'être faite ; l'exérèse large semble s'imposer.

Volvulus du côlon pelvien avec perforation diastatique du cecum ... M. Germain. M. Cadenat, rapporteur. On a réduit d'abord le volvulus ; la perforation survient 5 jours plus tard ; malgré la réintervention, mort

Volvulus du côlon transverse. - M. Gout. M. Cadenat, rapporteur. Après détorsion du volvulus, l'auteur pratique une transverso-sigmoïdostomie : le grêle s'ensous l'anastomose et détermine une occlusion post-opératoire : l'iléostomie sauve la malade.

Un cas de dysembryome médio-médiastinal. —
M. R. Monod. Le kyste siégeait à gauche de la bifurcation trachéale; on l'aborde par incision postérieure en traversant la cavité pleurale gauche; exérèse; gué-

Kyste dermoïde du médiastin antérieur. M. Maurer. La malade avait été traitée pendant plusieurs années pour pleurésie et envoyée en sanatorium : on intervient par voie antérieure gauche ; l'extirpation

est sulvie de guérison.

Dans un second cas, le kyste siégeait à droite, l'aul'on rencontre les difficultés beaucoup plus grandes que l'on rencontre de ce côlé; une perforation pulmonaire détermina ultérieurement une infection pleurale.

### 22 Avril

Tétanos post-abortif grave. Guérison. — MM. Lacroix et Cortial. M. Sicard, rapporteur. Un cas de tétanos post-abortif a guéri après curettage et doces massives de sérum,

Le traitement des cavités résiduelles de prothorax tuberculeux par la pleurotomie suivi de cautérisation des perforations pleuro-pulmonaires.

- MM. A. Bernou et Le Foyer. M. Soupault, raporteur. Cette statistique se base sur 200 perforation elles ont été traitées par pleurectomie suivie de cautérisation au nitrate d'argent ou au galvano-cautère au rouge sombre ou à l'électro-coagulation dans les lésions profondes. Cette méthode a permis d'obtenir dans nombre de fistules bronchiques d'excellents résultats. - M. Monod insiste sur le fait de la nécessité d'une

mie large pour voir la fistule qui est toujours difficile à voir

Occlusion post-opératoire précoce traitée avec succès par la rachi associée à la position de Trendelenburg forcée, et au drainage abdo-minal. — M. Laffitte (Niort). Ilystérectomie par voie vaginale; quelques Jours plus tard, occlusion sans vomissement qui échoue au traltement médical; la rachi-anesthésic est fuite avec l'idée d'intervenir si besoin est; la libération semble se faire; en y ajou-tant le Trendelenburg et le drainage abdominal, l'occlusion est levée.

M. Mondor cite une observation édifiante où la position de Trendelenburg a permis à la radiographie de montrer une anse iléale fixée au fond du pelvis.

M. Brocq estime qu'avant de faire une rachi-anesthésie il cût été bon de faire de l'aspiration duo-

Gastrectomie par le procédé de Jean Kocher. M. Santy (Lyon). 100 gastreetomies ont été faites dont 13 néoplasmes ; la gastrectomic est suivie d'une libé-ration importante du duodénum ; l'anastomose est faite au bouton à la face postérieure de l'estomac, avant la résection gastrique. - M. Sénèque a revu tous les malades de M. Cunéo ;

 M. Soneque a revu tous les malades de M. Cunfo; dans les gastrectomies type Kocher, l'acidité restait permaneute; aussi M. Cunfo avait-il abandonné le procédé de Kocher pour adopter le type Polya.
 M. Brooq trouve qu'il y a tout de même des inconvénients à ce procédé et n'abandonne pas le pro-

— M. Leriche qui a vu opérer Finochietto montre que la libération du duodénum du pancréas est possible et sans inconvénients,

- M. Santy a vn l'anachlorhydrie suivre son procédé de gastrectomie qui conpe très hant l'estomac près des

Traitement du cancer du col de l'utérus. -M. Wilmoth apporte les conclusions du débat sur la question en résumant et commentant les différentes opinions des auteurs. G. CORDIER.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITALIX

15 Mai 1942.

Application de l'épreuve de l'eau à l'étude de la polyurie du diabète insipide : l'épreuve mixte (épreuves de l'eau et de la soit associées). — M. Julien Marie a étudié chez deux enfants atteints de diabète insipide l'épreuve mixte, qui n'est qu'une adaptation de l'épreuve de la polyurie expérimentale d'Alburran. Pendant les premières heures la diurèse se fait très activement, et en 4 heures plus du tiers de la dose absorbée est déjà rejeté (tachyurie de M. Labbé et Violle). A partir de ce moment s'ouvre la période de restriction des liquides qui montre : 1° que la polyurie continue malgré la restriction considérable des boissons; 2° que la densité urinaire ne peut cependant pas atteindre 1020; 3° que la déshydratation de l'orga-nisme est démontrée par une chute rapide du poids et la sécheresse de la langue et des lèvres. Simultanément le malade éprouve un état de malaise avec soif extrême. Cette épreuve montre que la polyurie peut se prolonger pendant des heures sans ingestion de liquides et qu'elle est bien le symptome fondamental du diabète insipide vrai. Cette épreuve, comme celle de la soif, permettrait de distinguer la potomanie des simulateurs et des psychopathes et les potomanies organiques, qu'on pourrait appeler diabètes potomaniaques, des polydipsies primitives

L'action du Neptal dans le diabète insipide n'est L'action du reprai dans le diabete insipide n'est manifeste qu'en régime chloruré. — M. Julien Marie, L'etinde de l'injection d'un diaretique mercuriel chez deux enfants atteints de diabète insipide permet de constater que l'action oligurique du Neptal ne se produit que si le diabétique est sonmis au régime chloruré. Quand le diabétique est sonmis au régime déchloruré, la chasse de NaCl se produit bien, mais la réduction de la dinrèse est nulle ou insignifiante. Dans tous les cas, la polyurie après le Neptal ne descend pas au-dessons chiffre de dinrèse le plus bas obtenu au cours d'un régime déchloruré prolongé, c'est-à-dire au-dessous de la polyurie de base.

Etude de la filtration glomérulaire dans le diabéte insipide par l'épreuve de Rehberg. — MM. Julien Marie et Ph. Seringe ont étudié, à l'aide de l'épreuve de Rehlerg, la filtration glomérulaire chez 4 diabétiques insipides. Cette épreuve permet de mesurer le volume du filtrat, si l'ou admet la théorie très en faveur de la sécrétion rénaic de litration-réabsorp-tion. Les résultats de l'épreuve de Rehberg chez 4 sujets démontrent que le volume du filtrat glomérulaire n'est nus augmenté

Essai sur la pathogénie du diabète insipide. M. Julien Marie propose une conception du méca-nisme de la polyurie insipide. Cette affection peut être considérée comme la conséquence d'un trouble de la perméabilité des membranes des cellules du népbron chargées de la réabsorption de l'eau. Ce trouble consiste en une hypoperméabilité à l'eau; par contre, et cette donnée est espitale, la perméabilité des membranes pour NaCl est conservée. L'auteur montre que cette pathogénie s'adapte aux différentes variations de la polyurie insinide étudiées précédemment.

Ulcère géant de la face postérieure de l'estomac. MM. L. Hillemand, E. Chérigié et P. Andoly présertent les radiographies d'un malade atteint d'ulcère de la face postérieure de l'estomac. Mesurant 4 cm. sur 2 cm 5, il s'observait sur des clichés pris de face, sous forme d'une tache plus opaque à contours régu-liers. Une étude de la muqueuse montra en station verticale une niche de Haudeck avec niveau de liquide horizontal, à l'union du tiers supérieur et du tiers moyen, en oblique antérieure droite la projection de la niche sur la petite courbure et en décubitus dorsal, position de choix, l'opacification d'une niche du vo lume d'un œuf de pigcon. A ce propos, les auteurs insistent sur la rareté de cette localisation, sur la nécessité de recourir dans la plupart des cas de ce genre des techniques radiologiques spéciales (décubitus dorsal, couche mince pour dépister les niches méconnnes) et sur l'intérêt de l'association en série de la clinique, de la gastroscopie et de la radiologie, qui permit dans ce cas de superposer à l'amélioration clinique la disparition des images radiologiques et gastroscopiques.

### 99 Mai

- La vitesse de circulation dans l'insuffisance ventriculaire droite autonome. -- MM. C. Lian et J. Facquet soulignent d'intérêt de la mesure combinée de la vitesse de circulation par deux méthodes : méthode sapide avec le dycholium (temps bras-langue) et méthode objective avec la fluorescéine (temps bras droit-bras gauche). Cette méthode combinée permet le diagnostic de l'insuffisance ventriculaire droite autonome, c'est-à-dire liée à une maladie primitive du ventri-cule droit ou de la petite circulation. En effet, dans le degré moyen de cette insuffisance (2/5 des cus), on trouve la vitesse circulatoire normale avec le dycholin et fortement ralentie avec la fluoresecue. Au contraire, dans l'insuffisance ventriculaire ganche, la vitesse circulatoire est de même sens avec les deux mét c'est-à-dire normale si le retentissement vasculaire est minime ou nul, ralentie s'il y a stase capillaire pulmonaire, ou même insuffisance ventriculaire secondaire, avec stase capillaire de la grande circulation.
- Ces constatations démontrent que dans les insuffiventriculaires, le retentissement sur la circulation vasculaire se fait sentir exclusivement ou avec prédominance considérable en amont du ventricule insi En effet, la vitesse dycholium est surtout influencée par la stase capillaire pulmonaire, et la vitesse fluorescéine par la stase capillaire à la fois dans la petite et la grande circulation
- ... M. Fiessinger, se basant sur ses études de la répartition dans l'organisme des colorants injectés dans circulation, montre que cette répartition n'obéit pas à des lois particulièrement objectives et que l'appréciation quantitative est très difficile.
- M. Chabrol rappelle ses recherches sur les injec tions intraveineuses de bilirabine qui ont montré que l'on peut observer une quantité de bilirabine supérieure à celle injectée, taut chez le sujet normal que chez celni à foie lésé. Cet excédent n'était-il pas lateut dans les tissus et n'a t-il pas été libéré par l'introduction de bilirubine étrangère ?
  - M. Cachera a étudié la diffusion du bleu Chi-

eago injecté dans les vaisseaux. Il serait arbitraire d'adopter un délai fixe pour évaluer la concentration du colorant. La nécessité de prélèvements multiples s'impose ; ils permettent de construire la courbe d'élimination. Le prélèvement unique est une méthode défec-

Leptospirose ictéro-hémorragique à début convulsif et comateux. — MM. P. Michon et H. Her-beuval (Naucy), Deux jours après un début d'état infectieux avec céphalée, gros foic et hyperémic conjoncti-vale, apparaissent des accidents convulsifs épileptiformes, puis comateux, accompagnés de phases d'o Le syndrome méningé est très discret et le liquide est sculement un peu hypertendu. Très rapide-ment les signes nerveux cèdent, tandis que se déveoppe un ietère safrané. Le séro-diagnostic est positif pour la leptospirose ictéro-hémorragique.

L'azotémic ne rend pas compte de ces accidents initiaux. Une méningo-encéphalite de type infectieux ne semble pas non plus en cause d'après les signes cliniques et liquidiens. La précocité et l'intensité de l'injection conjonctivale permettent de songer à des phénomènes congestifs méningo-encéphaliques initiaux.

Azotémie avec acidose au cours d'un traitement sulfamidé pour méningite cérébro-spinale. — MM. R. A. Marquézy et Vernemouze. Un enfant de méningite cérébro-spinale. 5 ans entre à l'hôpital pour une méningite cérébrospinale à forme comateuse. La sulfamidothérapie est instituée : en 3 jours 18 g., soit 6 g. de 693 intramusculaire et 12 g. de 1162 F per os, associée à 20 g. de biearbonate de soude par jour en ingestion. En 3 jo l'amélioration est telle que l'enfant peut être considéré eomme guéri, lorsque apparaît un syndrome d'azo-témie (1 g. 65) avec acidose (R. A. 48 vol.). Malgré l'arrêt du traitement sulfamidé et l'intensité du traitement alcalin, la mort survient en 48 heures dans le coma azotémique, l'acidose ayant d'isparu.

A son entrée à l'hôpital l'enfant présentait en outre une gale infectée avec albuminurie. Si la sulfamide est habituellement très bien tolérée

par le rein, si elle constitue même le traitement de certaines néphrites aigués, elle doit n'être employée qu'avec prudence chez des malades dont la fonction rénale reste oublée par une atteinte antérieure.

— M. Pasteur Vallery-Radot étudie depuis un an

l'influence des sulfamides sur le rein. Souvent on note un trouble passager du fonctionnement rénal avec passage fréquent de globules rouges dans l'urine. Si le rein a été antéricurement lésé, une grande prudence s'impose

M. Lemierre rappelle les accidents d'azotémie curable qu'il a observés chez un érysipélateux, porteur d'une ancienne néphrite, à la suite du traitement sulfales sulfamides guérissent les altémidé. Néanmoins rations rénales de l'érysipèle. Un cas de carotinémie simulant un ictère par

rétention, avec abaissement du métabolisme basal.

— MM. Pasteur Vallery-Radot et J. Serane rapportent une observation de carotinémie qui réalisa une pigmentation presque généralisée et assez intense pour faire penser an premier abord à un ictère par réten-Contrairement aux cas précédemment publiés, le sujet avait les muquenses conjonctivale et ubling légèrement teintées en jaune. Les dosages du carotène et de la vitamine A dans le sang ont montré une forte me élévation de la élévation du carotène ainsi qu'i vitamine A. L'abus de végétaux riches en carotène était à l'origine de la carotinémie. Il existait une hyperlipidémie avec hypercholesérolémie. Le métabolisme de base était abaissé de -24 pour 100 : Ce fait semble intéressant, car des expériences récentes ont montré qu'il existait une interrelation étroite entre le fonctionnement du corps thyroïde et le cycle de la vitamine A dans l'orga-

- M. Decourt constate souvent actuellement de la omie entanée chez les diahétiques et se de xauthoch mande si elle ae traduit pas un trouble spécial du méta-

— M. Fiessinger rappelle que M. Labbé a étudié la carolinémie des diabétiques ; il faut des conditions hépa-

nes particulières pour réaliser la pigmentation. – M. Chabrol remarque que l'hypercarotinémie des diabétiques est connuc de longue date ; il en a signalé jadis des cas dans le diabète grave. On relève aussi un excès de earotène dans la cholémie familiale.

- M. De Gennes a public un cas de pigmentation carotinémique prononcée chez un sujet uniquement l kg. de légumes par jour. Elle cessa dès qu'on ajouta de la viande. Ce n'est pas tant l'excès de légames que l'exclusivité de l'alimentation qui est resnousable
- M. Lian souligne la fréquence actuelle de l'hyper carotinémie ; elle est due au régime déséquilibré, il fut un terrain spécial pour faire de la pigmentation ; a cet égard l'insuffisance hépatique semble intervenir grandement. L'absence habituelle de teinte jaune des conjonctives facilite le diagnostic.
  - M. Ribadeau-Dumas rappelle que la carotinémie

est facile à provoquer chez l'enfant avec la soupe aux carottes de Moro. Il n'a pas constaté de modifications des lipides sanguins ni de la cholestérolémie,

M. Pasteur Vallery-Radot croit qu'il fant distinguer les carotinémies par apport exagéré de caro-tène au foie qui ne peut le transformer entièrement en vitamine A, et les carotinémies des hépatiques à foie insuffisant.

Troubles graves de la ventilation pulmonaire chez un enfant de 6 ans. Lésion tuberculeuse initisle de la bronche-souche. — MM. Maurice Lamy, A. Soulas, Miles M.-L. Jammet et H. Wolfromm ont assisté au développement d'une atélectasie complète du oumon gauche chez un enfant de 6 ans. Deux bronpontanti garcie ches ont révélé la présence d'une lé-sion caséeuse de la bronche-souche ganche. L'examen des frottis exécutés avec l'exsudat prélevé a montré la présence de bacilles de Koch. L'enfant a guéri complètement en 2 mois.

tement en 2 mois. L'hypothèse d'une lésion bronchique développée au contact d'une adénopathie tuberculeuse du médiastin ne peut guère être retenue : l'absence de tout foyer pulmonaire visible sur les clichés, celle de toute ombre ganglionnaire sur les tomogrammes, l'aspect de la lésion, la bénignité de l'évolution, tout permet d'écarter cette éventualité. Ces particularités plaident au con-traire en faveur d'une autre interprétation, poussent à admettre l'existence d'une lésion tuberculeuse de la bronche. Assez souveut la lésion initiale de la tuberculose a son siège ailleurs que dans le poumon. sur la peau, ou la conjonctive, la geneive ou l'amygdale. L'existence de chancres bronchiques n'est pas douteuse et a été démontrée déjà chez des enfants morts mps après une contamination tuberculeuse. Faute de moyens d'exploration convenables, une telle lésion a été jusqu'à présent méconnue. Aujourd'hni il est possible de la soupconner derrière les troubles de la venti lation qu'elle provoque et à l'endoscopiste d'en véri-

r la présence. — M. **Troisier** signale que des faits semblables s'observent aussi chez les adultes. Chez un « porteur sain » de bacilles il a pu mettre en évidence par l'endoscopie un tuberculome hypertrophique d'une

bronche qui a été très amélioré par la cautérisation.

— M. Rist pense que ces cas sont plus fréquents on ne le croit. On en signale surtout dans les pays où la bronchoscopie est d'usage courant. Ces lésions siè-gent dans la trachée ou à l'origine des bronches-souches; elles sont curables par cautérisation; enfin elles ne tubereulisent pas le poumon pendant longtemps.

Action curative de l'irradiation de la région pyl rique dans un cas de polyglobulie. — MM. G. Guil-lain, P. Mathieu et Jean Lereboullet relatent l'observation d'une malade de Vaquez typique, chez qui, après échec de la télérœntgenthérapie, la radiothérapie locacence de la terreturigettilierappe, la facilitée à la région pylorique fit tomber en quelques semaines les chiffres des hématies de 10.000.000 à 4.500.000. Cette amélioration se maintient 7 mois après la cessation du traitement.

P.J. MADIE.

### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

15 More 1949

Les insuffisances aortiques congénitales. A pro-Les mamisances aortiques congenitales. A pro-poss d'une insuffisance aortique symptomatique d'aorte quadricuspide. — MM. R. Froment, A. Ber-toye et J. Perreau isolent les types suivants de cette cadiopathie exceptionnellement congénitale qu'est suffisance aortique : 1° insuffisance aortique solitaire par anomalie valvulaire ; 2° insuffisance et rétrécisse-ment aortiques associés ; 3° insuffisance aortique compliquant une communication interventriculaire: 4° sance aortique compliquant une sténose isthmique; in-uffisance aortique coexistant axec un anévrysme aortique congénital. Dans tous ces cas, l'insuffisance aortique semble souvent une perturbation seconde liée à ces remaniements inflammatoires discrets et localisés on aux modifications physio-pathologiques que com-mandent directement les malformations initiales.

Nouvelle observation de cirrhose et de myc cardite pigmentaires. — MM. R. Froment, M. Lecas de cette association décrite, en 1932, par Bezançon, de Gennes, Delarue et Oumansky; s'attachant spécia-lement ici à l'étude anatomo-pathologique, ils insistent sur l'existence de lésions de myocardite véritable et montrent grâce à des colorations électives que, dans leur cas, l'infiltration pigmentaire commande sans con teste d'importantes altérations du tissu musculaire.

Le problème du bloc sino-auriculaire. - MM. Froment et M. Bonnet reprennent l'étude clinique détaillée de ce trouble rythmique de signification controversée, en se hasant sur 101 observations réunies dans la thèse de l'un d'eux. Après avoir passé en revue les formes isolées (typiques ou atypiques) et les formes intriduces (avec le bloe A. V., les échappements ventriculaires et l'arvthmie sinusale banale), après avoir montré que les conditions étiologiques correspondent dans l'ensemble à celles d'une lésion organique cardiaque souvent révélée par l'intervention de sympathiques, les auteurs concluent que l'arythmic considérée correspond probablement à un bloc intra-ou péri-sinusal, mais que son individualisation certaine est entravée par l'ignorance de ce que peut être le temps de conduction sino-auriculaire pathologique et surtout par l'impossibilité de mettre directement en évidence l'activité sinusale

A propos des calcifications valvulaires. -Laubry. — Observation d'un homme de 34 ans, atteint de rétrécissement mitral associé à une insuffisance aortique. A l'occasion d'examens successifs on observe des fluctuations de la séméjologie objective tandis qu'évolue une iusuffisance cardiaque avec arythmie complète rapidement évolutive. A la période terminale, l'examen radioscopique révèle des calcifications se présentant sous n valvulaire, se forme d'une masse sombre dans la régio détachant sur le fond de l'ombre cardiagne. Quelques jours plus tard, l'autopsie montre, en effet, une trale soudée en entonnoir avec, sur sa face auriculaire, des végétations calcifiées. l'une d'entre elles atteignant volume d'une noisette. Contrairement à ce que la clinique et la radioscopie faisaient supposer, l'orifice aortique était moins atteint : seule une étude radiologique poussée permet le diagnostic exact de localisation.

Le triphasisme de l'onde rapide chez les neurotoniques, les éréthiques et les coronariens (sa fréquence et sa valeur dans les dérivations précordiales et périphériques). — M. M. Jacquet. Deux daits nouveaux resertent de la statistique apportée com-portant 116 tracés de triphasisme sur 500 électrocardio-grammes personnels dépouillés : 1° lo triphasisme apparaft dans 23 pour 100 des cas, donc plus souvent que dans les statistiques antérieures (2,3 à 4 pour 100); immédiatement après les angines de poitrine (25 pour 100 des cas) et les cardionathies artérielles : hypertendus, aortiques, avec ou sans insuffisance ventricu-laire, cœurs séniles (21 pour 100), qui restent les affections où le triphasisme est le plus fréquent, vient un groupe englobant 41 pour 100 des cas ainsi répartis : mitraux (18 pour 100), éréthiques (14 pour 100), neurotoniques (9 pour 100) et dominant le pourcentage des autres affections qui reste négligeable. L'auteur décrit un « triphasisme ample des éréthiques

jeunes », bien individualisé par son amplitude parti-culière et sa coexistence dans 50 pour 100 des cas en plusieurs dérivations. Il s'oppose ainsi au triphasisme de faible amplitude des mitraux et neurotoniques. L'intérêt pratique de ce signe ressortit au fait qu'il contribue à faire porter un diagnostic d'anorganicité et un pronostic là où, parfois, on hésiterait à parler de lésion valvulaire mitrale ou aortique.

Chez les coronariens, le triphasisme, signe mineur, mérite d'être recherché systématiquement en cinquième dérivation, type parasternal gauche (partie interne du 4º espace) où son apparition pent être beaucoup plus précoce qu'en dérivations périphériques.

A propos d'un cas de gastrorragie mortelle chez un coronarien. — MM. J. Lenègre et J. Biro rappor-tent l'observation anatomo-clinique d'un homme de 57 ans qui, après avoir parcouru les principales étapes de la grande insuffisance coronarienne, est mort dans un tableau de gastrorragies brutales et irréductibles. L'examen anatomique a montré, d'une part, les thromboses athéro-scléreuses multiples avec calcifications des coronaires et sciérose myocardique intense, d'autre part, la présence de deux ulcères gastriques, l'un ancien et cicatrisé. l'autre récent responsable de l'hémorragie, lié à un véritable infarctus nécrotique dont le fond répond directement à une petite artère pariétale. L'aorte abdominale. le tronc collianue et la coronaire stomachique sont indemnes.

Cette observation anatomo-clinique est étayée de deux observations identiques, mais purement cliniques, ter-minées l'une par la guérison l'autre par la mort. Elle précise la nature ulcéreuse possible des gastrorragies très abondantes que l'on observe parfois chez les corona riens. D'autre part elle ajonte un document à l'appui de la théorie artérielle des ulcères de l'estomae. A ce propos les auteurs résument une quatrième observation concernant une femme de 75 ans (atteinte d'athéro-selé rose et de calcifications coronaires) et projettent une radiographie gastrique qui montre la coexistence d'une niche ulcéreuse typique de la petite courbure et de eceliaque, la coronaire stomachique et la spiénique (ces lésions ont été retrouvées à l'autopsie).

Association chez un malade d'âge moyen d'un ulcère gastrique, d'angine de poitrine et d'artérite oblitérante des membres inférieurs. - M. Facquet rappelle que ue l'association ulcère gastro-duodénal et poitrine n'a été jusqu'ici que rarement angine do signalće.

Parmi les hypothèses pathogéniques qui ont été for-

mulées, certaines envisagent la possibilité d'un réflexe vago-vagal à point de départ gastrique, d'autres invoquent une perturbation vasculaire identique à l'origine des deux accidents, explication qui paraît la plus vrai-

semblable dans le cas rapporté. \_ L'auteur souligne l'intérêt possible d'une enquête cardio-vasculaire plus complète, notamment électro-cardiographique, chez les ulefreux.

Syndrome myocardique mortel chez un sortique soumis à un traitement antisyphilitique. - MM E. Donzelot et Eman-Zade. Cette obserque la thérapeutique antisyphilitique pent, vraisemblablement par l'intermédiaire de son action sur les lésions aortiques, provoquer dans le myocarde des troubles vasours, susceptibles à leur tour de déclencher une insuffisance cardiaque d'emblée irréductible.

Radiokymographie de l'infarctus du myocarde. - MM. Heim de Balsac, R. et G. Marquis. L'infarctus détruisant sur une zone d'étendue et de siège variable l'élément noble du myocarde, des troubles de contractilité en résultent et la région atteinte a une mobilité perturbée. La radiokymographie enregistrant la ciné-matique des contours radiologiques permet l'étude de ces troubles. De 50 eas observés depuis 6 ans, les auteurs observent sur des radiokymogrammes linéaires L'arrêt total ou la diminution de l'amplitude des bettements cardiaques là où siège l'infaretus,

Un retard de la contraction de la zone infercie par rapport à la zone voisinc saine, ou même une expansion systolique de cette zone, alors que le myocarde sain se contractant effectue un mouvement inverse de

orphologie de chaque battement cardiaque très variable est d'une interprétation délicate.

La localisation des zones atteintes ne correspond pas toujours aux données électrocardiographiques habi-

tuelles.

A l'apparition de ces troubles, leur régression qui peut aller jusqu'à la réapparition des battements normanx, comme la persistance d'une mobilité anormale, correspondent généralement à la gravité et à l'évolutide l'affection dont on peut ainsi suivre la marche, déduire le pronostic et guider la thérapeutique.

La radiokymographie paraît donc d'un grand intérêt dans l'étude de l'infarctus myocardique.

Valeur diagnostique de l'aspect en miroir du ventriculogramme en D 1 et D 3. — MM. P. Soulié, F. Joly et P. Laubry.

### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HÉMATOLOGIE

19 Mars 1942

Splénomégalie type Banti, splénectomie, nodules le Gandy-Gamna. — MM. de Gaudart d'Allaines, de Gandy-Gamna. — MM. de Gaudart d'Allaines, H. Bulliard et J. Chevreau. Chez une jeune fille de 15 ans. s'installe brusquement un syndrome d'ietère grave avec délire. La spléuomégalie considérable, l'anémie, la leucopénie, les hémorragies font porter le dia-gnostic de Maladie de Banti. Anatomiquement, la rate, enlevée un an plus tard, est à la période d'état de la maladie; fibro-adénie et présence de nodules de Gandy-Gamna. Ces formations, dont l'origine mycélienne fut longtemps discutée, sont considérées par les auteurs comme des éléments nécrosés ou inorganiques en voie de résorption par phagocytose,

MM. Aubertin, Chevallier, Lavier discutent de la nature des nodules de Gandy-Gamna : celle-ci ne semble pouvoir être précisée avec certitude dans l'état actuel de nos connaissances.

Les leucoses des mammifères domestiques. — MM. J. Vergé et H. Drieux. Misc au point de l'état actuel de la question qui montre le parallélisme existant entre les leucoses des mammifères domestiques et la pathologie humaine, ce qui permettrait d'utiliser avec fruit certains de ces animaux comme terrain d'expéri-

A. BERNARD-PICTON.

### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

9 Mars 1942.

Délire radiophonique. - M. Heuyer, Mile Barré Deirre radiopinique. — 3. neuyer, a. neuyer, a. neuyer, et M. Sauguet. La superstructure délirante est fonction du milieu et de l'époque. A partir de l'automatisme mental qui foit la base de la psychose, la malade présentée a édifié tout un thème imaginatif de découvertes scientifiques avant trait à la transmission et à la « mécanisation » de la pensée.

Etat démentiel de type presbyophrénique avec automatisme mental. Méconnaissance de la mort. Curieuse hypertrichose capillaire. - MM. Heuyer et Sauguet. Une femme de 55 ans, ne sortant plus depuis 11 ans, fut trouvée chez elle à côté du cadavre de son mari, dont elle ne veut pas admettre le décès.

Eliminant les séquelles de délire chronique et de démence précoce, les auteurs pensent à une démence à forme presbyophrénique avec automatisme mental fruste, et se demandent s'il ne s'agit pas d'une atrophie cérébrale plus ou moins diffuse.

Auto-accusation criminelle chez une débile. MM. Heuyer et Sauguet. Cette débile mentale diffère des cas décrits par Dupré dans son rapport classique.

Dans une réverie de dévoucuncut et de sacrifice à l'égard auciens patrons, elle s'est accusée de toute une série de faits romanesques pour hâter la fin d'un inter-rogatoire prolongé qui lui inspirait de la crainte.

Examen clinique d'un bourreau domestique. Rôle des interactions conjugales. - MM. J. Dublineau et S. Follin. Aualyse des conditions qui amènent dans le à l'internement du mari. Cette étude de l'individu, non seulement en soi, mais en fonction du couple, a une valeur méthodologique. Elle amorce unc étude du Milieu, et sur le plan caractérologique, donne l'exemple d'un Tout, au sens des théorieiens de la « Gestaltpsychologie ».

Syndrome passionnel de jalousie. - MM Laignel-Lavastine, Paul Neveu et Mile S. Jouannais. Chez une hyperémotive, hérédo-alcoolique est apparu, dans les eirconstances psychologiques de l'exode, un syndrome passionnel de jalousie avec réactions agressives contre le conjoint et une rivale supposée. Des interprétations dirigées dans le sens de l'idée prévalente affermissaient la conviction délirante. En quelques semaines d'internement, les idées de jalousie paraissent rectifiées. Dans ces eas l'internement doit être préféré à l'intimidation par sanction indiciaire.

Syndrome préirontal pur par atrophie cérébrale localisée. — MM. Laignel-Lavastine, H. Mignot et Mile S. Jouannais. Evolution progressive, depuis de gros troubles de la mémoire, surtout de la mémoire fixation, sans fabulation ni suggestibilité. Cette amnésie traduit un processus bien plus général : défant d'effort volontaire, indifférence, apathic, défaut d'intérêt à l'action, ralentissement des activités réactionnelles, défaut de spontanéité des conduites. Ce syndrome défi citaire (sans troubles neurologiques) exprime une atteinte destructrice superficielle du cortex de la zone préfrontale, dont l'encéphalographie révèle une atrophic discrète.

Syndrome : Aphasie, insistance loquace monoprosexique. Contribution à l'étude des aphasies sans lésion en foyer. — MM. P. Guiraud, P. Sou-riac et P. Fouquet. Cas d'une démence préséullo (maladie d'Alzheimer probable) présentant un état d'excitation inquiète avec loquacité intarissable exposant malgré les difficultés de l'aphasie, quelques thèmes stéréotypés. Rapprochement avec un cas de paralysic générale de Lissauer ayant les mêmes symptômes avec une atteinte accentuée, mais purement histologique, de la zone de Wernicke. Affaiblissement démentiel, réduction du stock des idées, insistance agitée, impossibilité de détourner ntion des quelques idées résiduelles différencient les aphasies sans lésion en foyer de celles qui sont liées à un ramollissement sylvien partiel.

Démence sénile simple précoce et dégénéres-cence neurofibrillaire d'Alzheimer. — MM. L. Marchand, G. Demay et J. Naudascher. Dans ce cas de démence sénile simple mais précoce, puisque l'affectiou a débuté à 60 ans, on ne notait aucuue des manifesta-tions cliniques de la maladie d'Alzheimer. La forme clinique était celle d'une démence sénile simple presbyophrénique. Les lésions sont cependant celles qui sont données comme particulières à la maladie d'Alzheimer la dégénérescence neurofibrillaire porte d'une façon diffuse sur la plupart des cellules du cortex céréhral

Perforation cranienne par les granulations Pacchioni chez un alcoolique chronique. - MM. L. Marchand et R. Dupouy. Les granulations nées dans le tissu conjonctif situé sous l'endothélium arachnoïdien restent coiffées par l'endothélium qui prolifère à mesure reloppent (méningiomes microscopiques). Elles font hernie dans l'espace subdural, détruis lyse la dure-mère, érodent et finissent par perforer le diploé cranien. Elles ne sont plus séparées du cuir chevelu que par une mince membrane périostée. Aueune ion entre l'intérieur des villosités et le liquide céphalo-rachidien des espaces sous-arachnoïdiens. Intérêt médico-légal.

23 Mars.

A propos d'un cas de paralysie générale sans signes physiques. — M. W. Aubrun et J. Hewitt. Chez une femme 'de 51 ans, les signes psychiques, d'ailleurs un peu atypiques (délire de persécution hallueinatoire, idées de grandeur et thème de filiation voilant l'affaiblissement intellectuel) et les signes humoraux au complet permettent le diagnostic de paralysie générale, alors que la série neurologique est pour ainsi dire absente : pas de tremblement, pas de dysarthrie, pas d'Argyll. Le Stovarsol a amélioré la formule humo saus modifier le tableau clinique.

Un cas d'hérédo-syphilis nerveuse : paralysie générale infantile ou syphilis cérébrale diffuse.

MM W. Aubrun et J. Hewitt. Une enfant de 13 ans, illie de P. G., offre une arriferation profonde, une paralégie spasmodique en extension et une abolition totale des réflexes pupillaires. Les réactions humorales sont positives ; à noter qu'elles sont positives dans le liquide de pleurésie, et négatives dans le sang des règles et les larmes.

Sur quelques aspects psychologiques de la capitrité.— M. J. Dublinasu insites sur la conjoncture psychologique qu'il a pu baserver dans certains camps de prisonniers et qui sloutil pour certains à un travail denrichissement intérieur. Les offices de reclassement denrichissement intérieur. Les offices de reclassement de réglement de l'actioner par des crédiens opportunes, d'en conscrete le béndiées aux libérés. D'autre part, l'expérience de d'efficesoigne celettier que réalite l'observation d'un camp auggère certains enanégements pour la conduite, à l'allei, de la cuer psycholhérapique des anormaux corre-

Mode hallucinatoire particulier au cours d'un déire chronique. — MM. Dauméron et L. Cassan. Den l'évolution d'un délire de perécution en tout point sembible à un délire de perécution en tout point sembible à un délire hallucinatoire, le sujét puis ses informations délirantes dans les pas de l'entourage, les sifficts d'appel de l'asile, le bruit du sécateur de jardiniers, qui évoquent en lui boutes sortes d'événements anciens, qui évoquent en lui boutes sortes d'événements anciens, de remarques ironiques ou des couragements. Il straduit », dit-il, les sortes preus. Ce symptôme ne se rapproche d'aucun mone ferque. Ce symptôme ne se rapproche d'aucun mone ferque.

richelle aux explications micentricites des hallucinations. Réactions à la tuberouline au ocuur de diverses pyréonese primitives, — N. M. Hyvert. L'épreuve à la tuberculine dans 31 cas de pyréonese diverses (surfout pyrhonese paranolités et démences précocces) a domné 27 réactions positives avec réactions focales nettes, marquées par aux aggravation du syndrome elinique ou par l'apparition de symplômes ajurs : anxiété, confusion, agitation. Ces réactions focales, déjà constatées avec les d'or, tendent à faire enter un grand nombre de psychoses dans le groupe des tuberculoses stypiques. Les auxeix, déjà obtenus par is chrysotherapie, insi-

quent que les conséquences thérapeutiques de ces constatations doivent être largement étendues.

JACQUES VIÉ.

### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE DE BORDEAUX

Février 1942.

La notalgie de restriction. - M. Pauzat. Après avoir résumé le syndrome consécutif aux régimes de restriction suivis depuis un an, l'auteur décrit sous le de dorsalgie ou notalgie de restriction une aff tion bénigne dont il a observé de nombreux cas depuis le début de l'année 1941. Elle consiste en des crises douureuses à point de départ dorsal, à irradiations épigastralgiques fréquentes, survenant au cours de la marche, et calmées par le repos. Son étiologie est particulière : elle atteint des hommes de 40 à 50 ans, de classe sociale aisée en pleine activité professionnelle, habitués depuis plu-sieurs aunées à la bonne chère et à l'automobile et qui, à la suite d'une double restriction de régime et de moyens de transport, se sont mis à marcher à longueur de journée et ont maigri rapidement de 15 à 20 kg. Sa pathogénie est celle de la rupture de l'équilibre abdomino-vertébral se produisant chez des sujets, dont la sangle musculaire était déjà distendue, par la fonte brus que des coussinets adipeux intra abde minaux sous l'ines restrictions alimentaires et de l'amaigrissement rapide. Son diagnostic peut poser des problèmes délicats d'affection vertébrale ou viscérale notamment de cancer digestif. Son évolution se fait spontanément vers la gué-rison par l'adaptation du sujet qui refait sa sangle abdominale et d'autre part modère son activité. Son traitement consiste à permettre de franchir la période d'adaptation sans souffrir : sangle et repos le résument.

Un traitement intensif par le Dagénan ne parvient pas à maîtriser l'état infectieux et le malade succombe dans l'algidité après 26 jours de traitement; durant sa maladie il avait évacué d'assez nombreux lombries.

A l'autopsie, l'intestin, les voies biliaires, extra- et

intra-hépatiques hébergent de nombreux Asearis adultes : lésions d'angiocholite et de péri-angiocholite suppurées. Au niveau de l'encéphale les ventricules latéraux présentent des lésions de pyocéphalie.

Adénopathies tuberculeuses vraisemblablement scondaires à une incoustant extende.— NIN. R. Dugérió et R. de Latent. Une message de la latent. Dugérió et R. de Latent. Une message de la latent de latent de latent de la latent de la latent de la latent de la latent de latent de la latent de la latent de la latent de la latent de latent de latent de latent de la latent de la latent de latent de latent de la latent de la latent de latent de latent de la latent

L'observation rapportée permet de reconstituer les étapes successives d'une tuberculose primaire extranulmonaire.

L'absence de cuti-réaction négative avant tout accident ne suffit pas pour éliminer un diagnosie basé essentiellement, en l'absence d'une atteinte pulmonaire, sur la constatation d'un chancre d'inoculation et d'une adénopathie dans le territoire ganglionnaire correspondant.

A. Chabé.

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE MARSEILLE

Janvier 1941.

Thrombo-philabite simuso-jugulaire par coup- de feu. — M. 6. Aranaud, M. A. Lóna, rapporteur, Plaie à la pointe de la mastoide gauche, vaste infillration de régions avoisinantes et paraysis faciale touls. Parage de la plaie qui est pansée à plat. Un mois après, tempirrature à 17. de tat général tès grave. L'interconmontre une thrombose de la jugulaire et du sinus sain sicions ostélliques de voisinages; indei-on de la veine et pansement à plat, ciaristation en 1 mois. Ultériacement, disparition de la paralysis disparunt spontanément.

Le drainage trans-trochantéro-cervical.— M. T. Bourde a utilisé avec quelques modifications la technique de Il. Delagéaire: découverte du grand trochanter, suivie de son évidement en direction du coi; arthrotomie postérieure, drainage. Cette technique est efficace et non mutiliante.

A propos d'un cas de fracture isolée du grandtrodanter. — M. H. Balmas M. A. Gaire, respontere Gotte, are létien lat produite par une chute directe sur le grand trochanter gauche. Quizse jours après l'accident, dauleur et « fablesse » à la marché, effective ment du creux rétro-techantéern, aillen sous-deficier alaines. La realio montre une fracture à trait oblique en los et en arriers. Mobilisation et masage. Deux en en los et en arriers. Mobilisation et masage, Deux en caprès, fonction normale. Dans les cas sans déplacement, recon et massers auffisch labilisation.

Un cas d'ostéo-chondromatose de la hanche.
MM. Gaudiane E Bolott, M. A. Lông, rapporteur. Chez
un soldat de 21 ans présentant de la fatigue de la
hanche droite apprès les marches prolongées, la radiographie décèle des lécious étomantes : graveiule soufterit de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre la
la rarel celuitre de l'entre la sateure insistent sur
la rarele relative de l'entre l'entre de la hanche
sur la tolérance à l'égard de ces grasses fécious ansiomiques. C'est ce qui l'eur fait rejeter toute intervention.
Un essai de radiuthèrempe partit avoir subbilled la

 M. Y. Bourde insiste sur les difficultés d'une ablation complète des corps étrangers.

- M. Roudil a retiré 280 corps étrangers d'un

Luxation récidivante de la rotule. — M. P. Silhol présente une malade opérée suivant la technique de Krogius-Moulonguet. Le bon résultat se maintient depuis 1 an et demi.

Un eas de nécrose pancréatique aigué opérée et guérie chet un vieillard athéromateux (considerations pathogéniques). — M. J. Figurella. Che un homme degé maigre, en debors de tout excéalimentaire, de tout antécédent digestif, sans tableur demantique, surrient une douleur sèggravant progressivement. Les lésions sifigaient sur le corps du pancrées, resemblant à une plaque de magnétie sében, persentique de la consideration de

Hernie obturatrice étranglée et volvulus du grêle. — M. Madilhac.

Février.

Un cas de rupture de la rate. — M. Ch. Zucarelli (Bastia). Rupture survenue après une chute chez un enfant de 8 ans. Le volume anormal de la rate

a dû favoriser sa rupture. La laparotomie avec un petit débridement fut suffisante étant donné l'élasticité du thorax. Guérison.

A propos d'un cas de fistule duodénale tardive aprèse gastrectomie. — Mil. J. Dor el Buerle oni hoere un cas de fistule duodénale survenuse après hoere un cas de fistule duodénale survenuse après de la commentation de la c

Triple Iracture du bassin. — M. Madilhac, M. de Vernejoul, rapporteur. Fracture de l'aile iliaque droite et fracture des branchos ischio et illio-publiennes avec déplacement important à droite traitée par traction transcondylienne à droite en abduction, avec bon résultat fonctionnel.

Séquelles des lésions nerveuses des membres (plaies de guerre). Etude anatomique, et thérapeutique. Présentation de b clinique hlessés d'opérés. — MM. M. Arnaud, J. Paillas, A. Lena et Bolot présentent 82 cas de séquelles de ces plaies parmi lesquelles 32 ont été opérées. Anatomiquement ils insistent sur la différence considérable entre les cicarices aseptiques du tissu nerveux (neurogliome pur) et les eicatriees aseptiques des plaies donnant des aspects qu'ils décrivent sous le nom de « neuro-sclérose ». seconds aspects sont de beaucoup les plus fréquents. des troubles cliniques particuliers, amplement débordés par des accidents sympathiques et vaso-moteurs de grande étendue et de grande intensité. Le traitement réclame impérieusement l'association thérapeutique : bains chauds, acécoline, massages, infiltrations, électrisation, qui doivent se combiner aux opérations (libération, exérèse, suture, greffe) suivant les eas. Isolé, l'acte opératoire est sans résultat. Suivent des récisions eliniques, thérapeutiques et de technique opératoire

Abels traumatique du cerveau. Exfrèse en mase de l'abels. — MM. M. Arnaud et J. Paillas. Deutelem eas d'abels par trauma de guerre enlevé en masse par les auteurs. Ils ont découvert au centre de l'abels, illidralement enhyalé, un drain de contichose qui a séjourné là depuis 8 mois. L'ablation de l'abels a nécessité l'onverture du ventricule latéral. Guérions imple.

Réfazins à propos de 1d cas de méniscentenie.

— MI. P. Bolte et P. Guntier. M. Y. Bourde, appreteur. Pour les auteurs, la notion du traumatisme, celle
du blocage, et accessierente l'hyperition d'hydrathree,
la perception d'un bourrelet méniscal, permettent aisenent le diagnostic. Sur l'ét cas opérés, 2 fois la lésion
intéressait le ménisque externe. L'indication ne sera
posée qu'après des blocages réglésé. L'incision employée
est celle de Sorrel. Treize opérés ont eu une récupération rapide et compiète.

— M. V. Aubert insiste sur la nécessité de n'opérer que sur la demande rélitérée des malades et sur l'intérêt du signe de Roux de Lausanne : saillé du bourrelet méniscal dans l'hyper-extension en cas de lésion du méniscal

Réflexions sur les indications, le traitement et le résultat des méniscectomies. — M. Y. Bourde. Le diagnostic de lésion méniscele n'est pas toujours aixé, soit parce qu'elle est mécennes, soit au contraire parce qu'en lui attribue des troubles dont elle n'est pas reponsable. L'auteur insiste sur l'intérêt de la procunséreuse. La vole d'accès variera selon la précision du diagnostic. Les rémilats sont conditionnés en grande partie par le bien-fondé de la méniscectomie et par la volont de susqui opéré.

Optiomyfilte sigué du cubitus chez un jeune notant. Résection disphysaire secondaire, non-reconstruction osseuse, greffe, résultats éloignés.

M. M. Shumon Un jeune gravon de 5 ans atteint en Juin 1937 d'une ostéomyfilte grave du cubitus; la disphyse est faite 2 mois après, la disphyse en se reconstruit pas. En Décembre 1938, las greffe d'une tige thinle est praitique. Résultat excellent. A Poccasion de cette observation, l'autour discute le la traitement de l'ossionyfile et d'il quoliper, concein de l'autour de l'au

Manager Anguna

N° 28 30 Mai 1942

## PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 603.

### Nécrose aiguë du pancréas

Par M. Roce, Clinique médicale de Genève.

Trop souvent, dans le public, on se représente les chirurgiens comme des chevaliers du bistouri ne pensant qu'à se servir sans discernement de leur arme redoutable. Il existe peut-être quelques rares exemplaires de cette espèce; c'est, j'en suis certain, une infime minorité qui néanmoins fait le plus grand tort à toute la corporation.

se C. qu'il y a de plus Intéressant et de plus difficile dans la chiurqué, c'est la médecine », affirmait un brillant chiurquén qui fut mon maltre i agnostic et des Indientions opératoires primait à sergeux la technique de l'intervention. C'est le menqui dissit: « Parmi les plus grands progrès de la chiurqué, il faut comptre eux qui permetten de chiurqué, el faut comptre eux qui permetten de tràtter médicalement des affections qu'on se croyait auppenvant dans la nécessité d'opérer. »

Pour des gens instruits, la cause est entendue et il n'est pas utile d'insister ici. L'exemple dont je vais vous entretenir est par lui-même assez probant.



La malade dont je désire vous paier aujourd'hui est une femme de 12 ans, ouvrire d'usine, noté à l'hôpital dans mén service le 28 Mai pour ce que les chirurgiens nomment assep peu dégamment un « abdomen aigu ». Ce sont de ces ens qui s'égarent rarement dans un service de médéeline, sur legrentel nous autres médeeins sommes mal orientés et qui nous causent parfois de grandels perpletités.

Des renseignements sur la famille de cette malade, nous retenons cette notion rare qu'elle a eu 3 frères allinos sur 4.

File-même a eu la grippe en 1918. En 1919, à l'âge de 30 ans, elle a dû subir une cure radieale de hernie, une ovariectomie gauche et une hystérectomie.

Durant ces dix dernières années, cette femme ne trouve de travail que par intermitiences, en sorte qu'elle n'a pas toujours suffisamment à manger. Elle conserve ecpendant un certain degré d'embonpoint. Elle signale de l'intoférance pour les aliments gras et pour les choux. Elle a souvent ee qu'elle appelle des crampes d'estomac.

Depuis un elle souffre de dyspnée d'effort, elle remarque de l'ordème vespéral des chevilles et elle est obligée de se relever au milieu de la nuit pour uriner. Ce sont là des signes certains d'une insuffisance cardiaque qui ne paraît d'ailleurs pas avoir joné de rôle dans l'affection abdominale.

Depuis deux mois, elle a ressenti à quatre reprises des crises douloureuses épigastriques avec tiradiations dorsales, crises qui duraient en général une demi-heure et disparaissaient spontanément. Je crois qu'il faut voir là de petites erises de coliques vésiculaires ou déjà des atteintes prémonitoires de la

néerose pancréutique.

Le 28 Mai, à milsi invitée par une amie apitoyée par son dénuement, elle mange avec gloutonnerie d'une salade aux pommes de Lerre qu'elle arrose de plusieurs verres de vin rouge. Vers 15 heures, elle a une violente crise doutoureuse accompagnée et vomissements tout d'abord alimentaires puis bilieux. Cette fois-cl, la crise ne cesse pas spontamément et la malade entre à l'Abopital.



On se trouve en présence d'une femme un peu obèse, eyanosée et légèrement ictérique, paraissant angoissée et souffrante, se plaignant de violentes

douleurs épignatriques irradiant vers l'hypocondre gauche et dans le des jusqu'à l'épaule guehe. Les phénomènes digestifs antérieurs, alors mal précisés, la brutalité et l'intensité de l'accident douloureux récent font craindre une perforation d'ulcère gastrique. On s'étonné de ne pas trouver le ventre de bois. La palpation provoque poutrant une douleur vive dans la région sus-ombilicale. La t-éaction doureuse à la détenne et aussi très næte. Le foie et la rute ne paraissent pas hypertrophés. Il n'y a pas de fièrre, plutôt de l'hypothermie, 30°S. Le cœur est régulier, rapide, battant à 110. La tension dréfielle est fable 11,6°I. le poule set pétil, filant. Il y a de l'angoisse, de la prostration mais pas de signes neurologiques nets. Les réflexes tendineux et cutants sont normatus. Il y a 22.000 leucoytes par millimètre ube.



Estimant qu'une lapacotomic doit être pratiqué d'urgence, nous demandons au plus vine le couleil d'un chirurgien, assistant du Prof. Jentzer, le D'weyneth. Celui-ci dignostique une nécroes aiguê du paneréas en se basant sur l'irradiation des douleurs du côté gauche et vers l'épaule, sur l'ésistence d'une zone de Head, partant des 10°, 11° et 2° apophyses épineuses dossales et entourant jusqu'à la ligne médiane la base de l'hémithorax gauche, sur la flacidité de l'abdomen, sur le sience abdominal, sur le facte jaunaitre et eyancher, sur la eause probable de la cries surveyentemie, sur la eause probable de la cries surveyentemie, sur la eause probable de la cries surveyentemie, pur le composition de l'hypothermic, sur la eause probable de la cries surveyentemente de l'appendice de l'appendice

La ssison et l'âge de la malade paraissent aussi en faveur de se diagnostic. En effet, e'est une affection très rarc ehez l'enfant et chez le vieillard et qui paraît — dans notre pays tout au moins relativement fréquente au printemps.

retauvement l'requente au printemps.
Notre confrère chirurgien considère l'intervention comme beaucoup plus dangereuse qu'utile. Il nous cite des chiffres effrayants de mortalité postopératoire: (Ælher 92 pour 100, Grant et Kirschner 70 pour 100. Nous nous rappelons avoir entendu Brocq, au Congrès de Québec, en 1984, disant: 
«...mir napport sur le traitement des pancrética sigués doit être écrit, il faut en faire l'aveu, sous le signe de l'humilité. »



Avant de prendre la décision de s'abstenir de toute intervention, même d'une simple exploration, il faut tout de même s'assurer de l'exactitude du diagnostie. On y parvient généralement en recherchant les troubles des sécrétions paneréatiques.

En ee qui concerne la sécrétion interne, on sait que l'hyperglycémie et la glycosurie, à condition qu'elles soient d'apparition récente, constituent des signes d'une certaine valeur, signes qui peuvent manquer d'ailleurs fréquemment et qui n'existaient pas chez notre malade.

Il est beaucoup plus important de s'occuper de la sécrétion externe.

Examiner les selles dift de voir si elles sont particulièrement vieles en graises; y rechercher ticulièrement vieles en graises; y rechercher un microscope les fibres museulaires et les graines d'amitien non digérés; en mettre sur du seiner solidifié pour déceler la présence de trypsine, eda prend du temps et cela nécessite souvent l'ingestion d'un repas d'épreuve et bien naturellement l'Obtention de matières fécales. Ce sont done là der pro-cédés de recherches qui ne sont pratiquement applicables qu'un catat schroniques.

L'introduction d'une sonde duodénale n'est ni facile ni tout à fait sans danger dans les eas de pancréatite aiguë.

Le procédé le plus rapide et aussi le plus sûr consiste à rechereher l'amylase dans les urines selon la technique recommandée par Wohlgemuth.

Chez notre malade nous avons pu constater que l'amylase de 1 mos d'urine pouvuit décomposer de, d'amilon, c'est-à-dire 500 fois plus que 1 c. 2 d'urine d'un sujet normal, On ne pouvait demander confirmation plus entégorique du diagnostie elinique. Il est vria que l'origine de l'amylase dimeie par l'urine n'est probablement pas uniquement pancréatique; cependant, en pratique, on pastique de l'est fier à cette réaction de Wohlgemuth quand Il n'y a pas de parvididite.

Il est possible aussi, quoque plus difficile, de Il est possible aussi, quoque plus difficile de l'on s'adresse au sang, il est préférable de recourir à la réaction de Baltzer par laquelle on mesure la désintégration d'une quantité donnée de glyoogène. Nous avons encore fait pratiquer cette réaction qui a donné un résultat confirmatif.

Nous avons trouvé aussi un taux élevé de corps gras dans le plasma.



Bien orientés sur le diagnostic, nous avons institué le traitement suivant:

1º Pour diminuer les sécrétions pancréatiques, diète absolue; toutes les six heures, une injection de 0 mg. 5 de sulfate d'atropine; une vessie de glace sur l'abdomen;

2º Pour hydrater la malade, des injections parentérales, intraveineuses de préférence, de solutions salines et mieux encore glucosées;

3º Contre les douleurs trop violentes, des injections de morphine pratiquées avec modération;

tions de morphine prauquees avec moderation;

4º Contre les menaces de collapsus, des injections
d'analeptiques neuro-circulatoires.

Dans les jours qui suivent, les vomissements vont

Dans les Jours qui suivent, les vomissements voni en diminuant de fréquence et d'intensité; le ballonnement abdominal s'atténue de même que les douleurs; l'état général s'améliore, le pouis se ralenit! un peu et devient plus fort. Estimé éhaque jour, par la réaetion de Wohlgemuth, le taux de l'amylase éllminée par l'urine diminue de manière régulère.

Le 2 Juin, soit einq jours après le début des accidents, les vomissements ecssent et des gaz sont climinés par l'anus, suivis bientôt d'une débâcle diarrhéique. La réaction de Wohlgemuth donne un résultat normal et la leucovytose est tombée à 18.000.

Timidement, dès le 7 Juin, on permet à la malade directra quelques liquides suerés. Aussitôt l'amylase augmente dans l'urine et la leucocytose remonte à 17.000. Cependant l'amélioration suit son cours. La malade est alors transférée en chirurgie.



Une ebolócystośraphic, un pompago du sue duodénal montrent que la vésicule biliaire est exclue. Il est toujours intéressant dans ecs cas de paneréatile aigué d'explorer les voies biliaires qui, bien souvent, sont à l'origine de l'affection aigué. On admet qu'un reflux biliaire dans le canal de Wirsung, quelquejois une infection transmise, sont la canse d'une activation du sue paneréatique qui provoque alors l'auto-digastion de la glande.

Une choléeystectomie pratiquée le 3 Juillet par le Prof. Jentzer permet d'extirper, non sans quelques difficultés, une vésicule dure, ratalinée, enflammée, pleine de petits calculs de cholestérine et de bone biliaire, adhérante aux organes avoi-

Le lendemain de l'intervention, les réactions de Wohlgemuth et de Baltzer donnent de nouveau des résultats trop élevés témoignant que le paneréas avait accusé l'atteinte opératoire.

Cela n'empêcha pas la malade de bien guérir et de quitter l'hôpital le 15 Août en très bon état.

Nous l'avons revue six mois plus tard, elle se trouve bien et n'a plus ressenti de crises douloureuses dans la région du earrefour sous-hépatique, crises qui avaient annoncé quelques mois d'avance le « drame paneréatique».

# NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE ------ STOMATOLOGIE ------

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE M. DECHAUME

### La carie dentaire chez les enfants est un fléau social

Les parents, et trop souvent les médecins, n'attachent pas à la carie des dents des enfants l'importance qu'elle mérite. Il s'agit cependant d'un véritable fiéau social, dont la diffusion et les conséquences sont minimisées, pour ne pas dire méconnues.

Pour avoir une idée de la fréquence de la carie chez les enfants, nous avons, à l'Hospice des Enfants-sistés, examiné systématiquement 1.000 enfants assistés ou mis en dépôt, entre 4 et 18 ans, se plaignant ou non de leurs dents 87 pour 100 d'entre eux avaient leurs dents cariées (données qui confirment les statistiques antérieures).

Véritable fléau social par sa fréquence, la carie l'est aussi par les froubles qu'elle provoque. Pour s'en convaincre, il faut d'abord se souvenir de l'importance physiologique de la denlure temporaire. Les dents de lait doivent demeurer en place sur l'arcade jusqu'au moment où les dents permanentes, ayant achevé leur calcification et leur cheminement vers la gencive, seront en état de les remplacer (12 ans pour les 2º molaires), et cù les maxillaires auront eu le temps de s'accroître normalement. D'autre part, la denture temporaire joue un rôle important dans le développement général, puisque comme l'a fait remarquer Mahá : l'adulte, qui pèse 70 kg., dispose pour broyer les aliments qui lui procurent sa ration d'entretien et sa ration énergétique d'un total de 32 dents : l'adolescent. de 12 à 25 ans, qui doit en outre trouver dans sa nourriture les éléments capables d'assurer sa croissance de 30 à 70 kg., donc d'augmenter son noids de 233 nour 100 en douze ans, possède 28 dents; l'enfant qui, de 2 à 12 ans, doit passer de 12 à 30 kg., soit une augmentation de 260 pour 100 en dix ans. n'a que 20 dents jusqu'à 6 ans, et 24 après.

Tout commentaire scraît superflu pour montrer l'effort qui incombe à la denture temporaire, plus spécialement aux molaires, et la nécessité de sa parfaite intégrité.

Quant aux troubles provoqués par la earie en dehors des douteurs, ils sont locaux et généraux. 1° L'intensité des douteurs qui accompagnent la carie, bien qu'elle ne soit pas de règle, suffi-

rait à justifier son traitement systématique.

2º Il existe en outre, localement, des accidents muqueux, dentaires, cellulaires et maxil-

laires qui sont la suite, presque fatale, de la carie. Les accidents maqueux sont des gingivites ou des stonatites, déterminées par le dépôt, autour des dents, du tartre que la mastication n'enlève plus, ou des abcès provoqués par la compression des laureutes gingivales interden-

taires, par les aliments tassés entre deux dents. Les complications dendaries sont dues à l'extension de proche en proche des caries, en raison des foyers infectieux qu'elles constituent. D'autre part, la nécrose de la putipe des dents de lait empêche la résorption de leurs racines et par conséquent leur chute au moment de la poussée de la dent de remplacement. Il en résulte : soit leur bascule quand l'alvéole est déjà résorbée par l'inflammation, soit leur persistance et l'ectopie de la dent permanente. L'infection des dents de lait peut aussi atteindre les germes sous-jacents et y déterminer des dysplasies, ou bien gener leur éruption par l'intermédiaire de kystes paradentaires ou péricoronaires.

Les complications cellulaires correspondent à tous les abcès et phlegmons qui se développent dans le tissu cellulaire périmaxillaire. Ils aboutissent à la fistulisation, généralement dans la bouche, plus rarement à la peau.

Les complications maxillaires sont les ostéites, affections souvent très graves déterminant l'élimination de germes dentaires et de séquestres. En arrètant la croissance d'une région, elles provoquent ultérieurement des déformations très sérieuses.

3º Enfin, la carie est à l'origine de lroubles généraux.

Du fait de la douleur, l'enfant refuse de se nourir ou avale les aliments sans les mâcler; il en résulte des troubles digestifs et une croissance défectueuse par la mauvaise assimilation.

La pyophagie, due aux stomatites ou aux fistules buccales, est aussi une cause de troubles gastro-intestinaux. Les granulomes constituent encore des foyers d'infection focale, qui peuvent essaimer dans l'endocarde, le rein, etc.

La carie est parfois une porte d'entrée du bacille de Koch, elle peut être la cause de la tuberculisation d'adénites chroniques banales : dans d'autres cas enfin, les lèsions gingivo-dentieres entreitement une adénopathie chronique sur laquelle le bacille de Koch, venu d'un autre point de l'organisme, aura tendance à se fixer. Enfin, Cros a soutenu dans sa thèse que la carie peut gêner indirectement le développement intellectuel.

Ce rapide exposé souligne assez la nécessité du traitement de la carie des dents chez les enfants. Mais on ne saurait admettre qu'il suffit, pour supprimer les complications, d'en-lever les dents, puisqu'elles doivent tomber un jour ou l'autre. En effet, l'obsence de plusieurs molaires diminue considérablement la surface masticatrice déjà très faible des arcades temporaires : sur les 20 dents de lait, seules les molaires sont réellement efficaces dans la mastication; la perte d'une ou deux d'entre elles réduit du quart ou de la moltié la surface masticatine, ca rela antiagonistes deviennent alors teatrice, car les antiagonistes deviennent alors

D'autre part, il en résulte des déplacements des deuts voisines et l'arrêt de développement des maxillaires, qui deviennent la cause de déformations maxillo-faciales et de malpositions dentaires, dont le traitement orthodontique est oujours long et difficile. Nous avons constaté que 50 pour 100 de ces déformations étaient dues à l'absence de soins dentaires ou à des extractions prématurées de dents temporaires.

extractions prématurées de dents temporaires.

Il est done nécessaire que la thérapeutique soit aussi conservatrice que possible.

C'est une lourde charge, d'après ce que nous avons pu observer à notre consultation de l'hospice des Enfants-Assistés, où sont données environ 10.000 consultations annuelles. Pour traiter 1.000 enfants, il faut en effet compter environ 5.000 séances de vingt à trente minutes chacune, et encore à la condition de disposer d'un personnel qualifié et suffisant et d'employer une technique rapide comme celle de la désinfaction par l'ozone. Les techniques courantes exiceraient 8.000 consultations.

Cette thérapeutique conservatrice n'est actuellement pas organisée avec un plan d'ensemble. C'est d'ailleurs un problème très complexe; d'une façon générale, il faudrait s'efforcer d'en faire supporter partiellement la charge (l'autre partie incombant à la collectivité) à toute la profession dentaire, tout en lui évitant le traitement des enfants qui ne sont pas indigents.

Dans les villes où il y a un enseignement dentaire, les étudiants pourraient être tenus de faire un stage obligatoire (service social) dans les consultations de stomatologie infantile. Dans les autres, les praticiens pourraient faire fonctionner un dispensaire à tour de rôle.

Les enfants qui bénéficieraient de ces soins seraient examinés et soignés régulièrement deux ou trois fois par an, le dépistage préalable étant inutile puisque la plupart des enfants présentent des caries.

Le contrôle des soins de ceux qui resteraient à la charge de leurs parents pourrait être fait par un certificat obligatoire bisannuel d'examen ou de soins dentaires.

ou de sonis dentaires.

Il resterait encore à envisager la correction des malpositions dentaires et des déformations maxillo-faciles, dont la fréquence est grande puisqu'on peut les diagnostiquer chez 500 enfants sur 1.000 examinés. Cette question est subordonnée à la précédente, puisque sur 500 cas de déformations la moitife est due à l'absence de soins dentaires dans le jeune âge et serait donc évitable par une organisation rationuelle de ces soins.

Mais ce n'est là qu'une partie du problème, car « la dentisterie curulire a fatt faillite : elle est, suivant le mot d'un éminent professionnel américain et histologiste estimé, une dentiserie de mutée. L'idéal est de sauver les dients naturelles et non de développer la prothèse mutilante. Le secret de la prophylaxie générale de la denture est dans la connaissance des divers processus de la dentition normale, et non dans les conditions d'une hygiène buccale superficielle, bien que l'importance en soit considérable comme moyen de protection des dents contre l'action des influences destructives » (Tellipir).

Nous sommes ainsi loin de l'hygiène dentaire au sens étroit du mot. L'emploi de la brosse à dents est peut-être utile pour la prévention des caries, il n'est pas suffisant.

Nous croyons plus volontiers, avec M. P. Desfosses, que « l'hygiène est la méthode utilisatrice des mécanismes protecteurs de l'organisme; c'est la clinique qui déclenche la prophylaxie, et elle n'est possible que par la collaboration de tous les médecins ».

Nous retenons mieux encore cette affirmation du Prof. Léon Bernard : « Tout acte de prophy-laxie doit reposer sur un diagnostic exact; hors de cette règle, qui érige la clinique au premier plan de la médecine préventive, celle-ci n'entrainerait qu'abus et errements. Le diagnostic, qui n'est somme toute que la manifestation du droit jugement chez le médecin, est l'Arciriere de loute son action.

Caci nous amène à concevoir la nécessité d'une lutte coordonnée contre la carie dentaire, non dans le cadre d'une hygiène dentaire isolée, mais dans celui de l'hygiène médicale générale, en étudiant la prophylaxie de la carie (le rôle de l'alimentation en particulier), et en assurant l'enseignement de l'hygiène et de la prophylaxie spéciales non seulement aux enfants et à leurs parents, mais surteut aux futurs médicains et spécialistes.

DECHAUME et CAUHÉPÉ.

# CHRONIQUES variétés kan informations

Résultats résumés

d'une organisation de lutte contre la maladie du sommeil en A.O.F. et au Togo

(du 1er Avril 1939 au 1er Janvier 1942)

Dans son numéro du 28 Octobre 1988, La Presse Médicale, sous la signature du Dr P. Desfosses, faisant, en un excellent article, le point de la dispersion de la hypanosomiase en Afrique noire francnise, constatait:

« En dépit de la connaissance que nous avons du parasite de la maladie du sommeil, de son agent de Basse-Côte d'Ivoire, et 15°, parallèle de Dakar, au Sénégal, de latitude Nord) en

A. O. F.: 27 secteurs spéciaux et 42 secteurs annexes.

Togo: 4 secteurs spéciaux et 2 secteurs annexes. Au total, 75 secteurs: 31 secteurs « spéciaux » (d'action intensive) et 46 secteurs « annexes » (de sondage, en des régions inconnues, mais suspectes d'être infestées).

Composition de ces secteurs, - Secteur spécial : 1 équipe de prospection (exceptionnellement plusieurs); 1 ou plusieurs équipes de traitement; 1 ou plusieurs hypnoseries; éventuellement, un certain nombre de « postes-filtres » (aux frontières de colonies étrangères, aux ponts, aux bacs) et de vil lages « de ségrégation libre ».

Sceleur annexe: 1 ou plusieurs infirmiers, spécia-

tions de trypanocides. Rôle accessoire: A. M. I. subtotale, complétée par l'évacuation des cas intéressants sur les postes médicaux. Elle est composée d'un médecin auxiliaire, ou d'un agent sanitaire, disposant de 3 à 4 infirmiers et d'une petite camion-

Hypnoseries: Traitement individuel, aussi long et divers que nécessaire, de tout trypanosomé non justiciable du traitement-standard et évacué sur ces formations par l'équipe de prospection et surtout par les équipes de traitement. Consultations journalières d'A. M. 1. si, en ce point, il n'en existe pas. Les essais de traitements synergiques n'ont lieu, jusqu'à nouvel ordre, que dans les hypno-

Postes-filtres; Postes-frontière : A établir aux points de pénétration habituels des routes ou pistes reliant l'A. O. F. et le Togo aux colonies voisines.









Fig. f. — Garçon do 18 ans, trypanesconé en deuxième période. Emaciation, paraplégie, tête halloute, focies bébété, langue peudante avec sialorrhée. Dort constomment Fig. 2.— Jesus lamos trapazionente constituente de conservatione productione de conservation de la conservation de conservation de la con

Fig. 4. - Inspection d'une hypnoserie (Boromo, Serleur 6, Houte-Côte d'Iveire) par le chef de service et contrôle des malades. Fichage métallique, 1941.

transmission, en dépit des substances médicamenteuses efficaces que nons possédons, la maladie ne rétrocède pas et il semble bien que, depuis trois ans, elle soit en voie d'accroissement en A.O.F. n

et voulait bien conclure :

« Energique, connaissant bien les questions sanitaires de l'Afrique, le médecin colonel Muraz fera, à n'en pas douter, de l'excellent travail en Afrique occidentale et augmentera le prestige de la médecine coloniale en même temps que celui de la France.

Voyons donc, de façon aussi succincte que possible, si le bienveillant pronostic du Dr Desfosses s'est confirmé

Nous résumerons le programme que nous avions proposé en 1938-1939, son exécution rendue très ardue par les états de guerre et d'armistice, les résultats qui d'ores et déjà ont été enregistrés

PLAN DE LUTTE ANTI-SOMMEHLEUSE.

Dans ses séances des 21 Décembre 1938 et 11 Janvier 1939, la Commission de la Maladie du sommeil, puis le Ministre des Colonies, voulurent bien donner leur entière approbation au programme suivant qu'au cours de ces deux réunions nous avions exposé devant ce savant aréopage 1, présidé par M. Ie Prof. Roubaud, de l'Académie des Sciences, professeur à l'Institut Pasteur :

DIVISION DES TERRITORES CONTAMINÉS DE TRYPANO-SOMIASE. — En A. O. F. et au Togo (approximativement entre les 6°, parallèle d'Agboville en lisés, effectuant des tournées de sondage et placés sous l'autorité de médecins de l'A. M. I. qui ont la charge de ces « zones de surveillance »

Moyens des secteurs spéciaux. - Equipe de prospcction: Dépistage des trypanosomiés; leur dénombrement et leur identification (fichage métallique, v. fig. 4); prophylaxie chimique; propositions des mesures de prophylaxie agronomique et contrôle de leur exécution. Cette équipe est composée d'un médecin européen et de 12 à 18 infirmiers ou auxiliaires. Elle assure de 300 à 500 examens par jour. Elle dispose d'un fort camion et d'une voiture légère. Elle doit être précédée d'une équipe, administrative, de recensement et de rassemblement. Elle a, comme rôle accessoire, la vaccination jennérienne, ou anti-variole et fièvre jaune, ou toute autre vaccination urgente.

Equipe de traitement: Traitement itinérant, standard, des trypanosomés, le plus souvent en circuit fermé pour la pratique de séries de 10 à 12 injec-

4. Commission compesée do membres, tryponologues, de la Seciét de Pathologie excéque : NM. lo médicin glaradi importeur Baxenam (Director da Service do Senité an Bayester Baxenam (Director da Service do Senité an Prof. Baxuvr, membre de l'Académio de Médicine; Peru-tacu, Prof. à Ultulati Paleur; Coccasa; Lixoro, membre de l'Académio de Médeine; Pref. Lavum; médice glaérol projectur Eucorett, Maccouer, Prof. à l'Institut Paleur, prof. à Ultulati Paleur; Coccasa; Lixoro, membre de l'Académio de Médeine; Pref. Lavum; médice glaérol de l'Académio de Médeine; Pref. Lavum; médicine de l'Académio de l'Académio de Médeine; Pref. Lavum; médicine de l'Académio de l'Académio de Médeine; Pref. Lavum; médicine de l'Académio Mexico; Taforoxa, Directour giséral de l'Institut Paleur, Mexico; Taforoxa, Directour giséral de l'Institut Paleur, Mexico; Pref. Lavum; pref. Lavum; pref. los des l'Académios de la Commission. Nous se sauraines trej l'ac memerter ind.

De l'ouest à l'est: la Gambie anglaise, le Sierra-Leone, le Libéria, la Gold Coast, la Nigéria. A établir aussi en certains points des limites de secteurs spéciaux (ponts, bacs). Etablissement de passeports sanitaires.

Villages « de ségrégation libre »: A créer là où des conditions topographiques (absence de routes carrossables, pays accidenté), ou saisonnières (inondations), on épidémiques (régions surinfestées) rendent nécessaires déplacement et groupement des malades, voire des collectivités saines.

PROPRYLAXIE AGRONOMIQUE. - A exécuter de façon rationnelle, c'est-à-dire en synergie avec la prophylaxic chimique et la thérapeutique. Débroussaillements, sarclages, élagages aboutiront aux éclaireissements des gîtes de tsé-tsé, et en aucun cas au déboisement. Impérativement, emploi en cela d'une main-d'œuvre déjà trypanosomée et traitée, contrairement aux rares programmes de « prophylagro » jusqu'alors exécutés (Togo). Entente préalable du médecin-chef du secteur avec l'administration locale et le service des Eaux et Forêts, notaniment au sujet des réserves forestières et des essences protégées.

DIRECTION DU SERVICE ET CONTRÔLE DES RÉSULTATS. - Line chefferie à créer à Boho-Dioulasso (Haute-Côte d'Ivoire), véritable centre endémique de la maladie du sommeil en A. O. F. et au Togo (nœud de routes intercoloniales, terminus du chemin de fer Abidjan-Niger).

De cette chefferie, dotée d'une indispensable section financière, dépendraient : un magasin d'approvisionnement comprenant une grande chambre froide pour la conservation des trypanocides; un laboratoire pour les tests réguliers de ceux-ei; une section d'entomologie et de prophylaxie agronomique; l'Ecole de la trypanosomiase, fonctionnant déjà à Ouagadougou, lieu de spécialisation du personnel des secteurs : médecius européens, agents sanitaires, médecins auxiliaires, infirmiers indigènes.

Voilà donc le programme que nous avions présenté fin Décembre 1938 et en Janvier 1939 à la Commission de la Maladie du sommeil, programme qui, nous l'avons dit plus haut, reçut l'approbation de l'unanimité de ses membres.

Le 2 Février 1939, accompagné par le médecin capitaine P. Richet (qui, pendant trois ans, devait nous seconder de manière inégalable), nous partions pour l'A. O. F. nous efforcer de l'objectiver dans 6 de ses colonies - la Mauritanie est totalement indemne de trypanosomiuse --- et le Togo.

SITUATION DE L'ENDÉMO-ÉPIDÉMIE TRYPANIQUE EN A. O. F.

ET AU TOGO AU DÉBUT DE 1939.

Selon notre ordre de mission, dès notre arrivée en A. O. F., nous avons entrepris l' « inventaire » de la situation en une tournée générale qui dura cinq mois et demi. Il donna ces résultats, imprécis d'ailleurs, par suite du mauvais recensement des malades :

Recensés	an	Séuégal 753
necessor o	au	Niger 945
	an	Dahonicy 9.874
	au	Soudat 3.000
	en	Guinée 12.000
	ca	Côte d'tvoire 91.000
	au	Togo 32.000

SITUATIONS LOCALES. - Sénégal: Peu de choses méthodiquement faites, la lutte anti-trypano y ayant toujours été subordonnée à l'absence de cas de fièvre jaune et de peste. Cependant une équipe fonctionne en Basse-Casamance. Les prospections (1935) de la Petite-Côte, comme de la frontière Nord de la Gambie, sont enlièrement à reprendre.

Niger: De la subdivision de Say, légères lendances à l'expansion vers les subdivisions de Diapaga, de Fada et de Téra. Nous constatons par contre qu'est devenue nulle la propagation vers le Lac Tchad (Mainé-Soroa) de la lache endémique Nord de la Nigeria auglaise, qu'avait mentionnée Jamot.

Dahomey: Est presque complètement incomme la zone Nord (Nalitingou) des régions contaminées où, en 1937, le pourcentage des deuxièmes périodes (de 62 à 100 pour 100) chez les nouveaux malades. révéla cependant l'ancienneté et la marche de l'endémo-épidémie.

Sondan: Contre le débordement des actifs foyers de la Hante-Côte d'Ivoire, il n'a pu être opposé jusqu'ici qu'unc équipe de prophylaxie. Le du service de cetle colonie en écrivait (1937): « Signalée bien avant l'occupation française dans l'Empire du Mali dont elle a progressivement amené la disparilion, confirmée par les médecins coloniaux en 1907, par la mise en évidence du flagellé, niée par des incompétents, la trypanosomiase humaine a fuit son chemin comme ces incendies de forêts qui couvent en silence pour se révéler brusquement ar de nouveaux ravages. Elle intervient à coup sûr comme une des causes, non négligeable, de la dépopulation au Soudan, A ce titre, elle doit retenir l'attention des autorités qui ont la responsabilité de l'évolution et de l'avenir de l'Afrique intertropicale française, x

Guinée: Deux foyers surveillés, mais insuffisamment traités, ceux du Foutah Djallon (5.774 malades) et de N'Gnéckédon-Kissidongou (4.992 malades). Un troisième foyer, N'Zérékoré-Beyla, a été inventorié mais n'est pas encore organisé.

Côte d'Ivoire: Prospections incomplètes, même en Haute-Côle d'Ivoire (ex-Haute-Volla) qui, déjà. a vu dénombrer 74.406 l'ypanosomés. De la Basse-Côte, la plus riche colonie de la Fédération (17.000 malades), le chef du Service de santé écrit fin 1938 : « Tous ces cercles n'ont jamais été prospectés par des équipes spéciales; les sommeilleux recensés y ont été déconverts par les consultations fixes ou mobiles d'A, M, I... Il y a de la tsé-tsé partout. »

En 1938 aussi, une inspection générale constatait : Nons estimons que... la trypanosomiase erée en Haute-Côte d'Ivoire une menace dangereuse pour ce réservoir d'hommes qu'est le pays Mossi; que le Service de santé est inorganisé pour la lutte contre celle muladie et que tout est à refaire pour entreprendre contre le mal une lutte restée, jusqu'à ce jour, inefficace... » « Quant à la Côte d'Ivoire, la trypanosomiase y apparaît comme un danger sérienx. Les efforts faits jusqu'à ce jour pour enrayer le mal ne paraissent pas avoir eu le succès attendu. Une méthode serait à déterminer, un plan d'action à élaborer et à exécuter dans le moindre délai. Tout est à faire dans cet ordre d'idées. »

Togo: Magnifique exemple de ce que peut donner une organisation sanitaire, cohésive et sulvie. Abaissement général des index de contamination nouvelle, dans l'axe d'émigration cabraise Nord-Sud (Sokodé-Atakpamé). Toutefois, le Nord (Sansané-Mango) reste presque entièrement à prospecier. Ce territoire sous mandat de la France fut le scul champ d'essais suivis de prophylaxie agronomique, menés cependant trop largement (déboisement total de berges) ct sans égards pour la main-d'œuvre saine.

Dans un prochain article nous étudierons l'évolution et les résultats de ce nouveau programme de lutte anti-sommeilleuse.

G. MIIBAZ. médeein colonel des T. C.

### Paul Noguès

Paul Noguès est mort le 7 Mai 1942, à 76 ans. rapidement enlevé, suns presque avoir été malade. C'étnit un homme fin, distingué, avant toujours ignoré l'envie, el bienveillant jusqu'à s'interdire toute critique stérile. Il a prodigué avec tact et discrétion les témoignages de sa bonté et avait le don du mot aimable dit au moment opportun. On ne saurait oublier sa politesse exquise ni sa courtoisie

Il fut avant tout un élève de Guyon, un des fidèles de cette école de Neeker qui était une famille et parmi laquelle il ne compta que des amis. Ami, Noguès le fut dans toute l'acception du terme : avant tout celui de Félix Legueu, dont il a enlouré la carrière et avec qui il a fondé la Société française d'Urologie dont il fut près de vingt ans le secrétaire général; ami de Jean Charcot, de J.-L. Faure, d'Ed. Michon, de Pasteau, de Decourt, de J. Toupet; ami anssi des jeunes avec qui il s'entendait parce qu'il a toujours gardé la foi et l'enthousiasme... même en Juin 1940 où il avait repris place dans son vieux service de Neeker comme chef de la consultation de la Terrasse.

BERNARD FEY.

## Correspondance

A propos de l'article de M. Marcel Griaule, Du déguerpissement comme moyen prophylactique en thérapeutique (La Presse Médicale du 18-21 Février

Pour M. Marcel Griaule, les Noirs de l'Afrique ont me idéc générale de la maladie; ils la personnifient, en font une force (M. Marcel Grinule ne dit pas un esprit), qu'ils fuient. Ils auraient ainsi une philosophie,

une science primitive raisonnée <sup>1</sup>.

Pour moi l'explication de la coutume du déguerpisseout est autre : Tous les habitants de l'Afrique, y com pris les Arabes, croient à la persistance des personnes mortes: les génies on dieux des Noirs, les djinn des Arabes (ct des juifs incultes de l'Afrique du Nord). C'est sur la eroyance en la persistance des personnes (je disais autrefois à tort : des Ames), les unes ayant été bonnes, les autres ayant été manvaises, on bien les unes étant e, les autres étant étrangères, que sont fondées les religions. Les personnes bonnes mortes gué-rissent (Dr Neveux, Cause des maladies pour les indigênes

C'est vrai ; Lévy-Bruhl, lo fondateur de l'Institut d'Ethnologie a raison dans cette proposition générale; mais il a tort dans la plupart des cas particuliers qu'il cite dans ses livres sur la Mentalité primitive.

du Sénégal, Revue de Médecine et d'Hyalène tropicales, 1908. Vigot, éditeur).

Il n'y a pas de cintelières chez les Noirs de l'Afrique : les lieux qui donnent les maladics on qui guérissent, sont ceux où sont enterrés des morts, ou ceux où résident des génies.

C'est sans doute quand le mort qui donne la mal est enterré devant ou sons la porte de la case que le malade fuit la ease par un trou percé dans le mur.

Il n'y a pas que des lieux d'où déguerpissent les r lades : les personnes mortes se tiennent aussi dans des objets (Dr Neveux, Religion des Noirs, Féliches de la Côte d'Ivoire, L'Erusocarenz du 15 Juin 1923, Genthner, éditeur. Ce travail a reçu le prix Godard de la Société d'Anthropologie en 1924). On porte ces objets soi, ou on les évite (tabou). Cette fuite du lieu ou de l'objet, est un rite inverse de celui de pilerinage, de port sur soi de fétiche.

de port sur soi de rettene.

En maitire de contumes ou de rites, il ne faut pas accepter à la lettre l'interprétation personnelle qu'en donne un indigène : la religion des Noirs n'est pas codifiée ch dogmes. Il faut discreter la vérité en philosophe, dans l'ensemble des contumes.

Dr Neverry médecia colonial de l'Iniversité de Parls (1905), ancies médeciu contractuel du Service de l'Assis-tauce indigèno eu A. O. F. (1906 à 1915), médecin à Giffaumont (Marse).

### Livres Nouveaux

L'appareil de croissance des os longs. Ses mécanismes à l'état normal et pathologique, par A. Policane, Professeur à la Faculté de Médecine

de Lyon, Directeur de laboratoire à l'Ecole des Hantes-Etudes. 1 volume de 216 pages, avec 46 figures (Masson et Cle, éditeurs). — Prix : 65 fr.

La question de la croissance ossense a fait l'objet d'innombrables travaux depuis les recherches de Duhamel de Montecau, de Stephen Ilales et de Hunter au xvur siècle ; les processus en ont été précisés par Floureus, par Ollier, et surtout par Ranvier.

La description qu'en apporte Policard dans son récent ouvrage, tenant compte de ses recherches personnelles et des travaux les plus récents, est d'une clarté parfaite, et la lecture en est eneore facilitée par de nombreuses figures montrant les temps successifs de l'ossification endochondrale et périostique.

Il est classique d'insister sur le rôle du cartilage de conjugaison dans l'accroissement en longueur du squelette. Mais cet appareil n'est pas le scul qui intervienue dans le phénomène : à l'extrémité du cylindre d'os compact que forme le périoste et qui constitue la couche externe de la diaphyse, de la substence osseuse se produit aussi par la voie de l'ossification périostique ; à ce niveau l'os s'allonge, mais par un mécanisme tout différent de l'ossification endochondrale. Ranvier avait bien yn le rôle de cette région, qu'il désignait sous le nom de « zone de l'encoche d'ossification ». Il semble que son importance dans l'allongement de l'os ait été quelque peu onbliée, toute l'attention s'étant portée sur le eartilage de conjugaison. Policard montre que cependant elle a un rôle essentiel, peut-être même prédominant, dans la croissance ossense : le mécanisme de l'ossification périostique réalise done, non seulement l'accroissement de l'os en épaisseur, comme il est elassique de l'edmettre, mais aussi son accroissement en longueur. Et ces deux mécanismes fournissent deux types d'os fort différents histologiquement et physiologiquement : l'os périostique est du type fibreux, compact dès le début et ne subit qu'un remaniement leut et tardif; l'os né du cartilage de conjugaison est fragile, formé de lamelles légères, soumis, du fait de sa vascularisation, à des résorptions et remaniements précoces et eonsidérables ; c'est un os de remplissage, sans grande valeur mécanique, auquel se substituera le tissu spongieux de la métaphyse.

Dans les chapitres suivants, l'auteur étudie les processus qui amènent la fin de la croissance osseuse et ure diaphyso épiphysaire, puis l'histologie comparée de la croissance osseuse dans la série des vertébrés, les résultats souvent contradictoires des interventions expérimentales sur le eartilage de eonjugaison, les effets des traumatismes et des infections de voisinage, enfin l'influence des hormones, des vitamines et des rayons sur la croissance ossense. En ec qui concerne hormones et vitamines. Policard insiste sur la complexité des mécanismes d'action et met en garde contre les schémas commodes et séduisants, mais insuffisamment démon-

trés et souvent inexacts.

L'ouvrage se termine par un exposé des troubles de l'appareil de croissance dans certaines affections du squelette : achondroplasie et osteogenesis imperfecta, shitisme (où le fait essentiel est l'absence ou l'extrême réduction de la calcification de la substance fondamen-

tale an niveau de la zone des cellules cartilegineuses hypertrophiées), rachitisme turdif, exostoses ostéogé-niques, syphilis congénitale osseuse.

On voit done que le remarquable livre de Policard n'intéresse pas seulement histologistes et anatomistes, mais tout autant, sinon plus, médecins et chirurgiens.

Cu. LENGRMANT.

Clavier psychologique. Nos états d'âme, leurs définitions, leurs causes, leurs effets, par Camille Strelessel, In-8' de 238 pages (Vigot frères, édit.),

Au siècle dernier, en parlunt des rapports entre les diverses nations d'Europe, on employait volontiers l'ex-pression : « Concert européen ». Ce mot, appliqué aux relations entre hommes comme entre peuples, est riche de sens : de même que les notes musicales dans un concert, les êtres humains dons une société civilisée devraient obéir aux lois de l'Harmonie et de la Concorde. Chaque homme, chaque peuple éinet un son différent intellectuel et moral, il importe de connaître la valeur de cette note pour juger la place qui doit lui être réservée dans le concert politique et social. Or, le lanpensée et instrument gage courant, instrument de

gage contant, manument de pensee et mariment d'échanges de pensées, fourmille de mots que nous eroyons comprendre et qui, cependant, correspondent dans les esprits, à des notions insuffisamment précises : la mésintelligence dans les termes ne neut qu'engendres la mésintelligence des esprits ; bien se connaître est au contraire un grand pas vers une bonne entente. Francé des lacunes du langage humain, Camille Streleski, dejà connu par un excellent ouvrage de grapho-logic pratique, a cu l'idée heureuse d'écrire un ouvrage très original qu'il intitule « Clavier psychologique ». Cet

ouvrage énumère les divers états de l'âme humaine, leurs causes, leurs effets; s'appuyant sur les données

étymologiques, il éclaire jusque dans les profondeurs, le sens des mots expriment ces états d'âme. Ce Clavier composé de sons fondamentaux et de leurs harmoniques comprend près de 500 notes affectives et intellectuelles aites de es dispositions de l'esprit humain (émotivité,

cativité, avidité, etc.) et des aptitudes (mémoire, curio-sité, imagination, jugement, etc...).

Cet ouvrage n'est pas un dictionnaire, n'est pas un traité de psychologie; il ne rentre pas dans les cadre-usuels de l'édition; c'est en tout cas un ouvrage des plus intéressants qui permet à chacun de se mieux connaître et de mieux conneître son prochain. Quand après l'avoir dégusté, lentement, à petites doses comme un vin généreux, on tournera la dernière page du livre, on se sentira porté à plus de largeur d'esprit, à moins de convoitise et de jalousie, à plus de coudes-cendance envers les idées et les personnes. N'est-ce pas là le chemin de la Paix P P. DESPOSSES.

Die Endangeitis obliterans (La thrombo-angéite oblitérante), par Hanssant von Hassethach. I vol. de 168 p., de la Collection « Arbeit und Gesundheit » 108 p., de la Collection a Arbeit und desangua.

(G. Thieme, éditeur), Leipzig, 1939. — Prix: R M.

Malgré les nombreux travaux consacrés à l'angéite oblitérante, bien des inconnues subsistent à son sujet. Si sea lésions et ses aspects cliniques sont maintenant bien mis en lumière, sa cause est loin d'être élucidée et son traitement demeure insuffisant. Hanskarl von llasseibach a cherché à combler ces lacunes en com pulsant les documents concernant 193 malades suivis dans des organisations sanitaires dépendant du Ministère du Travail et 19 patients observés par lui-même dans diverses cliniques universitaires. En outre, il a consulté de nombreuses publications, ainsi qu'en témoigne la riche bibliographie qui termine le volume.

Hanskarl von Hasselbach montre que la connaissence de cette affection remonte à près d'un siècle ; la maladie progresse indubitablement depuis vingt ans. Il décrit ses caractères anatomo-pathologiques insistant sur les traits qui la séparent de l'artérioselérose de la maladie de Baynaud, des séquelles des gelures. Puis il en précise les aspects cliniques et l'évolution. Du point de vue diagnostie, il disente les services que peuvent dre l'artériographie, la capillaroscopie métrie, mais il importe avant tout d'exclure les facteurs de spasure vasculaire. Son enquête étiplogique ne lui a pas permis de meltre en évidence une unique, valable pour l'ensemble des malades. Il y a toute une série de facteurs qui interviennent manifestement dans la genèse de la maladie, ce qui rend plausible l'existence d'une cause unique. L'hypothèse qui en fait une affection allergique est séduisante. Il produirait une réaction hyperergique-allergique nivean de l'endothélium vasculaire, par suite de l'existenec d'une sensibilisation congénitale ou acquise et de localisatrice (tabac, froid, l'intervention d'une agression traumatismes mécaniques, etc.) qui fait du vaisseau le théâtre de la réaction. La thérapeutique est l'objet de longs développements. Actuellement les injections intraveinenses hypertoniques de sel marin et la sympathec-tomic cervicale on lombaire viennent en première ligne. Dans certains cas, l'artériectomie de Leriche et l'emploi alternatif de l'hyper- et de l'hypopression sur le membre malade rendent également service. Par contre, il n'y a que peu à attendre de la sympathectomic peri-artérielle et de la padutine. Pour soulager les douleurs si pénibles, le mieux est de sectionner les nerfs sensibles périphériques. Hanskarl von Hasselbach expuse cultu-les principes qui doivent guider les experts dans leurs appreciations concernant cette affection.

P.-L. MARIE.

### INFORMATIONS

### SECRÉTARIAT D'ÉTAT A LA FAMILLE ET A LA SANTÉ

### Cablnet du secrétaire d'État

Par arrèlés en dato du 4 Mai 1912, sont nommés au cabinet du Secrétaire d'Etal à la Famille et à la Santé. Directeur du cobinet (d. Hitre de mission temporaire). — M. lo Docleur Dreptur (Georges), inspecteur général des Services administrallés au ministère de l'Intérieur. Directeur adjoint du cebinet, — M. Banner, auditeur de res classe au Conseil d'Etal.

ECHELON DE VICHT. -- Chef du cabinet. -- M. lo Docteur Louis-François Villat, directeur régional do la Santé et do

l'Assistunce.

Chargé de mission. — M. Louis Lesnants, contrôleur me
bile au ravitaillement général.

Pienux ne Pans, — Chef du cobinet, — M. le Docteur Pienux Tiixir, inspectour de la Santé. Chargé de mission. — M. Xavien Flacu, receveur-percep-

### Direction régianale de la Santé

— L'arrèté du 18 Septembre 1931 est modifié cemno sult : « La région samilaire dans laquello N. le Doctor Lavi de l'arcitent régionà de la Sanié e le l'Assislance, correra sa Gasciona, comprend les élepartements de l'Assislance, correra sa factiona, comprend les élepartements de l'Assislance, correra sa Gasciona, bendrant (garite non occupiè). Distrette correct de l'arrèté de

« La région sanitaire dans laquelle M. Le Bounnelles, directeur régional de la Santé et de l'Assistance, exercera ses fonctions comprend les départements de : Loiret, Eureet-Loir, Loir-et-Cher (partie occupée), Cher (partie occupée) ».

### ASSISTANCE PUBLIQUE A PARIS

### Conseil de surveilland

— Par décret du 27 Avril 1952 sont réinvestis dons leurs fonctions de membres di conseil de surveillance, Comme représentants de nossell de surveillance, Comme représentants de nossell municipal : MM. Brotter, Camera, Castralat, Toncaressé, Tineaux.
— Sont nommés membres du conseil de surveillance.

Comme représentants du conseil de surveillance.

Comme représentants du conseil summépai : Mille Hambouts; MM. Bonne, Max Mariz, Mille m. Minante; M. Patt.

Comme représentants des maires de Paris : MM. Sustra,

songues. M. Buenea, administrateur du bureau de bicafaisance

remplace M. Mimerel, décédé.

— M. Raputz est nommé comme représentant des médecins de l'assistance à domicile, en remplacement de M. Guérin,

— M. le professeur Batrooux, doyen de la Faculté de Médeclue, est nommé commo représentant do la Faculté de Médeciae, en rempiecement de M. le professeur Tiffeneau — M. Batrurar, conseiller départemental de la Schio, membre et ancien président de la Chambre de Commerce de Paris, est nommé comme représentant de la Chambre du Brais, est nommé comme représentant de la Chambre d

- M. le professeur Pourzs est nommé comme représentant des acconcheurs des hôpitaux, en remplacement de M. Levant, démissionnaire.

- M. ne Fontenay est nommé membro bors catégorie en ent do M. Siliiol, démissionnaire, no honoraire.

### Les Enfants-Assistés s'annelleront désormais HOPITAL HOSPICE SAINT-VINCENT-DE-PAUL

Par décret du 13 Mai 1932 est approuvé l'arrèté du directeur général de l'administration de l'Assistance publique à Paris, en dato du 19 Mars 1912, attribuant le sons de l'Appliel-Acapice Saint-Vincest-de-Paul » à l'établissement dépositaire des Enfants Assistés, 74, rue Deufer-Hochercau.

### A la Mémoire de PAUL JUILLERAT

Le Concours Médical du 10 Mai 1942 appuie auprès do Le Concours Accident ou 10 Mai 1942 appaire auprès ac M. Maguy, Préfet de la Seine, le projet de donner le nom de Part. JULLERAT, à une rue tracée sur l'emplacement de quelque llot insalubre détruit, ou à un groupe nouvellement édifié de maisons salubres.

édifié do maisons salubres. M. Patz Juttzart, décédé il y a 7 ans, fot le créateur du Casier sanitaire de Paris, On sait les services considérables que cette création readit. Ello permit de faver les causes de contamination des immenhies tuberreions et révéda on outre l'existione à Puris, do nontreux libris talteveuleux. Alors furent entrepris ces grands travaux d'urbauisme qui virent la démillion doc est folics et qui so pouraiveux de l'urbauisme.

### Directeur de l'Éducation nationale et spartive

M Jean Coll DE Cannena, professeur egrégé à la Faculté de Méderine de Moutpellier, est nommé directeur de l'Edu-cation générale et sportive, à compter du 10 Mai 1012, en remplacement de M. Jean-Jecques Chevailler.

### Université de Paris

Institut de Médecine Coloniale. — La session de 042 commencera le 5 Octobro et sera terminée le 29 Dè-embro. Les élères subiront un examen en vuo du diphono e : « Médecin colonial de l'Université de Paris ».

L'euscignement est à la fois théorique, pratiquo et cli-nique. L'enselguement pratiquo comporto des exercices et manipulations auxquels les élèves sont individuellement exer-cés. L'enseignement cliniquo est donné à l'hôpital Claudeces. L'ensequement cumquo est donne à l'nopital Gan Bernard (sièpa de la clinique des maladies contagiouses). Saint-Louis et à la Clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Di Droits d'immatriculation, 450 fr. — Bibliothèque, 00 — Laboratoires, 1.500 fr. — Deux examens gratuits.

- Laboratoires, 1.500 fr. - Deux examens gratuits. Lo cours a'aura lieu que s'il y a un nombre minimum do 30 616

Inscriptions an Secréturiat de la Faculté, à portir du 25 Septembre,

### Universités de Province

Faculté de Médecine de Lille. — La chaire de chinie uninerale et texicologie est déclarée vacante (dernier titu-laire : M. Valice). Un délat de 20 jours, à compter du 20 Mai, est ecordé

Un délai de 20 jours, à compter du 20 Mai, est eccordé aux cundidats pour fairo valoir leurs titres (délai do ri-

Ecole de Médecine d'Amions, — Le Docteur Pienne Meales, professeur de clinique médienle, installé commo médecin consultant à Bourbou-Laucy (S.-et-L.) est remplacé dans ses fonctions par le Dr HAUTEFEULLE.

## Concours et places vacantes

Médecins des Hôpitaux de Paris. — Concor Médécins des Hopitaux de Paris. — Concouns spécial d'Audissullair (il pleres). — Jury définity : MN. Loeper, L. Ramond, llorscher, Paisseau, Brufé, Milhit, Trolsier, Ch. Richel, Brodin, Weissenhach, Stévenfin, Pruvost, Marchal, Nicaud, Debray, Lelong, A. Ravha, Pierre

Attachés d'électro-radiologie des Hôpitaux de Paris (7 places). — Sost nommés : MM. Graugo, 101; Morin, 98; Grain, 97, Faidherbe, 95; Degand, 93; Perroy, 86 : Hnant, 78

Médecin titulaire de sanatorium meuveum cituiaire de sanatorium assimilé. — În concours sur litres est ouvert pour un poste de médecia litalaire au Sanatorium Emile-Rosx, Domaine do la Musse, par Evreux (Eure). Traitement de début 3500 fr. et inden-nifé de vie chère: 3,000 fr. Avastages en nature actuels. Adresser les candidatures au Comité National do Défenso contro la Tuberculose, 66, bd St-Nichel, Paris-6°.

Directour du Laboratoire du Département des Landes. — Ce poste est à pourroir à Mont-de-Marsan. Les cundidats àgés de noins de 45 ans doivoit faire acte de candidature de louie urgence, à l'Inspection de la Santé, Préfecture de Mont-de-Marsan.

retecture do Montace-Marsan. — Une place do chirurgien assis-ant est libre, Un jour de garde sur trols. Tra'tement : 43.000 fr.; logé. Condition nécessaire : être ancien interne des Hôpitaux de

Paris S'ndresser à l'Assistance Publique (Bureau du Service de Santá)

Clinique chirurgicale, Salpêtrière. - Le Docteur crimque entrargicare, Sapretriere. — La bottem fev Alaor, chargé de la consultation de gastro-eutérologie, cherche 2 assistants bénévoles, ancieus externes. So pré-senter à la clinique les lundi, jeudi, sumedi matins.

Médecin breveté de la Marine Marchande. — Un mengeum orevete de la marine Marchande. — Ve camen d'apitude aux fonctions de médech breveté de la Narino Marchande, réservé aux Borteurs en médecino fran-cals, aura lieu à l'aris, à la Facullé de Médecine (Laboratoire d'Hygiène, 15 rue de l'Erole de Médecine), le 22 Juin 1942 el jours suivants.

Les dossiers des caudidats devront être adre Les dossiers des caudidals devrout être adressés die jours à Parassea au Servilariat d'Etat à la Maria (direction de la Fialte de Commerce), 3, place de Fontenoy, Paris 7-7. Aueus convortion individuelle ne sera adressée aux caudidats (demande étables sur papier timbré et revêtine en outre, d'un limbre liscal de 20 fr. pour droits d'inscription).

### Nouvelles diverses

Une Réunion commune de la Liguc Française contre le Rhumatisme, la Société Savoyarde des Sciences médicales et de la Société médicale d'Aix-les-Bains aura lleu te 21 Juin 1912, à Aix-les-Bains (nou-

Le dibut du rhamatisme chronique, par

BAUMGARTSER M. DATMANISON.

I'm déjenner amical rémuira les participants. S'inscrire des maintenant, pour les communications, chez M. F. Françon, 9, rue Lamartine, Aix-les-Bains.

n, rate Lamartine, Accessance.
Société Française de Gynécologie. — La prochaine séaure aura lieu le budi 15 Juin, à 17 ineures, à la Fardité de Médeine et sera consacrée à l'idual des Anéstrophècs de greere aves un expess de la que-tion par M. Gev Laucoux, MM. Bouvrau et Tafavosiras.
Tous les médecins que le sujet intéresse sont cordialement invités.

### Nos Echos

- Le Docteur et Madame J. Rouvelx, de Bourbon-Lancy, 1er Avril 1912).

(varis, 190 AVER 1912).

— Le Docteur Julien Livonin et Mudame sont henreux de faire part de la naissance de leur 7º cafant, Martine (Saint-Pol-sur-Ternoise (Pas-de-Calais), 20 Avril 1912).

— Le Decteur et Madaine DUNCERN-DANIAIVE ent la joie de faire part de la naissance de leur fils Alain (Viroflay, 10 Mai 1942).

- René, Francis, Philippo, Gilles (an ciel), Gildas, Joël el Armello Louéac out la juie de vous annoncer la naissance de leur petit frère Patrick (27 Avril 1942, de la pati de Docteur et de Madamo Paul Louéac, Gourin, Merbihau). Le Bortenr Maurice Morsstat el Madame oni le plaisir de faire part de la naissaure de leur deuxième enfant : Catherine (Naules, 30 Avril 1912).

Le Bocteur Paul Cascousse, Directeur-adjoint à l'Erole des Bautes-Eludes, Docteur ès sciences, et Madame soul heureux de faire part de la naissance de leur troisieme fille,

Le Docteur et Madame Grouces Labouch sont henreux

 Le Docteur et Madame Groots's Luoccu sont hearreax de faire part de la naisance de leur fils Potrick (Saint-lulaye (Pordagne), 2 Mai 1912).
 Madame et le Docteur Sievans sont heureux d'anuanrer la naisance de leur fils Abric-Michel (18 Mai 1912, Paris, 17 ruo de Sévros

### Mariage.

— Le 16 Avril 1942 a été célébré à Châlel-Guyon le mariage de Mademolselle Simone Gachlinger, fille du Doc-leur Heuri Gvandsoffa, médecin consultant à Châlel-Guyon et de Madamo avec Monsieur PAU CASTAIGNE, interne des Hôpi-laux de Paris, fils du Professeur J. Castaigne, membre de l'Académie de Védecine et de Madame.

- On annonce le décès du Docteur Gustave Rarris, Professeur honoraire à l'Ecole de Médecine de Nantes.

— On annonce le décès, à Boulogne sur-Seiae, de Madame
RATMOND DAYOUS, uée Aline-Irène Pirandet, Docteur en Méde-

On annonce le décès à Hbi, du Docteur Xavieu Calauris, aurien interne des Hônitaux de Paris.

### Soutenance de Thèses

### Paris

### Thèses de Médecare,

Irva 28 Mai 1912. — M. Plas : Etude critique de la throm-bose intracardiume et des occidents d'oblitération vasculaire au cours de la diphtérie. — M. Greslé : Traitement de cer-taines endocerteites et cadonétrités chroniques por le

serum de porr. — M. Nicolle : Traitement orthopédique des fractures du maxillaire inférieur. Vissusara 20 Mu. — M. Martinet : Indications de l'hystè-ractonie et choir de la voie d'abord au cours d'urreteneuts conspliqué.

### Bordeaux

DOCTORAT D'ETAT.

15-21 Mars 1912. — M. Ablasdie : Etnde d'use nouvelle épreuve du fonctionnement hépatique : le test au sulfate de

aormo MARS 1912. — M. Oraison : Contribution à l'étude de la résection endoscopiques dans le cancer de la prostate, — M. Nancy : Contribution à l'étude de l'ostéopètrose on mu-ladic d'Albers Schönberg. . Aancy : Contribution a retaile de l'istroperiose on maidie d'Albers Schönberg. 13 Avan. 1912 — Mile Swert : Contribution à l'étude de

résorption spontanée de la cutoracte acce cristalloide

intarte, 20.25 Avnil 1942. — Mino Bandrimont: Contribution à l'étude des péricardites hémocragiques inherentenses enva-

18 Mai 1912. — Mile Burestê : Des rucines du secrées social dans les œuvres privées du XXV siècle.

### Nancy

Torses sources

JANVIEH-MARS 1912. - M. R. Schillz: Etude d'un bématome d'effort d'un musele grand droit de l'obdomen, — M. P.-G. Richard : Contribution à l'étude des tranmatismes artériels. Richard: Coelectisation a Ceturia des transmittions acteries.

— M. J. Royer: L'immensiation contro le typhus caractrib-metripe en Tussiste. — M. P.-F.-A. Sunard (Mort an Champ al'honneur le 22 Juillet 1910. Thèse présentée à titre pos-lumie): A propos de quelques observations d'imperfora-tion avalue et de Usions géstatoles compédiales.

### Toulouse

Tabes an Marcave.

Octoas-Dóreuse 1911. — M. Jean Blason: Le capitoise au longo-core. Ripubisité et thérapente à bord des active au longo-core. Ripubisité et thérapente à bord des active cores ac norm de provendénce à bropostique. — Mile Marcella Eccohombé-lafgé : Le corie destire chez l'enfant de santi-Mile Elashella Exercel : Foreires Bildreiha des assistingues de l'ambient de la grand de santi-Riccontine de l'ambient de la grand de l'ambient de la grand de l'ambient resident le production de l'ambient resident le production pagesone.

## RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Paesse Médicule sont accep-tées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux, Cette rubrique est absolument réservée aux annonces ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune

annouce commerciale.

Prix des insertions: 10 fr. la ligne de 55 lettres ou signer (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Presse Méacale). Les ronseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE

20, passage Dauphine, PARIS-6\* Denton 46-90

L'Ecole Française de Stomafologie a pour objet l'essei-gaement stomafologiste complet (clinique et chirurgie stoma-tologiques, odanifologie, prolièse, orthodontie, céramique). Les cours s'adresseat naiquement anx Dorteurs et Etu-

Les cours s'adresseat haquement and notions of dants en médicine. Direct des étules : deux aas.

Deux rentrées annuelles : à l'anianne et au printemps.
Pour tous reaseignements, s'adressor au siège de l'Ecole,
20, passage Dauphine, Paris (0').

Visiteur médical, excellentes références, recherc Laboratoire pour la région Sud-Ouest. Ecr. P. M., n° 26. Ex-directeur commercial imp. Lab. parisien, chercho itualion. Excell. référ., préfent. rais. Ecr. P. M., n° 27, situation. Excell. qui Iransmelira.

Pharmacions sont dem. par imp. Labo pharmac, paris, pour activ, scientif, on ronnner, Ecr. Spely, 19, r. du Rocher, Paris (8°).

Dame, an cour. liitér. médic. et recherches scientif. ter. traduc. mgl. on espagnol, rédaction do textes, etc... Pos-sède marhiae. Ecr. P. M., n° 106.

Lab. d'Analyses parisien, cherche collaborateur or collaboratrice de premier ordre, docteur ea médeciae de préfér. Ezr. P. M., n° 108 qui transmettra.

prust. Ect. F. M., n. 108 qui transmettra. Important Laboratoire parisien recht, collalorateur ex-clusif pr visit, Corps médie, rég. Nord. Ecr. seull, en indiq, prétent., âgo, curriculum, études fattes, à ft. Pignou, 22, rue Engène-Varilé, Taris (10°), qui transmellra.

Clientèle méd. gén: à céder baul, proche, gd appart., p., confort, jardin, garage, reprise minime. Ecr. Muse llaix, 19, rue de Chartres, Neuilly, qui transmeltra.

Dr recomm, infirmière diplômée, sér, référ,, direction cli-nique, anesthésiste ou panseuse, Ecr. P. M., a° 130. Visiteurs médicaux sont demandés pr activité complé-mentaire lucrative, Paris, bantiene, province, Ecr. avec rété-rences et délimitation du secteur prospecté à P. M., n° 433.

Pharmaciens on pharmaciennes sont demandés pour servires de veule, services leclusiques et commerciaux par Pharmarie A. Bailly. Ecr. 45, rue de Rome. Jne fille, française, ir. au cour, aualyses medic (bactériol, sérol., hématol., chimie, spécialités, vaceins, prélevements) désire place Laio, ou clinique, Ecr. U. M., n° 112.

Important Laboratoire Parisin rech, visileur exclusif, 25 à 40 aus, rég. Paris. Ecr. seult âge, prêtent, curriculum, éludes à Marcel titrard, 3, passage Lepie (18°), qui transmell ra.

Laboratoires du Dr Roussel denandent borteurs en médecino 28-38 ans pour prospection Hôpitaux et Corps mé-dical Paris, Situation intéressante. Envoyer enzimbes ettes, service de publicité, 97, rue de Vaugiard.

Pharmacien, 31 a., célibat., capable, sérieux, bit chell ch. poste Saua. Hôpital, Labo. Ecr. P. M., nº 113.

Dans Polyclinique, centre Paris, place varaale, pour

nimportant Laboratoire recherche : 1º pour Paris visileur médical, docteur en médecine; 2º pour la Pr vince (2000 occupée et zauc 'interdite) visileurs médicant docteurs en médecine on nou. Ecr. P. M., u° 117.

Matériel de Radiologie à vendre d'ovvasion : table basculante Casel ; confact tournant Drault, 440 volts, courant continn ; écran radiologique 40×30. Eer. P. M., n° 148. On demande infirmière ay. gr. expér. et référ, sèr. en adiol et électrolhèr, P. M. nº 449.

Jeune médecin radiologue diplômé électroradiologie herrine remulacement radiologue Z. N. O. Ecr. Havas-Lyos,

Prof. éduc. phys., masseuse médicale, diplômée., ch. empl. ds cliaique ou établissement méd. Ecr. P. M., nº 451. Visit. médic., meill, refer., expér. aequise, tr. sér. infrod. dep. 10 ans auprès médecius rég. Ouest, ch. Labo. Err. P. M., nº 152. Bibliothéc. Biblioth. Nationale, au cour. littér. médic., sach. augt., allem., italien, fer. trav. rech. et bibliogr. Ecr. P. M., a° 133

Important Labor, parisien cherche collaborateur médecin français désirvat faire carrière para-médicale. Est. seult, ea iudiquant prétentions, âge, curriculmin, à R. Pignoa, 22, rue Engène-Varlia, Paris (10°) qui transmellra. 2. The Lagence virtal, varies (w) qui transmente.

2. Hôtels particuliers, rue Singer, 21 bis et 21 ter (167).
Coc lotale 203 m. libre loral, peat conv. p. habilitation bourg, inbarcière, clinique, pens, de fan, etc. Jl. apr. en 1 tel 300,000 fr. autor, préfect, nécess, Adjou ch, aot., Paris, 23 Juin, S'adres, pour visiter au Foucierge, 21, rue Singer et à M' Bouvet, notaire, 10, pl. 16 publique.

A vendre appar. R.U.V., quartz transparent, parf. élat

et divers objets mat, clinique, chaises, métall., tables, etc. Ecr. P. M., n° 156 et téléph. Danton 72.85. Cherche remplacements, méd géa. Z. O. préfér, entr Loire et Garonne, Ezr. Dr Albieutz, 6, cours de Verdun

Suis acheteur sterilisateur élect., 110 v., chaleur sèche, dimens, approxim, 30×12×8 cm. el lesseule médic, nou automat, chène ciré. Ecr. P. M., u° 138.

Lab. anal. parisien ch biol. fr. (med. ou pheion) pr ssoc en vue extens. Ecr. P. M., nº 139.

A. v. table gynérol., laquée blaue et nickel, dos mobile, étriers. Excel. état. Vitrine bois et glaces, inblettes, glaces Instrum. méd. gle. Ecr. P. M., a\* 160, t, p. r.

A vendre appareil radioscopie d'occasion, ir. bo fouctionnement, Zone n. occup, Ecr. P. M., nº 181,

souccionement, zone n. occup, zer, P. M., nº 161, Visiteur médical, secleur visité l'aris, recherche second Lato, Lougues références. Ecr. P. M., nº 162.

On demande médecin libre trois jours par semaine do 17 h. à 19 h. paur service de médeciae générale dans chirurgie. Trinité 49-43.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancme Imprimerio de la Cour d'Appel, 1. rue Cassette, à Paris (France). — Nº 88.

## TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dû fixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

## MÉCANISME DE LA MORT PAR LA FOUDRE

Par M. le Prof. H. BORDIER (Lyon)

Parmi les fléaux qui s'abattent sur notre planète, la foudre est au nombre de ceux qui s'exercent sur un vaste champ. Que l'homme se trouve en pleine campagne ou dans les villes, qu'il soit seul ou en société, il a loujours à redouter ses effets.

Le nombre des foudroyés est considérable : d'après les statistiques, le plus grand nombre des victimes est relevé pendant les mois d'été, de Mai à Août.

Dans La Presse Médicule du 8 Novembre 1941. j'ai consacré un article à « L'étude électrophysiologique (In choc en retour » dont l'explication adoptée jusqu'à présent me paraissait devoir

Cette étude m'a amené à rechercher le mécanisme de la mort par la foudre, question qui n'avait pas, que je sache, été étudiée jusqu'à maintenant à ce même point de vue.

Mes travaux antérieurs sur l'action physiologique des courants de haute fréquence m'avaient bien préparé à soupconner le mécanisme des effets mortels de la fondre

Quand un homme est frappé par le « feucéleste », son corps reste en général dans la position qu'il avait auparavant. Cependant il peut ètre projeté à une certaine distance par une commolion violente de même origine que celle qu'on observe dans le choc en retour.

A l'examen de la victime, on ne constate le plus souvent que de légères brûlures, sur le système pileux en particulier qui a été roussi. En dehors de ces brûlures superficielles, rien ne frappe an premier aspect.

Quelle est donc la cause véritable de la mort? Plusieurs hypothèses ont été proposées ; pour John Hunter, la mort scrait le résultat d'une destruction instantanée et complète de la force vitale (?),

Robin attribuait la mort à une disparition de l'oxygène atmosphérique (!).

Pour Auzony, les foudroyés meurent asphyxiés, mais par une asphyxie interne (?). Celle-ci serait-elle due à une altération du sang ou à une paralysie du centre respiratoire ou à une suspension des fonctions des parties supérieures de la moelle ?

La vraie raison de la mort d'un foudrové. comme nous allons le montrer, n'est pas là, pas plus que dans l'opinion émise par certains physiologistes qui ont prétendu qu'au moment où la foudre frappe sa victime, il se dévelonne instantanément une raideur tétanique qui immobilise la victime, la respiration s'arrêtant et le cœur cessant de battre.

Il est plus juste de dire que les foudroyés meurent comme des asphyxiés, mais non par une asplryxie banale.

An moment où la décharge a lieu entre deux puages on entre un nuage et la terre, il y a

production d'ondes électriques de haute fréquence qui s'amortissent très vite. L'existence de ces ondes atmosphériques est prouvée par les perturbations produites dans les postes de réception radiophonique et que les sans-filistes connaissent bien à chaque éclair, on quand la foudre éclate, le haut-parleur du poste fait entendre des pétarades qui troublent beaucoup les perceptions radiophoniques.

La production de ces ondes atmosphériques est donc hors de doute.

Quand la foudre tombe sur le corps d'un homme, celui-ci se trouve placé dans le circuit formé par l'éclair de la foudre et le sol : les effets de ce courant de haute fréquence se manifestent sur les tissus vivants

Ouels sont ces effets? Pour en comprendre le mécanisme, il faut savoir que ce courant est composé de trains d'ondes à très fort potentiel et à très grande intensité.

Or, les effets d'un tel courant -- comme ceux de nos courants de haute fréquence utilisés en dialhermie -- se traduisent par une hyperthermie dans les tissus de la victime, hyperthermie d'autant plus intense que l'énergie ondulatoire reçue par le sujet est plus formidable ; c'est par des milliers et des milliers de volts, en effet, que se chiffre la tension de l'éclair jaillissant sur la victime.

Les conséquences électrophysiologiques de l'échanffement instantané des tissus occasionné par la cliute de la foudre se manifestent par l'arrêt des fonctions vitales de l'animal foudroyé et en particulier par l'arrêt du cœur et de la respiration.

Comme on le voit, ce n'est pas à une asphysie banale que succombe la victime, mais à l'énorme élévation de température de tous ses tissus amenant la cessation de la vie. Cette explication n'est pas le résultat de suppositions ou de vues de l'esprit, comme nous allons le prouver.

J'ai personnellement étudié cette question sur des animaux soumis à l'action des courants de haute fréquence au moyen des appareils dont nous nous servons par la diathermie.

En 1901, à une époque où l'on croyait que les courants de liaute fréquence, découverts par mon regretté maître d'Arsonval, étalent incapables de faire du mal aux animaux soumis à leur action, l'ai découvert que ces courants pouvaient tuer en quelques minutes des animaux tels que lapins, cobayes, rais, etc.

En communiquant ma note à l'Acadénnie des Sciences, d'Arsonval a bien insisté sur les effets calorifiques que ces courants développent et qui permettent de comprendre et d'expliquer la mort des animaux par le passage des courants de baute fréquence, Il ajoutait : « Les faits rapportés par M. Bordier 1 sont parfaitement exacts. La mort immédiate des animaux sonnis à la baute fréquence résulte de la chaleur développée dans les tissus : l'hyperthermie peut très bien expliquer l'arrêt du cœur 2, »

Sur les animaux soumis aux courants de haute fréquence dans nos expériences, le courant

1. Voir II. Boronen : Diathermie et diathermothérapie,

551.2. C. R. de l'Académie des Sciences, 30 Décembre 1001, 1295.

élait appliqué par des électrodes convenables aux extrémités du tube digestif. Après la mort, on constatait une élévation énorme de la température centrale ; dans certains cas, cette tentpérature atteignait 52°, c'est-à-dire une température incompatible avec la vic, non pas par asphyxic mais par hyperthermic.

J'ai constaté en outre sur les animaux soumis à la haute fréquence mortelle, que la rigidité cadavérique se produísait très précocement. Comment expliquer cette rigidité précoce? On peut invoquer une première raison : c'est la coagulabilité des éléments de la fibrille musculaire : sous l'influence de l'hyperthermie mortelle, ces éléments perdent leur élasticité et leur souplesse, si bien que la flexion ou l'extension des membres se fait plus difficilement quand on yout imprimer des mouvements aux membres de la victime.

La seconde raison c'est la floculation plus ou moins accusée des grains colloïdaux du liquide synovial articulaire consécutive à l'hyperthermie produite par les oscillations de baute fréquence.

l'ai en effet démontré expérimentalement que les grains colloïdaux de la synovie étaient précipités, presque en totalité, in vitro, par l'action des courants de haute fréquence.

Mes expériences ont été faites à l'aide d'un récipient dans lequel j'ai placé de la synovie fraiche de bœuf et où plongeaient deux électrodes en étain reliées à un appareil de diathermie

Voici ce que j'ai constaté : tandis que la synovie lémoin est fluide et transparente, la synovie soumise anx courants devient plus visqueuse et trouble : pour un volume donné et égal des deux liquides le nombre de gouttes est sensiblement plus élevé avec la synovie diathermisée qu'avec la synovie témoin.

A l'ultra-microscope, on aperçoit dans la synovie témoin de nombreux petits grains colloïdaux animés d'un mouvement brownien très net ; au contraire, dans l'autre synovie, les petites particules colloïdales sont presque absentes ; par contre, des amas granuleux sont en quantité considérable.

Ces résultats prouvent que l'échauffement produit par les oscillations électriques de haute fréquence a amené la floculation des particules colloïdales albuminoïdes du liquide synovial.

Cette précipitation des grains colloïdaux du milien articulaire permet de comprendre pourquoi la rigidité cadavérique apparaît précocement chez les animaux ayant subi une hyperthermie assez forte pour produire la mort.

En est-il de mênie chez un foudroyé ? La éponse va nous être donnée par la victime elle-même. Dans l'observation prise par le Dr Sourer sur un foudroyé, ayant reçu un coup de foudre au camp de Châlons, le 7 Mai 1869, nous relevons ce qui suit 3 : « Le cadavre, déposé à notre amphithéatre le lendemain 8 Mai, à 8 heures du matin, a surtout attiré notre attention par la grande chaleur qu'il avait conservée et par une rigidité cadavérique que les plus grands efforts ne parvinrent pas à briser.

« La température centrale prise dans le canal

3. Jean Pélissien : « De la mort par la foudre », Thèse de Lyon, 1896, 48,

de l'urètre accusait encore, vingt heures après la mort, 22°5; trente-six heures après, elle était redescendue à 15°8, la température ambiante étant ce jour-là de 15°. »

Cette observation vient donc confirmer exactement les résultats de mes expériences sur les

Les coups de foudre ne sont pas tous more cles : leur gravité dépend de la puissance du courant instantané qui agit sur le corps de la victime. Je rapporterai le cas signadé par le Prof. Tourdes 4: sur 3 hommes assis sur le bane de Köhl, à Strasbourg, 2 furent tués, mais le troisième fut seulement blessé et survéeut.

L'énergie électrique de la foudre peut, en effet, être variable suivant le voltage développé par l'éclair et suivant la quantité d'électricité mise en jeu. Par suite, l'hyperthermie consécutive pourra ne pas toujours être mortelle; c'est pour cela que l'on doit, dans tous les cas, chercher à ranimer les victimes d'un coup de foudre en pratiquant la respiration artificielle. Mais celle-ci devra être tentée aussitôt que possible. C'est ce que démontre une autre observation du Prof. Tourdes où on lit : « Cet homme, âgé de 21 ans, était robuste et bien constitué ; il a survécu quelques instants, quelques minutes, dix au plus, au coup de foudre... » 11 est très probable que si on avait pratiqué les manœuvres respiratoires pendant cette période on aurait eu la chance de rappeler cet homme

Conclusion. — On peut conclure des considérations exposées ci-dessus et des données expérimentales précédentes :

1º Que la mort par la foudre est le résultat d'un échauffement brusque et instantané produit par les oscillations électriques de haute fréquence dans les tissus de la victime;

2º Que la rigidité cadavérique précoce est due à la coagulabilité des éléments de la fibrille musculaire et à la floculation du liquide synovial articulaire de la victime à la suite de l'hyperthernie provoquée par les oscillations électriques.

### PANARIS GOUTTEUX

PAR MM.

A. SÉZARY, P. BOULENGER

et P. MALANJEAU

(Paris)

Il est rare que les tophus goutieux se localisent aux extrémités des doigts des mains. Garrot, Trousseau avalent cependant signalé le fait. Dans le cas que nous rapportons let, lis ont provoqué des récitons inflammatoires telles qu'ils en ont imposé pour des panaris et ont été incisés chirurgicalement. Aussi méritent-ils d'être désignés sous le nom de panaris goutteux.

G... (Ernestine), 66 ans, retraitée des Postes, nous consulte le 11 Juin 1941 pour des lésions digitales dont le début remonte à quatre ans.

Cette femme, dont l'état générad paraît satisfaisant, n'a pas eu d'autre maladie grave qu'un fibrome pour lequel cle a été traitée en 1922 par les rayons X. Elle a toujours mené une vie sédentaire et de plus ayant bon appétit, avait l'habitude de faire bonne chère.

Depuis 1935, elle est atteinte d'un rhunatisme chronique peu déformant, avec pousées subaiguës passagères, ayant atteint le pied, ics chevilles, les genoux, «se épaules, les poignets, l'auriculaire droit. Jamais elle n'a eu de crise goutteuse typique au gros orteil.

Les lesions des doigts pour lesquelles efte consulte ne sont pas rhumatismels. Elles ont débuté en 1987. La première, qui est resiée la plus imporlante, attiegnit de pouc gauche. Elle consista en une sorte de « mal blanc » de la pulpe, qui survint spontament. Bien que peu doulourezt, ce mal blanc fut incisé par un médecin. Il en sorti un liquidé epais, d'apparence purulente. La cicutrisation fut rapide, mais l'extrémité du doigt resta un même et de la responduisi duex ans plus tord au même endroit. Elle fut de nouveau micisée et la cicutrisation se fit aussi rapidement.



Fig. 1.



Fig. 2

Fig. 1 et 2. — Tophus digitaux de la main gauche. Noter la tuméfaction du pouce par un gros tophus profond et les tophus phlyténoïdes du médius.

Peu après survint, à la partie externe de la phalangette du médius gauchet, une petite papuré drythémateuse qui a persisté depuis. Récemment, en Mai 1941, est apparue à la face palmaire de cette même phalangette, près de l'intertigne articulaire, une phytychne blanchitre, indodente, qui fut aussi incisée, ce qui donna issue à un liquide blanc et fapis.

Presque en même temps, une lésion analogue s'est développée à la pulpe du médius droit.

A l'examen, nous consistons tout d'abord une déformation hamportante de la pubpe du pouce geache (fig. 1 et 2). Celle-ci, à son extrémité distale, est tuméfice, comme boursoutile, de telle sorte que la phalangetie dans son ensemble a à peu près la forme d'un parallèlipipède. Sa surface, de couleur généralement rouge violacé, est bosselée par la présence de trois saillies arrondies dont les diamètres respectifs sont de 5. 3 et 2 mm., d'un rouge plus vif que les parties voisines et parennées de pétiles taches blanchâtres.

On se rend facilement comple que ces taches sont dues à la présence dans la pulpe d'une substance blanchêtre qui transparaît à travers l'épiderme. En effet, au palper, on sent que le tissu cellulaire, jusqu'à 1 cm. de l'articulation, est infilité par une masse à surface irrégulière, de consistance très

ferme et à limites très nettes. D'autre part, à la vitro-pression, la rougeur violacée de la peau disparaît et fait place à une blancheur éclatante, ee qui nous renseigne sur la couleur de la substance, déposée dans la pulpe. L'examen ainsi pratiqué ne provoque aucune douleur. Spontanément, d'ailleurs, le ma'ade ne souffre pas de son pouce. li n'y a aucun trouble objectif de la sensibilité superficielle.

Ajoutons que la masse révélée par le palper est visible à la radiographie sous l'aspect d'une tache ovoïde, peu accusée,



Fig. 3. — Radiographic du pouce gauche.

à contours réguliers, occupant presque toute l'extrémité de la puipe (fig. 3).

Nous avons incisé deux des saillies de la pulpe et extrait deux calculs irrégulièrement arrondis, de couleur blanchâtte, d'un diamètre moyen de 5 mm., de surface irrégulière persennée de pelites dépressions et de pelites aspérités (fig. 4). Leur poids total était de 57 mg. On en trouvera plus loin la constitution chimique.

Les lésions des deux médius sont moins importantes et plus superficielles.

A la face palmaire du médius gauche, en regard de l'articulation, entre les deux deronières phalanges, on volt, à côté de la pelle cicatrice faite par une incision récente, trois petites zones blamchlares des dimensions de têtes d'épingle (fig. 9). Il s'agrit certainement de la bouillie plus ou moins solidifiée dont il a été extrait une petite quantité à la suite de, l'intervention faite un mois plus tot.

Sur le même médius, à la partie moyenne de la partie externe de la phalangelte, il cissis me phlychae plate, d'un demi-centimètre de diamètre, à contenu loude, non douloureus à la praction (fig. 2). Après incision du toit de cette phlychen, on douloureus ne la president de contenue puer petite masse blanchâtre de consistance pâteuse et incluse dans un pertuis dermique dont on ne peut la détancher qu'à Paide d'un vaccion-style. Deux Jours après cette incision, l'épidermes était reconstituté. Mais sous bui transparatiuté. Mais sous bui transparatiuté.



Fig. 4. — Les deux calculs extraits du pouce gauche (grossis deux fois et demie).

encore une masse blanchâtre qui le soulevait légèrement et semblait s'être déposée à nouveau.

Sur te médius droit, on note une lésion analogue occupant la partie externe de la face palmaire de la phalangette, près de l'articulation: Cette lésion a l'aspect d'un panaris phlyteñosion Mais elle est à peu près indolore. L'incision de son opercu'e épidermique, qui est assez épais, donne issue à une bouillie blanche, kêgèrement

<sup>4.</sup> Gazette médicale de Strasbourg, 1869.

teintée de sang. A 1 cm. au-dessus, on voit deux petites taches b'anches, ayant le volume de têtes d'épingles et dont la consistance dure laisse penser que ce sont deux petits calculs sertis dans le derme.

Sur le reste du tégument, on ne découvre aucune autre lésion analogue, ni au voisinage des articulations, ni à l'oreille, ni à la paume des mains, ni aux paupières.

L'examon gónéral révèlle : 1º une hypertensine artérielle (28-1,05); 2º une hypertrophie du foie, qui déborde le rebord costaf de deux travers de doigt; 1° une légère albuminurie, sans glyco-surie. Mais il existe surtout des signes nets d'un rhumatisme chronique peu déformant, dont nous avons déjà dit les localisations. La radiographie des mains ne montre suueme lésino notéco-articulaire. Celle des pieds révèle des l'esions d'ostétic horneique avec un sapect vaucollaire de l'extémité distalle du 1° métatursien, aspect que M. Bécd nous a dil pouroir être cetul d'une settle gout-

Signalona aussi des Lícions importantes du fond (vini. L'cannen ophtalinescepóque moutre du cultural de petites taches blanc jaunatur, des dimensions de tites d'épingle, parfois confluents, d'autant plus nombreuses qu'on se rapproche de la mecula, ne dépassant pas les vaiscaux temporaux supérieurs et inférieurs. La macula est indemme, puisque après correction, l'acuité visuelle est de \$1/0. La mafade n'accuse d'alfleurs auton trobble important, lorsqu'elle porte ess verres. Il s'agit là des l'ésions qui caractérisent la rétinité goutteurs.

Examens ne Laboratoire. — Ils ont porté sur le sang, ainsi que sur la bouillie et sur les calculs extraits des tophus.

Examens chimiques du sang. — En Juillet 1941, on a trouvé: Urée, 50 g. Acide urique, 66 mg. Cholestérol, 2 g. 60. Calcium, 101 mg. Phosphore inorganique ou phosphiate du sérum exprimé en P04ll<sup>3</sup>, 123 mg. pm 7,42. Glycémie, 80 cg. En Novembre 1941, l'urée sanguine était à 76 cg.

Ezamen microscopique de la bouillie blanche prélevée sur le médius gauche. — Cristaux abondants, ayant la forme d'aiguilles. Celluée conjonctives et quelques polynucléaires. Pas de microbes

Examen chimique de la bouillie blanche. — Présence des éléments suivants : carbonates (en abondance), pluosphates (réactions faiblement positives), urates, ealcium, magnésium, choicstérol.

Examens chimiques des concrétions calcaires.— Eau, 22,8 pour 100; acide urique. 34,8 pour 100; cholestéroi libre, 1,45; indosé, 41.45; cholestéroi estérifié, traces.

Les lésions dont notre malade est atteinte sont donc des tophus goutteux, caractérisés par la présence d'une bouillie blanchâtre et des concrétions dont l'analyse chimique a montré la richesse en acide urique.

Cette goutte, survenant chez une femme et l'àge de 80 ans, a, selon la règle, revêtu le lype asthénique. Chronique d'emblée, elle n'a pas débuté par un accès franc au gros orteil. On ne saurait d'ailleurs assimiler à une crise aigué les douleurs qui se sont produites après le dépôt d'acide urique dans la pulpe du pouce.

En dehors d'un rhumatisme chronique généralisé peu déformant, l'affection a provoqué une rétinite goutteuse du type classique. Le diagnostic est encore confirmé par le syndrome humoral : hyperuricénile, hypercholestérolie et légère hyperazolémie.

L'intérêt de cette observation réside dans la localisation des tophus aux extrémités digitales et dans la symptomatologie spéciale qu'ils ont provoquée.

Au lieu d'occuper le dos des articulations moyennes des doigts et de s'accompagner de lésions osseuses, ils siègent ici aux phalangettes d'un pouce et des deux médius, dont ils respectent le squelette.

Au pouce gauche, le tophus infiltre profendement le tisas cellulaire de la pulpe. Il y forme une masse polylobée dont la partie superficielle, soulevant le tégument, y dessine trois mamentons. Mais aussi Il y a déterminé une réaction inflammatoire, avec rougeur violacée de la peau et chaleur locale ; ces signes inflammatoires ont été plus marqués à certains moments. Des douleurs se sont alors produites. C'est ainsi qu'à deux reprises, à deux ans d'intervalle, ils ont laissé croire à l'existence d'un panaris et ont conduit un médecin à pratiquer une intervention chirurgiende. Il n'est pas jusqu'à l'écoulement d'un liquide blanchâtre et épais arrès l'incision qui ait courithué à la confusion.

A la phalangette des deux médius, sur leurs faces palmaires ou externes, il s'est produit des soulèvements phlyctelualiers de la peau contenant une bouillie blanchâtre et qui en ont imposé aussi pour des panaris superficiels ou phlycténoîdes.

Ainsi donc, dans leurs diverses localisations digitales, les tophus ent pris le masque de panaris. Aussi croyons-nous légitime de donner le nom de panaris goutteux au syndrome clinique qu'ils ont provoqué.

Pourquoi, dans ce cas, le dépôt d'actide urique s'est-il formé à l'extrémité des doigts ? Nous ne saurions le dire. Aucun traumatisme fortuit ou professionnel ne saurait expliquer cette localisation. La malade ne se servait pas de machine à écrire et si elle a été téléphoniste, elle n'a janais utilisé l'appareil automatique.

Quoi qu'il en soit, cette forme clinique est curiouse. Elle prête à l'erreur. C'est pourquoi nons avons cru intéressant de la signaler. Le panaris goutteux doit prendre place parmi les panaris symptomatiques, à côté de ceux de la syphilis, de la tuberculose, de la maladie de Quinquaud-Morvan, de la maladie de Besnier-Beck-Schaumann. etc.

## SULFAMIDOTHÉRAPIE , <sup>ET</sup>

## ENCÉPHALITE POST-VACCINALE

Par R. de GRAILLY

Professeur agrégé à la Faculté de Médecine,
Médecin des Hôpitaux de Bordeaux.

La sulfamidothérapie a été utilisée de divers côtés dans les infections à virus filtrants. Récemment MM. Guillain et Tiffeneau ont cité 1 cas de guérison rapide d'une encéphalite choréique grave par l'emploi du 1162 F. Hinojar et Corvacho avaient signalé les bons effets du Prontosil au cours d'une épidémie de variole survenue à Saragosse. Arnaud rapporte les résultats heureux obtenus par le soludagénan dans 1 cas d'encéphalite. Les recherches de Levaditi ont montré la sensibilité de la maladie de Nicolas et Fayre à cette médication, ainsi que celle de la fièvre aphteuse. M<sup>ne</sup> Périé, dans une thèse inspirée par M. le Prof. Teulières, signale les heureux résultats de cette thérapeutique dans le zona ophtalmique. A côté, il convient de citer des échecs. C'est pourquoi on a peu utilisé ces produits dans les infections à virus filtrants. Ronse n'a obtenu aucun résultat dans la poliomyélite ou herpès. Nous avons signalé, cependant, dans 1 cas d'herpès bucco-pharyngé et kérato-conjonctival, les heureux effets des sulfamides. Peut-être convient-il d'admettre deux calégories de virus filtrants : les uns sensibles, les autres réfractaires aux sulfamides. L'utilisation des sulfamides dans l'encéphalite vaccinale nous paraît avoir été rarement essayée; à notre connaissance, in réxiste qu'une observation comparable dans la littérature médicale, celle de J. Schiéthl-presen.

Ossawaren I. — Nous sommes appelé, le 17 Juillet 1931, auprès d'une enfant de 10 ans 1/2, dont les antécédents héréditaires et personnels (cequeluche, rougeole, orellions, varicelle) sont d'ordre band. La vaccination antivariolique a été pratiquée dans le jeune âge, mais sans effet; la mère dit que le vaccin n'avait pas pris ». L'enfant a subi une nouvelle vaccination et l'inoculation de la vaccina a été pratiquée au niveau de la cuisse gauche le 3 Juillet 1931. La vaccine évolue normalement du 3 au 10 Juillet. A cette date, modifications de l'état général avec fébricule et troubles du caractère. En même temps modifications locales : pustules extrémement étargies, réaction infammatoire jusqu'à \*s'aine. Douleurs de la cuisse gauche.

Les 11 et 12 Juillet, température à 40°; état général très touché.

Dans la muit du 12 au 13 Juillet, manifestations nerveuses: agitation, insomnie, soubresauls. Sédation le 14 et le 15 Juillet; mais le 16, alors que l'amélioration paraissait définitive, la fièvre repa-

Le 17 Juillel, température à 30°9, enfant très abattue, edynamie marquée, agilation, nombreux souhreauts. Nous constatons de l'ataxo-adynamie, des cris et des convulsions généralisées avec prise de la museulature oculaire. Les globes oculaires sont animés de secousses cloniques et la paupière gauche, est alteinte de ptoiss. L'examen clinique montre, onitre ce ptosis de la paupière gauche, des dictiente de type pyramidal des membres inférieurs. Par contre, ni trismus, ni vomissements, ni signes méningée, ni troubles respiratoires. La mobilisation, même légère, des membres inférieurs entraine des douleurs stroces à gauche.

Localement à la cuisse gauche énorme escarre, très profonde, entourée d'une zone dure, chaude, rouge et douloureuse. Adénopathie satellite au pli de l'aine.

Nous ordonnons la prise de 6 demi-comprimés de sulfapyridine, soit 1 g. 50, puis de 8, soit 2 g. par jour.

Le 18 Juillet, plus de convulsions mais signes infectieux el troubles nerveux persistants: fibvre à 39°9, pouls rapide, ataxo-adynamie, contractures de type pyramidal. Réaction locale toujours intense, M. Boissyrie-Lacroix est d'accord avec nous pour maintenir et accentuer la thérapeutique sulfamidée.

Le 19 Juillet, la température s'abaisse un peu (39°2). Une ponetion lombaire est pratiquée: on ne rencontre pas, dans le liquide céphalo-rachidien, de méningocoques; la réaction se borne à 4 ou 5 l'apphocytes par millimètre cube. Rien d'anormal dans les urines. Localement l'état est inchangé. Le traitement est continué.

Le 20, la température continue à s'abaisser et le 21 la flèvre n'est plus qu'à 3799, Amélioration simultanée des signes génératux et des signes locaux. La prostration a disparu, le syndrome pyramidal s'est atfeuxé et, localement la crotte de l'escarre, commençant à se détacher, est éliminée;

Pendolorissement local a anssi bien diminué. L'amélioration se poursuit; le 31 Juillet, tout a disparu; il ne reste plus, au niveau du point d'inoculation de la vaccine, qu'une ulcération de 1 cm. 5 de diamètre. Plus de troubles nerveux.

Le traitement sulfamidé est supprimé à partir du 22 Juillet. La poso logie avait donc été la suivante : le 17 Juillet, lg. 50; le 18, 2g.; le 19, 2g.; le 20, 1g. 50; le 21, 1g. et le 22, 0g. 50 soit une dose totaté de 8g. 50 de sulfapyridios

L'évolution à partir du 31 Juillet a été excellente. L'enfant a repris sa vie normale.

Lors du dernier examen, le 1<sup>er</sup> Décembre, l'enfant est en parfait état de santé; elle ne présente aucune séquelle nerveuse; elle fait ses études dans de bonnes conditions.

En résumé, il s'agit d'une fillette qui, ayant

subi, sans résultat, une première inoculation vaccinale dans la première enfance, a présenté lors de d'une seconde inoculation pratiquée à l'âge de 10 ans 1/2, des manifestations de deux ordres.

1º Une vive réaction locale avec dissémination ile pustules vaccinales et une énorme escarre avec douleur très intense à son niveau :

2º Un étal général extrêmement touché avaatawa-adynumic, hyperthermic, convulsions d'enlatre sévère et hypertonie pyramidale avec plosis de la paupière gauche. Ces réactions locales et générales out commencé à évoluer vers l'ambitution avec un parallélisme fraspant d'ésl'Institution du traitement suffimidé. Après l'absorption d'une does totale de 8 g., 20 de 693, suffapyridinel, tous less phénomènes out dispara et l'on n'a constaté aucune séquelle. La persistance d'un étal normal s'est mainteup ar la suite. Qualre mois après, l'enfant est dans un étal de santé t'irs sutifisaismi.

Commentaires: Cette observation nons inspire

 1º La notion d'une maladie grave, à signes généraux infectieux et à signes nerveux et entanés très intenses;

utanes tres intenses; 2º La guérison rapide sans séquelles;

3º L'apparition après une vaccination tardive, la première inoculation faite dans le jeune âge

n'ayant donné aucun résultal; 4º La régression rapide des symptômes alar-

manls peu après l'utilisation des sulfamides. Il n'est pas donteux qu'il s'est agi d'une

encéphalite vaccinale, qui a guéri sans séquelle. Si nous comparons cette observation à certaines autres, nolamment à celles qui sont signalées dans la thèse de Mir Thérèse Comby, nous pouvons dire que noire malade a fait, à un âge plus avancé que d'habitude, une encéphalite extrêmement grave, dont la sévérité risquait d'entraîner une issue fatale, dont les expuplômes ont été classiques (convulsions et contractures), dont la réaction tocale a dépassé largement ce que l'ou voit dans la moyenne des cas et dont l'alture générale justifiait largement l'apparition de séquelles importantes du système nerveux.

La primo-vaccination s'effectuant, en général, de deux mois à un an, la majorité des cas d'encéphalites se produit à re moment. Mais la fréquence de cette redoutable mabalite est beaucoup plus forte entre 5 et 10 ans, a 11 semble que ce soit après des primo-vaccinations tardives (à partir de 5 ans) que le maximum d'encéphalites ait été publié » (Th. Comby). La symptomatologie est faite surfout de convulsions et de contractures, la mortalité est forte, de 31 pour 100 pour les primo-vaccinés. Les séquelles sont fréuenches.

Ainsi, par la s'évrité de sa symplomatologie, pur l'intensité de sa réaction entanée, l'observation que nous présentons aurait dh, a priori, êlre suivie de s'equelles nerveuses importantes, sinon entraîner la mort. Au contraire, nous avons assisté à une issue heureuse, sans séquelles.

Nous ne pouvous pas nous empécher de souger à la thérapeutique instituée en la ricronstance. La suffamidothérapie (fibblie au moment ob les signes généraux nerveux el locaux édiant extrémement graves, a entrâné en quarante-huit beurres une amélioration de loutes les manifestations. La réaction locale, notamment, a vite diminué d'uriensité et l'élimination de l'escarre s'est produite dès le cinquième jour du traitement, en même temps que régressaient les autres symptomes : hyperthermie, prostration et symplomatologie nerveuse; tout s'est felipsé moirs de cinq jours après le début de l'absorp-moirs de cinq jours après le début de l'absorp-

tion des sulfamides. Cette évolution si favorable n'est pas habituelle dans les cas d'encéphalite non traités comme le pôtre.

Μέςανικώς σ'αρτίου με τα κυτραμμοτιμέντρης.

On prut faire deux hypothèses principales : on bien il s'agirait d'un virus neurotrope de sortie, on l'encéphalite serait due à l'Infection elle-mèure, soit qu'on admette l'invasion de l'encéphale par le virus, ou une action todique, ou une una manifestation allergique. Mais, au total, c'est toujours envisager l'influence de la sulfapyridine sur un ultravirus.

Or, iles essais tentés depuis 1888 avec des résultats divers par Levaditi et par d'autres, il résulte que certains virus résistent à l'action médicamenteuse, alors que d'autres y obéssent. Boirin pense que, seuls, les ultra-virus, dont la constitution riche en meléo-profetides, sont susceptibles d'être influencés par la sulfamidothérapie.

Si l'on compare ce traitement aux médica ments auti-infectioux (salicylate, uroformine) utilisés anparavant, il se dégage la notion de la supériorité des sulfamides. D'antre part, le pourcentage d'échecs obtenus avec du sérum de vaccinés contre la variole est considérable (Netter, Van den Branden et Nelis). Enfin, récemment, Giraud, Bénard et Provansol, Debenedetti et Lardennois, G. Granier, rapportaient des cas mortels. Et Th. Comby note une mortalité de 31 pour 100 pour les primo-vaccinés et de 27 pour 100 pour les revaccinés. La fillette dont nous rapportons l'histoire était done très menacée. Mais on ne peut juger absolument sur un seul cas ; dans la littérature médicale, il u'existe, à notre connaissance, qu'une seule observation comparable, celle de J. Schjöth-

Observation II. — Elle concerne une fillette de 12 aus, entrée à l'hôpital le 26 Juin 1939, sans antécédents notables.

Quatorze jours auparavant, vaccination jenuérienne, Peu après, fatigue, alitement. Au bout d'une semaine, violent mal à la tête et, vingtquatre heures après, état nerveux avec abatlement, indifférence.

Le jour de l'admission, stupeur, vaideur de la mupte, membres inférieurs en contracture. Mar mottement incompréhensible, vomissements, incontineure d'urine; température; 102, 9 F, 108 pail saitois, 26 mouvements respiratoires. Papilles égales, réagissant à la bunière. Cœur, poumous, alchemen normanx. Sur le bras droit, trois marques de vaccin de 8 mm, de diamètre. Das de rèction ganglionnaire marquèe. Rigidité des membres, surtout aux extrémités. Réflexes plantiaires normanx; raideur de la muque. Hypertonie généralisée. Liquide céphalo-machidieur clair, nombre de refluites norman. Réaction de Pandy négative.

Prise de deux labletes de sulfappridine; le lendemain matin, la température descend à 109 5 F.
Déjà la malade répondait mieux aux questlons; elle put s'alimenter quolque peu, On administre quatre lablettes le second jour; l'état mental se transforme; le soir, la madade était très lucie température; 99.5 F. Trois 'tablettes le troisième jour.

Le 1º Juillet, anenne raideur : la fillette était guérie ; elle quitte l'bôpital huit jours après, ne présentant aneune séquelle.

L'auteur remarque que la guérison spontanée et aussi rapide d'un tel cas n'est pas un fait commun et que l'amélioration a coîncidé avec le début d'absorption du médicament qui a en par la suite un effet très rapide.

Notons des similitudes avec notre cas : l'âge (10 ans 1/2 et 12 ans), la durée de la période d'incubation (dix et quatorze jours), l'hypertonie généralisée génant pour la recherche des réfleves, l'absence du signe de Bahinski, les caractères du liquide céphalo-rachidien : clair, avec peu ou pas de réaction cellulaire ; en tous cus quelques lymphocyles, mais pas de polynucléés. C'est aussi l'absence de séquelles ; c'est eufin l'apparition des phénomènes encéphalitiques durant l'été. Soulignons l'obéissance rapide du virus à la sulfapyridine, la régression des symptômes nerveux, les doses qui paraissent faibles dans les deux cas. Le fait, qui parait se dégager de ces deux observations, c'est l'action rapide et importante de la sulfapyridine dans l'encéphalile post-vaccinale dont l'emploi modiffe le pronostic. Etant donné le caractère inoffensif de cette médication, il semble qu'elle doive être largement utilisée pour éviter les accidents graves ou les séquelles de l'encéphalite vaccinale.

### BIBLIOGRAPHIE

L. Areaur : Maroc médical, Juillet 1939.
 A. Borer : Bactéries et virus, I vol. (Les Presses universitaires de France, édit.), Paris 1931.

silaires de France, édil), Paris, 1901. Mb: Th. Combr.: Thèse de Paris, 1931. Demender et Landersons: La Presse Médicale, 20 Mars 1939, 478.

Giraun, Bernard et Provassot : Marseille médical, 25 Mai, 1938.

3. Mai, 1988.
R. or Grahalt : Soc. de Méd. de Bordeaux, 6 Février 1942; Sulfamidothérapie de l'encéphalite post-vaccinale. Soc. de Pédiatrie de Paris, 17 Février 1942.

G. GIANERI: Thèse de Montpellier, 1936. GIALLANS et TEFFENAU: Acad. de Méd., 27 Mai 1941. Broosn et Convano: Trallement de la variole par le proutosit. Archie. far Schiffs, und Tropen. Aprilea, boint 1940. 44. n° 8 et Septembre 1969.

Liverit : C. R. Soc. de Biol., 1938, 27, nº 11, 958, 960 ; Soc. franç. de Dermalologie et de Syphiligraphie, 29 Mai 1941.

A Notter : Soc. méd. des Hôp. de Paris, 21 Décembre 1931,

Mis II. Pépuik: Thèse de Bordeaux, 16 Juillet 1941.
 Mass D. Rimoru: Thèse de Bordeaux, 1941.
 Rosser: C. R. Soc. de Biol., 1938, 127, 845-846.
 Senorm-Uranga: Sulphayridine for Post-vaccinal encephalitis. Bril. Med. Journ., 1940, 1, n° 4, 122-133.

Van der Brynner et Neue : Bruxelles médical, 1er Novembre 1936

# SUR LA RÉCIDIVE DU CANCER

### LA CICATRICE OPÉRATOIRE

### Par Georges GRICOUROFF

Il est une variété de récidive locale, de siège et d'aspect très caractérisliques, que l'on peut voir apparaître après l'ablation d'un cancer, en particulier d'un caucer du sein, c'est le nodule développé sur la cicatrice même ou dans son voisinage immédiat. Un manque remarquable de correspondance topographique est parfois constaté entre le siège de la récidive et l'emplacement de la tumeur enlevée : c'est, par exemple, un nodule accolé au bord interne de la cicatrice, alors que le cancer primitif occupait le quadrant inféro-externe du sein, ou bien, après une tumeur qui siégeait dans le sillon sous-mammaire, c'est dans la partie supérieure de la suture que reparaît le cancer, etc. Bref, la récidive ne se produit pas exaclement in situ,

Aussi, admeton généralement qu'une tellerécidice dans la cicalrice est la conséquence d'une gerife opératoire. Or, cette interprétation, tellment répandue que les deux expressions sont deceunes spronymes, n'est pas la seule possible. Elle prête en tout cas à discussion. A priori (en écartant bien entendu l'hypothèse d'une nonvelle cancérisation), la présence d'un flot cancéreux au uiveau de la ligne de suture cutanée peut s'expliquer de trois façons :

- 1º Il se trouvait déjà là avant l'opération ;
  2º On l'y a mis au cours de l'intervention ;
- 3° Il y est venu par la suite.
- I. La première éventualité ne peut évidemment pas être éliminée, en particulier lorsque des nodules cutanés multiples apparaissent dans toute la région opérée. C'est alors la manifestation de foyers aberrants disséminés qui étaient restés latents. La ligne d'incision ayant, tout à fait par hasard, intéressé l'un d'eux, le dévelonpenient ultérieur de ce foyer formera un nodule dans la cicatrice. Mais il arrive que la récidive locale cutanée soit unique. Dans ces cas, le nodule siège dans la cicatrice même, ou tout contre elle, bien plus souvent qu'à une certaine distance : la cicatrice paraît être en quelque sorte un point d'appet de la récidive. L'explication n'est alors plus guère valable, la probabilité étant faible pour que l'incision cutanée ait passé juste au niveau de l'unique îlot cancéreux préexistent

II. D'après la deuxième explication, l'instrument du chirurgien dépose, au cours de l'intervention, un petit fragment de tumeur sur la tranche de section cutanée, réalisant ainsi une agrefic » auslogue à celle que l'on pratique expérimentalement dans les laboratoires pour le possage du cureur d'animal à animal.

L'interprétation paraissant, a priori, satisfaisante le mécanisme de cet ensemencement accidentel mérite d'être étudié de plus près. Soit, pour prendre l'exemple le plus fréquent, le cas d'un cancer du sein. Lorsqu'on enlève, même par une simple exérèse locale, une tumeur du sein, le bistouri passe au large de la massc tumorale proprement dite et ne rencontre habituellement pas le néoplasme. Dans certains cas exceptionnels seulement, où pour une raison quelconque la masse néoplasique se trouve incisée et incomplètement enlevée, un fragment de tissu cancéreux pourrait cependant être transporté et déposé par l'instrument, comme dans la greffe experimentale. Or justement dans ces cas, ce n'est nas une récidive dans la cicatrice qui se produit, mais bien plutôt une reprise de l'évolution au siège même de la tumeur restée partiellement en place.

Par contre, si l'ablation de la tumeur a été en apparence complète et s'est faite sans incident, il faut admettre, pour expliquer la gresse, que l'instrument du chirurgien soit tombé sur un îlot cancéreux aberrant, imperceptible, situé à distance de la masse principale. Cette éventualité ne peut certes pas être écartée puisque des groupes de cellules cancéreuses en voie d'essaimage peuvent se trouver en dehors des limites perceptibles de la tumeur, notamment dans les lymphatiques. Mais ici encore la probabilité est faible pour que l'Instrument passe par un de ces îlots et, de plus, en emporte une masse suffisante pour former un greffon viable. Et en admettant même que des cellules cancéreuses soient rencontrées et emportées en cours d'opération, comment et par quel instrument scraient-elles ensuite déposées sur la plaie de l'incision cutanée P Le bistouri n'est plus utilisé au moment de la fermeture. L'aiguille à suture ou la pince à agrafes, elles, ne servent qu'à la fin. Le minuscule fragment néoplasique serait donc transporté par la pince à disséquer, à supposer qu'on n'en change pas pour fermer la plaie, par une pince à forcipressure ou par le gant. Dans l'un ou l'autre cas, il faut encore admettre que les cellules, écrasées par la pince ou par le doigt durant toute l'intervention, soient restées indemnes. On volt donc que l'hypothèse de la greffe, bien que venant d'emblée à l'esprit à cause de sa simplicité même et du rapprochement que l'on fait entre l'acte opératoire et le siège de la récidive, exige un concours de circonstances exceptionnel.

Il n'en reste pas moins que cette interprétation prévaut généralement et, qu'afin d'écarter au maximum le risque d'une inoculation opératoire, on a été ament à changer de gants, de champs et d'instruments entre les deux temps d'exérèse tumorale et de suture de la plaie, non plus seu-lement pour se mettre à l'abrit d'une infection microbienne, mais aussi et surtout pour réaliser une asspise cellulaire.

III. La troisième explication théoriquement possible — qui, elle, contrairement à la précédente, n'est jamais envisagée — c'est que le nodule se développe à partir de cellules arrivées spoulanément au niveau de la cicatrice après l'opération.

Des parcelles de tissu cancércux pourraientelles suivre le trajet du drain et venir se greffer au niveau de la plaie culanée? Un tel rôle du drain peut se concevoir, tout comme la grefie opératoire, dans des exéréses incomplètes. Or, dans ces cas d'excision trop économique, la récidive est habituellement précoce et in stur, au lieu d'être tardive et sur la cicatrice. Au surplus, la greffe par l'intermédiaire du drain peut être assimilée à un ensemencement opératoire, puisque l'inceutation serait une conséquence directe et l'unimédiate de l'acte chirurgical. Elle a en tout cas bien peu de chances d'être la cause de la récidive après une opération normale.

Il reste à voir si ce que l'on sait du processus cancéreux peut expliquer l'arrivée spontanée et l'arrêt de cellules néoplasiques dans la cicatrice. plus ou moins longtemps après l'opération. Il est acquis, que, dans les cancers donnant des envahissements ganglionnaires et des métastases. de petits groupes de cellules néoplasiques avant pénétré dans les voies lymphatiques sont emportés par le cours de la lymphe. On sait aussi, qu'après un trajet plus ou moins long, les cellules survivantes peuvent être arrêtées dans un ganglion ou contre un obstacle quelconque. Dans un tel cas, l'embolie lymphatique détermine en ce point la formation d'un nouveau foyer néoplasique qui peut d'ailleurs rester latent des mois ou des années.

Or. le cours de la lymphe n'a pas toujours un sens unique bien défini : la lymphe « coule » au gré des circonstances mais ne « circule » pas. Ce cours peut parfois être rétrograde. On conçoit alors que le hasard du reflux puisse ramener dans la région opérée des cellules néoplasiques qul en avaient émigré avant l'intervention. Arrivées contre la ligne de suture, où l'incision et la cicatrisation ont créé une interruption du réseau, les cellules sont arrêtées par ce barrage, comme elles le seraient par n'importe quel obstacle, et forment dans cette impasse un novau tumoral secondaire. La cicatrice ne scrait pas un point d'appel de la récidive, mais un point d'arrêt des cellules vagabondes. Ainsi le nodule de récidive locale dans la cicatrice ne serait pas autre chose - pour ce qui est de son mécanisme pathogénique - qu'une authentique métastase.

Il est de fait que, par certains caractères (apparition souvent tardive, aspet nodulaire, unicide habituello), ces récidives sur la cicatrice se rapprochent cliniquement des métastases. On signale parfois — et Hartmann l'a rappelé récemment — qu'un nodule dans la cicatrice peut être la manifestation d'une généralisation du cancer. Ce dernier fait est important, car il incite à assigner au nodule local la méme valeur, la méme origine et le même processus de développement qu'aux autres noyaux secondaires, ceux-là incontestablement métastatiques, apparus simultanément.

Mais, de plus, certaines observations cliniques

de cancers divers, dans lesquelles l'ensemencement opératoire ne peut pas être invoqué, meitent en évidence le rôle de barrage des cicatrices opératoires vis-à-vis des cellules néoplasiques en migration dans les lymphatiques. En voici un exemple :

Dans un cas de cancer de la langue (MªLav..., 47 ans, mahade de l'Institut du Radium)
on pratique une radiumpuncture de la tumeur
primitive suivie d'un évidement chirurgited
des régions ganglionnaires sous-maxiliarie
carotidienne du coté de la lésion. Les ganglions enlevés sont trouvés indemnes d'envahissement néoplasique. Dix mois après la
radiumpuncture, une récidive dans la langue est
excisée au histouri. Huit mois après cette exérèse,
nouvelle récidive, mais sous-cutanée cette fois et
ségent dans la région sous-maxillaire immédiatement au-dessus de la cicatrice de l'évidement
du cou pratiqué soize mois suparavant.

On ne suruit penser lei à une grette opératoire, puisque l'opération faite au cou avait porté sur des tissus sains (l'examen microscopique ayant permis de vériter l'intégrité de tous les ganglions). Il est, au contraire, satisfaisant de considérer le nodule apparu tardivement au niveau du hort supérieur de la cicatrice du cou comme une métastase venue de la récidire linguale, les cellules cancéreuses s'étant trouvées retenues dans l'impasse lymphatique de la cicatrice cervicial.

Cette hypothèse métastatique peut être élargie et élendue, en particulier aux récidives apparaissant sur des cicatrices non cutanées ; après une hystérectomic totale pour cancer du corps, il arrive qu'une récidive se produise au fond du vagin, au niveau de la cicatrice vaginale. Or l'utérus avait été enlevé sans être ouvert, la section du vagin avait été faite en tissus sains, l'intégrité du col ayant été vérifiée sur la pièce ; à aucun moment, le néoplasme renfermé dans l'utérus et enlevé en vase clos n'a même été aperçu, aucun instrument n'est entré en contact avec lui au cours de l'ablation. Il est difficile d'admettre une greffe opératoire. Par contre, l'idée d'une métastase de retour peut être envisagée dans ce cas tout comme dans celui d'une récidive sur cicatrice cutanée. En effet, des cellules néoplasiques avaient pu gagner les lymphatiques avant l'opération et se trouver déjà au delà des limites de l'exérèse chirurgicale. Si les liasards de leur cheminement les ramènent vers leur point de départ, elles auront les plus grandes chances d'être stoppées au niveau du barrage cicatriciel qui interrompt sur une étendue considérable le réseau lymphatique. D'où une récidive en apparence « locale ».

Conclusion. - De cette analyse, il résulte que si aucune des trois éventualités possibles théoriquement (préexistence de cellules néoplasiques au niveau du trajet de l'incision, ensemencement opératoire, arrivée d'éléments cancéreux après l'opération) n'est péremptoirement démontrée, aucune ne doit être systématiquement écartée. Cependant, il est curieux de constater que c'est l'explication la plus paradoxale, celle de l'infestation post-opératoire de la cicatrice, qui paraît le mieux s'appliquer au plus grand nombre de cas. En effet, la présence, avant l'opération, d'un îlot cancéreux, juste sur la ligne d'incision, exige une coïncidence certainement exceptionnelle. De même, l'hypothèse de l'ensemencement opératoire, si attrayante de prime abord, n'est pas vraisemblable dans les interventions en apparence complète. Tandis que la notion de métastase rétrograde s'accorde bien avec le fait qu'une récidive sur la cicatrice peut survenir après une opération large et effectuée sans incident. Du même coup, la récidive étant mise sur le compte de cellules cancércuses venues buter spontanément contre la cicatrice plus ou moins longtemps après l'intervention, le chirurgien se trouve être entièrement hors de cause.

Mais, de plus, si l'on admettait une telle paticafine, certainse conséquences pratiques prouvraient en découler. C'est ainsi que, hormis certains cas d'espèce, les précautions d'assepie « celulaire » seraient inutiles, l'asepsie tout court restant bien entendu de rigueur au même titre que dans les interventions pour des affections non cancéreuses. Par contre, l'utilité des opérations larges, avec exérèse cuatnée étendue, resterait confirmée : plus on enlève de tissus, moins naisse de foçers aberrants et de lymphatiques

pouvant contenir des cellules cancéreuses aptes donner des métastases soit à distance, soit, par récurrence, sur la cicatrice. Mais il y aurait leue da ne pas allonger incultiement l'incibier des incisions accessoires sans nécessité. En outre, chez les sujets opérés d'un cancer, la surveillance permanente des cicatrices devrait porter non seulement sur la cicatrice d'exfrate, mais aussi, éventuellement, sur toutes les autres cicatrices résultant d'interventions antérieures on postérieures à l'ablation deu cancer, surtout si ces cicatrices siègent au voisinage de l'emplacement de la tuneur enlevée. C'est le cas, notamment, pour les femmes opérées d'un côté pour un cancer du sein, de l'autre pour une lésion

mammaire bénigne. Enfin, toujours selon la même hypothèse, iorsqu'un nodule de récidive apparaît sur la cicatrice d'un évidement gangionnaire fait, par exemple, après le traitement d'un cancer de la langue, il y a toujours lieu ul. vérifier s'il n'existe pas une récidive locale dans la langue, d'où les cellules néoplasiques seraient venues infester la cicatrice du cou.

Quoi qu'il en soit de leur pathogénie, on peut noter en terminaut que, du point de vue thérapeutique également, ces récidives dans la cicatrice, souvent uniques, assez bien délimitées et superficielles, ont plus d'analogies avec certains foyers métastatiques nodulaires et isolés, qu'avec les récellives difuses locales proprement dites.

### SOCIÉTÉS DE PARIS

### ACADÉMIE DE CHIBURGIE

90 Avril 1049

Quelques documents sur les fractures du bassin.
— M. Lepoutre attre l'attention sur la fréquence relative des lésions du sacrum au cours des gros traumatismes du bassin et apporte des radiographies instructives.

Traitement actuel de l'hypertrophie prostatique. Opération sauglante? Opération endoscopique? Traitement hormonal? — M. Heitz-Boyer montre l'éclectisme nécessaire pour traiter l'hypertrophie; il insiste sur certaines interventions difficiles et dangereuses dans l'hypertrophie de la prostate; il faut, en effet, distinguer l'hypertrophie liée au développement d'un adénome péri-urêtral qui refoule la prostate en arrière et celle qui est liée à l'inflammation prostatique les troubles de la miction sout pentêtre liés, dans l'hypertrophie vrnie à la distension du sphincter lisse; au contraire, dans la cirrhose inflammatoire de la prostate, le trouble de la miction est permaneut car le aphincter lisse et l'urêtre sont éte par le développement de la prostate ; l'auteur montre usuite les différences évolutives des deux affections ; la caucérisation est beaucoup plus fréquente dans l'évolution de la prostatite hypertrophiante ; la résection endoscopique agit dans la prostatite hypertrophiante en supprimant l'obstacle : en désinfectant les cavités en calfatant les vaisseaux lymphatiques ; le traitement hormonal ne pent jouer sur la prostatite chronique hypertrophiante puisque le sphineter lisse est prisonnier la prostatite ; la résection endoscopique peut être maintenne pour les petites prostates; les gros adénomes restent justiciables du Freyer.

 M. Basset présente un malade auquel il a fait un vissage pour nue fracture du cou-de-pied,

### 6 Mai.

Sur un travail de M. de Girardine Initials : Trombo-phiblic dite par diort du membre supirieur traitée par inilitation stellaire combine à la résection vielneus. Guérison rapide et sans séquelles. — M. André Sicard. Syudrome veincus assa infection ; l'inditration stellaire fait disparatre l'estème du membre supérieur; mais les sigues vasculaires ne disparaiseut pas lous on intervient pour caleur la veine axiliaire et on traverse toute une région caleur la veine axiliaire et on traverse toute une région beet; depois plusiony monit, in me complement dispara; la paroi veineuse présentais quéques images rallammatoire.

Sur un travail de M. Gothals-Borin initiulé; Uno as d'opération de Richer dans une tuberoupovésicale. — M. Bernard Fey a fait deux incisions paracteles druite et gauche pour la recherche des nerfs érecteurs; la recherche des nerfs érecteurs; la recherche des nerfs érecteurs; la recherche des nerfs érecteurs est toujours difficile; depuis 1925, M. Richer a fait 13 fois son opération; il 1 fois, l'opération a pu être mende à bien avec 7 bons résultais sur les douleurs et la pollakativa et la pollakativa et la pollakativa.

Los Iractures du rachis dorso-lombaire avec acorochago des apophyses articulaires. — NM. Sicard et Eudol. Dans 3 cm, is fracture par flection du copa vertichni s'est accompagnée de l'increchage des apophyses articulaires; ces fractures sont toulours graves et alexempagnent de signes neurologiques; il est important de comaître ce fait pour cessyer de déture de la compagne de la propriet de la compagne de la citation de la compagne de la propriet de la compagne de la time avant de praisiper la lordoriation; il 13; delene, on pratiquera une interention samplante pour résèques une grande partie de l'apophyse articulaire inférieure.

Fibrome naso-pharyngien. - M. Truffert, Dans

un cas, après ligature des deux carotides externes, on incise le voile; ablation simple; guérison; l'auteur disente sur la technique et l'anesthésie, de la ligature des carotides et de l'exérèse.

Epanchement gélatineux du périotine. Cooxistence de hystes mucolides de l'ovaire et de mucocèle de l'appendice. — M. Moulonguet, d'arpès une observation, se chemande si dans les épunchements du périolies, le kyste mucoide de l'ovaire n'est pas assecié à nue mucocèle appendicaliste. L'anteur cie deux autres cas: il invoque, avec M. Dehrue, le rôle excétanties cas: il invoque, avec M. Dehrue, le rôle excénification de l'archive de la la physiologie méritonice.

Les fièvres post-opératoires. — M. Leriche estime que la question est asex complexe; Il recommit l'origine nerveuse et centrale du syndrome paleur-hypertiermie; il s'attache quelques instants à l'étade de la 
lièvre thyroidienne; l'auteur ne croit pas à l'originiques, maispurement sympathique des fièvres aseptiques, maisreconnant la possibilité d'une sensibilité expushitiques.

Un cas de tétanos post-abortum. - M. Liand.

### 20 Mai.

Traitement des pseudarthroses du col du témur par l'ostéctomie sous-trochantérienne haute. — M. R. Charry. M. P. Mathieu, rapporteur, montre que, à côté des opérations classiques proposées pour le traitement des pseudarthroses, l'ostéctomie sous-trochantérienne mérite largement une place.

Qualques remarques à propos de 200 observation de d'hystérectonie pour fibrome avec conservation des trompes et des ovaires. — M. Desmarest. La première observation det de 1024; l'auteur moutre que la conservation des trompes et des ovaires pent être faite moines vec de sielous discrete lauliers; à longue disconservation des proposes de la qualifie des guérions; l'auteur de la qualifie des guérions; la réchire et al compose de la qualifie des guérions; la réchire et de la qualque de la qualque de la valer de la qualque de la qualque de la valer de la qualque de la qualque de la valer de la qualque de la

Les preuves cliniques et biologiques de son fonctionnement ovarien sont certaines; une expérimentation rigoureuse longtemps poursuivie montrera que le cycle folliculinique est maintenu grâce à la conservation ovarieune.

M. Bergeret. La conservation ovarienne doit être
maintenne; il relate une observation où un des ovaires
est néonlasique.

 M. Brocq est de l'avis de M. Desmarest et demande qu'une divenssion soit ouverte sur cette question.
 M. Sauvé. En delors de cette question, que doiton penser de l'évolution infectiense utlérieure des trompes et du néoblesme secondaire de l'utéries.

tronpes et un neopusme secondaire de l'uterus?

— M. Richard apporte une observation où un néoplasme du col s'est développé; mais ce cas ne confirme nullement l'intérêt de la conservation ovarienne.

A propos du cratisment des pieds ballants de paralysis infantifis. — M. Soppe, Dans l'artirottes par baiori, il y a pariois fracture ou résorption du greffon avec douleurs à la marche; dans l'arthrodise par bloeqge, il peut y avoir arthrost trummitque; l'auteur ai imagine du ny roccéio de l'équinisme est conributeur ai imagine du ny roccéio de l'équinisme est conrèce de la constant de l'artirophe de la constant de l'artirophe de dans le sembloide, en depuisime et dedans le sembloide,

Les fièvres post-opératoires. Conclusions.

M. Jam Gosset rappelle que l'infliction stellaire agit indiscitablement sur le système nerveux central comme le prouve l'encépholographie; il ne faut pas nier le rôle de certaines bactériémies transitiones et de l'artepration des hémaines méconans, comme M. Lerche y a instait, i l'eclime écréteal doit être connécutif à la centre de la contra de l'arte participation espetique cui se caime que la fièrre post-opératione asseptique citie indiseatablement et qu'un traitement basé sur sa pathogries semble logique.

Technique de l'enchevillement des fractures de l'extrémité supérieure du lémur par voie soustrochantérienne. — M. Magnant. M. Leveuf, rappor-

Désarticulation temporaire du pied et résection médio-tarsienne pour tuberculose chez l'adulte. Résultat éloigné. — M. Magnant. M. Leveul, rupporleur. G. Conner.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

29 Mai 1942.

Modifications de la constitution chimique des giobules rouges dans les amémies. — M. Ambard ayant étudid dans les anémies la tenur en hémaglobine par des dosages chimiques din érça la tenur en cau des hématics par l'étude du résidu sec, arrive à cette coucusion que, daus les anémies hypochrames, le volume globulaire, quoique notablement inférieur à la normale, est néamoits rès ampérieur à ce que l'on pourrait présumer d'agrès la valour globaliste, parce que puisqu'à l'és el Bour 100, et relativement minsi chimglobius par rapport au stroma qu'une bématie normale. Dans les anémies hyporchromes, l'mabye complète du

Dans les anémies hyperchromes, l'analyse complète du globule rouge montre que si la quantilé absolne d'hémoglobine est bien en excès, par ailleurs la quantilé absolne de stroma a augmenté encore davantage et que de nlus il y a hyperhydratation.

Par contre, dans certaines macrocytoses sans anémie, la teneur en eau de l'hématie peut être inférieure à la normale.

Eddme par carence alimentaire avec perturbation pluriglanduisire. — MM. Davotr, Foumeau-plulle ct L. Durupt relatent l'observation d'un mande atteint d'estime par sous-alimentaine thei important, résistant au repos. Ils out pu nutre en évidence un trouble puriglanduisire avec impuisance, polyarie et alsaiseparent l'efficació de traitement thyrottien qui a fait fonder pajdement les codèmes.

— M. de Gennes émet des doutes sur la valeur de la recherche du métabolisme basal en période d'edèmes. D'autre part, l'action du traitement thyroldien se doit pas faire attribuer un rôle à la thyroïde dans l'origine des troubles observés.

Un cas d'échinococcose alvéolaire du foie observé à J. Pelarie. — MM. P. Hillemand, F. Gaudart d'Allaines, J. Delarue et P. Audoly rapportent une nouvelle observation de cette affection exceptionnelle en France. Il s'agit du 10° cas français autochtone et du 3° cas parisien.

La malade observée par les auteurs faiti atteints de puis S mois d'un ietére thronique à variations et préventait depais plusieurs aunées (II aus. semille-til) une unemeur égigiantique qui, grossissant, était devenue volumineurs; elle faissit corps avec le foie; in rate était de volume normal; la réaction de Weinberg, l'intradermoréection étaient négatives. Une ponetion, après un litre de l'insulabilitéeux, leurs ponetion, après un litre de l'insulabilitéeux, leurs ponetion, après un litre de l'insulabilitéeux, leurs ponetion, après

La malate fut opérée avec le diagnostie de tumeur liquide sous-hégatique. Un poder volumineuse, contenant un litre et demi de liquide, développée aux dépens de la face inférieure du fois, suihérante au pédicule hépatique, fut extirpée. La malade succomb et ce fut l'exame histologique qui révêtig l'échinococcos aivéo-laire en montraut une cevité centrale secondaire à un critique de potte vermoule s'ertifice de pottice serviée.

A propos de leur observation, les auteurs rappellent les divers aspects de l'échinococcose alvéolaire ; formes ietérique, tumorale, eachestisante, ascitique, à type d'hépatite suppurée. Ils insistent sur la distribution géographique de la maladie qui s'observe dans la Bavièra.

## REVUE DES IOURNAUX

### ANNALES DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE (Poriel

Sendrail et Bazex. Contribution à l'étude clinique et anatomo-pathologique des lipoidoses. Les lipoïdoses cutanées [suite et fin] (Annales de Dermatologie et de Syphiligraphie, t. 1, nºº 7-8, Juillet-Août 1941, p. 241-272). — La maladie de Bürger-Grütz est une lipoïdose de la peau et des muqueuses associée à une hépatosplènomégalie; un seul cas a été publié chez un enfant de 11 ans. Le derme est occupé par un infiltrat abondant de cellules fusiformes ou polygonales et des amas lipoïdiques constitués par des phosphatides

La lipoïdo-protéinose d'Urbach compte quelques observations dont une française, celle de de Bazex. Congénitale et héréditaire, elle débute par des lésions des muqueuses ou de la peau.

Les muqueuses atteintes sont celles du larynx, de la bouelle et du pharynx.

La peau peut être parsemée de lésions eleatricielles, de taches pigmentaires brun sépia et de petites papules jaunâtres; les lésions prédominent à la face, au cuir chevelu, à la face d'extension des membres. Il existe souvent des éruptions pustuleuses sous forme de bulles purulentes, pouvant apparaître sur les muqueuses ou sur la peau.

Les lipoïdes sont à un taux normal dans le sang. On note des troubles de développement de la taille, des dents, des organes génitaux.

Les lésions s'étendent jusque vers la puberté, puis se stabilisent.

Les infiltrats lipoïdiques forment un manchon autour des vaisseaux ou dans le tissu conjonctif sous-dermique ou sous-muqueux; les lipoïdes sont constitués par des phosphatides.

La néerobiose lipoidique des diabétiques d'Oppenheim compte d'assez nombreux eas, dont un publié par Nanta et Bazex et reproduit par S. et B.

Les éléments, en nombre variable (de 1 à 15 et davantage) sont disséminés irrégulièrement aux membres, plus rarement aux seins, à l'abdomen ; ils débutent par une papule violacée, qui s'agrandit, le centre devient chamois, puis s'atrophie, se re-couvre de squames et de télangiectasies ; il persiste une tache ovalaire atrophiée, couleur café au

Il s'agit ordinairement de diabétiques traités de puis longtemps par un régime riche en graisses ; la glycémie est élevée; l'hypercholestérolémie est généralement modérée.

Ilistologiquement, il existe à l'intérieur du derme des zones de nécrobioses, fortement acidophiles, anueléées et résultant de la nécrose des fibres collagènes; on note une surcharge secondaire des globules graisseux.

Les lipoïdes forment les 8.3 pour 100 du total des éléments de la peau; on compte 2,8 pour 100 de phospholipides et 26 pour 100 de cholestérol.

La nécrobiose paraît provoquée par l'oblitération vasculaire, c'est une gangrène aseptique par artérite, due à la présence insuffisante dans le sang d'insu line, ou à l'hyperlipidémie ou l'hypercholesté-

Au point de vue thérapeutique, un régime pauvre en graisses et injections d'insuline.

Les injections d'huile jodée ont donné de hons résultate dans la maladie vanthomateure et dans la lipoïdo-protéinose. La radiothérapie a été employée dans les cholestéroses extra-cellulaires. L'exérèse chirurgicale convient aux éléments bien limités et inesthétiques.

B. Burnier.

### JOURNAL DE CHIRURGIE (Paris)

D. Petit-Dutaillis. Traitement chirurgical des plaies et des traumatismes cranio-cérébraux Intéressant les sinus frontaux (Journal de Chirurgie, t. 57, nº 5, 1941, p. 353-362). - Le danger des lésions traumatiques complexes ou simples

des sinus frontaux est la communication qu'elles établissent, lorsqu'elles intéressent sa paroi postérosurérieure, entre les espaces sous-avachnoïdiens et la cavité septique du sae muqueux du sinus.

Dans des plaies de guerre du erâne cette cause d'infection n'est pas supprimée par une simple opération de nettoyage.

Dans les traumatismes des accidents de la pratique journalière, cette communication est la cause vent méconnue de complications méningées dont P.-D. donne un exemple frappant: Un de ses anciens collègues d'internat heurte du front la poignée de son pare-brise, et, n'éprouvant que des troubles légers, continue à vaquer à ses occupations. Au 8e jour, une méningite se déclare, qu'une radiographie trop tardive permet d'attribuer à l'existence d'une fissure de la paroi postérieure du sinus frontal; et il meurt en 48 heures.

La conclusion thérapeutique est la nécessité de prévenir l'infection méningée par l'ablation complète du sac muqueux du sinus soit au cours de l'opération de nettoyage d'une blessure craniocerébrale de guerre, soit, dans les lésions traumatiques frontales fermées, par une large eraniotomie qui ne sera légitime que dans les cas où la radiographie, systématiquement faite de face, de profil et surfout en position oblique, aura établi l'existence d'une fissure de la paroi postérieure et supérieure du sinus. La sulfamidothérapie préventive ne doit pas faire différer le traitement chirurgical.

L'article se termine par l'exposé illustré de la technique à suivre. La taille d'un volet osseux frontal latéral, à charnière temporale verticale, déecuvre la dure-mère au-dessus du sinus qui est abordé ensuite par son extrémité supérieure en enlevant à la pince gouge sa paroi osseuse antérieure. Le sac muqueux peut être ainsi décollé jusqu'à l'entrée du canal où son pédicule est lié et sectionné par électro-congulation. Les lésions osseuses, méningées et cérébrales répondant à la paroi postérieure du sinus, une fois traitées il est indispensable, plus encore que pour les plaies de la voûte, de terminer par la suture de la dure-mère.

P. Gruser.

Jean Patel. Sur la petite place qu'il faut faire à la thyroidectomie totale parmi les techniques employées contre l'hyperthyroïdisme

(Journal de Chirurgie, t. 57, nº 5, 1941, p. 363-372). - La thyroïdectomie totale est sévèrement jugée. les avantages que l'on voudrait lui attribuer dans eertains eas « rares et triés » sont disentés et pour ee qui est de son emploi contre l'hyperthyroïdisme on lui oppose les trois arguments sulvants: 1º elle est d'une réalisation malaisée, dangereuse pour les parathyroïdes et les récurrents, dans les cas anciens déjà traités par l'iode, les radiations ou la thyroïdectomie subtotale; 2º elle expose aux accidents thyréoprives; 3º même praticable elle n'apparaît pas nécessaire devant les guérisons que donne l'exérèse subtotale d'une sécurité absolue,

Ces objections n'ont pas paru décisives à P. Il résend les difficultés opératoires en se conformant aux sages conseils techniques de Welti, il constate, sans pouvoir l'expliquer, « qu'un sujet éthyroïdé n'est pas forcément menacé du myxedème traditionnel, qui de toute façon, s'il se nontre, revêt un aspect des plus flous », et il voit dans les récidives de la thyroïdectomic subtotale, dont le nombre varie de 1,8 à 27 pour 100, l'indication d'une thyroïdectomie totale qui les évitera.

Cette exérèse très complète, P. l'a pratiquée 5 fois et les 5 observations sont données réparties en deux groupes: 1º le premier est constitué par 3 observations dans lesquelles l'exèrèse totale fut ecomplémentaire d'une intervention antérieure (thyroïdectomic subtotale, hémithyroïdectomic, ablation large) qui n'avait pu enrayer l'aggravation de la cardiothyréose et qui fut suivie d'une guérison vérifiable encore après 2 et 3 ans, C'est Welti qui posa l'indication de ce complément d'exé-

rèse en cas d'échee d'une ablation partielle antéricure et qui le premier mit son idée en pratique: 2º le second groupe comprend deux observations de thyroïdectomie totale faite comme opération in-médiate, justifiée par trois arguments qui sont la crainte d'un cancer caché sous le masque de l'hyperthyroïdie ou de la eardiothyréose, la fréquence de la récidive après une résection qui n'a été que subtotale, et, surtout, la possibilité d'assurer la guérison d'emblée à un malade devenu moins basedowien qu'asystolique, indiquée par P. en rapportant devant l'Académie de Chirurgie une observation de thyroïdectomie complémentaire, faite par Mallet-Guy, en raison de l'insuffisance d'une première exérèse incomplète.

Chez les deux opérés, le résultat a été encore excellent et durable.

P. conclut: « en rapportant l'histoire de 5 malades qui furent suivis assez longtemps, je n'eus jamais que l'intention de rouvrir le dossier de la thyroïdectomie totale, de montrer, dans le traitement de l'hyperthyroidisme, la petite place qu'il faut lui faire, et ce qu'on peut en espérer dans certains cas complexes, très rares et bien choisis ».

P. GRISER

### DEUTSCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT

(Leinzig) K. Handen (Lübeck). La gastrite allergique

(Deutsche medizinische Wochenschrift, t. 67, nº 8, 21 Février 1941, p. 197-203). - Ses symptômes se confondent avec ceux de la gastrite en général, pesanteur, aigreurs, douleurs avec zones hyperalgésiques au niveau des segments cutanés Th V à Th IX, troubles réflexes viscéraux variés (troubles de la motilité intestinale, constipation, etc.), sécrétion gas-trique d'acidité diminuée ou exagérée; radiologiquement, image de gastrite hypertrophique avec plis profonds et nombreux, évacuation retardée, plus rarement et à la longue, aspect de gastrite atrophique avec évacuation accèlérée.

Ouels sont les critères qui plaident pour une sensibilisation antérieure et le déclenchement d'un choe? 1º l'anamnèse qui révèle dans la famille ou chez le patient des accidents tels que migraine, astlime des foins, urticaire, etc., puis le fait que les troubles gastriques ne surviennent qu'après des aliments déterminés : 2º l'absence d'autres causes de gustrile: aleoo!, tabae, foyers infectieux, affections bilinires, uleus, bien que l'existence de ce dernier ne plaide pas contre des relations avec l'allergie, car il est des ulcères qui se produisent sur une gastrite allergique; 3º éosinophilie sanguine dépassant 5 pour 100 en l'absence d'helmintlies, l'éosinophilie pouvant d'ailleurs faire défaut en cas de gastrite allergique; 4º intradermoréaction positive aux aliments nocifs; 5° provocation des symptômes gastriques et d'accidents fragmentaires de choc par l'aliment ayant donné cette réaction positive; 6º disparition des troubles après exclusion de l'aliment en question; 7º erise hémoclasique après exposition à l'antigène, en partieulier leucopénie et surtout éosinophilie; 8° exploration radiologique après exposition à l'antigène montrant une agitation désordonnée de l'estomne avec gonflement de la muqueuse à la suite du contact avec l'antigène.

La défense locale gastrique se laisse parfois forcer et l'on a le tableau de la duodénite et de l'entérite allergiques. Si l'antigène pénètre dans la circulation, il survient des accidents fragmentaires de choc: migraine, ordème de Quincke, etc...
Tout aliment, mais surtout le lait et les œufs,

penvent causer cette gastrite allergique de contact. II. discute la question de l'allergie comme cause d'ulcus. Il tend à admettre que la répétition des irrilations causées par l'antigène peut, par une sorte de phénomène d'Arthus, conduire à la destruction des tissus gastriques.

P.I. MARIE

### KLINISCHE WOCHENSCHRIFT (Leipzig)

Hermann Druckrey, Rudolf Richter et Rudolf Vierthaler (Berlin). Origine endogène des substances cancérigènes chez l'homme (Klinische Wochenschrift, t. 20, n° 31, 2 Août 1941, p. 781-785). - La lutte contre le cancer peut être préventive. Cette methode suppose que nous conunissons la cause de la maladie, qui peut, théoriquement, être due à des substances d'origine externe ou à des substances nées dans l'organisme. Ces dernières ont été étudiées par Cook à partir du moment où on a su que les carbures d'hydrogène très cancérigènes, comme le méthylcholanthrène, possèdent le même système de noyaux que les stérines, les acides biliaires, etc... Il y a donc lieu de se demander dans quelles circonstances les acides biliaires peuvent donner aiusi naissance à des corps qui, par leur formule chimique, se rapprochent des cholanthrènes. Cette transformation pourrait être en principe réalisée par des ferments nés daus l'organisme ou par des ferments d'origine extérieure et notamment par des bactéries intestinales. On sait que Freund a beaucoup étudié à ce point de vue la flore intestinale pathologique, et ses collaborateurs se sont demandé si des coli recueillis sur des malades atteints de cancer intestinal se montraient capables de provoquer l'apparition d'une substance eancérigène. Une souche de coli prélevée sur un sujet atteint de eancer du rectum, en 1938, a permis d'isoler 40 souches cultivées sur milien peptone-Saunton, qui est dépourvu de toute substance caneérigène. À ce milieu on ajouta de l'acide désoxycholique on du déhydronorcholène. La concentration de ces substances a été portée à 5 mg. pour 100 cm3 de milieu de culture. Certaines séries de cultures furent en outre irradiées.

Comme animaux d'expérience, on utillsa des rais de 80 à 110 g., présentant très rarement des tumeurs spontanées. Chez ces animaux traités par les cultures additionnées d'acide désoxycholique, il n'apparut aucune tumeur. Avec le déhydrocholanthrène, il apparut des tumenrs ehez chacun des 3 animaux qui ont survéeu plus d'une année. Deux tumeurs sur 5 animaux traités avec les mêmes cultures irradiées et ayant survéeu plus de 16 mois furent observées. Enfin, une tumeur fut constatée chez un animal traité par culture de coli sans adjonction.

Dans ces recherches, le temps de latence a été important, puisque les lumeurs ne sont survenues guère que 14 à 19 mois après la dernière injection. Ces tumeurs ont été d'ordinaire des sarcomes à cellules polymorphes, fusiformes ou rondes. On a constaté également un adénome de la mamelle, Il ne s'agissait d'ailleurs pas de tumeurs locales, mais distantes, permettant d'admettre qu'il s'agis-sait d'action à distance.

il semble finalement résulter de ces recherches qu'une flore intestinale pathologique serait en mesure de transformer les substances biliaires en substances cancérigènes qui, d'ailleurs, mettraient très longtemps pour agir.

P.-E. MORUARDT.

Gerhardt Kabekitz (Ilalle), L'action de l'hormone des chromatophores sur la formation des colorants urinaires chez l'homme (Klinische Wochenschrift, t. 20, nº 32, 9 nont 1941, p. 807-809). - Des recherches antérieures poursuivies par K. ont montré que l'hypophyse exerce une influence sur la formation et l'excrétion des colorants urinaires, dont la détermination se fait par des écrans colorés (535 m<sub>µ</sub> de longueur d'onde), par dosage de l'urobiline et de l'urobilinogène, par la méthode de lleilmeyer et Krehs et par dosage de divers autres éléments comme l'indican, la biliruhine, les pigments sunguins et le chromogène.

Ces nouvelles recherches ont consisté à déterminer les préparations hypophysaires commerciales les plus riches en hormone des chromatophores. Il a été ainsi constaté que l'hypophysine, la tonéphine et l'orasthine n'agissent pas sur les colo-rants urinaires, tandis qu'une autre préparation (pretiron) en contient assez pour qu'il ait paru possible à K. de chercher à en extraire l'hormone des chromatophores aussi pure que possible. L'ani

mal utilisé dans ec but fut le vairon (Phoxinus). K. est arrivé finalement à administrer à 13 sujets d'expérience des doses d'hormone des chromato phores représentant 3.000 unités phoxinus qui se sont montrées capables d'augmenter les cole urinaires de 15 à 45 pour 100 (30 pour 100 en moyenne) pendant 2 à 4 jours. Cette augmentation est due aux colorants précipitables par le sulfate d'ammonium et par les colorants solubles,

Le dosage poudéral de l'urobilinogène a montré que ce corps n'est pas sensiblement modifié par l'hormone. En séparant les urines de jour et de nuit, on n'est pas arrivé à constater de différences significatives. La quantité de colorant urinaire ne varie guère chez une même personne d'une année à l'autre. P.-E. MORHARDT.

Arnold Brockmüller (Hambourg). Relations entre l'hémogramme morphologique et le taux du calcium du sang (Klinische Wochenschrift, t. 20, n° 32, 9 Août 1941, p. 809-812). — B. a procédé, depuis 18 mois, dans un service de médeeine de Hambourg, à la détermination quantitative du calcium du sang, et il a pu ainsi constater que la moyenne en milligrammes pour 100 g. subit certaines oscillations saisonnières. La courbe atteint un minimum en Décembre (9) et en Janvier (8,98) et passe par contre par un maximum en Avril (9,58) et en Mai (9,58). Les moyennes pour les mois d'été concernent un trop petit nombre de sujets pour qu'on puisse en déduire des conclusions précises,

Il est probable que cette courbe est influencée par l'insolution et que les maxima coïncident avec les premières radiations du printemps. D'autre part, des médicaments acidifiants comme le chlorure d'ammonium ou inversement, des alcalinisants comme l'hyperventilation peuvent retentir sur la réaction du sang en même temps qu'entraîner des modifications de l'hémogramme. Mais ces dernières ont jusqu'ici été ass.z peu étudiées. B. a donc procédé à des recherches sur 50 malades dont le sang n'avait pus été modifié par un traitement antérieur (médicaments, radiations lumineuses, etc...). C'est surlout sur les relations entre les lymphocytes et les leueocytes de la série myéloïde que l'attention a porté. Chez ces sujets, le calcium avait été également dosé, et on a constaté que, dans la moitié des cas, le taux du calcium était inférieur à 9 mg., sans qu'il soit par ailleurs observé aucun symptôme de tétanic latente ou aiguë. Il semble done que le chiffre de 10 ou 11 mg., considéré elassiquement comme normal, est en réalité trop élevé. D'autre part, le nombre des leucocytes est sans relations avec le calcium du sang. Mais la proportion des lymphocytes, par contre, varie dans une certaine mesure avec le calcium du sang ; la proportion des lymphocytes la plus élevée s'observe d'une facon assez générale avec la calcémie la plus élevée, et inversement.
Il y a cependant quelques exceptions, et. de plus, ces variations sont assez faibles, de sorte que le nombre des lymphocytes ne peut pas être considéré comme un index des échanges calciques.

P.E. MORRARDY

Wilhelm Föllmer (Kiel-Hassee), L'emploi de sulfamides pendant l'accouchement (Klinische Wochenschrift, t. 20, nº 36, 6 Septembre 1941, p. 912-913). - Etant donné la fragilité des nouveaunés, il est nécessaire de savoir dans quelles mesures les sulfamides administrés à la mère peuvent passer dans le lait et entraîner des troubles chez les nourrissons. Pour cela, F. a administré une préparation de sulfapyridine (Eubazine) à des nourrices. A la dose de 3 g. par jour ce médicament se retrouve dans le sérum et dans le lait à des eoncentrations pratiquement identiques. L'administration intraveineuse augmente la rapidité d'apparition du médicament dans le lait. Les nourrissons arrivent ainsi à prendre, par jour. 30 ou 40 mg. de sulfapyridine. La dose thérapeutique est de 0 g. 25 à 0 g. 32 jusqu'à 6 mois, d'après Stenger. Chez les nourrissons des mamans ainsi traitées, on a constaté que les selles avaient une

tendance à devenir diarrhéiques et fétides. En même temps, les enfants présentaient des écor-chures. Il semble donc qu'il faille être prudent avec l'administration de ce médicament aux nour-P.-E. MORHABUT.

M. Gänsslen (Francfort-sur-le-Mein). Leucopénie familiale constitutionnelle [neutropénie] (Kli-nische Wochenschrift, t. 20, p° 37, 13 Septembre 1941, p. 922-925). — G. rappelle que le nombre des leucocytes varie d'une région à une autre et qu'à Francfort, par exemple, il y a une forte tendance à la leucopénie accompagnée parfois d'une augmentation relative mais non pas absolue de lymphocytes.

Dans la série d'examens du sang auxquels il a procédé (plusieurs milliers de cas), G. a trouvé environ 5 pour 100 de sujets qui font ainsi de la neutropénie accompagnée de lymphocytose relative. A Bale, d'après Feer, les leucocytes ne seraient tombés au-dessous de 3,000, dans une série étudiće entre 1915 et 1925, que dans 0,63 pour 100 des eas tandis que dans l'Etat de Géorgie, Roberts et Kracke (1982) ont constaté que chez un quart des femmes, on ne trouverait pas 4.000 leucocytes. G. se demande si des changements de milieu (alimentation, modification de la composition de l'air par les moteurs, etc.) ne pourraient pas avoir provoqué une modification depuis le temps des recherches de Feer.

En tout cas, G. fait remarquer qu'il existe des leucopénies d'origine constitutionnelle. A côté de panmyélophtisie purement exogène, il en est qui doivent être attribuées à une disposition particulière, mais qui n'impliquent pas nécessairement une maladie. Chez une femme de 65 ans qui présente depuis longtemps des phénomènes de dépression, on n'a trouvé aucun symptôme pathologique bien caractérisé, sauf une leucopénie observée pendant 6 ans (2.100 à 3.750), intéressant surfout les neutrophiles (34 à 65 pour 100) et une lymphocytose relative (31 à 58 pour 100).

Des recherches poursuivies sur la famille de cette femme ont montré que 3 de ses fils présentaient une leucopénie nette. Une sœur présentait une proportion de lymphocytes supérieure à la proportion des neutrophiles, avec un total de 4.400 leucocytes,

Une autre malade présentant 3.600 leucocytes permit de retrouver une famille dans laquelle la cueopénie était fréquente et se rencontrait également chez 3 enfants. Un de ses frères présentait une proportion de lymphocytes supérieure aux neutrophiles avec un total de 5.300 leurocytes. Deux fils de cet homme présentaient à leur tour une leucopénie nette.

An total, G. a étudié ainsi 4 familles présentant cette anomalie constitutionnelle et héréditaire et à caractère dominant. Il s'agirait là d'une débilité constitutionnelle de l'appareil de granula-

P.-E. MORHARDT.

Walter Dick (Prague). Le mode d'action des interventions chirurgicales dans l'ictère hépatocellulaire (Klinische Wochenschrift, 1. 20, nº 37, 13 Septembre 1941, p. 930-935). - D. remarque que depuis quelques années on parle volontiers, chez les chirurgiens, d'ictère hépato-cellulaire pour désigner les formes d'ictère à l'origine desquelles il n'y a ni occlusion des voies bi laires ni l lyse. Ces formes doivent être réservées au chirurgien, étant donné la difficulté qu'il y a à les dislinguer de l'ietère par rétention. Il semble, de plus, qu'en pareil cas, certaines interventions sur es voies biliaires se montrent d'une efficacité surprenante et d'ailleurs difficile à expliquer, Nordmann, qui en a observé 22 cas, recommande comme traitement le drainage de l'hépatique, et llaberer, qui en a observe 38, incline pour la cholécystostomie. Mais des résultats thérapeutiques ont été observés après d'autres opérations : laparotomie simple, biopsie du foie, cholécystectomie, drainage de l'ascite, pneumopéritoine, cholédocotomie, cholécysto-entérostomie, cholédoco-entérostomie, extirpation de la rate, fistule d'Eck inversée, cautère, etc...

On a done l'impression, remarque D., qu'on cherehe simplement à faire quelque chose, et néammoins, à en juger par l'ensemble de la littérature, les succès sont, par rapport aux insuccès, dans la proportion de 3 à 1, et d'autant plus intéressants qu'il s'agit souvent de malades plus ou moins décespérés.

Il est difficile d'expliquer ees guérions par les féfeis du drainage, suriout quand les canaux extra-ficpatiques ne contensient pas de břic. On ne peut pas non plus învoquer l'elimination d'un principe toxique hépatique avec la břic de'de ever l'extérieur, car la guérison, quand elle survient, se manifeste santa que cette élimination ait commencé. Par contre, on pourrait se demander s'il n'y a pas amélioration de l'irrigation du foie du fait de manipulations auxquelles a été soumis le ligament hépatio-duodétanl, ce qui a entrainé une excitation des nerfs parcourant cet organe (liborior de Backhaus), Mis il flaut encore expliquer les effets des simples laparotomies, comme D. en a observé un cas.

Chez une femme ictérique et âgée, D. a procédé à une anesthésie épidurale supprimant les segments D<sub>a</sub> à D<sub>12</sub>, ce qui a déclenché, dans les 24 heures, l'apparition de selles colorées. Une laparotomie montra l'absence de toute lésion au niveau des voies biliaires. Des faits de ce genre font songer à la possibilité d'une désinhibition des impulsions inhibitrices provenant des contres supérieurs ou du tractus gustro-intestinal. Dans certains de cos ictères, Beneke a invoqué un spasme de l'artère hépatique. Dans ces conditions, il y aurait lieu de se demander si l'anesthésie paravertébrale ne peut pas supprimer un spasme, comme le fait s'observe duns la maladie de Raynaud ou encore dans l'anurie réflexe. L'anesthésie générale pourrait alors agir dans le même sens. D'ailleurs, chez des hyperlendus opérés pour une raison queleonque, on constate, d'après D., que l'intervention amène souvent une amélioration des symptômes circulatoires. Enfin, on peut aussi invoquer une action suggestive sur un ictère émotif. Quoi qu'il en soit, D. conseille, dans les cas légers, d'essayer d'abord une anesthésie des segments médullaires D, à D12 ou une anesthésie du splanchnique. P.E MORHABRE.

P.-E. MORHARDT

A. G. Beer et G. Bedacht (Würzbourg), Surrénales et régulation du sang (Klinische Wochenschrift, t. 20, nº 40, 4 Octobre 1941, p. 1000-1002). - Hoff a établi que l'hémogramme blanc et l'hémogramme rouge sont soumis à une régulation du système nerveux central. C'est un principe humoral qui intervient dans ce phénomène. B. et B. se sont demandé si ce principe est élaboré ou non dans les surrenales. Ils se sont adressés. pour répondre à cette question, à des lapins surricaloprives, et ont ainsi constaté qu'immédiatement après l'extirpation des surrénales, une réactivité des organes hématopolétiques à l'égard des produits bactériens, de l'adrénaline et d'un excitant du système nerveux central (insufflation des ventricules) disparaît. Il y a là un phénomène de choe. Peu à peu, ces organes deviennent de nouvenu capables de réagir d'une façon passagère, puis cessent de l'être peu avant la mort de l'animal. Si, à l'aide de désoxycorticostérone, on conserve

Si, à i nine de desoxycoritosterone, on conserve la via è ces antimant, on constité que sous l'influence de ce traitement l'Idenogramme n'est guibre modifié. Mais les produits innétrieus, l'adrenaline et l'insaffiation de scarlicules proceptuent la texplus fullement, Ainvi, la cortico-arrenale est néessire pour que les organes hématopolétiques fonctionnent normalement.

P.-E. MORHARDT.

Paul Werner Springorum (Breslau). Les inhibitions de la diurèse (Kinische Wochenschiech Wochenschiech Wochenschiech Wochenschiech Wochenschie Leiter 1, 1, 20, nº 42, 18 Octobre 1941, p. 1969-1963).

S. sets efforcé de claser les anuries d'après le siège de la cause. Il peut s'agir de causes pré-freales quand le phénomène est dù à la fois, accomposition chimique du sang, à la pression santerquine et à l'irriention des reins. Alors me terms.

hydrinie provoque de la ditribe, l'existence par diarriée, sucurs profuses, production bruque d'ocdeme, peut entraîter de l'autrie. L'abiarement des lancies de l'autrie. L'abiarement des lancies de la manageus : avec esse. L'interreption de l'arrivée du sing dans les reins (umeur, saévrime, embolie, litrambose, etc.), lait également cesser la production d'artine. L'interruption de l'évoluèment du sang veineux (l'unonhose, augmentation de la pression dans la veine cave ou sugmentation de la pression intraabdominale par astéje à les mêmes conséquences.

En ce qui concerne le spasme des artérioles rénales, il peut être provoqué expérimentalement nolamment par l'adrénaline ainsi que par les extraits de lobe postérieur de l'Hypophyse, l'euide carlonique ou. ce qui revient au même, l'anoxèmie. Dans ces formes d'anurie, ce qui fiat défaut, c'est un gradient suffisant de dépression entre les glomérules et les canalieutes rénaux, gradient qui doit atteindre, d'après Cusliny, 20 à 30 mm, de lig pour vaincre la pression osmotique exercée par les colloides plasmatiques sur la capsule.

pasmaiques sur la capsule.

Parmi le groupe des anuries subrênales ou postrénales, ce gradient de dépression n'est plus suffisant par élévation de la pression dans le bassinet
(calculs, compression urétérale), ce qui augmente
la pression dans les tubes.

Quant aux inhibitions proprement rénales, on doit en distinguer 2 groupes. Les uncs sont dues à des altérations morphologiques du tissu rénal (stase et oeclusion des anses capillaires, sclérose vasculaire, cedème, nécrose, néplirose hémoglobinique, etc ... ). Dans d'autres cas, l'anurie peut être simplement fonctionnelle et due à l'ischémie. au spasme, à la suggestion, etc... L'adrénaline, l'acide carbonique interviennent dans le même sens. Dans le collansus post-opératoire, surtout quand il succède à une intervention sur l'appareil uro-génital, la diurèse peut être gênée d'une facon toute particulière et, pour relever la pression sanguine, on ne peut pas recourir à des vaso-constricteurs qui risquent d'avoir une action inhibante sur la diurèse.

Une excitation électrique d'une fréquence déterminée, exercée sur le splanchnique, peut aussi entraîner une inhibition de la diurèse sans provoquer de vaso-constriction.

P.-E. MORHARDT.

### MEDIZINISCHE KLINIK (Berlin)

C. Rausche (Bad Landeck). Les relations entre l'amputation et l'hypertension artérielle (Medizinische Klinik, t. 35, nº 44, 3 Novembre 1939). - Si, chez un amputé, on constate une hypertension pathologique, malade et médecin s'accordent, en général, pour attribuer ce trouble circulatoire soit à la plaie et à ses conséquences directes, soit encore au trouble circulatoire apporté par la perte d'un membre. Pour étudier cette question, R. remarque tout d'abord que le nombre des pulsations chez les divers animanx présente un certain rapport avec les dimensions de l'organisme. On sait également que la constriction excreée par la manchette d'un appareil à prendre la pression fait souvent augmenter cette pression. Ainsi, an point de vue physiologique, des relations entre l'amputation et l'élévation de la pression ne sont nas exclues

Par alileurs, Delius, au cours de recherches sur des blassés de guerre, a dubliq que cher 19 amputés de la cuisse, il avait dé observé 6 fois (31.6 pour 100) une pression sanguine supérieure à 150 pour de 11g. R. a repris ces recherches sur un plus grand de 11g. R. a repris ces recherches sur un plus grand de la cuisse, il en était 12g. soit 24.4 pour 100, dont la pression systolique déparsesti 150 mm.

contra la priesson i syndrique tiegassam i suo mini.

A tilire de companison. It a mesuri la pressons de la pressons de la companison de la mesuri la pressons d'affectione de la companison de l

jambe et du bras avaient plus souvent moins de 50 sns (76,3 à 80,4 pour 100) que les non-amputés (58,1 pour 100). En outre, jusqu'à 50 ans, l'hypertension est à peu près 2 fois aussi fréquente chez les amputés que chez les non-amputés.

On sait, d'autre part, qu'il existe des relations très nettes entre le poids du corps et la pression sanguine. C'est ce qui a amené R, à reprendre ces recherches en classant les amputés suivant qu'ils dépassaient on non la normale en fonction de la formule de Broca et en tenant compte que, pour un poids total de 65 kg., la jambe pese 9 à 10 kg., soit 15 pour 100. Avec cette correction, on est arrivé à constater que les poids supérieurs à la normale varient de 54,8 à 56,6 pour 100 chez les amoutés contre 39,6 pour 100 pour les non-amputés. En classant ces malades d'après le poids, on constate d'ailleurs que l'hypertension augmente de fréquence parallèlement à l'augmentation de poids: par exemple, chez 500 amputés de la cuisse, la proportion des hypertendus était de 34,3 pour 100 en cas de poids exagéré, de 14,9 pour 100 en cas de poids normal et de 8,2 pour 100 en eas de poids inférieur à la normale.

Il y annil donc lieu de consciller à ces sujets de suivre un régime alimentaire approprié et de faire de la gymnastique, mais on se leurte à une résistance souvent difficile à vaincre.

P.-E. MORHABRE

D'Amato et E. Lombardi (Naples). Nouvelles recherches sur la valeur pratique de la thérapeutique hépato-insulinique du diabète (Medizinische Klinik, t. 36, n° 5. 2 Février 1940, p. 125-129). - Les relations du foie et du dialiète connues depuis Gilbert et Carnot ont conduit divers auteurs à étudier les effets de l'association d'une prinaration hepatique et d'insuline chez ces malades, A. ct L. ont ainsi montré que le mélange d'extrait hépatique et de protamine-zine-insuline présente divers avantages sur la préparation insulinique seule, Il détermine un abaissement de la glycémie dans l'heure qui suit la première injection, alors qu'avec la preparation insulinique seule cet abaissement ne débute qu'au bout de 3 heures. En même temps, il diminue plus que celle-ci les variations de la glycémie qui surviennent après les repas, supprime les abaissements tardifs de la glycémie et améliore la désintégration des glucides ainsi que l'état général du malade.

Cette méthode de traitement possède d'ailleurs des contre-indications: le coma, la cétonémie, les complications infecticuses ou toxiques dans lesquelles il s'agit d'agir vite.

Dans l'ensemble, ces recherches ont montré que les prépartions de foie ont une action favorable sur celles de l'insuline et notamment sur celles de protamine-zine-insuline. Néammoins, dans quelques cas, les résultats obleuns ne sont pas loui à fait satisfaisants sans qu'on paisee en connaître la raison. P. F. B. Moutand.

R. Preuner (Gœttingue). A propos de la preuve expérimentale des influences climatiques. Asthme et phénomènes météorologiques (Medizinische Klinik, t. 37, nº 1, 3 Janvier 1941, p. 9-12). - Primitivement, la méteuro ogie ne connaissait guère que la pression, la température, l'humidité, les courants d'air, l'irradiation, les nuages et les précipitations. De ces notions, il n'avait été possible de tirer aucune déduction utile en médecine, Plus récemment, on s'est préoceupé des propriétés électriques ou de l'ionisation de l'air. Mais isolément ses facteurs se sont moutrés d'une faible importance et il a fallu en venir aux conceptions météorologiques modernes, notamment sur la nappe polaire, les noyaux et les fronts chands ou froids ainsi que les cyclones insensibles à la surface de la terre, parce qu'ils règnent au-dessus de la couche en contact avec le sol (occlusions),

Après avoir ruppelé es notions, P. montre dans cette première partie de son travail, que heancomp d'affections ont été mises en rupport avec des phénomènes météorologiques de ce grure. Tel est le cas pour les accès de glaucome, de gouite, de rhumatisme on pour les ponsées d'eczéma, de psoriais, etc.

Pour étudier de plus près ces questions, P. s'est

adressé aux cobayes qu'il ensibilise par le blanc d'eut pour leur administrer ensuite l'antigène sous forme de goutteletes dont les dimensions varient de 3 à 6 µ, ce qui provoque un accès d'ashume tout à fait caractérisé. On arrive ainsi à savoir, par l'observation de ces animaux, l'influence qu'exerent sur eux ou plus exactement sur leur réactivité, les plufnomènes météorologiques. Il y a lieu d'ailleurs de remarquer que les phénômènes allegues constatés chez ces animaux sont très variables, les accès dant tanto légers, tantot violents.

P.E. MORHABRY.

R. Preuner (Gœttingue). A propos de la preuve des influences climatiques. expérimentale Asthme et phénomènes météorologiques (Medizinische Klinik, t. 37, n° 2, 10 Janvier 1941, p. 32-34). — Dans la seconde partie de ce travail, P. fait remarquer qu'il semblait facile de comparer les résultats des expériences poursuivies sur les cobayes sensibilisés suivant qu'elles ont été faites des jours météorologiquement troublés ou, au contraire, non troublés. Mais, parmi les facteurs qui interviennent, il en est qui sont peu actifs et il y a lieu de se demander si ces facteurs ne contribuent pas à attéuner les différences statistiques. De plus, certains animaux - comme l'homme d'ailleurs tent sous l'influence des phénomènes météorologiques des réactions variables et parfois même paradoxales. Enfin, tandis que certains sujets sont sensibles à des fronts froids, d'autres le sont pour des fronts chauds. Quoi qu'il en soit, l'augmentation de l'intensité des accès serait déjà très nette en cas d' « occlusion » et de front chaud et atteindrait son maximum en cas de front froid (11,52 pour 100).

D'antre part, Il fut constaté que dé pour 100 environ des colonys estabilités pouvaient être considérés comme sensibles aux phénomènes méterodiques, alors que 64 pour 100 ne l'étaient garbe ou ne l'étaient pas du tout ou l'étaient garbe ou ne l'étaient pas du tout ou l'étaient garbes ou meillé l'était d'une façon très nette. Quelques-uns même (6 pour 100) l'étaient au point qu'ils moururent de choc anaphivaielque pendant une journet à trouble métérologique. Sur 10 animaux très sensibles aux fronts froids. Il en dait plui précentaient une même résolvité à duit 9 qui précentaient une même résolvité à duit 9 qui précentaient une même résolvité à aux fronts clauds, trois, l'aux considerations de l'aux des la confideration de l'estable de l'aux des la confideration de l'estable d

K. Schwartzer et W. J. Kreyher (Goettingue). La guérison de la néphrose lipoidique par les intections fébriles (Medizinische Klinik, 1. 37, nº 14, 4 Avril 1941, p. 347-348). - Il arrive souvent que les sujets atteints de néphrose lipoïdique aient leur résistance altérée, si bien qu'une infection (péritonite, angine, érysipèle) les tue rapidement. Par contre, des infections intercurrentes du même geure peuvent parfois, d'une façon paradoxale, entraîner la guérison complète. C'est ce qui a été observé par S. et K. chez une lillette de 11 ans et demi u'ayant eu jusqu'alors que la rougeole mais présentant depuis 4 semaines un gonflement des jambes et du visage. L'examen de l'urine montra la présence de 8 pour 1,000 d'albumine avec quelques leucocytes dans le sédiment et 16 mg. 8 pour 100 g. d'azote résiduel dans le sang.

La malade fut soumise à un régime sans sel et riche en protéines. Au bout de 6 jours, elle présenta un exanthème prurigineux qui ne disparut que 5 semaines plus tard. D'autre part, son état s'aggrava si bien que 4 semaines après l'entrée, elle quitta l'hôpital avec des cedèmes graves et de l'ascite. Elle rentre de nouveau 2 mois et demi plus tard parce que son état s'est encore aggravé et parce qu'elle fait de la température (89°7). On constate, le lendemain, un érysipèle qui est traité par le prontosil hlane (0 g. 50 trois fois par jour pendant 6 jours). Mais déjà le 2º jour de l'entrée, la diurèse est abondante et augmentée encore par l'euphylline. Les ordèmes régressent rapidement et, le 6° jour après l'entrée, l'enfant paraît décidément hors de danger. Néanmoins, au bout d'un mois, il apparaît des abcès puis une pleurésic exsudative: finalement, un an après le début de ces événements, l'enfant se trouve

Des faits de guérison de la néphrose lipofidique par « un érysipele salutaire », par la rongeole, la scarlatine, la pneumouie ont déjà été signalés. Les guérisons les plus frappantes sont celles qui surviennent après la périonite pneumococcique, la cause de mort la plus fréquente en cas de néphrose linoidique.

En général, on attribue cette action à la température ou à un effet d'irritation qui décenchemit un boulevertement de l'organisme. On s'est demandé également si l'immunisation contre le pneumocoque n'aurait pas une action thérapeutique. On a d'allleurs conseillé la pyrétothérapie par les injections de préparations soufrées ou de protéines lactées.

P.-E. Mornarde

### MONATSCHRIFT FUR KREBSBEKAMPFUNG (Munich)

H. Hinselmann (llambourg). Peut-on éviter le cancer du col de l'utérus et comment ? (Monalschrift für Krebsbekämpfung, t. 9, nº 10, Octobre 1941, p. 201-214). - Depuis 10 ans Il. lutte avec ardeur pour le dépistage précoce du cancer du col et s'est fait le champion de la colposcopie préventive. Le colposcope (Zeiss), grace à l'éclairage puissant qu'il donne et au grossissement de 12 à 28 fois qu'il permet, aidé an besoin de l'éprenve de l'iode de Schiller et de l'éclairage ultra-violet, fait déconvrir les modifications de la muqueuse qui précèdent le cancer proprement dit. II. reconnaît quatre degrés dans altérations précancéreuses : atypie simple de l'épithélium pavimenteux, parfois corné, parfois seulement parakéralosique, avec mitoses rares; atypic acerue avec mitoses nombreuses, atypie avec formation de cônes épithéliaux s'enfonçant dans le tissu conjonctif; enfin effraction de la basale avec consécutivement essaimage et envaluissement des lymphatiques locaux, premier stade du eancer. Le colposcope révèle tous ces changements : kératinisation, leucoplasie, allongement des papilles, développement exagéré des valsseaux dont le calibre est augmenté et les sinuosités emmêlées plus nombreuses dans la zone pathologique (hypertrophie vasculaire d'adaptation du cancer débutant).

Ces stades précoces sont la période idéale pour combattre le cancer, car l'excision de la zone modifiée on, mieux, l'amputation du col permettent la eure complète, sans exposer aucunement la vie de la patiente et en la mettant à l'abri des récidires.

II. pense qu'un examen colposcopique préventifs s'impose tons les ans ou tous les 2 ans, surfout chez les femmes qui ont eu un accondement et qui ont dépasés 80 ans. Il a fait exécuter des affiches de propagande très suggestives dans ce sens. Dans sa consultation prophylactique de sa clinique d'Altona, sur 2.288 femmes exuniniers préventivement depuis 8 ans, Il a pa dépister 28 fois ces premiers stades du cancer du col. Des résultats semblables ont été energistrés dans d'autres centres de dépistage d'Altemagne et de Suisse, Aussi II. conscilie-til vivenent aux gynécologues de s'initier à cette méthode de diagnostic.

P.-L. MARIE.

## REVUE BELGE DES SCIENCES MÉDICALES (Louvain)

A. Lambrechts, M. Deco et P. Clemens. La teneur du sérum sanguin en carotène et vitamine a chez les individus normaux et malades en Belejue, dans les conditions normaux et malades en Belejue, dans les conditions normales d'alimentation (Revue Belge des Sciences médicales, I. 43, n° 8, Septembre-Octobre 1941, p. 313-825, Sohn. L., D. et C. les individus normaux doivent ètre distingués en 2 cafépries d'après leur taux sanguin de vitamine A: individus de classe aisée et sujeis de classe peu alsée. Le taux le plus fréquemment rencontré dans la première classe est de 10 y de vitamine A pour 10 cm³ de plasma, alons qu'ill est de 5 y environ pour la 2° catégorie.

Ces chiffres sont légèrement inférieurs à ceux trouvés aux Pays-Bas, en Allemagne et en Suède. Le rapport Caroténoïdes
Vitamine A est également différent
dans les deux catégories considérées (1,4 contre

2,3).
Le taux sanguin de vitamine A n'est pas un eritère certain d'hypovitaminose A.

Il n'existe pas de proportionnalité rigoureuse entre la teneur de l'alimentation en vilamine A et le taux sanguin. Il y a pourtant une règle avec de nombreuses exceptions: un régime peu riche donue des taux sanguins peu élevés; un régime riche donne des fulfires sanguins plus élevés.

Le besoin quotidien en vitamine A, apprécié par un certain taux de vitamine A dans le sang,

est de l'ordre de 1 mg. ou moins.

L'élat de maladie en général n'influence pas notablement le taux de la vitamine A dans le sang, qui semble plutôt dépendre du régime.

### ACTA PSYCHIATRICA ET NEUROLOGICA (Copenhague)

Karen Bilgaard. Valeur de l'examen du liquide céphalo-rachidien dans le diagnostic des trameurs cérébrales (Acta Psychiatrica et heuro-gica, vol. 16, fase. 23, 1941, p. 111-143). — De l'examen du liquide céphalo-rachidien de 400 ces de tumeurs cérébrales vérillèse; considérant qu'un liquide normal contient: celluis 10/3, globaline 0, albumine 10, pression 200 mm., il résulte que dans les néoplasmes l'intracamiens:

1º Le nombre des éléments cellulaires n'est pas

augmenté dans 92 pour 100.

9º 11 n'y a pas d'hypercytose certaine chez les sujets présentant des glionies ou des tumens extracérebrales, des astrocytomes et des glioblastomes; muis cette hypercytose existe dans les arachnoïdies kystiques et les abcès du cerveau.

3º L'albuminose se prisente dans 69 pour 100 des cas et de la propietie se rencontre de la propietie se rencontre de la propietie se rencontre de la base, les neuri-nomes de la base, les neuri-nomes de la base, les neuri-nomes de la base problèmes. Une pro-ténémie discrète peut se rencontrer également dans es gliomes cavalhissant le cortex et les parois ven-triculaires, mais son taux peu élevé ne lui donne qu'une valeur diagnostique modete.

4° Sur 323 nijets dont la pression du liquide fai seigneusment retherchele, on troux que dans 72° pour 100 des cas elle était supérieure à 200 nm. dans 45 pour 100 supérieure à 300 mm. et a 33° pour 100 supérieure à 400 mm. Il est vrai que les chiffres noisés avant l'inniervention opérieur étaient sans doute moins élevés à un stade plus préceirent sans doute moins élevés à un stade plus pré-

coce. 5° Dans 277 cas le taux d'alhumine du liquide ventriculaire était inférieur à 10 dans 88 pour 100 des cas, et supérieur à 20 dans 10 pour 100.

En risuné, il n'y a pas de formule liquidistiques mombre de cas le liquide est senshiement normal; bien que dans trois quarts des cas ce liquide soit modifié, avec augmentation des profeines, de la tension du liquide, avec une hypercytose nulle on insignifiante. So on tient comple d'autre part que la rachicenibre n'est pas sans périls, surtout chez les sujets syant une hypercisone craitenne importante, et quand elle n'est pas parilquée dans les conditions requises, il semble logique d'admettre que celle-cl doit être évitée au malade quand le diagnostic de tumer est eretain, et que quand celui-ci et doi tumer est eretain, et que quand celui-ci et de tumer est eretain, et que quand celui-ci et doi tuit in faut pas compter sur l'examen du liquide pour faire un diagnostir en diagnostire.

H. SCHARRER

Wurtemberg, le Tyrol, la Snisse du Nord. Ils rapprochent leur cas contracté à Claumont (Ilaute-Marne) du foyer jurassieu qui groupe presque tous les cas français. Contrairement à l'opinion de Posselt, leur malade et une citadine et on peut éliminer lei une étiologie

bovine.

— M. N. Piessinger rappelle le ces parisien d'échinoceccose alvéolaire qu'il a publié; il en a observé depuis
un antre originaire du Jura et à forme tumorale, le
diagnostie n'en fut fait qu'à l'opération. Cest en Franche-Comté que l'on observe la plupart de ces cas.

Un cas d'outéese fibro-lystique du type Rechinghausen see hypocalémie.— Mil. I Deceurt, F. Masmontell et Ch.-O. Guillaumin ont observé e ces ces une jeune ferme de 23 ans, venant de faire trois grosseses successives suivies d'allaitement prolongé. Elimentain de tent troi défecteure. Plusieurs frosteure spontantes étaient produites et les rautographies étriques de la comment de la commentaire de la comment

— Mªº Bertrand-Fontaine souligne l'importance que présenterait en pareil cas un bilan du phosphore. Les américains attachent une plus grande valeur aux modifications du pn qu'à celles du Ca, celles-ci n'étant pour

eux que secondaires.

Heureux effets du lait dans les oxémes de carence aveo poprievrite. — M. Gy Laroche, à l'occasion de sa récente communication, a reçu mutette d'un médicin espaçoi, M. Vaillég qui a observé lors de la guerre évide de nomireux ess d'evibras de sous-alimentalion et dans l'enquêt à force de L'Doi not de la guerre d'un de la comme de la comme de la comsonation de la comme de la comme de la comme de la comtantia que de fortes doses de levure de bière se monraient peu efficare.

— M. Chabrol observe actuellement plusicurs malades de ce genre, chez lesquels le lait a également amené la fonte très rapide des codemes après une plase de polyurie considérable. Jamais il u'a vu parcille durèse chez les cirritotiques codémateux avec le lait.

P.-L. MARIE.

### ASSOCIATION DES MICROBIOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

5 Mars 1942.

Sur les galles des racines de pormes de terre provoquées par le Spongopora subtarranea. — ¼lè Y, Douchez. Spongopora subterranea et un mysorycte, agent de la gelle poudreuse de la pomme de terre. Les tubercules attaqués présentent des phienes de la gelle poudreuse de la pomme de terre. Les tubercules attaqués présentent des places de petites tumeurs mamelonnées latérales. On trouve dus les cellules de ces tumeurs des plasmodes et des sporanges qui provienuent de l'enkystement des plasmodes. La tumeur est constituée par un liste compact, indifférencet, il grandent idels curvalies par un liste compact, indifférencet, il grandent idels curvaluies par les plasmodes ; le tisse utmond contient no untre de louques files de vaisseaux accompagnés de cellules libéreinues; jois et liber uédernés restent indemnes d'infestation et liber uédernés restent indemnes d'infestation.

Fermentation de la cellulose par un anaécoble chermophile. — M. Pechon décrit sous le nom de ferminaperas hiermoediculolyticus une espèce nouvelle capable de fermater la cellulose entre 0° crit. C'est un latonnet auséroide striet, Gram negatif, assex opymorphe, difficile à culture en l'absènce de celluson utilisation industrielle possible pour la préparation de l'alcoel à partir de la pâte de lois.

Fractionnement du sérum anticharbonneux de cheval.— M. P. Carbar et Mis — A. M. Stath. Le sérum auticharbonneux pousée plusieurs activités, mais na exist pas à laquelle est des son d'est thérapeutque. En partant de l'idée que le fractionnement des constituants du sérum doit permetter d'élimiser les activités reconduires, les auteurs établissent une mêtide de fractionnement et établissent une mêtides de fractionnement et étudient l'activité des montificats. L'action protectrice n'est liée ni aux auticorps sonatiques précipitant avec les hapèrèes sonatiques et capualiere, ni à l'action antagoniste sur la gélatinase quits extrainel de la bactéric.

Comportement de l'acide p-animobenzoque et des peptones vis-à-vis de quelques espèces microbiennes. — MM. F. Ritti et J. Tabone. Les espèces sont inégalement sensibles aux anisulfamides de la peptone et à l'acide p-animobenzoque. Les bacilles animobenzoque et la peptone et a l'acide p-animobenzoque. Les atrepleccques et les poeumocques sont ori peu sensible aux anisulfamides de la peptone, mais

réagissent vivement à l'action de l'acide p-aminobenzolque. Enfin les gonocoques et les méningocoques, indifférents aux antisulfamides de la peptone, restent relativement sonsibles à l'acide p-aminobenzofque.

Qualques aspects chimiques du pouvoir antisuilamido des peptones (acétylation et dialyse).— M. J. Tabono et F. Nitti. Les peptones perdent 90 pour 100 de leur activité antisulfamide est met utilization de leur activité antisulfamide est une utilization et le constitution de la constitution de group-ment aminé par les radients de pourcentage de group-ment aminé par les radients fonetions aminées. Ces fourcitons aminées cont tiltres, faciles à acetyle par le cétien; et cles libierest leur anole quand on les somet à la réaction de van Siyke. Les substances reconstitution de la constitution de l

Sur la détermination de la taille des bactériophages par l'utirecentrifugation.— MN. P. Lépinp. Nicolle et J. Giuntini ent appliqué leur méthode
d'uluccautifugation à rechercher la trillé et quelle lactériophages. La rigueur de la détermination du titre
detriéphages des supensions avant et après centrifugation et la monodispersion des résultats obteus permetent le calcul de la taille des étiennets ave une précision qui est de l'ordre de la 3 milliantenna. Les
diamètres constates sont de 00 mg, pour le bactérioplage subfilis, 60 mg pour le C<sub>16</sub>, 22 mg, pour le C<sub>16</sub>,
les des diamètres constates sont de 10 mg, pour le bactérioplage subfilis, 60 mg pour le C<sub>16</sub>, 22 mg, pour le C<sub>16</sub>,
les diamètres constates sont de 10 mg, pour le constant les
deules trouvées sont ou accord très satisfaisant avec
les résultats obteuss par d'autres méthodes (ultrallitration ou irradiation).

Recherches Mochiniques sur Cl. Histolyticum of Finfluoneo de la vitanine O zur son meksholfane. — MN. A.-B. Pefvot et J. Taffanel. Contrairment aux deuncés elassiques, Cl. histolyticum est bien heimbitique in vitro, comune fa montré M. Guillannie. L'addition de vitamine C au boillong plucosè angements le tanx de consommation du glucose, le taux de Piedrific votille, et modifice le rapport des corps en C<sub>4</sub> aux

corps on  $C_2$  on augmentant le quotient  $\frac{C_1}{C_2}$ . La vitamine C agit de façon oplimum au taux de 1 pour 300.000 à 1 pour 150.000 et devient inhibitrice à partir de 1 pour 75.000.

Sur un phénomène de lyse lié à l'inanition carbonée. — M J. Monod.

9 Avril.

Recharches biochtimiques sur « F. Intistormis ».
NM. A.-B. Prévoit « I. Taffanel ont déterminé les caractères biochtimiques de l'euyère F. Jusiformis (Viscott). Trois sonobes d'origine dentaire out été étudiées. Le rouge neutre est réduii irréverbibement, la safrante partiellement; les nitrates et la fibrien en pas attaqués. La vitamine C favorise les cultures et peut pas attaqués. La vitamine C favorise les cultures et peut pas des produces de l'entre d'entre de l'entre d'entre

Résolte directe sur lamelle, sans transfert, de la totalité d'un cutoit de contritiquation. — N. J. Bre-tey indique deux techniques, dont l'une ne nécessite auma autre appereil que le matériel cournnt de laboratoire, pour centrifuger directement sur lamelle les étérents d'un liquid. Le cuiet est sains recueills sus auxenn transfert sur une surface qui en permet la coloration et l'examen. Des expériences, finite save des suspensions très diluics de mieroles, ont monité quion retrouve ceux-ci en nombre 5 à 10 fois jung grand que par la méthode habituelle. Ces techniques sont spécialement liquide écplaio-recibilent. Elles out permit de le mettre névidence dans des cas ob plusieurs exames se-cessifs avaient dét négatifs et dans des conditions de sécurité telles que la simple recherche saorphologique précente une très grande valeur.

Sur les dimensions des micro-organismes considérées à l'échelle moléculaire. — M. Dervichian. P. Lépine.

### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GYNÉCOLOGIE 16 Mars 1942.

Faginites à trichomonas. — Mile S. Laurent a constaté une neite rerutiesence des vaginites l'etichmonas. Ce diagnoste ne peut être fait que par l'emen extemporard des pertes vaginales entre lame la licélies. L'hygiène défectueure et la déficience de Petat général expliquent la plus graude fréquence actuelle de l'affection. Pour le traitement, l'auteur associe aux deux comprimés quotificans de internol, trois cie aux deux comprimés quotificans de internol, trois

tamponnements par semaine au novar. Elle insiste sur l'importance d'un traitement associé de l'état général (arsénie, fer, vitamines C et D).

— M. Turpault est d'avis qu'on ne pense pas assex au trichomouas en présence d'une vaginite rebelle aux traitements classiques. Le trichomouas vivant en milien alcalin, il déconseille les injections au bicarbonate de soule.

— M. Marcel cite à l'appni de cette thèse l'observation d'une malade qui, ayant suivi de nombreux traitements, ctait sur le point de subir l'opération de Cotte quaud le diagnostie a été fait. Guérison très rapide.

le diagnostie a été fait. Guérison très rapide.

M. E. Douay rappelle que la conmissance du
trichomonas est déjà ancienne. Il emploie le vert brillant pour le colorer. Toutefois il ne le rencontre pas
sussi souvent que les antenra allemands. L'échee du
traitement au stovarsol est souvent l'indice d'une carence
endocrinieme ou vilaminique.

entised the control of the control o

Marcel montre une belle linage d'injection vasculaire dans un cas d'utérus hypoplasique rétrofléchi. Comme il est de règle, cette injection vasculaire est restée sans conséquence.

— M. J.-M. Auclair nour éviter de blesser la mu-

 M. J.-M. Auciair pour éviter de blesser la muqueuse, choisit toujours une canule de même courbure que la cavité utérine repérée par hystéromètrie.

— M. E. Douay fait toujours l'injection intracervicale.

M. Palmer fait l'injection intracervicale en cas de métrorragie, intracorporcale dans la stérilité.

Econlement mammaire après incision d'un hématocolpos avec hématométric. — M. Turpuit a observé ciez une jeune fille de 15 aus un hématocolpos avec hématométric dont l'incisiona a dét suivie au 3º jour d'un gonflement marqué des seins avec issue de colortum; l'éconlement s'est arrêté après l'injection de 40 mg, de testostérone. L'anteur peuse que c'est la dérpléion utérine qui, par vois rélière, a entrafule la dérition mammaire et diseate les méranismes nerveux et homonosay; possibles.

- M. Douay a observé des faits semblables

Aménorthées hypohormonales et hyperhormonales chez les jeunes femnes. — Mh. Claude Béclère et H. Simonnet apportent 22 observations d'amènortière chez des jeunes femnes, sans infection génitale chronique avec presque tonjons appartiton, dès a puberté, des troubles des règles. Ce son ti ein encre des aménorthèes par troubles primitifs des règles généralement d'origine congéniales.

lci, comme chez les jennes filles vierges, l'étude elinique et les dosages hormonaux leur out permis de distinguer deux types tout à fait opposés d'aménorrhée : 1' Aménorrhée hypohormonale : 11 observations, soit

50 pour 100 des eus.

Dans la moitié des cas, puberté tardive après 16 ans.

Dans la moitié des cas, puberté tardive après 16 ans.

De même dans plus de la moitié des cas, règles d'embiér irrégulières et anormales; dans plus des 2/3 des cas, périodes d'aménorrhée multiples ou fréquentes; cultu, dans plus de la moitié des cas, l'utérus est demuerd dans plus de la moitié des cas, l'utérus est demuerd

petit et insuffissmment développé.

2º Aménorrhée hyperhormonale : 7 observations, soit
32 pour 100 des eas.

lei, contrairement au syndrome précédent, les chiffres d'hormones gonsdotropes sont en général élevés et oscillent de 20 à 40 unités-sonris.

De même, les chiffres de folliculine sont élevés et oscillent de 600 à 1.200 unités internationales. Par contre, dans tous les cus, les chiffres de Pré-

Par contre, dans tous les cas, les chiffres de Prégnandiol sont pratiquement nuls.

Cliniquement dans la presque totalité des cas, les règles sont d'emblée irrégulières et les aménorrhées sont fréquentes. Dans la majorité des cas, les caractères sexuels secondaires et l'utérus sont normaux ou même

quelquefoli exagéráment développés. Enfin, dans ses amétorriés biperhormonales, non seulement le traitement par les hormones gonadotropes et par la folliculine est tout à fait contri-indiqué, mais le seul traitement indiqué est celui de l'hormone du corps jaune. Dans 2 cas récents oft il a dét applient, il comparable de la comparable de la contribution de produit pour la contribution de la contribution de del pour la contribution de la contribution de del pour la contribution de la contribution de del pour la contribution del del pour la contribution de del pour la contribution de de la contribution de del pour la contribution de de de de la contribution de del pour la contribution de del p

— MM. Palmer, Douay, Marcel. La question des aménorrhées actuelles sera traitée dans une séance spéciale, à la suite d'un exposé de MM. Guy Laroche, Bompard et Trémolières.

Formulaire endocrinologique du praticien, de MM. G. Jeanneney et G. Hirtz (présentation par M. Maurice Fabre).

### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE MARSEILLE

Mars 1941.

Technique de la gastrectomie dans les ulobres printar-pioriques. — MN. V. Ambert, R. de Vernejoul, J. Girsaud, J. Dor et H. Brugoas. L'expérieux des auteurs courceu plus d'un millier de cas. Après avoir limité leur sulet aux seuls ulcères dandémant inliminer plus fréquents que les ulcères garafriques just-apploriques, ils publiément les métres parafriques just-apploriques, ais minimient plus feui en luchers garafriques just-apploriques, suivann la technique de l'insterer, qui d'un sière prepute gijaus. Il passent auccessivement en revue les soins pré-opératoires, l'aussthéei locariques de la passent suivant de l'ambient de l'entre de l'entre

Documents radiologiques sur les incidents intestinaux après gastrectomie. — M. P. Moiroud. Quatre mois après une gastrectomie pratiquée sans incidents, survienuent des signes cliniques d'occlusion du gréb: la radio montre des niveaux liquides et une anse grèle fortement distendue. A l'intervention : volvulus partiel du grêle sur bride.

Practive sous-chalamque du calendam Traitement suglant. Résultat tendit de 3 ans et den ... M. Gratifon. M. J. Dor présente l'opée : la maispe graphie que l'inseur a pu faire 3 ans et demi parle l'opée alle de l'acceptant l'opée : la maissuire de greffes colto-périodisse dans le foyer augurent une technique de Lerèhe modifiée par Sicard et Muricy), montre une intégrité complète des intelliques. l'absence de lout écrasement secondaire du calendam, la non-résorption des greffons et une excellente afficication. Cliniquement, le résultat est paristi. Il s'agissisti d'un esfoncement du second degré.

Malade opéré d'un giûnne kystique pare-ventriculaire frontal droit. — Per un greud volet lomb culaire frontal droit. — Per un greud volet lomb biatéral, MM. M. Arnaud et H. Dalmas ont abordé, évencé et détiruit in tumeur muste d'un grand glione kystique dont la paroi interne répondait su ventrieule. Le malade, dans le coma su moment de l'opération, a guéri très simplement présentant dans la semaine qui a suivi l'opération un syndrous frontal droit des puis typiques. Badiothérapie complémentaire. Résultat maintenu après 21 mois.

Lésions complexes et graves par ompalement. Déductions thé reportiques. — M. R. Imbart. Hernat des lésions rectales très étendues, l'intervention est infiée à l'exploration abdominale qui permet la découverte et la suture de deux perforations, du grêle et d'une perforation visicale. Anus illaque gauche, Cuferion. L'auteur insiste sur la nécessité de l'inventaire précis des lésions rechles sous maesthésis générale apprès micro place de valves. Usetion directe sur le rectum tul parall tuttle et d'angerques. La colostomie est suffissante.

Arthroplasties de la hanche. — M. Roudil. Chez un blessé dont la luxation a été réduite tardivement, Plapparition de douleurs, puis d'une ankylose, décident l'auteur à pratiquer une arthroplastie par voie d'Ollier sans interposition mais avec truction au fil. Uu an après, marche correcte malgré une légère bolterie.

Promier essai de greffe hétéroplastique médullaire du solatique. Résultat au bout de 5 ans.

M. G. Barcourt. Morche correcte avec très léger stepden de la commentation de la constitución de la constitución de crédits. Faralysis des extenses para constitución de la constituci

A propos de la communication de M. V. Aubert du 18 Décembre 1933. — M. Leicher rappelle que Caut 18 Décembre 1933. — M. Leicher rappelle que Caut 18 decembre 1933. — M. Leicher rappelle que Caut 18 decembre 1931 a signate les monorées du ministère des Peutons qu'il a signate les monorées du la communication s'Chopart (30 pour 100 de marvis résulta, dénitio et de la communication de l

Les cancers utérins à forme pseudo-kystique. -

MM. J. Fiolle et Granjon. Il s'agit de formes particulières dans lesquelles la tumeur est isolée soit par une sorte d'enveloppe, soit par une atrésie du col avec oblitération du canal eervical. Les moyens habituels de diagnostie ont été toujours insuffisants. L'hystérectomie totale est la seule intervention logique.

Cairo. Cilez un blessé consolidé avec une angulation importante et un raccourcissement de 4 em., l'ostèctomie du cal par voic antérieure suivie de traction au 1si a premis de rétablir l'axec de supprimer le raccourcissement. L'auteur diseute les indications de la voie utilisée en parcil cas.

Occlusion Intestinale paralytique par carence Conclusion intestinale paralytique par carence Trul. A propos de ce eas of l'intervention ne déceia rieu d'antre qu'une énorme difiatation de l'estonne et du transverse, les auteurs envisagent les troubles digestifs divers comme gravité dus aux carences alimeniaires graves en vitamines, actiets, amines et graisess, et leur

A propos du lleu d'élection des amputations dans les traumatismes de guerre. — Pour M. V. Albert, leuise les fois qu'un gros foyer outée-masculaire con mande l'amputation, cet à son niveu qu'il faut le faire. On a sinsi le maximum de garantie viale et le maximum une longueur du membre. L'amputation d'estate an lieu d'élection ne lui parait pas défendable. Le Chopart, même correctement exécute, peut donner de vaulats méliores. Par contre, les échecs du Gritti sont dans des finates de technique.

Anévrysme poplité traumatique chez un jeune garçon. — M. M. Salmon.

Trois observations de grefles cutanées chez l'enfant. — M. M. Salmon.

Thrombo-angéite oblitérante des deux membres inférieurs et du membre supérieur droit. Surré-nalectomie. Cortico-surrénalome. — MM. Bolot, G. Monlort et G. Fulcrant.

Volumineux astrocytome du cervelet. Réintervention après la première intervention décompressive. — MM. J. Paillas et Rohmer.

Avril

Quelques mots sur la greffe nerveuse. — M. R. Leriche, qui a pratiqué une centaine de greffes nerveuses et constaté de nombreux échecs, peuse que le meilleur greffon serait celui fourni par un nerf en état de dégénérescence wallérienne. Il conseille d'éviter tout englobement aponévrotique ou autre de la greffe.

A propos des interventions on deux temps dans les volumineux méningiones intracraniens.

M. M. Arnaud présente 2 opérés récents chez qui des canieteniess décompressives anomes et anciennes (Yuno remonstant à 20 uns et l'autre à 4 ann) ent permis de se hieraite de la brain de la compressive de la brain de la compressive de la compressi

Butée pour hanche subluxante. — M. M. Salmon morte le résultat d'une butée et à ce sujet fait quelques remnrques sur la technique opératoire et sur la uécessité de rechercher de façon systématique le tendon réfléchi du droit antérieur.

MARCEL ARNAUD.

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE, CHIRURGIE ET PHARMACIE DE TOULOUSE

Mars 1942.

Deux cas de néoplasmes du larynx à forme inflammatoire. — Mil. Jean Calvet et Lo. Sur 300 cas de la statistique des auteurs, ces 2 observations sont les scules à type inflammaloire et méritent d'être sivualées.

A propos d'un cas de lèpre laryngée. — M.)
Jean Caivet et Fargues. Il s'ajut d'une observation
d'un rélugié espagnol âyé de 38 ans, atteint de lèpre.
Ce malate présentait de grosse lésions laryngée de
nombreux et volumineux lépromes déforment l'épigleute
et lui donneut un aspect végéant en batant de colonais sans utérration. Les auteurs font remarquer le
contrate carte la pêteur lyaimé de la muqueuse laryngée et la rougeur intense des muqueuses pharyngéennes. Les
terbulles voeux sont très marqués, mais il y a une

absence totale de gêne respiratoire. Les auteurs insistent sur l'intérêt de la biopsie, et considèrent la localisation laryngée comme une complication rare et tardive

Gédème aigu du poumon et oxygénothérapie. —
M. A Soulié, Les inhalitanos continues d'oxygène ana
pression, totiques par ciles-mênes si on les prolognoplaisurs jours, n'améliorent pas la statistique des
particulars de la compariment de la statistique des
particulars de la compariment de la comparim

Traitement des afactions pulmonaires aignès un camphosultourés de parun domprine par la camphosultouré de parentmôneraries enlamidé injecté par voie intraveineuse.— MM Bactardie injecté par voie intraveineuse.— MM Des proportest 9 observations de pneumopathies aignès (pneumonies, branche-pneumonies, branche-pneumonies, phenopeumonies, phenopeumonies, phenopeumonies, phenopeumonies, phenopeumonies, phenopeumonies, phenopeumonies, phenopeumonies de maintée. Moite de l'action de la la injectiona, la température resievant normale. De la première injection, l'êtet général à américa morande. De la première injection, l'êtet général à américa morande. De la première injection, l'ettet général à américa de la companie de la dépour de la moite de la dépour de la dépour de la moite de la celegat. Il parait être spécifique des pneumocquies ou à germes associée.

Hillié de la radioscopie systématique du chorax. — M. Darad-Destex. Il vigit a'une adoâçée de 64 aus accusant depuis quelques ternaines des debuleurs tenesce siégent sous l'omposite gauche. L'auxcultation du cour et des poumous est absolument negative : il n'y a aucun autre signe. Un examen radiosignue fait constater la présence d'une volumineuse extaise de la portion decendante aortique.

Néoproductions osseuses post-traumatiques et adiothérapia. — M. Durand-Dastes, après avoir signaite la fréquence des néoproductions osseuses consetuives aux traumatismes des membres, discute leur pathogénic sinsi que leur évolution. Le traitement présente une importance expitale : Il faut proserire massages et mobilisation et ne pas intervenir chirurgealement, mais agir vila, varunt la maturation du foyer par realismis agrir vila, varunt la maturation du foyer par realismis agrir vila, varunt la maturation du foyer par realismis agrir vila, expose de la consecutación de leur na revient pas sur les étéments osseux déjà constitués, il conviendra de combiner le traitement raido-chirurgical.

Considerations sur cues causes des Pseudarthroses dans les tentes de col du témur cher throses dans les des de col du témur cher les vieillards.— A. B., cher de collection de la grande l'écque.— A. B., cher de collection de sont dues non seulement à des causes anatomiques sont due sont de cause de cause de la cause de seulement de la cause de cause de la cause de déceler un déplacement, il convient de laire un examen déceler un déplacement, il convient de laire un examen déceler un déplacement, il convient de laire un examen déceler un déplacement, il convient de la fire un examen de frament.

Pesuderthrose du col du famu traitée par ostéctomie trochardéenne d'appui du la Charry, au sujet d'un malose qu'il vient depou de la Charry, au sujet d'un malose qu'il vient depou de la tète de les différents interventions qu'ou not des précedes (ancheviliement, enclosage, résection de la tète) et insiste particulièrement sur l'edotomie sous-trochatérienne d'appui qui lui a donné un excellent résultatérienne d'appui qui lui a donné un excellent résultaceration d'appui qui lui a donné un cacellent résultaceration d'appui qui lui a donné un cacellent résultaceration d'appui qui lui de donné un cacellent résultaceration d'appui qui lui de donné un cacellent résultaceration d'appui qui lui de donné un cacellent d'appui de la despué de la consiste de la consiste de la consiste de la consiste de la failgue, possibilité de marche cerrete et le longue suns le secours d'une canne.

Les arthodèses dans les pieds bots paralytiques et pasmodiques. M. R. Charry sprès avoir nont de la companie de

Il passe en suite en revue les différentes modalités de cette arthrodèse qui, suivant les cas, peut être antérieure, posiérieure, externe ou interne, maintenant le pied à angle droit, sans cependant que soit abolie la possibilité des mouvements dans l'articulation tibiotarsienne.

Considérations sur la neurotomie rétrogassérienne partielle dans la névralgie du trijumeau. — MM. J. Ducuing et G. Lazorthes.

J.-P. Tourneux.

N° 29

## 

#### Les origines de l'Œuvre Grancher (Préservation de l'Enfance contre la tuberculose)

Joseph Gruncher, né à Felletin (Creuse) en 1843, est mort à Paris en 1907. Ce fut une des plus belles intelligences de son temps. De santé déliente, il il n'a pas donné, en Médecine, toute sa mesure ; mais il a l'alisé une œuvre qui sauvera son nom de Ponbli

De bonne heure il avait embrassé tout le problème de la tubereulose. Il sontint victorieusement, sur le terrain de l'anatomie pathologique, contre Virchow, l'unité de la phtisie. Il saisit de prime abord la portée de la découverte de Villemin, devint l'élève et le collaborateur de Pasteur, ren versa le dogme de l'hérédité tuberculense et fit à la contagion familiale la part prépondérante qui ini revient. Entre les deux grand fléaux qui menacent l'existence des Français, l'alcoolisme et la tuberculose, il ne pouvait dominer le premier. Les efforts du Corps médical ; încessamment renouvelés depuis plus d'un demi-siècle, avaient échoué contre les manœuvres des politiciens. Notre système électoral avait fait des débitants du poison-alcool les maîtres du parlement français. Et les habitants de la République française étaient devenus les plus grands consommateurs d'alcool du monde.

J. Grancher s'est attaqué à l'autre fléau, plus difficile encore à maîtriser, avec un tel succès que, monrout quatre aus après la fondation de son Œuvre, il a pu emporter la conviction de nous avoir engagés dans la honne voie de la préserration autilule resultations.

Nous voulons rechercher les origines de cette heureuse conception de la prophylaxie; protéger l'enfant, sauver la graine, éloigner l'enfant des foyers de contagion, le transporter dans des familles indemnes, à la campagne (sous une surveillance médicale), d'y laisser le plus longtemps possible, I'y fixer même (retour à la terre). L'Œuvre Grancher fonctionnant depuis 1903, on a pn évaluer la proportion de ces retours définitifs de Paris. la grande ville, aux champs des départements voisins quand les pupilles sortent à 13 ou 14 ans de l'OEuvre. Les garçons trouvent à se placer dans les fermes pour la culture ; d'autres deviennent artisans agricoles. Les filles trouvent des emplois dans les villages. De nombreux mariages ont en lien et des familles se sont constituées à la campagne. Les petits Parisieus ainsi préservés d'une contagion imminente ont trouvé des conditions de vie favorables à la régénération de la race.

Suivons les étapes qui ont conduit Grancher à réalisation de sou projet grandiose, simple st grand. It falsait d'ailleurs comme tout ce qui e d'abord annihiler le dogme de l'hérédité qui décourageait les bonnes volontés. Aux observations cliniques vinrent s'ajonter les travaux des vétérinaires, particulièrement de Nocard, professeur à l'école d'Alfort. La preuve étant faite, que la tuberculose animale est identique à la tuberculose lumaine, que le bacille de Koch peut se transmettre des bovidés à l'homme et inversement, les faits relevés par Nocard ont raffermi Grancher dans sa résolution primitive. La lecture du rapport à l'Académie de Médecine en Juin 1898, sur a Prophylarie de la Tuberculose en fournit la prenve.

J. Grancher, rapporteur, pose d'abord les règles générales de prophylasie contre la tuberculose; deux véhicules à retenir; conchais et suppunations bacillifrees; voles respiratoires suivies habituellement. Deux indications: 12 recuellir et définire les crachats; 22 laver au lien de balayer le parquet et les membles. Divers milieux à envisager.

A. La tudenculose dans la famille. — Crachoirs de poche comme dans les sanatoria. Dans l'esprit de tous curabilité et contagion doivent remplacer incurabilité et hérédité.

B. Thubitulos: Bass Univers. — Deny choise recessives pour éviter la contagion: Diagnostic précoce de la Inberculois ouverle par l'examen des crachats; police sanitaire de la chambrée (défense de cracher afleurs que dans les crachoris et de balayer; pas de crachats sur le sol et pas de poussières).

C. Turerculose dans l'école, l'atelien, le MAGASIN, ETC. — Fréquence des ganglions tuber-culeux latents chez les enfants qui cracheut rarement. Tuberoulose héréditaire presque jamais. Pas d'immunité dans le bas-âge. Contagion familiale prédominante. Il est rare que les enfants de l'école primaire nient une tuberculose dangereuse pour leurs camarades. Ils crachent peu ou ne crachent pas même avec de fortes lésions pulmonaires. Toutefois, on doit afficher dans toutes les écoles, tant pour les élèves que pour les maîtres et les maîtresses; « Défense de crachen par tebre et DE BALAYER A SEC ». Dans les lycées et collèges, les cracheurs sont moins rares qu'à l'écote primaire. Outre la défense obligatoire de cracher par terre, etc. les médecius attachés aux établissements d'instruction secondaire auront le devoir de faire reprendre aux familles les écoliers à tuberculose ouverte dans leur propre intérêt comme dans celui de leurs condisciples.

Dans les milieux pauvres et dans les tandis des grandes villes, de Paris surtout où J. Grancher a passé sa vie de médecin observateur et de professent de clinique à l'Hôpital des Enfants-Malades, il a pu saisir toutes les données du problème prophylactique, se faire une conviction personnelle sur le rôle majeur de la contagion familiule, et chercher les meilleurs moyens de préservation des enfants qui s'y trouvent exposés. Paris lui offrait, à ce point de vue, un vaste champ d'exploration. Et, à côté de Paris, un médecin vétérinaire de haute valeur, le professeur Nocard, à l'école d'Affort, pouvait lui servir de collaborateur précieux. Il n'est pas douteux, pour nous qui avons assisté à l'éclosion de l'Œuvre du prole-seur J. Grancher, que son origine remonte à cette anuée 1898 où il a pu connaître et méditer les observations de Nocard, son éminent collègue à l'Académie de Médecine.

On sait que la tuberculose est fréquente chez les bovidés; elle varie, suivant les pays de 3 pour 100 à 16 pour 100 et davaniage. Dans certaines étables. Nocard, se servant de la tuberculine comme réactif, trouvait 50, 60, 80 pour 100 d'animaux tuberculeux. Chez les veaux nouveau-nés, la tuberculose éthit exceptionnelle: 10,13 à 0,44 pour 10,44.

Or, il suffissit d'élogière les jeunes veaux non thebreuleux, quoirpe de worker tuberculeuxs, pour les préserver de la bacillose. En Octobre 1892, sur me étable de 195 fétes of hor compitit 55 tuberculeux (46 adultes sur 57), les jeunes veaux unis à part sont transférés dans une étable seine. Aneun n'est devenu tuberculeux dans les trois et quatre années qui ont suivi.

Dans l'espèce limmaine le résultat ne saurait différer et J. Grancher s'engagera à la suite de Nocard, L'idée maîtresse est partic d'Alfort, Les enfants n'hériteut pas plus la tuberculose de leurs mères que les veaux des vaches tuberculeuses. Les uns et les autres seront préservés si on les sépare à temps du foyer de contagion, c'est-à-dire de la parenté inberculense. Bien plus, si l'on transporte les enfants, du taudis parisieu où ils végéteraient, dans les campagnes de Sologne ou de Touraine, du Berri ou de l'Île-de-France, ils ne seront pas seulement préservés de la tuberculose, mais fortifiés dans leur constitution et leur tempérament, transformés de citadins étiolés en paysans vigoureux. Leur croissance a été favorisée par le changement de milien.

L'expérience avait déjà parié, avant la découverie du hacille de Koch, Epstein, chez les Orpheliues de Prague, en que un n'avait pas relevé un seul case de théberé aux n'avait pas relevé un seul case de théberé prenier un la tuberculose infantile sérir de les preniers un Enurquoi cette différence 2 A Prague, la séparation cre la mère hacillaire et l'enfant nouvemené se dissaît immédiatement, la nourrice sains avecuéllant le nourrisons uns retard.

a Concinous donc que, si la rôle de l'hérédité du germe a dié, un industa, un peu troy diminé et que si Unifection fective et possible, cle est assex rare ecpendant et ne pouceure propagation, dans l'extension de la tuberentose, to rôle principal, Celtai-ci paparitent à la contagion, beaucoup plus facile et fréquente que nous ne pourous l'imaginer, se

Cela étant, J. Grancher n'hésita plus; il travailla à la régusation de l'idée que faisaient naître l'observation humaine et l'observation animale, l'accord des médecins et des vétérinaires, Comme on a préservé les veaux en les séparant des vaches inherenleuses, on préservera les enfants en les séparant de leurs parents philisiques, J. Grancher mit einq ans à mettre son Œuvre sur pied, Son rapport sur la Prophytaxie de la Tubereulose est de 1898; la foudation de son Œuvre est de 1903, Après une durée de près de quarante ans, il est permis de la juger. Malgré des circonstances défavorab'es, deux grandes guerres d'une durée insolite, une politique insensée, des destructions effroyables, elle a affirmé sa vitalité et rempli son programme, dans une mesure il est vrai restreinte par la répercussion d'événements qui ne dépendaient pas d'élle. Son avenir est assuré malgré la tâche plus lourde qu'elle devra s'imposer. Quelques chiffres qui montrent la fréquence de la luberenlose infantile dans les hôpitaux de Paris (statistique portant sur vingtcinq ans d'un seul service);

Antiqueise, 1,832. Tuberculeux, 670. Non inher-culeux, 1,162. Pour-culeux de hiberculeux, 36,50. Suivant les àges: de 0 à 3 mois, 1,8 pour 100 de fulserculeux; 3 à 6 mois, 18.70 pour 100; 6 à 12 mois, 20,20 pour 100; 1 à 2 ams, 39,80 pour 100; de 2 à 5 ams, 55,50 pour 100: 5 à 10 ams, 02 pour 100; 10 à 15 ams, 67,70 pour 100;

Cette fréquence de la inherenlese infantile, évilable à l'aris, attestée par toutes les statistiques, ne pouvait qu'affermir J. Grancher dans sa résolution d'y porter reméde.

Avant de mourir, en 1907, il formulait clairement son dessein.

« Quand la inberculose sévit dans un étroit logis et frappe le père ou la mère, la contagion des enfants est presque fatale et J'ai pensé que le meilleur moyen de lutter contre la inberculose était de fui enlever sa proie, »

J. Comr.

#### Société française d'Histoire de la Médecine

7 Easting 1949

M. P. BAULIART fait une étude très précise d'une maladic oculaire de Mirabeau pour laquelle celui-ci, emprisonné au donjon de Vincennes, fit venir en consultation, le 9 Novembre 1778, Pierre Demours. oculiste du roi, de l'Académie royale des Sciences. censeur royal, ancien démonstrateur et garde du Cabinet de l'histoire naturelle du Jardin du roi. Demours a public l'observation du cas de Mirabeau Traité des maladies des yenz (1818). Il le dans son Traité des maladies des yenz (1818). Il le revit le 31 Mars 1779 à l'occasion d'une éclipse subite et totale de la vue. Mirabeau, dans ses lettres, a parfai-tement décrit sa maladie : « Aujourd'hui, 30 Mars 1779, à 10 heures du matin, il m'est arrivé de rester environ un demi-quart d'heure avec une cécité absolne. Rien n'a précédé est accident qu'une douleur de tête habituelle, mais qui s'est déclarée beaucoup plus forte en me levant... Maintenant il me semble que mes yeux étincellent par moments et les objets me parais aussi par moments enflammés ou rendre des émanations électriques. Je ne puis donner une idée plus juste de cet effet bizarre qu'en le comparant à ces pointes de feu qu'on semble voir lorsqu'on se frotte vivement les veux fermés n

Mirabeau sur son cas émettait trois hypothèses : attaque de goutte sereine, glaucome, engorgement des vaissoaux. Pour l'anteur, il s'est agi de cécité corticale spasmodique chez un hypotenda sympathicotonique rendu encore plus spasmophile par les circonstances.

l'occasion de la communication précédente M. LAIGNELLAMSTINE rend comple de la péricardile purulente de Mirabeau observée par Cabanis. Ce journal de la maladie et de la mort de Mirabeau parut dans la première quinzaine d'Avril 1791, quelques jours apr la mort de Mirabeau, M. Laignel-Lavastine le résun d'après le T. II des Œneres complètes de Cabanis (édi tion Thurst, 1821). Cabanis apparaît non sculement hon mèdecia mois grand cœur et Mirabeau a des mots à la Plutarque révélant une intelligence très courageus unie à nue bonté affinée par une grande sensibilité. Tel ce mot à son valet de chambre Teisch, malade la : " Comment cela va-t-il anjourd'bui ! " " Ah ! Monsieur, je voudrais bien que vous fussiez à ma place! n « Tiens, jo ne voudrais pas que tu fusses à place! n a Tiens, jo ne vondrais pas que in fusses à la mienne! » Et à Cabauis : a Je montrai dans quelques houres. Ne me quittez plus. Je veux finir avec un sentiment donx. »

Sur les vieux chemins des Fontaines de Jouvence M Mountain nons décrit les cares thermales de Fré-déric Ozanam, entre 1841 et 1851. Fils et frère de médecin, Ozanam, professeur de litté-

rature à la Sorbonne et fondateur des Conférences de Saint-Vincent-de-Paul, traita sa tuberculose loryngée à Allevard et aux Emux-Bonnes et après un dernier séjour sur la Côte d'Azur, meurt à Marseille. M. Molinery profile de l'occasion pour rappeler la physionomie ther-male d'Allevard et des Eaux-Bounes au xixe siècle et insiste avec juste raison sur les progrès faits depuis lors dans les indications et les contre-indications en LAIGNEL LAVASTINE. arino, et climatothéraois.

# Correspondance

propos de l'article de MM. P. Brodin, A. Aubin et P. Taveau, para dans La Presse Medicale du 20 Avril 1942, page 305 sur Les cholécystites chroniques non lithiasiques.

Nous venous de lire avec le plus vif intérêt le très bel article de MM P. Brodin, A. Anbin et P. Taveau a Les Cholecystiles chroniques nou lithiasiques », para dans le numéto du 20 Avril

1942 de La Presse Médicale.

Nons sommes heureux de voir l'importance qu'ils accordent, à juste litre, à la cholécystographie, dans le diagnostic des cho'écystiles.

Cette lecture nous a été d'autant plus agréable que ces auteurs émettent anjourd'hui l'opinion que nous avons élé le premier à sontenir, en diverses publications, depuis plus de dix aus, S'ils n'ont fait aucune allusion, dans leur article, à nos travaux antérieurs, il ne s'agit sans doute que d'un oubli. Entre antres travaux sur ce sujet,

Ce que vant actuellement la cholécystographie. Paris Médical, 19 Mai 1928.

Diagnostic de la cholécystite non calculeuse et de la péricholécystite par la cholécystographie. Soc. de Gastro-entérologie, 10 Février 1930.

Sur le diagnostic radiologique de la cholécystite non calculeuse et de la péricho'écystite par la cholécyslographie. La Presse Médicale, 5 1930

Importance de l'étude de l'évacuation de la vésicule biliaire. Congrès de Vichy, 1982.

La radiologie de la vésicule biliaire, Etude anatomique, fonctionnelle et clinique. Préface du Prof. Roussy, 1 vol. (Masson et Cio, éditeurs). Ouvrage couronné par l'Académie des Sciences.

NEWOURS, ATTOURTE

#### Livres Nouveaux

Vaccination par le FCG par scarifications cutanées, par L. Négre et J. Bisterey, Préface du Prof. Massax. 1 volume de 104 pages avec 10 figures (Masson et Ce, éditeurs), Paris, 1942. - Prix : 25 fr.

Depuis près d'un quart de siècle que l'on emp omme agent de prémanition contre la tuberculose, les méthodes d'application de cette vaccination n'out pas cessé d'être perfectionnées. Au début la voie dige-tive a été utilisée, mais l'absorption intestinale s'étant montrée inconstante, la voie sous-entanée, puis la voie intra-dermique lui furent substituées. Ces procédés plus sûrs présentaient nuc technique compliquée et produisaient assez souvent de petits abcès. Pour éviter ces inconvénients S. R. Rosenthal (de Chicago) a proposé de faire pénétrer le vacciu dans l'organisme de simples piqures, méthode non douloureuse, évitant toute suppuration et déterminant l'allergie dans presque tous les cas. À la suite de ces recherches MM. Nègre et Bretey eureut l'idée de simplifier encor la méthode en utilisant des scarifications de la neau procédé aussi peu compliqué que la vaccination antiariolique, ne provoquant jamais de suppuration, facilement accepté par les familles et faisant apparaître une allergie durable chez près de 100 pour 100 des vaccinés.

La première partie du livre est consacrée à l'étude nentale de la méthode, comportant les preuves de la résistance antituberculeuse obtenue chez les animaux vaccinés par piqures multiples et par scarifications cutaurées, et mussi celles de la précocité de son apparition, de son intensité et de sa durée.

Dans la seconde partie d'ordre clinique, L. Nègre et J. Bretey indiqueut la technique de la l'homme, la simplicité de ses suites, l'efficacité des résultats obtenus par M. Weill-Hallé et concluent en indiquant la ligne de conduite qui doit être actuelle ment suivie en matière de prémunition antituberculeuse. Ge livre, écrit avec cette elarté et cette concision qui sont les qualités traditionnelles du style des pastorieus, contribuera à la diffusion de la vaccination contre la tuberculose par le BCG: la méthode, aussi simple que sôre qui y est exposée, ne sourait manquer d'être largement ntilisée C Done

Le rachitisme, par A.-B. Massax (J.-B. Baillière, édit.), Paris. 1942

Dans ce petit livre sont réunies quatre leçons sur le rachitisme parues dans « Le Nourrisson » que nons avons analysées iel même.

Marfan y expose ses conceptions sur l'étiolo rachitisme, pa-se en revue le rôle joué par les infections chroniques et prolongées, alimentation défectueuse, les troubles divestifs et les affections chroniques des reins Le deuxième chapitre et consacré aux découvertes récentes sur le rachitisme, puis est disentée la pathogénie. Enfin sont envisagés le traitement et la pro-

Organisme et sexualité, por M. CAULLERY, I vo-lume in 8° de x-342 pages (G. Doin et Cie, éditeurs),

BORERY CLÉVENT

phylaxie.

Paris. 1942. « La caractéristique la plus essentielle de la vie, dit

M. Cantlery, étant de se propager et de se perpétuer, les proldèmes de la reproduction sont en quelque sorte l'axe de la Biologie, » Cette juste remarque explique pourquoi d'innontbrables travailleurs ont, depuis demi-siècle, étudié les divers problèmes relatifs à la sexualité et à la génération. Botanistes el zoologistes, histologistes et physiologistes se sont mis à l'œuvre et out apporté des résultats d'une importance capitale, qui ont été complétés par les analyses des chimistes et par les observations des médecins. Ainsi des travaux de plances fort diverses out para, dont Maurice Caullery vient de faire la synthèse. Son ouvrage est un guide précient qui, par les indications exactes qu'il donne et pur l'abondante bibliographie, occupant 21 pages, qu'il renferme, rendra aux travailleurs les plus grands services.

Après une Introduction consacrée à la Reproduction et à la Sexualité, Caullery aborde l'étude de l'hermu. phrodisme, qui est certainement le caractère fondamental et primitif, et du gonochorisme on réparation génitale, qui représente un stade évolutif ultérieur. Il termine cette première parfie par l'analyse des caractères sexuels secondaires, ou insistant sur les importants résultats auxquels ont abouti les expériences faites sur les Galli-

La deuxième partie est consucrée à l'étude des h mones sexuelles, celles qui sont produites par les glandes génitales et celles qui sont élaborées par les autres glandes endocrines, en tête desquelles l'hypo-Eu un chapitre spécial sont indiqués les caractères chimiques de ces diverses hormoues, qui agissent sur le soma, organisme bipotentiel, et lui imposent

Caullery insiste ensuite sur la détermination du sexe, ce qui le conduil à exposer ce que nous savons du rôle des chromosomes. La quatrième et dernière partie traite de l'intersexualité, en commençant par l'exposé de ce qu'on observe chez les Invertébrés et en indiquant ensuite les recherches qui ont été faites sur les Batracieus et les Sauropsidés, pour terminer par l'exposé de nos connaissances sur ce qui se passe chez les Mammifères. Le dernier chapitre, chapitre XIX, est consacré au gynaudromorphisme, c'est-à-dire à l'étude des êtres présentant comme une mosnique de parties différenciées, les unes dans le sens mâle, les autres dans le sens

Ce qui donne un grand intérêt à cet ouvrage, c'est que M. Caullery a su coordonner les travaux ents, poursuivis dans les voies les plus diverses : e'est un excellent guide pour l'étudiant aussi bien que pour le médeein ou le biologiste. Il Rogen

Saint Côme et saint Damien, patrons des médecins, par M== Rexig Mourane-Clony (Librairie Louis Lefebere), 23, rue du Fanbourg-Saint-Honoré, Paris

En une délicieuse plaquette, bien éditée et illustrée d'une façon très originale par des hois gravés de Jean Chieze, est contée avec humour l'histoire des deux médecins arabes, saint Côme et saint Damien, qu'ont adopté comme « patrous » les médecius chrétiens. Ces deux confrères dont les « actes » ont inspiré tant d'artistes éminents de la Renaissance, joignaient à une Science indéniable une bouté exquise et un désintéressement absolu.

Sachons gré à notre confrère Mme Renée Moutard-Sacrons gre a notre control de la Uldry de nous avoir rappelé que ces trois vertus ne seraient pas déplacées comme fondement de notre nouvel « Ordre des Médecius ». P. Desposses.

Lécithine, par R. Kunze (avec la collaboration de II.-C. Burn). I volume de 166 pages (Rosenmeier et Saenger, édit.), Berlin, 1941. Prix : cart., 6,40 R.M.

Depuis la découverte de la lécithine par Gobley en 1856, de très nombreux travaux out été publiés dans tous les pays sur cette substance. Conscient du rôle que joue dans les phénomènes vitaux un important due joue dans les principe qu'il considère comme indispensable autant que les éléments cux-mêmes, R. Kunze présente dans un travail d'ensemble toutes les propriétés physiques, chimiques et surtont physiologiques de la lécithine.

Il attribue dans l'ensemble les propriétés physiologiques suivantes à l'éther glycérophosphorique de la choline (ou de la colamine). Elle influence la structure du protoplasme. Elle joue un rôle médiateur entre les deux solvants can et lipides. Elle règle la perméabilité de la membrane cellulaire, donc le métabolisme général et surtout les phénomènes d'oxydation, l'équilibre acidobasique, l'imbibition, le métabolisme des glucides, des lipides, des protides; elle facilite la digestion, l'assimilation, la résorption et l'utilisation des substances alimentaires. Elle a un caractère vitaminique, favorise la croissance et le développement, augmente la résis-tance de l'organisme et améliore l'état général. Elle influence la formule sanguine, facilite la phagocytose, atténne l'action des venins. Elle influence le rendement du muscle cardiaque, empêche le dépôt de cholestérol sur les parois vasculaires et la formation des calculs biliaires. Elle prend part directement au métabolisme du muscle : son phosphore peut servir à la formation de l'os. Partie essentielle de la substance nerveuse, elle prend part an fouctionnement du système nerveux. Elle jone un rôle important dans le fonctionnement de la plupart des glandes, surtout des glandes génitales; elle influence l'action de certaines lu rmones.

Dans cette vaste revue d'ensemble, appuyée sur plus d'un millier de références bibliographiques, les considérations thérapeutiques trouvent une large place : on devine qu'une substance d'intérêt biologique si considérable peut se prêter aux applications les plus étendues à l'art de guérir.

#### COMITÉ CONSULTATIF D'HYGIÈNE DE FRANCE

Par arrêlé en date du 4 Mai 1942, MM, les docteurs Anoné Marnen et Roscat Monon, chirurgiens des hôpilaux ont été nommés membres du comité coasultatif d'bygièn de France (section de la tuberculose).

#### lournée d'Études

#### DU COMITÉ NATIONAL DE L'ENFANCE 20 Mai 1942

#### Conclusions of views,

· L'alimentation des enfants des crèches serait améliorée 1º L'animentation des estants des criches serait améliorée si les enfants ava'ent plus de fruits, d'ends, de viaude. Il serait soulaitable d'augmenter les railons dans ce sens.
2º Pour permettre aux cafants des crèches d'avoir plus d'air et de lumière, il serait souhaitable que les crèches ensent loujours un espoce libre, cour ou jardin anaexé aux locaux de la crèche, 2º la remetheziar de la crèche.

aux locaix de la crecae,

3º La prophylaxie de la rengeole par le sérum de couva-lescent doit être généralisée dans les crèches. Il importe que la production de ce sérum soit augmentée dans de très

4° Ea cas de fermeture de la crèche, les mères trouver dans nn cruel embayras. Il est soulnitable voir une organisation aple à les aider dans ce sens,

1º Aussi longlemps que les mères de famille seronl dans la nécessité de l'availler hors de leur domicile, la crèche est une nécessité sociale, et il est urgent d'en favoriser et d'en aider le foaclionnement car elles manquent de res-

2º L'une des ronditions primordiales pour maintenir la saulé des enfants est l'obtention d'un laif sain et propre. Ln pasleurisation doit donc êtro obligatoire mais de plus

#### Répartition de l'insuline

Voici les termes principaux de l'arrêté du 7 Mai 1942 qui vient d'être pris par le Secrétaire d'État à la Famille à la Santé, (1, 0,, 19 Mai 1912.)

Pour réserver aux beseins les plus pregets l'insuline di Pour réserver aux beséins les plus urgents l'insuline dispo-nible, et pour faciliter, à cet égard, au comité d'organisation des industries et du commerce des produits pluvanaceutiques la mission qui lui est confiée par le déverd du 9 Janvier 1944, la répartition de ce produit est contrôlée, en linison avec le comité, par des centres desservant, chaeun, une on plu-

ienrs régions sanllaires.

Tont diabétique, pour s'approvisionner en insuline, doit dresser une demande d'inscription au centre de répartition

compétent. Celte demande doit être appuyée d'indications précises sur les étéments de base de la Hierapenlique. Lesdiles indica-lions sont doutées par le médochi sous la forme de réponses à un questionuaire-type clabil par l'administration.

Le centre de répartition détermine, pour chaque eas, en fonction du contingent d'insuline disponible, la doso qui peut être administrée quotidiennement. Il élabil, en même

toaction de ceulagent d'inautine disponible, la dooc qui content de ceulagent d'inautine disponible, la dooc qui cut par le content de l'autine de la content de la l'assistant de la content de de la content

Les directeurs régionaux de la Sauté et de l'Assistance surveillent la consommation d'insuline dans les servies bospitaliers publies, Cette consommation doit être exclusi-vement réservée aux malades régativement loopitalisés. Les dispositions du présent arrèté n'entreront effective-ment en vigueur qu'un fur et à mesure de l'organisation des centres,

#### Université de Paris

Faculté de Médecine. — M. Prizerriyne, délègué dans les fonctions de chef de travaux, est titularisé à compler du ler Janvier 1912.

Clinique médicale des Enlants. — Le Professeur Agrésó Maucri Leicos, inéderia des Enfanis-Assistés, fora à la Cl'uique médicale des Enfanis (Amphilhédiro de la Poli-clinique), trois leçons sur : La crise de la maissance,

#### INFORMATIONS

Ces leçous auront lieu le mardi à 11 heures : 9 Juin. Le traumalisme obstélrical. — 16 Juin. L'adaptation sauguino. — 23 Juin. Equilibre thermique, équilibre de l'ean et adapta-

Bactériologie (Professeur : M. Pierre Gastinel), — Un enseignement sur les Actements biologiques sun le biclille de Koch et l'infection terrocateurs parliculièrement destiné unx biologistes et médecius philislologues sera fait par MM. Bo-per, Fernand Brzasco et Jean Thousias, par MM. Bo-peur et Nebus, de l'Institut Pasteur. Il commencera lo 15 Juin 1942, au Petit Amphithéâtre de la Faculté, à

par scarifications cutanées.

par scarmeauons catanees.

La date d'ouvertme du Cours de chirurgie orthopé-dique qui devait avoir lieu du fer an 11 Juin 1942 à la chinque chirurgirale infantalle et orthopédique de l'Hôpital des Enfants-Mahalos, et que seus avions aunoucé dans notre amméro 27, du 20 Mai 1942, p. 307, est reportée au inndi 13 Juin 1919

Clinique de la Tuberculose, Hôpital Laennec (Prof.: M. Jean Troisier). — Un cours es tuc du concours et de l'examen d'apitude aux fonctions de médecia e sanatoriums et de dispensaires sera fait du 19 Oclobre au

sandorumus et de dispensaires sera fait du 19 Octobre au 29 Novembre 1912. Ce cours s'adresse également aux Médevins et aux Endiants désireux de revoir, ou un cycle complet, les notions récentes cliniques, thérapeuliques, sociales et administra-tives concernant la Tubereulose. Le matin, stages cliniques avec démonstrations pratiques. Les leçons auront lieu

Inscription : 430 francs. Un certain nombre de le de remboursements de droits d'inscription seront accor-dés par le Comité National de Défense coulre la Tuberculose, 66, beul. Saint-Michel. Paris

dés par le Camité National de Défense coulre la Tuberculose, (b., leud. Saim.) Abbléel, Yaris, 
Lascriptions à la Cinisppe de la Tuberculose Glous les maiss, de liberats a midd): Qi, rue de Sevree (Prot., agrègi 
— Ge, cours, sera suivi du 27 Novembre na 17 Dévembre 1922, d'un « Constribedrage et pratique sur : Les méladors de laborative appliquées an diagnostité de la Tuberculose a l'abbrerque de la Tuberculose à la Cinisppe de la Tuberculose à la Cinisppe de la Tuberculose (de la Tuberculose à la Cinisppe de la Tuberculose (de la Tuberculose à la Cinisppe de la Tuberculose (de la Tuberculose à la Cinisppe de la Tuberculose (de la Tuberculose à la Cinisppe de la Tuberculose (de la Tuberculose de la Tuberculose de la Tuberculose (de la Tuberculose de la Tuberculose (de la Tuberculose de la Tuberculose (de la Tuberculose de la Tuberculose de la Tuberculose (de la Tuberculose de la Tuberculose de la Tuberculose de la Tuberculos de la Tuberculose de la Tuberculose (de la Tuberculose de la Tuberculose de

(Les droits d'inscription pour l'ensemble des deux cours out fixés à 890 francs seulement).

Cours de perfectionnement sur la résection endovours de pertectionnement sur la résocition endo-urétrale. — Co cours est destiné nux trologues désirant so perfectionner dans la résection : leur nombre sera néces-sairement limité aux du proutiers insertis nuprès de lonteau, chef de dinique, Höpital Cochin, ruo du Fg Saint-Jacques, Paris.

aura lien du mardi 30 Juin au smuedi 1 Juillel 1912, de 10 h. à 12 h. Il comprendra, chaque jour, une leçon théorique de 10 h. à 11 h., suivie, de 11 h. à 12 h., d'exercices pratiques (prétroscopies avant et après rés tion par les élèves sur vessio fautôme) et de démenstra-(résections sur les malades du Service).

tions (refections au les maindes du Service). — N. la Verdessen La Gynácologie du praticida. — N. la Verdessen La Gynácologie du praticida. — N. la Verdessen Fixed de la Latera (La Labera Liure). — N. la Verdessen Fixed de Haute Elndes, their du Laberatorie; N. R. P. la-pera (La Labera Liure). — N. la Laberatorie; N. la Verdessen Grand (La Labera Liure). — N. la Laberatorie; N. la Verdessen La Laberatorie; N. la Verdessen (La Laberatorie; N. la Verdessen). — N. la 22 Julia na 4 Juliet (1912). A la Clinique Gynácologie; Old 10 Laberatorie; N. la Verdessen (La Verdessen). — N. la Verdessen (La Verdessen). fin dn cours

a la lan qui conts.
Inscription: 290 fraucs (gratuite pour les Inlernes et les
Externes des Hôpilaux de Puris en exervice et pour les Eludiants ayant plus de douze inscriptions). S'inserire à la
Faculté de Médecine au Serrétariat ou à la Salle Béclard (A.D.R.M.)

Un cours de technique hématologique et sérolo-gique sera fait par M. Esocaan Pruz, clef de lalovaloiro. Il comprendra fo leçons, et commencere le lunia '29 Juin 1912, à 14 h. 39, pour se continuer les jours suivants. Les seanes comportend deux parties. 1º 1a exposé théorique et technique; 2º une application prilippe on elaque auditeur exécutera les mélholes et les

réactions indiquées.

Droit à verser : 250 fr. Nombre :
S'inserire au Secrélarint de la Faculté.

#### Universités de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. — Par arrêlé du ler Mai 1942, M. Caccust, professeur de clinique médicale des enfants a été admis à la retraito pour aucionnelé d'âge et de services à compter du 21 Mars 1942.

M. Axenous, professour de cliaique d'accouchements a élé admis à la retraite pour ancienneté d'âge et de services à compter du 18 Mai 1942.

- MM, Carcuct el Asomoras seront maintenns en fotions jusqu'an 30 Septembre 1912.

Faculté de Médecine de Nancy. — MM. Pennix et fourar, Professeurs à la Faculté de Médecine, sont admis ltourar, Professeurs à la Faculté de Médecine, sont admis à faire valoir teurs dro'ls à une pension de retraite pour ancienneté d'âge et de services à compter du 30 Septembre

#### Inspection de la Santé

— M. Berech, médecia inspecteur de la Santé de Meurthe-el-Moselle, a été nommé médecia inspecteur de la Santé du

M. Freyone, médecia insperteur adjoint de la Santé, est nommé médecia insperteur de la Santé de la Gironde. M. Junt, inéderin inspecteur adjoint de la Santé, est nominé médecin inspecteur de la Santé de la Gironde.

#### HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

— Par arrêté du 7 Avril 1912, a été promu à l'houserariat de son grade M. le doyen Lères, médecin chef de service à l'hôpital parchitatrique de Bron-l'hanter à Lyon, admis à faire valoir ses droits à la retraîte par arrêté du 47 Février 1912.

#### SANATORIUMS PUBLICS

— M. Mayen, médecin adjoint aux sanaloriums de la Seine à Hauleville (Ain), est aommé médecin directeur du sasa-to/inm de Seussuci (Isère).

- M. Tuocué, médecin directeur du sanatorium de Seyssuel (Isère), est nominé médecin directeur du sanatorium de Franconville à Saint-Martin-du-Tertre (Seine-et-Oise),

- M. Bergheau, médecia adjoint nu sanatorium de Franconville à Saint-Marlin-du-Tertre (Seine-et-Oise), est nomme mélecin directeur des sanstoriums de la Seine à Hauteville

- Mile Pruaur, médecin adjoint des sauaterinms pe en disponibilité, est réintégrée dans le cadre, à compter du ler Février 1912, et affectée au savaiorium de Plongoaven

#### Concours et places vacantes

Chirurgions des Hôpitaux de Paris. — Concouns de mountaine a 3 maces. — Sont sommés : 1et M. Cordier, 97; 2 M. Pelit, 97; 3 M. Boudrenux, 97.

Médecins des Hôpitaux de Paris. — Сохосив s'avvisantifi (10 ruces). Classencet par rang: 1, M. R. Even; 2, M. Lordeaullei 3, M. Bondis, 4, M. Bendis, 5, M. Pountean-Belllo; 6, M. Meller; 7, M. Brocard; 8, M. Bamber; 9, M. Hosseier; 10, M. Pommalloux.

Ophtalmologiste des Hôpitaux de Paris. - 10 my : M.W. Coutela, Vetter, Bourdier, Monbrun, Parfoury, Envory, Renard. — Médecin : M. Jacob. — Chirurgien : M. Senèque.

Oto-rhino-laryngologiste des Hôpitaux de Paris.

— Juny : MM, Lemaire, Hantaut, Le Mée, Chatellier, Aubin, Hael, Marvel Ombrédanne, — Médecin : M. Robert Glement.

— Chinargien : M. Huet.

Stomatologistes des Hôpitaux de Paris. — Juar : MM. Nespoulous, Richard, Gormonce, Raison, Houzean, Le-bourg, Marie. — Méderin : M. Lechelle. — Chirurgien :

Accoucheurs des Hôpitaux de Paris, - Admissi-marc : Sast admissibles : MM. Merger, 84; Varangol, 80; Morin, 78.

i, 18. Concoras de nouvernos : Timpe au sort du Jury (ordre da lirage): MM, Cathala, Convelaire, Ecalle, Lantnéjoul, Vignes, I. Ravina, Devraigne, — Médecin : M. Stévenin. — Chiracpten : Prof. Lenormant.

Adjuvat. — Sont proposès aides d'acatomic titulabres : MN, Le Brucann, 84; Kess, 79; Lenoy, 70; Derost, 75; Pri vost, 75; Flarett, 74.

Aides d'aca mie proc isoires : MM. Cormace, 73; Roy, 73.

Pris de l'Internat en Pharmacie des Hôpitaux de Paris. — Le Corours anunel pour les Prix à décerner sera ouvert le mercreuil et Juillet 1992, à 9 heures, 3, avonne Vidoria, Paris. Se faire inscrine au Bureau du Service de Santé, jusqu'au 16 Juin inchisivement.

Médecin spécialiste en dermato-vénéréologie de l'O.D.H.S de l'Eure. — Un concours pour une place sera ouvert le 2 Juillet 1912, à Rouen. Se faire inserire à la Précedure de l'Eure (Inspection départementale de la Santé), avant le 25 Juin 1912, Traitements : 42.000 à 50.000 fraces, plus judemaités.

Médecin titulaire de sanatorium assimilé. rourours sur litres est ouverl pour un posle de médecin litulaire au Sanatorium Emile-loux, Donaine de la Musse, par Evreux (Eure), Traitement de début 35.000 fr. et indemuité de vie chère : 3.000 fr. Avantages en nature habitnel-Adresser les candidatures au Comité National de Défeus contre la Tuberculose, 66, bd St-Michel, Paris-6\*.

Hôpital mixte d'Auxerre. — Un concours sur litres sera ouver le 29 Jaim 1912, à 11 henres, à l'Assistance publique, à l'arts, 3, avenne Victoria, pour la nomination à 1 puste do méderine générale; 1 poste de méderine philiperinte ; 1 poste de de méderine dénérale; 1 poste de l'arts de de mentachérélogie; 1 poste de christique; 1 poste de christique; 1 poste de christique; 22 Jaim 1912 on "éarlessant à l'Hôpital mixte d'uverre

#### Nouvelles diverses

Majoration d'ancienneté des médecins soumis au nouveau régime d'études. — Le Journal offétel du 24 Mai 1942 publie une loi datée du 25 Mai 1942 rempleçant le texte du paragraphe 2° de l'article 68 de la loi du 4 Mars 1950 comp.

a Celte nomination compte du 31 Décembre a Cette nomination compite un 31 Decembre de mo-nière aude d'Andres et comporte une majoration d'an-ciennéé de grade, sans rappel de solde correspondant respec-tivement un temps minimum, diminué de deux aus, des études de médechie et de pharmacie.

tenues do medecino et de pharmando.
Stationas classifos, — Use lei du 3 Avril 1912 (J. O., 24 Mai 1912) inslittae un classement des communes, fractions de communes, groupes de communes qui offerent des communes de carriodités natireales, pitteresques, historiam de communes qui offerent de l'accident de l'acci dalvéaires, maritimes, sportices on uvales.

Lo classouscat a pour objet do faciliter la frèquentati

Lo classement a pour objet do laciliter la frequentation do la station, de permettre son development jura des travanx d'équippement et d'entretien, relatifs nodamment à la conservation des monuments et des sites, à l'assaini-so-ment, l'embellissement on l'amélioration des conditions d'acoès, d'ababilation, de séjour, de tratiement ou de circu-

#### Distinctions honorifiques

CITATION A L'ORDRE DE LA NATION

M. le Bocteur Rougerac, Médecin communal, à Tebessa

« A toniours exercé sa profession avec le plus grand dé « A tonjours exerce sa protession avo: to prins grain on-viocement, Ayant contractle to typins on charect do ses matolos, a continué à assuror son servico demonrati ainsi lo plos bel exemple do courage et d'esprit d'abnegation. Est décedé des suites do cetto maiade, A reçu la médaille d'or des épidamies à l'Hre poslhame ».

#### Nos Échos

#### Naissances.

— Dominique Lebas est heurense de faire part de maissance de sa petite sœur Marie-France (30 Avril 1912, e la part du Docteur et Madame Audré LEMAS, Contruv-Hair-ot-Charl)

- Lo Dorlear el Madame Jacques Gautten sont henreux d'annoncer la maissance de leur fils Bernard (Tours, 21 Mai

Le Borteur et Madaine Allitaine sout henreux d'union-cer la naissance de leur fils Philippe (Nevors, 25 Avril 1942).

 Le Dorteur Part, Ranneur et Madaine font part de la naissance de leur rinquième catant, Agnès (Paris, 40 Inis

uni tronsmettra

— Nous apprenous le décès du Docteur Odelle Parké, de Rennes, ancienne externe des Höpitaux de Paris, — Le Bocteur Paul Almé, électro-addongiste des Enfants-Assistis, fait part de la mort de son frère le Docteur Hirsu Arué, méderu de l'Höpital Pan, officère de la Légion d'hon-

neur, ancieu conseiller général de Menritie-et-Moselle, survenue à Paris.

Nous apprenous le décès de Madame Soulieure, mère du Doctour Robert Soulignae (do Féramp).

#### Soutenance de Thèses

#### Paris

Inises on Mémocre.

Tubes un Minucose.

Leavu I IAL 1942. — M. Tilberi I sea peripentione, sutporates dus pueseasthoware artificial (Contribution à lour étinde più-solche/papea). — M. Bonderchus I pan subblevirses à l'auto-sociale dans les sécones de l'employage.

Manemara I Di sex. — M. Roy I Les étolies coordaires de l'auto-leave de l Contribution à l'étude des anomalies du ruchis cervice-dorsal et de ses annexes Rôle de l'infection surajonicé. — M. Jauna i: Sur une souvelle forme elluiquo de l'artérite palmonaire, Juvo II Just. — M. Sauglier: Traitements actuels de la blennorrogie ches l'homme.

#### Tuèses vétérinames

Mencursa 10 Juni 1912. — M. Criton : Contribution à l'étade de la grippe (ou influenca) bochne. — Mune Caron, née Restellin : Le fois techeté hémorroglique. — M. André : Les origines et l'étolution du checal en Lorraine. — M. Auger : Les chies courants de Vendée. — M. Avisse : a Cysticerus Fazeloiris » et son artion caucirigéee.

#### Bordeaux DOCTORAT D'ETAT

DOCTORAT DEFIX.

let al 6 Jun 1942.— M. Chio : Le bonionnage transcutané
des fractures du pinton tibial. — M. Papet : Coutribution à
l'étude des codèmes de famine. — M. Chaland : Des principales stérilide féminines, Diagnostie, Traiteoient,

### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont accep-tées sous réserce d'un contrôle extrêmement sérieux. Cetts rubrique est absolument réservée aux annonces agant un corrective médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune аппонее commorciale

Prix des insertions : 10 fr. la ligne de 55 lettres ou signes 6 fr. la ligne pour les nbonnés à La Parsse Ménacus). Les renschuements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

#### **ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE** 20, passage Dauphine, PARIS-6\*

Danton 46-90

L'Ecolo Française da Stomatologie a pour objet l'eussi-geament stomatologiete compilé (clisique ai chirragie stoma-logiques, descripcite, prublème. Descripcite de la compilé (clisique ai chirragie statu-tion) de la compilé de Deux mairée annuele : à l'automne et au printenya. Paur tons renoignements, wairesser au sâge de l'Ecolo, 20, passage Daupline, Paris (Pr.).

Urgent. Catant meide. (r.d.-ch.) centro Peris, près gare Occio, compres, i saine d'att., pi cab. toil. cau chielo, con la compres. I calen d'att., pi cab. toil. cau chielo, trich personnel donnest. (diph., serati libre qui jours par sennine, moyen, particip, aux frais. Laga des apper. dilablemule, endei courtes, cuy. U.V.I.R., ionistitus (cour. force). Idt. 2011.

Clientèle méd. gén. à réder banl, proche, gd. appart., ronl, Itale 503 m., libre locat., peut conv. pr habit, bourg., 19. rue do Charlres, Neuilly, qui trausmettra.

Infirmière ou sage-femme compétente est demandee p. clia. paris. Silual. intèress. Err. avec réfer., Belvédère, 18, r. du Belvédère, Domlogue-sur-Scine.

Visiteurs médicaux sont demandés pr activité consplé-mentaire lucrative, l'aris, hantieue, province. Ecr. avec réfé-rences et délimitation du sectour prospecté à P. M., n° 133. Important Laboratoire Parisien rech. visileur exclu-sif, 25 h 40 ans, rég. Paris, Ecr. seult âge, prétent, curri-culum, études à Mancel-Girard, 3. passage Lepic (18'), qui

tennamettra. Laboratoires du D' Roussel demandent Dortenrs en médicino 28-28 aus pour prospection Hopitaux et Corps mé-dient Paris. Situation inètressante. Euvoyer curriculum etlac, service de publicité, 97, rue de Vangivard.

Important Laboratoire recherche : 4° peur Paris : visileur medical, docteur eu médeche ; 2° pour la Province (2010 occupée et 2010 interdite) visileurs médicans docteurs en médeche ou sou. Ecr. P. M., n° 47.

Matériel de Radiologie à vendro d'occasion : table basculaute Casel; contact tourment Drantt, 440 voits contant continu; écran radiologique 40×30. Ecr. P. M., nº 148. médic., meil. référ., expér. acquiso, tr. sér., dep. 10 aus auprès médecins rég. Ouest, ch. Labo.

introd, dep. 10 ans Ecr. P. M., nº 152.

Important Labor. parisien cherche collaborateur ni-derin français désirant fairo carrière para-médicale. Ecr. seult en indiquant prétentions, âgo, curricutum, à R. Pi-guon, 22, rue Eugène-Varlin, Paris (10°) qui transuedtra. Suis acheteur sterilisateur élect., 110 v., challeur sèche, dinens, approxim, 30×12×8 cm, et lasculo médic, non autom, chèno ciré, Ecr. P. M., n° 458.

Lab. anal, purisien ch. biol. fr. (méd. on pheien) pr ssor, en vue extens, Ecr. P. M., u° 139.

Visiteur médical, sectour visité Paris, recherche second abe, Longues références. Eer. P. M., nº 162. Jne pharmacien, de prèfér, anc. interne Rèp. Paris, «Hi, almant voyager, libre ttes occup., demandé par impor-ant lab. parisien pour sit. province. Ecr. P. M., nº 164,

Poste médical libre, campagne Sud-Onest, Eer. Gobineau, 8, cours du Chapeau-Rouge, Bordeaux.

\* Pharmaciens sout demandés par Pharmacie A. Bailty pour services de veute et commerciaux, postes techniques el de recherches. Ecr. 15, rue de Rome, Paris-S'. Laboratoires Pharmaceutiques parisieus importants recherchent médecins pour visites médicales et visite et expé-rimentation dans les Hépitanx, rédaction, Eer. Spoty, 4, rue

Cambon, Paris Cherche microscope Stiussnić-Zeiss-Leitz, bou čtát, statif toderne, optique à immersion et nicrotomo Miaot, Ecr. moderne, optique à in P. M., a° 168.

Calonie Familiale de Dun-sur-Aurou (Chev), zone nor cosquée, poste do Médech-As-Schult vazent. Frattement lixe conseque poste de Médech-As-Schult vazent. Frattement lixe de Gallo fra, indiante. de re-Scherco, allecations familiales. Soit ch. mois, net 1.136 frs (califat) 1.1385 frs (marili 1.04) frs (canal 4.1 od.), etc., Logi, éclarie, Logi, fratagit, Laprilu polagor, fir en méd, ou un moins 12 inscript. Ago millate 0 a, Titulentia, 1878 f. 1086 or of a nd estago.

A vendre : Vitriuo nickeles. S dagbres, glace, état nouf; ublo exam. bois, conssins cuir; Forceps Turuler; espira-our Polain. Noubr. instrum, chirurgio, bon état. Eer. . M., n. 170.

Import. Lab. Offre situat, d'appoint à corre-Innote: Hall, Otto Sandel, enjoyee a crisponadana bioana pri visiles médic, à Angers, Clermont-Forrand, Dijon, Grenoble, Montpellier (ou Nimes), Namey, Names, Reims, Reunes, Rouen, Saint-Elienne, Tours. Visites eu exclusivité et b. culture génér. exigées. Adres offres nv. curriculum via et référ. à M. Stonfliet, 2, squaro Paul-Blanchet, Paris-

Important Laboratoire parisica recherche visiteurs médic. exclusifs pour plusieurs tournées Brelagne, Nor-mandie, Champagno, Dijonaais et Orléanais et zone n. occup. Ecr. Noël, 24, rue Saint-Augustia.

Pharmacien ou Pharmacienne au cour, unat, mèdic, emandé par Lab, paris, Ecr. P. M., nº 173,

Spécialiste cherche remplacement, succession on créa-on poste, chirurg, génér, ou Y.O.R.L. Ecr. P. M., nº 171. Paris, Cliontèle O.R.L.Y. de 15 aus à cèder av. mobilier instruments, Ecr. P. M., nº 178

Jne médecin disposant complant reprendrait caldnet rédical, boane clientèle. Ecr. Havas-Lyon, n° A 5054. Docteur en médecine, zone interdite, aryen, médecin, commandant Réserve, ferait remplacem, igue durée (à partir 13 Juin) îtes régions. Eer. Dr Jacquemin, Hôtel des Bains,

Visiteur médical qualifié prospectant lépitanx Paris serche Laboraloire sérieux, Eer, P. M., n° 178.

Sauary-sur-Mor (Var)

A vendre Putter Bucky n'ayant jannis servi. Ecr. av roposit. à P. M., nº 179. proposit, a P. A., nº 149.

Important Laborat, purisien chercho collaborateur exclusif pour visiter corps médie, région Nantes, Ecr. soul, es india, prélent, áge, currelnum, étades faires, à R. Piguon, 22, rue Eugène-Variiu, Paris (10°) qui transmettra.

Jne homme, 26 ans, retour captivité, excellentes référ., mécanicieu dentiste, ch. emploi, Pairo offre à Domago et Cir, 13, rue Gambey, Paris (11°).

rue osamez, razis (14).
 A óder, disponible de sulte, eficutible de médecin-propharmacion, à 15 km, de Nantes, Eer. P. M., n° 182.
 Médecin, Off. Lég. d'II., litres scientif., ch. posto méd. cin. on situation Paris-banl, Ecr. P. M., n° 183.

A côder : I Voltare pour infirme poussette « Pavane » avec barre à poussor montée sur roul. à billes ; 2º dictionaire encycledique des sciences audit, de Dechantre Lerchoultet, broché : 100 voltames. Faire offres : Dr Bottet, 23, rou Gauthier-de-Rikaurt, Clermont-Ferrand (Podect, 23), rou Gauthier-de-Rikaurt, Clermont-Ferrand (Podect, 23), rou Gauthier-de-Rikaurt, Clermont-Ferrand (Podect, 24), rou Gauthier-de-Rikaurt, Clermont-Ferrand (Podect, 25), rous Gauthier-de-Rikaurt, Clermont-Ferrand (Podect, 2

Médecin français, 29 aus, blessé de guerro, A.E.H.P. expérim (méd. gén., acc. oto-rhino-ston.) chercho rempl. ou collah. Z. N. O. Eer. Dorlenr Davidovici, Mnison Rose, Brive (Corrèzo).

**Doctour** ch, eu province remplacement de poste méd, gén. import, success, évont, Ecr. P. M., nº 186,

Médecin cherche poste méd. gén. banl. ou province, belle habitation, Ecr. P. M., nº 187.

Bon chimiste bactériologiste demandé par Labor, d'anal, n\* 488 Visiteur médical, 42 a., gde expér. excel, réf. 10 a. même Labe, tr. introd. présent. parf. ch. autre Labe pr Paris. Ecr. P. M., n° 189.

AVIS. — Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. Aminamir

Imprimé par l'Ancze Imprimerie de la Cour d'Appel, i, rue Cassette, à Paris (France). — No 88.

## TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a da fizer à 4 colonnes mazimum l'étendue des mémoires crininaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

# CHIRURGIE ET CURIETHÉRAPIE DANS LE CANCER DU COL UTÉRIN

Par M. le Prof. J.-L. FAURE

Gette question n'est pas résolue. C'est pourquoi, puisqu'elle a été de nouveus souveué à l'Académie de Chirurgie, je consière comme mon devoir de veux chirurgie je consière comme mon devoir de vieux chirurgie qui n'a rien oublié de eq qu'il a vu, ni de ce qu'il a fait, de répéter icl les paroles que j'ai prononcées en 1032 et que mon jeune col·lègue Wilmoth m'a fait l'honneur de reproduire : « C'est en traintal les maidaes au début de leur ann, non par la curiethérapie mais par l'opération, que mous en sauverons le plus grand nombre — que nous les sauverons presque toutes. » Je ne m'en dédis pas et j'en vieus led donner les raisons.

Car ce n'est pas sans avoir longuement observé, médifé, et plus encore travaillé que je suis arrivé à cette conviction. Mais je dois pour être compris résumer ici cette histoire qui est une partie de ma

Je me auis toujours passionné pour la chirurgia du enner parce que, convainne que j'étais qu'il pouvait être guéri, le pensais qu'il fallalt s'efforce d'y parvaint. J'avais souvent vu mon viexe. Mattre Verneuil, qui croyait lui aussi à sa guérison possible, pratiquer ets opérations redotatables. Cete criainement lui qui m'a donné le goût de ces grundes entreprises chirurgicales!

Entre 1890 et 1895 environ, la généralisation de la position déclive transforma la gynécologie et toutes les tentatives devinrent possibles. Pour le cancer du col, l'opération était pour ainsi dire dans l'air et j'y pensais depuis quelque temps. Au mois, de Septembre 1896, j'exécutai ma première intervention. J'ignorais tout à cette date de l'histoire de cette opération, que Terrier et Chaput avaient cependant exécutée dans le premier semestre de la même année. La mienne n'était donc que la troisième en France. C'est Clark qui avait, en 1895, exécuté la première, dont Ries avait la même année exposé le principe. Quelques chirurgiens avaient suivi son exemple et Wertheim ne fit sa première intervention qu'en 1898. La panhystérectomie était donc déjà née quand je sis ma première, - je n'ai pas perdu courage et j'ai persévéré pendant quarante années! Pendant dix ans, ma pratique fut sans histoire. Je n'avais pas de service à moi, et i'onérais peu de malades. Mais i'en revovais de temps en temps quelques-unes qui restaient guéries. Le temps passait et je les revoyais toujours. Ma conviction se confirmait que, décidément, le caucer du col guérissait comme les autres, et même mieux que beaucoup d'autres ! « Cancer curabilis » comme dit mon ami le Prof. G. Santoro dans l'épigraphe magnifique inscrite en tête de son livre. Enlin, en 1906, je résolus d'en avoir le cœur net. Je me mis à la recherche de mes opérées, et, à ma grande surprise comme à ma grande joie, j'en retrouvai un assez grand nombre parfaitement guéries depuis plusieurs années. C'était cette fois la certitude. C'est ce qui m'engagea à faire, le 21 Novembre 1906, à la Société de Chirurgie, une communication qui décida un certain nombre de mes collègues, enhardis par ces résultats, à entrer dans cette voie. Je m'enhardis d'ailleurs moi-même et mes opérations devinrent de plus en plus fréquentes. Mais il était très difficile de s'en servir à cette époque, ob presque presonne n'en arait à sa disposition. A Paris, quelques médiceins seulement: Dominici, Chéron, Degrais, vétéran toujours sur la bréche, en possédaient quelques parcelles qu'ils venaient cux-mêmes appliquer. Chéron, dont je liens à évoquer ciel a mémorire, est de beaucoup celui qui m'a le plus aidé. Il m'a appris blen des choses. C'est Liui qui m'a montté la puissance d'action du radium sur les fibromes, qu'il faissi souvent disparaltre. C'est lui qui m'a permière souvent disparaltre. C'est qui qui m'a permière souvent disparaltre. C'est qui qui m'a permière suitel.

Nous faisions done ce que nous pouvions avec les moyeus les plus préraires. Mais je fus profondément frapép par une observation qui me fut commune avec mon ami de Martel; en 1913, nous opéraimes une madade atteinte de cancer du col. Dès l'ouverture du ventre, je constatai que l'utiern, absolument immobilisé, adjérait partout et que l'opération était impossible. Quelques sensinies après, de Martel ilt une application vagaine de radium. Il y en avait pour 136,000 fr.1 Car c'est ainsi qu'on appréciait à cette époque la posologie de la substance miraculeuse, et la malade fut guérie! Elle a dirigé pendant la guerre de 1914-1918 une gmnde formation sanitaire. Dix ans après no opération, c'elé dait toujours en parâtie santé.

l'étais donc, vers la fin de la grande guerre, absolument certain que si l'opération m'avait donné des guérisons définitives très communes, le radium ne m'en avait encore donné qu'une seule. En revande il avait ameliors, et rités souvent dans de grandes proportions, un grand nombre de cas médiores ou mauvisi. C'est alors que je me demandai s'il ne serait pas bon d'associer les deux méthodes et de faire suivre l'Opération d'une application de radium, ce que je fis chez un assez grand nombre de maldes de la ville.

Le résultat me déçut profondément, ear ehez les fut de 50 pour 100 alors qu'élle ne fut que de 39 pour 100 alors qu'élle ne fut que de 39 pour 100 elez les autres. J'ai acquis depuis lors, et j'ai conservé da conviction que le radium provoquaît parfois, et peut-être même souvent, une excitation de la malaulie.

J'ai d'ailleurs développé toutes ces considérations dans le livre que j'ai écrit avec Siredey (Gyn. Méd. Chir., 3º édit., 1923, p. 1002). J'v ai retrouvé, avec beaucoup d'intérêt, des considérations non seulement sur la curiethérapie post-opératoire, mais aussi sur la curiethérapie pré-opératoire. Je discutais donc dès cette époque, en 1923, sur les avantages et les inconvénients de ces deux méthodes et je constatais notre ignorance en disant qu'il faudrait sans doute attendre une dizaine d'années pour savoir quelque chose de nouveau à ce sujet. En vollà bientôt vingt et nous n'en savons pas beaucoup plus; je me trompe, car Robert Monod et Moulonguet nous ont appris que dans 30 pour 100 des cas environ certaines cellules néonlasiques restent vivantes et que par conséquent la chirurgie seule peut guérir les malades qui les portent. Ce n'est donc ni par légèreté, ni par ignorance, que j'affirme, plus que jamais, la supériorité de l'opération dans les cus où, bien entendu, elle peut être

Telle IuI, pendant cette longue période, l'évolution de mes idics et plus encore de mes actes, Elc'est précisément parce que j'étais de plus en plus convaincu de la valeur de l'hystérectomie large que je me rendis compte qu'il etait nécessire de faire disparaltre la plus sérieuse objection qu'on pôt lui opposer: celle de sa gravité. Car elté était encore grave. Dans les meilleures mains, la mortalife oscillait autour de 10 pour 100; certains chirurgieus accusaieut de 15 à 20 pour 100 et j'en ai counu d'éminents qui m'ont dit à moi-mème avoir abandonné l'opération de Wertheim parce qu'îls perdisent presque toutes leurs maludes. Or cupit qu'est perdisent presque toutes leurs maludes. Or cupit était acceptable quand il n'y avait pas à cette perrièbe maladie, comme d'ailleurs à tous les cancers, quels qu'ils eolent et où qu'ils soient, d'autre solution que « l'opération ou la mort », devenait angoissant quand il fut évident qu'on pouvait la guèrir fréquemment par une autre métibode.

El cependant qui sail? El ne vantel pas misus perdre quelques malades dans les jours d'expérimen qui suivent une opération qu'en voir un plus grand combres double ou triple peud-ène, voncés a l'interminable agonie qui fait saite à la récidive? la ne me clarge pas de résoudre ce cruel problèble. Que chaeun de nous fasse donc, en suivant sa conscience, ce qu'il croit itre son devoir.

Nous savious tous bien entendu que toutes ces morts ou presque toutes étaient dues à la septicité du foyer opératoire, à peu près impossible à désinfecter. Or nous étions alors en 1921, au lendemain de la controverse sur le Mikuliez, qui avait provoqué des discussions ardeules, dont je n'ai jamais, je l'avoue, bien compris la raison. Encore tout imprégné de cette polémique, à laquelle je pensais souvent, je me dis que puisque toutes les malades qui mouraient à la suite d'une hystérectomie large, succombaient à des infections graves, il fallait les traiter toutes, sans exception, comme de grandes infectées. Je pris donc la résolution de me conformer à ce que je savais être vrai et, pendant près de trois ans, je drainai toutes mes opérées de cancer en installant chez toutes, avec le olus grand soin, un drainage à la Mikulicz. Et ce fut cette décision qui changea la face des choses.

Un succès complet répondit à mes espérances, ou plutôt à ma conviction. Sur mes 75 premières opérées je ne perdis que 2 malades, soit 2,66 pour 100. L'opération de Wertheim devenait donc d'un seul coup aussi bénigne que les hystérectomies comnunces.

Je tiens à le rappeler aujourd'hui pour ceux qui ont oublié ou n'ont jamais connu cette histoire détà lointaine

l'apportai ces résultats à la Société de Chiurughe le 14 mai 1924. Cette communication fit faire un pas décisif en même temps à la question encer très dissurés du drainage large du péritolion et à celle de la chirurgie du cancer du col, en démoutant à la fois la grande efficacié du Mikulei dans les infections péritonéales et la bénignité des opérations de Wertheim exécutés dans ces conditions.

La discussion s'apaisa, et quand mon ami Sauvé, que j'entends encore, vint dire un jour comment, adors qu'il était sur le point d'abandonner une opération qui lui pamissait trop grave, il avait suivi mon conseit et avait opéré 10 graves, assus un seuf échec, il ne provoqua aucune surprise.

Et dams un livre sur le anner de l'utérus, publié en 1928, le D'Oyarshu, que j'avais vu à Valparais en 1922 écrivait ces lignes qui me serviront de conclusion : « Depuis que nous avons molé melhode, nous avons noié un changement radical dans la période post-opératoire de ces maldades, Elles guérissent trapliquement, elles nont aucun accident d'infection, elles ont une sensation de bien-être et leur guérisson est benœuen plus sêrve...»

En 1982, je recherchai de nouveau mes résultats. Coursei furent tels que je n'héstiat pas à les communiquer à l'Académie de Médechne et ce fut l'origine de la discussion de cotte époque. Un de mes éleves, le D' Fermoselle, avait dans sa thèse recherché ce qu'étaient devenues mes malades opérées depuis un minimum de einq ans. Celles qui avaient des opérées dans de bonnes conditions, c'est-à-l'her avec un utérns bien mobile, avaient donné les résultats avairants: opérées, 32; moret, 100 debt 100, 100 et de 1

trouvé 12 guéries sur 15, ce qui fait 80 pour 100. C'est la plus belle proportion que je connaisse après celle que j'ai obtenue moi-même et avec celle que de nous donner mon élève et ami Douay. Celui-ci, sur 27 opérées de la ville, sans décès grâce au Mikulicz, en a 20 de plus de cinq ans, dont 16 sont restées guéries, soit 80 pour 100

Où donc est jusqu'ici le Maître du radium qui

en ait fait autant?

Toutes les statistiques que je connaisse, et en particulier celles de la Société des Nations, n'atteignent pas 60 pour 100, Scule celle de M<sup>me</sup> S. Laborde, dont nous connaissons la rigueur d'observation, atteint le chiffre de 66,6 pour 100, les deux tiers exactement. Et l'on voudrait rayer de la thérapeutique du cancer du col une méthode qui donne de tels résultats!

Mais e'est ici qu'il faut bien s'entendre, car de tels résultats chirurgicaux ne peuvent être obtenus qu'à condition de n'opérer que des malades qui se présentent favorablement, c'est-à-dire avec un utérus encore bien mobile, car en pratique là est le vrai, là est le scul critérium de l'opérabilité. Et la classification de Genève a joué sous ce rapport, je ne crains pas de le dire, un rôle particulièrement regrettable. Elle a été établie d'après les signes cliniques, toujours incertains et non sur des pièces opératoires qui permettent seules de se rendre un compte exact des lésions. Elle ne fait que compliquer inutilement des choses fort simples, en faisant hésiter le chirurgien devant sa décision.

J'ai tenu dans mes mains, depuis quarante-cinq ans, un millier peut-être d'utérus atteints de cancer du col. Je les ai coupés en tous sens après l'opération, sans préjudice de l'examen histologique. Je sais, pour l'avoir vu de mes yeux, que dans ces pièces opératoires les lésions sont bien souvent plus étendues qu'on ne le supposait et que celles que l'on considérait comme du stade I sont bien souvent du stade II et présentent une infiltration assez profonde du col, jusqu'à l'insertion du liga-ment large, sans affecter la souplesse du cul-de-sac vaginal, ni compromettre la mobilité utérine. Ce sont là en réalité des cas, et ils sont nombreux, qui, tont en rentrant dans le stade II, n'en sont pas moins opérables dans de très bonnes couditions, même lorsque le caneer empiète un peu sur un des culs-de-sac. C'est la mobilité qui est tout.

L'opération devra donc être faite le plus tôt possible. Tout est là, et le problème qui se pose est en réalité celui qui consiste à dépister le mal de façon précoce. C'est une question d'éducation des malades, et aussi des médecins. Quand donc viendra le temps où les femmes prendront l'habitude de consentir à des examens périodiques, même lorsqu'elles se trouvent en bonne santé apparente? Il faut qu'elles sachent que leur vie peut en dépendre.

Mais un eancer du col utérin ne s'immobilise pas en un jour. Je pense qu'il ne faut pas compter moins de deux ou trois mois avant que l'extension du mal ait rendu la mobilité douteuse. Mais lorsqu'il en est ainsi, je le dis une fois pour toutes, c'est à la curiethérapie qu'il faudra recourir. Et les centres anticancéreux ont encore un bel avenir!

Eu dehors du pourceutage des guérisons diverses raisons militent en faveur de l'opération : éloignement du centre de euriethérapie, souvent an complet et même encombré ; nécesssité de délais d'admission; attente de disponibilités en radium; perte de temps, etc.

Combien plus simple est l'opération par le chi-rurgien de la ville voisine! Ceux-ci sont nombreux aujourd'hui - souvent de très haute valeur et j'en connais assez pour être certain qu'un très grand nombre sont parfaitement en mesure de s'attaquer à cette chirurgie qui, d'ailleurs, n'est plus ce qu'elle était autrefois. Car les mauvais jours sont passés. Si l'utérus est bien mobile, et ce sont les sculs à opérer, une hystérectomie large pour cancer ressemble beaucoup à une hystérectomie totale ordinaire. Les ganglions sont très rares quand on opère au bon moment. Mais il est nécessaire de terminer l'opération par le drainage large du péritoine. C'est à cette condition seulement que celle-ci conservera la bénignité que je lui ai connue.

En réalité, cette opération ne ressemble en rien au grand Wertheim d'autrefois, elle est beaucoup plus facile, et j'espère avoir contribué à la rendre telle que beaucoup d'interventions de chirurgie générale que tant de jeunes confrères abordent ujourd'hui avec suceès. Tous les chirurgiens avant l'expérience de la technique pelvienne et qui voudront blen se donner la peine d'aller, au besoin, voir opérer ceux de leurs aînés qui la connaissent encore doivent être capables de l'entreprendre. Je crois pouvoir leur prédire de grandes satisfactions d'abord celle de sauver par leurs efforts personnels des malades gravement atteintes, ensuite de contribuer pour leur part à conserver la tradition d'une opération magnifique qui, au début de leur mal. appliquée comme elle doit l'être « sauvera presque outes les malades », alors que, par un paradoxe que je me refuse à comprendre, on nous demande d'avoir exclusivement recours à une méthode qui n'en guérit que les deux tiers.

C'est pourquoi j'ai voulu venir, dans ce vieux journal, où j'ai tant écrit depuis quarante ans, combattre encore, pour la dernière fois, le bon combat pour le bieu des malades et la gloire de la chirurgie.

#### AÉROSOLS MÉDICAMENTEUX

NOUVELLE DÉMONSTRATION DE LEUR ACTION GÉNÉRALE

Étude expérimentale des aérosols de Carbaminocholine et d'Atropine.

L. DAUTREBANDE, E. PHILIPPOT et R. CHARLIER

Dans de récents travaux (1), nous avons rapporté les résultats de recherches effectuées chez l'animal puis chez l'homme et relatives à la pénétration dans l'économie générale par la voie transpulmonaire de diverses substances pharmacodynamiques dispersées sous forme d'aérosols.

Nous avous ainsi montré qu'il était possible de créer des atmosphères de solutions ou de suspensions médicamenteuses dispersées au point d'être capables de pénétrer profondément dans les voies respiratoires et d'engendrer ainsi non seulement des modifications broncho-pulmonaires locales mais encore, après pénétration intra-artérielle des prin-cipes actifs véhiculés, d'agir sur l'économie géné-

Les médicaments étudiés dans ces premières recherches et qui ont exercé des réactions d'ordre général avaient été, chez le chien anesthésié, la Carbaminocholine, l'Atropine, l'Ephédrine, le Phénylaminopropane (Benzédrine, Actédron, Ortédrine). l'Adrénaline, la Caféine, la Théobromine, la Strychnine, le Véronal et, chez l'homme, le Phénylaminopropane, le Véronal, le Luminal, l'Evipan sodique, le Chlorure calcique et le Chlorure ammonique.

Avant ou après publication de ces travaux, différents auteurs ont mis en évidence les possibilités de la résorption artérielle transpulmonaire. Déjà, dès 1924, Heubner et ses collaborateurs avaient attiré l'attention sur la possibilité de faire résorber l'insuline par les poumons chez l'animal [Laqueur et Grevenstuk (2)], chez l'homme sain et chez le diabétique où l'on observe dans l'heure qui suit l'inhalation une chute nette du taux de la glycémie [Heubner, de Jongh et Laqueur (3)]. Dans la suite, lleubner (4, 5 et 6), utilisant un inhalateur dont les caractéristiques physiques avaient été soigneusement étudiées par l'ückel (7), par Hückel et Kipper (8) et par Siegel (9) observa lui-même que l'inhalation, même durant une demi-heure, d'un brouillard issu d'une solution de chlorhydrate d'adrénaline à 1/1.250 (contenant 20 pour 100 de glycérine) n'engendre aucune réaction générale, mais que la dispersion d'une solution à 1/200 permet de faire apparaître, après dix minutes d'inhalation, des palpitations, de la tachycardie et une hypertension comparable à celle que l'on obtient à la suite d'une injection sous-cutanée de 1 mg. de la drogue.

Depuis lors, quelques travaux ont confirmé le fait pour l'une ou l'autre substance. Binet et Bochet (10) ont retrouvé chez l'animal l'action hypertensive de l'Ephédrine, encore que leur méthode ne leur ait donné que des résultats négatifs avec l'Adrénaline.

Kourilsky, Biancani et Delaville (13), confirmant des observations antérieures (14), ont vu, chez des sujets diabétiques, que l'administration d'Insuline en pulvérisations par les voies respiratoires engendre une chute du taux de la glycémie qui paraît être du même ordre que celle observée quand l'Insuline est administrée par voie sous-cutanée. Enfin, Lemaire, Nitti et Cottet (15) ont montré qu'un composé sulfamidé, le 1162 F, utilisé en aérosol, était efficace contre la pneumonie expérimentale de la souris et permettait au niveau du poumon des concentrations en sulfamide plus fortes que dans le reste de l'écouomie 1.

D'autre part, en s'en tenant à l'action locale des dispersats, Biancani et Roussel (11) ont obtenu, chez des asthmatiques et emphysémateux, par l'emploi d'aérosols d'Ephédrine, la sédation de manifestations spasmodiques au niveau des voies respiratoires. Dautrebande (12) a montré que chez l'asthmatique il était possible d'apaiser les crises aiguës de dyspnée au moyen de divers aérosols, Phénylaminopropane, Ephédrine, Adrénaline, Novocaine, Atropine.



L'étude de la résorption intra-artérielle et de l'action à distance des médicaments administrés sous forme d'aérosols par la voie transpulmonaire a été poursuivie tant chez le chien anesthésié que chez l'homme.

Les produits les plus récemment étudiés et dont l'action en aérosols sera décrite dans trois mé-moires sont: la Carbaminocholine, l'Atropine, l'Ephédrine, le Phénylaminopropane (Benzédrine, Actédron, Ortédrine, Sympamine), le Phénylmé-thylaminopropane (Pervitine), l'Ether benzylique de la benzyléthylméthylamine ou 202, l'Adrénaline, l'Aleurine ou Isopropyladrénaline, le Pipéridino-méthylbenzodioxane ou F, 933, l'Ouabaïne, la Caféine et le Nitrite sodique.

La technique utilisée et l'appareil générateur d'aérosols 2 sont identiques à ceux qui ont été décrits au cours des premiers travaux (1) relatifs à la résorption transpulmonaire des médicaments: nous n'y reviendrons pas.

Dans ce premier mémoire, nous envisagerons diverses réactions consécutives à l'inhalation d'aérosols de Carbaminocholine et d'Atronine.

On a antérieurement montré (1) que lorsqu'une réaction trop intense de broncho-constriction ne venait pas troubler la pénétration intra-artérielle de la choline administrée sous forme de brouillard, on peut reproduire, par l'administration transpulmo-naire, trois des effets principaux de cette substance sur l'économie générale, à savoir une action eardiomodératrice, l'hypotension par vaso-dilatation périphérique ainsi qu'une action diminutive sur le volume du rein et sur la quantité des urines émises. Ces actions des aérosols de choline sont annulées par l'atropine, que celle-ci soit administrée par voie intraveineuse ou par voie transpulmonaire sous forme de brouillard.

De nombreux essais ont permis de confirmer ces premières observations. Nous voudrions aujourd'hui insister sur l'intensité des réactions générales consécutives à l'inhalation même brèves d'aérosols de earbaminocholine 3. Le tracé nº 1 montre comment la réaction asphyxique due à la broncho-constriction peut neutraliser la réaction hypotensive caractéristique de la earbaminocholine. De 1 à 2, on administre des aérosols de carbaminocholine d'une solution à 1 pour 100: la respiration s'accélère et

<sup>1.</sup> Dans un travail actuellement sous presse (Aérosols Dans un travail actiellement sous presso (acrossis mediciamenteux, IV, Arch, int, Pharmacol, et Thérapit, (912), nous mettons en évidence que l'Aloudrine, le F 583, le F 583, l'Alrophin peuvent, si la dispersion est correcte, donner naissance, chez l'homme, à des effets géné-raux après quelques inspirations.
 Lisies Téco, Bols de Brux, Life.
 Da Merck que nous devons à l'obligeance de M. Pierre

s'approfondit pendant que la pression artérielle s'élève; cette hypertension paradoxale s'accompagne dès le début d'une bradycardie qui bientôt s'accentue. Au moment où celle-ci est à son maximum, la respiration manifeste des signes de souffrance et bientôt cesse; une injection de 2 mg. d'atropine ramène instantanément la respiration à un rythme normal

Le second cas est exactement superposable : de 1 à 3. on administre des aérosols de earbaminocholine à 1 pour 100: après deux minutes, une bradycardie hypertensive apparaît qui s'accentue progressivement: après quatre minutes, la respiration s'accélère et s'approfondit pour bientôt manifester des sigues de souffrance et, au moment où l'on cesse l'inhalation, s'arrêter définitivement. La pression artérielle s'abaisse ensuite et l'animal meurt.

motrices à l'occlusion bicarotidienne sont normales, on administre durant deux à trois minutes un brouillard de carbaninocholine à 1 pour 100, l'on observe en même temps que l'hypotension elassique une disparition progressive des réponses vasomotrices réflexes. A ce moment, l'on fait pénètrer dans les voies respiratoires des aérosols d'une solution d'atropine à 1 pour 100; en moins d'une minute, la pression artérielle se relève, la fréquence cardiaque augmente et près de sept à huit minutes plus tard les réflexes vaso-moteurs redeviennent absolument normaux.

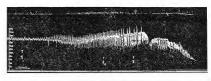
L'atropine dispersée en aérosols est done capable d'amender complètement les phénomènes généraux engendrés par l'inhalation de carbaminocholine, en particulier le ralentissement cardiaque.

Un autre exemple le montre: chez un animal

(1) 1. Intervencent, E. Pentineven, P. Sondarber et R. Cansinia, 1.0 Bull, Acod. Med., Paris, 30 Avril 1990; b) C. R. Son. Edges Bod., 27 Avril 1990; c) Bull, Acod. Med., Avril, Acod., Med., 27 Avril 1990; c) Bull, Acod. Med., Avril, Acod., Arch, Int. Pharmacod. et Thérapic, 1931, 66, 379.



Fig. 1. - Expérience du 2 Juillet 1941 (chien 18 kg), anesthésié à la chloralosane  $E_B$  I : on fait inhaler à l'animal par la trachée un brouillard issu d'une solution de Carlaminocholine à 1 pour 100, —  $E_B$  2 : on cesse l'inhalation de ce brouillard. —  $E_B$  3 : injection intraveneuse de 2 mg, de suifate d'atropine.



Expérience du 9 Juillet 1911 (chien 22 kg.), anesthésié à la chloralosane De 1 à 3 : on fait inhaler à l'animal par la trachéo un bronillard issu d'une solution de Carbaninocholine à 1 pour 100. — En 2 : on note l'apparition de borborygmes et d'une

L'origine de la bradycardie peut, dans les cas décrits, être double : elle a très probablement comme origine première l'hypertension due au besoin d'oxygène engendré par la broncho-constriction; toutefois, malgré la broncho-eonstriction, il est certain que la choline peut être résorbée car au 2 de la figure 2 on note chez cet animal, dont la respiration est déjà dyspnéique, des borborygmes abondants et une salivation intense.

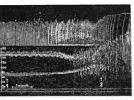
Les deux phénomènes consécutifs à l'inhalation de choline, action locale et action générale, peuvent donc coexister, l'action générale étant masquée par les réactions physiologiques consécutives à une asphyxie qui, on l'a vu, peut être mortelle. A l'autopsie pratiquée immédiatement après la mort, on tronve, chez l'animal qui a succombé à une inhalation de quelques minutes d'aérosols de carbaminocholine, de l'œdème pulmonaire, de la fibrillation ventriculaire et un sang artériel nettement anoxique.

Clicz certains animaux, les deux pliénomènes (locaux et généraux) peuvent parfois être dissociés : après une phase d'hypertension asphyxique avcc bradycardie, on assiste, durant que l'hyperpnée asphyxique persiste, à une hypotension tandis que la bradycardie s'accentue de plus en plus; la dépression respiratoire peut alors survenir et ne plus cédar à une injection d'atropine.

La figure 3 apporte un dernier exemple des réactions générales particulièrement intenses que l'as phyxic cholinique peut engendrer; chez eet animal dont la respiration est enregistrée par pneumographe (tracé inférieur) et par canule intrathoracique (tracé supérieur). l'inhalation durant cinq minutes d'aérosols de carbaminocholine d'une solution à 1 pour 100 reproduit de manière particulièrement la réaction bradycardique hypertensive consécutive à l'asphyxie post-cholinique.

Dans le premier travail relatant l'action des aérosols de carbaminocholine, nous avions surtout insisté sur les effets généraux classiques de ceux-ci; on voit par les précédents exemples que ces effets généraux penvent être dominés et changés de signe par les effets locaux. Il n'en est pas toujours ainsi et, dans la plupart des cas, les effets généraux spécifiques de la choline offrent une dominance incontestable. On sait [Dautrabande et Maréchal (16)] que la carbaminocholine en injection abolit les réponses vaso-motrices somatiques consécutives à l'occlusion bicarotidienne; le même phénomène peut être retrouvé si l'injection est remplacée par la pénétration artérielle transpulmonaire en aérosols. Si. chez un animal dont on sait que les réactions vasodont la fréquence cardiaque s'est ralentie iusqu'à 64 pulsations/minute à la suite de l'inhalation d'aérosols de carbaminocholine, on administre un broußlard d'une solution d'Atropine à 1 pour 100 : la fréquence cardiagne s'élève à 108 battements/ minute après deux minutes d'inhalation puis à 124 après quatre minutes, à 156 après six minutes, à 172 après neuf minutes et enfin à 184 après treize minutes d'inhalation.

L'administration d'aérosols d'Atropine est également capable de faire disparaître toute bradycardie réflexe en réponse à l'hypertension adrénalinique; on a pu voir qu'après administration d'un brouil-



Expérience du 43 Mai 1941 (chien 10 kg.), anesthésié à la chloralosane.

De 1 à 2 : on fait inhaler à l'animal par la trachéo un brouillard issu d'une solution de Carbaminocholine à 1 pour 100.

lard d'Atropine à 1 pour 100 d'une durée de douze minutes, une injection intraveineuse de 1/100 de milligramme d'Adrénaline ne produit plus de bradycardie réflexe alors que le ralentissement du rythme est très accentué chez ce même animal en dehors des aérosols d'Atropine.

Ces faits prouvent à suffisance que l'Atropine dispersée en brouillard non seulement agit localement sur le tractus pulmonaire (17) mais encore est résorbée par les voics respiratoires et pénètre dans le sang artériel en quantité telle qu'elle est capable d'exercer son action pharmacodynamique habituelle sur l'économie générale.

On montrera dans les mémoires ultérieurs qu'il en est ainsi pour un grand nombre d'autres subclances

(Institut de Thérapeutique expérimentale de l'Université de Liége.)

(13) R. Kofallsky, E. el H. Blancky, G. et M. Delayhles Bull. Mém. Soc. Méd. Hóp. Poris, 1914. 6, 290. — (41) E. et H. Blancky, G. et M. Delayhles: L. D. Preses Médicalc, Janvier 1914. 4-2, 6. — (43) A. Lemaise, Nutre et J. Cutter: C. R. Soc. Biol., 1914, Seance du 14 Juin. — (46) L. Dauttransse et R. Markenle: C. R. 

## LES LÉSIONS OSSEUSES

## L'INTOXICATION CHRONIQUE PAR

#### LE CADMIUM

ASPECTS RADIOLOGIOUES A TYPE DE SYNDROME DE MILKMAN EFFICACITÉ

#### DE LA THÉRAPEUTIQUE VITAMINIQUE

ET CALCIOUE

PAR MM Abel LAFITTE et André GROS

Les lésions osseuses de l'intoxication chronique par le cadmium semblent peu connucs. Dans une usine de cadmium, comptant une vingtaine d'ouvriers, nous avons découvert 6 cas de lésions osseuses singulières, unies entre elles par des aspects identiques. Cliniquement, les troubles fonctionnels sont très accusés et aboutissent souvent à l'infirmité. Radiologiquement, le fonds lésionnel est représenté par la strie osseuse, évoquant le syndrome de Milkman. Un traitement simple, à base de vitamine D très concentrée, de calcium et d'extrait parathyroïdien, s'est montré d'une efficacité remarquable.

On sait la rareté du syndrome de Milkman (une dizaine de cas environ dans la littérature). Signalé en 1932 par Michaelis, en 1933 par M. Debray, il a acquis droit de cité en 1934, à la suite d'une étude approfondie de Milkman.

Cliniquement, ce syndrome se traduit par destroubles foundionnels anosi intenses qu'impricis; vives douleurs, sans localisations nettes, dans les membres inférieurs, le bassin, les fombes, et parfois ailleurs, gêne considérable de la marche. Les malades sont de grands infirmes, parfois coulinés au lit. L'examen physique est negatif.

Scule, la radiographie usocue est caractéristique, a radiographie usocue est caractéristique, au révelant l'existence de stris coscuss, de listurations transversales, souvent symétriques et ordinairement multiples, affectant surtout les femalements au la companie de la compan

An point de vue humoral, rien de précis à relenir: le calcium, le phosphore et les phophatases sont, selon des cas, normanx, abaissés on augmentés.

Essentiellement chronique, l'évolution peut, néanmoins, être améliorée par la médication calcique et vitaminique (observations concluantes de Garcin (Société Médicale, 1937) et de P.-P. Ravault (von Médical 1938)

Air point de vue pathogénique, régue l'incertinule la plus complète. Seón Mikman, il s'agirail d'une maladie autonome, encore inconnue. Selon d'autres auteurs, il s'agirail d'un syndrome, susceptible de relever de causes diverses, parmi lesquelles on reliendrail l'ostéonalacie, le rachilèmquelles on reliendrail l'ostéonalacie, le rachilèmlardiil. l'ostéopaultyrose (Élude d'ensemble du Professeur Guillain: Société Médicale, 1937),

Dans cette incertitude pathogénique, concernant les 10 cas de syndrome de Milkman relatés dans la Hiérature, il nous paralt intéressant de soufigner l'origine parfois toxique de ce syndrome, ainsi qu'en témoignent nos six observations sur les lésions ossenses du cadmium.

OBSENVITOS 1. — M..., 41 ans, manipule le cadminui depuis onze ans. Au bout de luiit ans, depuis trois ans, vifg étancements dans les membres inférieux, les hanches et les lombes. La murche, très difficile et douloureuse, se fait à peil pas. Peu à peu le malade est devenu un infirme et a du cesser son travail.

un infirme et a dà cesser son travail.

L'examen ostéo-articulaire est négatif. Manyais état général : teint terreux, asthénie, amaigrissement, tension artérielle 13-9.

Le contraste entre l'Intensité des signes fonctionnels et l'absence de signes physiques nous inétte à receniri à des radiographics de tout le squelette. Nous sérourrous ainsi deux stris fémerales, spuiritques, situées ani-dessus de la petite tubérosité de chaque fémur : [ente nilesire trunsvessels, hordée en lant et en les, par un licéré deusse. Cet apper l'appelle un syudonne de disses. Cet apper l'appelle un syudonne de Mikmann. De plus, sur le coil de l'amaghité droite, il eviste une autre feute linéaire, trouveille de la radio yestemblepue. Editin, quelques lesses obtépits/eipse loui-

Extusse courgiurextunes. — Toute une série d'examens bilongfund à sile partiques Recleusse les fixis suivants : hypozhycimle : 0 g. 65 et 0 g. 65. A némis mortée : 3.270,000 glebuler compes. La calcienite est normale : 10 mg. Phos-platuse : 8.25 (mittes Bolandex), exclusive suivante : 10 mg. Phos-platuse : 8.25 (mittes Bolandex), exclusive suivante de la compessión de la compes

Onstavyriov II. — Ack..., 60 aus, manipule le cadutium depuis ouze aus. An bout de neuf aus, depuis deux aus, vives douleurs dans les articulations des membres inférieurs, les hanches, les lombes. La marche est très difficile : le malsde doit se servir d'une raune et arrêter son travail pendant deux mois.

A l'examen clinique, impression d'un banal rhumatisme chronique : craquements articulaires. L'égère eyphose dorsale. Le malade narche en se dandinant et boite. Mauvais état général : teint terreux, amagirissment, asthénic. De plus, artériosclérose et bronchite chronique. Tension artérielle 17-9.

Les adiagraphies font découvir, sur le bord azillaire te fompolale ganche, une fente linéire, transversele, indoire, latente et comparable à celle du malade prevident. En outre, sur le bool supérieur du col (famoral gauelte, près du grand trochanter, existe une érosion superficielle, ébunche de strie osseure. Enfin, quelques ostéophytes dorsolombaires, avec légère dévaleification et seolisse dorsolombaires.

Examese computativataines. — Parmi les nombreux exameus pratiqués, referious les faits suivants : calcèmite normale : 103 mg. Phosphore minéral : 60 mg. Anémie modèrée : 3,840,000 globules rouges.

Obstruvenos III. — Mªº K..., IS ans, a travaillé luit aus dans l'usine de cadmium. Au bont de six aus, fabblesse de la jumbe gauche, élamements pénillées dans le membre inférieur gauche, les lombes, les côtes, les épailes. La malade est devenue une infirme, marchant à l'aide d'une canne et a dû esser son travail. Troubles dettrieus deunis deux à troit aus.

3 Fexamen, le tilia gauche apparaît déformé, épaissi, scusible au palper. Teint terreux. Teusion artérielle 11-8. Les radiographies montrent un aspect singuiller du tibla gauche : il est très augmenté de volume, ses boulississis la varier contrele de l'es Medicifié, du dissivaissis la varier contrele de l'es Medicifié de dissi-

Les commentations de montreum a sepect augment du colonie ses bondies justicis, la partie centralo de l'es décalcifiée, On divid an tibia pagelétique. De plus, au tiers inférieur du pèroné droit, il existe une strie typique, hordée d'un liéviré opaque. Hemolo-piquement bégère unémie : 3,749,000 globules rouges.

Questivarios IV. — Maio B..., 51 ans, qui a travaillé seize aus, dans l'usine de calminn, acurse, depuis cinq aus, une gêne dans la marche, des douleurs dans les membres inférieurs, les hanches et les lombes. En 1938, elle a dà arrêter son travail. Par ailleurs, bronchite chronique et carle dentale.

L'examen objectif est négatif. Tension artérielle 15-9. Teint terreux, asthénie.

Les rotions montrent, au tiers supérieur de claque péroné, deux stries osseners, remarquablement symétriques; et sur la branche illo-publeume de l'os coxal droit, deux fentes linéaires impressionantes, donnant l'illusion d'une double fracture du bassin. Barve

bees ostéophytiques lombaires.

Examers complémentaires. — Légère anémie 3.270,000 globules ronges.

Obstavarios V. —  $M^{\rm mo}$  G..., 60 ans, qui travaille dans le cadmium depuis quatorze ans, accuse depuis 1940, de vives douleurs dans les membres inférieurs. La marche est lente et difficile. Troubles dentaires depuis deux à trois ans.

A Pezamen manyais élat général : teint terreix, asthénic, Tension artérielle : 14-7. Craquements articulaires dans les membres inférieurs. Contracture doulourense des adducteurs et l'égère limitation de l'abduction de la cuisse d'oûte.

Les radiographies, fait inattendu, ne montrent qu'une érosion du bord inférieur du col fémoral droit, un peu an-dessus du petit trochanter.

Observation VI. — Mills B..., 37 ans, qui a travaillé dans le cadminm pendant dix ans (1929-1939) accuse, depuis 1939, des douieurs dans le membre infééreur gauche, les banches, les lombes. Depuis Juin 1941, elle est infirme, confinée au lit.

A Pezanien, Inbleun de covarthrie : limitation de Labduction de cuisses. Vive douberts an palper des fausses oôtes droites. En outre, Inbleun de paraplégie spannodique, avec hypertonic considérable, signe de Babinaki du côté droit, sans abolition des réflexes cultais falloniment, in du réflexe du vaile. De plus, lèger syntrome évérde-leux avec adiadorochivésie ganche et du mutillochire, d'étologie limpérées, pont-étre die considérable, sièce de la coloniment de la communitation du le d'étologie limpérées, pont-étre de considérable par le sièges de syphilis.

Les radiographies montreut l'existence d'une fente ossense du bord callaire de l'omopale droite, acté dessous de la cavité gléuolde, région dont la maiade ne souffre autlement. De plus, minime érosion de la branche illo-publicame de l'os exast d'oriet. Ajontuss un cal ide fracture de la 11s côte droite, à la suite d'un léger tranmatisme surrenn il y a trois altre.

Examens complémentaires. — Relegions les faits suivants : calcémie normale : 94 mg. Phosphatase O. µ 36 (coit 360 mg.). Hématalogiquement, pas d'anémie : 4,950,000 globules ronges.

Ainsi done, en dehors des troubles de l'état général, d'une anémie modérée et de bronchiles chroniques, l'intoxication chronique par le cadminni produit au bout de liuit à dix aus, des lésions ossenses très spéciales. Les malades accusent des troubles fonctionnels très importants, aboutissant à l'infirmité, tandis que les signes physiques font défaut. Il v a la un véritable air de famille nathologique. Radiologiquement, ces tésions osseuses. s parliculières, se caractérisent par des stries, parfois symétriques, affectant surfout les cols fémoraux, les péronés, les omoplates, le bassin. L'un de nos malades présentait, en outre, un tibia pagétoïde. Il importe de recourir à des radiographies étendues du squelette, car les stries osseuses sont parfois latentes. Dans l'ensemble, ces stries osseuses évoquent le syndrome de Milkman. Les modifications humorales ne sont guère explicites; la calcémie demeure normale.

Du point de vue pathogénique, le mode de pénétration du toxique semble emprunter trois voies : la voie cutanée, à la faveur des excoriations : la voie respiraloire (inhalations de la poudre de cadmium) et la voie digestive, à la faveur de l'insuflisance de l'hygiène et de la propreté des mains.

Du point de sue libérapentique, grande apparaît.
Péfficacité d'une médication fort simple; vitamine D très conventrés, caicium et extrait parallyrédilen. Au bout de trois mois de ce traitement,
le malade de l'observation I est transformé; il ne
souffre plus, il marche normalment, il peut mis essouffre plus, il marche normalment, il peut mis estroubles fonctionnels duriatent depuis trois a.
Badilotogiquement, les strics ossenses sont de moins
eu moins nettes, surfout la stries caspulaire.

Mêmes résultats avec le malade de l'observation II. Au bout de deux mois et demi de traitement, cet homme de 60 ans marche aisément, abandonne sa canne et reprend son travail. La strie scapulaire a complètement disparu radiologiquement

La malade de l'observation V, au bout de un mois et demi de traitement, souffre moins et marche mieux. L'avenir précisera la qualité et la solidité de ces résultats thérapeutiques. Les autres malades n'ont pas encore commencé le traitement.

Concernant la pratique de la Médecine industrielle dans les usines de cadmium, il importe de souligner la nécessité de la propreté des mains après le travail : l'utilité des gants et des masques ; la nécessité de capter les poussières par les systèmes classiques d'aspiration largement utilisés dans les milieux industriels. Une surveillance radiologique systématique du squelette s'impose à l'égard de ces ouvriers. Si les malades accusent des douleurs dans les membres ou des troubles de la marche, la radiographic osscuse s'imposera sans tarder; et l'on vérifiera surtout les cols fémoraux, le bassin, les péronés et tibias, les omoplates. Et si l'on observe a moindre décalcification, on, à plus forte raison, la moindre strie ossense, on devra reconrir précocoment au traitement vitaminique (vitamine D très concentrée) calcique et parathyroïdien; au besoin aux rayons ultra-violets. Les heureux résullats de cette thérapeutique sont à rapprocher de ceux obtenus dans l'ostéomalacie,

(Travail du Service du Docteur P. NIGAUB.)

#### QUESTIONS D'ACTUALITÉ

## POISONS ET MÉDICAMENTS MÉTHÉMOGLOBINISANTS LE TRAITEMENT

DE

### LA MÉTHÉMOGLOBINÉMIE ET

## DE CERTAINES ANOXÉMIES

Les poisons mélhémoglobhisants sont nompeux et leur nasge on leur mésusage se répande plus en plus, au fur et à mesure des progrèsrialisés per la chimie industrielle ou la chimie industrielle ou la chimie industrielle ou la chimie industrielle ou la cimiente des progrèstiers de la compartie de la méllémoglobhismie, sa prévention de et su thérapeutique, non seulement après empoisonanceut accidentel ou volontaire, mais encore sous l'influence d'agests thérapeutiques.

sons l'immence d'agents menapeniques et On y comple bon nombre d'antipyséliques et d'analgésiques apparentés à l'amiline et notamment, en détors de l'antilie. l'antiébrine, la phénaétième, l'acétantilide. la lactophénine, la phénáétième, és d'intirophénols pais les nitriles: trinirine, nitrobenzène, élhylatirite, essence den nitrane, les chlorates et nolamment le chiorate de polassium. Certaines substances photodynamiques comme l'escutine, l'ésoine, la quinine, le bleu de méthylène, la thionine sont également capables, en cas l'exposition à la lumière solaire, de provoquer de la méthémoglobinémie. Le soufre certains composés soufrés (sulfates) pourraient également être acensés tout au moins de favoriser la méthémoglobinémie. Notons surtout la série immense des sulfamides, splendide découverte du fait de laquelle la « sulfhémoglobinémie », qui ne diffère pas essentiellement de la méthémoglobinémie est à l'ordre du jour Ajoutons à cela des produits utilisés surtout par l'industrie, pouvant rentrer dans la même catégorie, l'hydrazine, le phénylhydrazine, le pyrogallol, la pyridine, la toluilénediamine, l'hydrogène arsénié.

Il faut donc connaître la méthémoglobinémie, sa nature, ses causes et surtout son traitement car c'est là, de plus en p'us, un syndrome dont la place est toute marquée dans les manuels et tes précis d'un très proche avenir.

Qu'est-ce donc que la méthémoglobinémie ? Rappelons, tout d'abord, ce qu'enseignent les classi-ques. Il s'agit d'un dérivé de l'héntoglobine qui apparaît dans l'urine où elle peut se former aux dépens de l'oxyliémoglobine, quand il y a hémoglobinurie. Cette dernière éventualité n'est intéressante que dans la mesure on elle pourrait faire croire à de la méthémoglobinémie avec laquelle elle n'a, cependant, rien de commun ni en pathologie, ni en thérapeutique.

Il faut, en effet, spécifier que la méthémoglobine qui se forme sous l'action des poisons sanquins est et reste intracellulaire; elle ne sort pas des globules rouges. Elle constitue, d'ailleurs, une formation réversible ; le fer y est trivalent et redevient, au contact des humeurs de l'organisme, pen à peu bivalent, comme dans l'hémoglobine dont elle differe, en outre, par le fait qu'elle ne peut plus servir de transporteur d'oxygène.

Mais, sous l'influence des poisons méthémoglo-binisants, il peut apparaître des produits résultant d'une désintégration plus profonde de l'hémoglobine. L'hémine (groupement ferrique actif, associé daus l'hémoglobine à la globine) d'abord, peut perdre un des quatre ponts de curbone qui unissent ses quaire noyaux pyrrol, de sorte que sa disposition eyelique fait place à une chaîne ouverte. Les substances qui apparaissent dans ces conditions sont irréversibles et, au lieu d'être d'une couleur franchement brune, comme la méthémoglobine, elles présentent une teinte verdâtre. La « sulfhémoglobine » rentre parmi ces substances et elle est caractérisée par le fait qu'elle est verdâtre; elle n'est d'ailleurs pas un composé sulfuré, comme on l'a eru longtemps. Ces substances ont été désignées par Lemberg, auteur américain, qui les a beaucoup étudiées, sous le nom de verdohémochromogène. Quant à la globine, en général inaltérée dans la méthémoglobine, elle est parfois plus ou moins profondément désorganisée dans le verdohémochromogène.

Remarquons cependant qu'on distingue du ver-

dohémochromogène ainsi compris la verdohémoglobine dont la globine est intacte et qui doit représenter un annean de la chaîne de composés unissant l'hémoglobine aux sels biliaires,

Comme it fallait s'y attendre, l'action des poisous méthémoglobinisants varie avec leur concentration. Avec les chlorates à moins de 1 mg, pour 100 q. de sang dilué à 50 volumes, on objent de la méthémoglobine pure. Avec une concentration 10 fois plus forte, on obtient du verdohémochromogène de teinte verdêtre caractéristique.

Enfin, dans certains cas, surtout si le poison hémoglobinisant a été pris à petites doses pendant longtemps, il peut apparaître, dans les globules rouges, des corpuscules de lleinz, vraisemblablement constitués par des verdohémochromogénes dont la globine est profondément altérée. Ce fait s'accompagne d'une anémie spéciale dite « anémie à corpuscules endoglobulaires ».

Le traitement de la méthémoglobinémie quelle qu'en soit l'origine, est toujours le même. C'est ce qui donne à ce syndrome caractérisé par le bleuissement des téguments et la présence de raies caractéristiques dans le spectre du sang, son importance pratique considérable. Après élininé le poison, s'il y a lieu, on aura à futter eontre l'anoxémie créée par la disparition d'une proportion plus ou moins importante du transporteur d'oxygène que constitue l'hémoglobine. La respiration dans une almosolière enrichie en oxygène ou en carbogéne, au moyen d'une tente, est donc indiquée On conseille habituellement de procéder à une saignée destinée à éliminer le poison formé dans le sang, suivie d'une transfusion pour empêcher les conséquences que pourrait avoir l'anémie. Les cardiotoniques destinés à lutter contre le collapsus sont également préconisés par les classiques.

Mais, depuis peu d'années, on a constaté que certains corps appartenant au groupe des composés oxydo-réducteurs, transporteurs d'hydrogène et des hyperthermisants ont, en général, pour effet d'augmenter non seulement la température mais encore la consommation d'oxygène, et se montrent efficaces dans le traitement de la méthémoglo-

Parmi ces corps figure d'abord le bleu de méthylène qui, d'ailleurs, il ne faut pas l'oublier, acquiert, lui aussi, à doses élevées, des propriétés méthémoglobinisantes.

Quoi qu'il en soit, llauschild a bien démontré qu'in vitro il transforme rapidement la méthémoglobine en hémoglobine. Il en est de même in vivo chez le rat et chez le lapin. On constate ainsi que la méthémoglobinémie déterminée par l'administration de nitrite, d'aniline, de nitrobenzol, régresse rapidement sous l'influence de b'eu de méthyiène. En administrant aux animaux un poison méthémoglobinisant à des doses telles que 40 à 50 pour 100 de l'hémoglobine totale soit transformée en méthémoglobine, on arrive en dix minutes, en injectant quelques centimètres eubes d'une solution de bleu de méthylène, à faire disparaître toute la méthémoglobine, Bien plus, on constate même que, tout en continuant l'injection intraveineuse de nitrite, la couleur du sang s'éclaireit.

Des effets encore plus nets sont obtenus, d'après Hauschild, avec une matière colorante thiazinique, la thionine, proche parente du bleu de méthylène qui, lui, est de la thionine tétraméthylée.

Néanmoins, Wendel donne la préférence au bleu de méthylène. Writerskirchen a obtenu ainsi un succès extrêmement remarquable au moyen du bleu de méthylène dans un cas d'intoxication par de l'essence de mirbane. Des effets très nets été également obtenus par Williams et J. Challis, avec le bleu de méthylène dans un cas d'intoxication par la parabromaniline.

Ces constatations donnent un nouvel intérêt aux autres emplois de ces transporteurs d'oxygène dans le traitement des anoxémies. On signale en effet que les evanoses simples en bénéficient. Stürmer a obtenu un résultat remarquable dans un cas de cardiopathie ou, sous l'influence de la thionine, la dyspuée et les phénomènes d'insuffisance circulatoire dispararent. S. Wolff a vu également la cyanose disparaître chez 6 enfants atteints de pneumonie. On sait d'ailleurs que M. Loeper a préconisé le bleu de méthylène dans la broncho-pneumonie grippale. Notons enfin que le médicament a été utilisé avec succès par beaucoup d'auteurs dans les intoxications par le cya-nure de potassium et par le gaz d'éclairage (Konar). En ce qui concerne le cyanure, on admet souvent que la méthémoglobine due au bleu de méthylène forme, avec ce poison, un corps insoluble et, par conséquent, inactif. Mais ces nouvelles recherches amènent à se demander si cette conception est vraiment exacte et surtout à rechercher si ces colorants oxydo-réducteurs n'ont pas à remplir en thérapeutique un rôle plus important que celui qui leur a été accordé jusqu'ici.

P.-E. MORDARDT.

#### BIGI TOGRADIUS

F. Harschiller: Zur Rückhödung des Methämoglobins durch Methydenhau und Thionin, Künische Wochenschrift, 16 December 1939, 18, 750, p. 1859.
W. Harswa: Methämoglobin, Innenkörper der Erythroeyten und Annine, Klüsische Wochenschrift, 8 Férrier 1911, 20, n° 6, p. 137.
Lavausse: Parametrier, in Neistenberger

n° b. p. 137.
 B. Leuberg : Perspectives in biochemistry. Cambridge, 1937.

L. Walterskingers: Ein Fall von Mirbanölvergiftung. Wiener klinische Wochenschrift, 31 Mars 1939, 52, n° 13, p. 317 . 317. : Sur l'emploi du bleu de méthylèno dans l'intoxication

par l'acide eyanhydrique. Société de Médecine de Paris, 29 Juin 1935, Cf. La Presse Médicale, 24 Août 1935, n° 68, p. 4337.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

2 Jnin 1942.

Association entre ultravirus. - M. Levaditi montre que si l'on inocule sinullanément dans l'encé-plinle de la souris le virus herpétique et le virus de la rage, le premier finit par supplanter le second car en modifiant l'intégrité des neurones, il entrave la formation des corps de Negri; par contre l'association du virus rabique qui a une affinité élective pour les neu-rones et du virus de la lymphogranulomatose qui a une affinité pour l'épendyme et les plexus choroïdes, ne mo is le comportement de ces deux virus qui continuent à vivre côte à côte dans l'encéphale après nombreux passages.

Sur un sérum doué de propriétés anti-infectieuses obtenu chez le cheval soit au moyen d'un virus de la vaccine très actif, soit à l'aide du même virus rendu avirulent par l'action du formoi et de la chaleur (anavirus). — MM. G. Ramon, H. Bénard, Boquet, Richou, M<sup>102</sup> Tissier et Ratner moultent qu'il est possible de provoquer chez le cheval avec l'autigène virulent comme avec l'anavirus, l'élaboration

très précocement et se développent rapidement; leur se manifeste anssi bien par la neutralisation in vitro du virus que par la protection vis-à-vis d'une inoculation directe du virus ; l'aptitude de l'anavirus à produire des anlicorps n'est pas inférieure à celle du virus. Il est done possible de produire rapidement et facilement à l'aide du virus ou mieux de l'anavirus un sérum doné de propriétés infecticuses spécifiques suscep-tibles d'être utilisé dans les essais de prévention et de traitement de la vaccination jennérienne ou de la va-

Rapport sur la place de la biscuiterie dans le ravitaillement. - M. Lapicque, rapporteur, estime que la suppression de la fabrication des biscuits serait un non-sens an point de vue du ravitaillement : il es en effet demandé au consommateur plus de tickets pour les biseuits que ne comporte leur équivalent en painceci pour tenir compte du sucre et des matières grasses des biscuits ; la vente des biscuits économise de farine. Du point de vue hygiénique et médical, la suppression des biscuits serait une faute car beaucoup de consommateurs, en particulier de jeunes enfants, ne peuvent pas digérer d'une façon satisfaisante le pain actuel.

- Ces conclusions sout adoptées

Prématuration et régimes de restriction alimentaire. — M. Rouvillois présente une note de MM. Andérodias et de Grailly qui montrent que les régimes restreints actuels ne paraissent pas avoir d'in-

fluence appréciable sur le pourcentage des prématurés, leurs poids, leurs décès dans les premiers jours, ni sur la proportion des prématurés de 6 à 8 mois par rapceux nés après 8 mois. Par contre, les nont noté chez les prématurés une carence en fer, une diminution importante du nombre des leucocytes et parfois une immaturation sanguine plus accusée que ne comporte la durée de la grossesse.

Numérations globulaires chez des donneurs de sang. - M. Binet présente une note de MM. Sureau et André qui ont pratiqué des numérations chez 300 donneurs pris au hasard : 26 avaient un chiffre d'hématies compris entre 4,000,000 et 3,500,000 et 8 un chiffre compris entre 3,500,000 et 3,000,000 ; il y a done una proportion notable de donneurs qui sont inntilisables; des suppléments de rations alimentaires devraient être accordés aux donneurs

9 Juin.

Les guérisons lointaines des néphrectomisés pour cancer. - M. Chevassu donne sa statistique de néphrectomics pour cancer; 43 malades out pu être suivis ; 19 out présenté une survie de 3 ans au moins, 16 une survie de 5 ans au moins. 8 une survie de 10 ans an moins, 2 nne survie de 15 ans et plus. Dans tous les cas sauf un, le cancer a été diagnostiqué à l'occasion d'une hématurie et dans 5 cas seulement le rein était perceptible. Toute hématurie totale doit être étudiée avec la hantise du cancer; si la radiographie ne décèle pas de calcul, il faut faire une urographie intraveineuse et si cette éprenve reste donteuse, une uretéro-pyélographie réfrograde; on profitera de l'opuellication des cuvitàs rénales pour étudier la mobilité du rein; celle-ei commande le pronostie, l'extirpation d'un rein sans adhéreuce paraissant être la condition essentielle d'un succès durable.

Coquillages insalubres et décret du 29 Aont 1820.—

M. Petit précieu une note du S. Belin qui renaque que ce décret ne prévoit pas le retnit des autorines que ce décret ne prévoit pas le retnit des autorisations d'exploitation des établissements insalubres et admet même l'épuration des coquillages proveaunt des régions insulubres or cette épuration a peu de valeur et est mai surveilles. Sons devrisient être livrés à la consommation les fruits de me proveaunt de région mander au public de cocomme actuellement après cubes no la plusque de consomme actuellement après cubes no la plusque de consomme actuellement après

Reproduction exploimentale d'un syndrome de la surcharge de l'organisme par le chlorure de sodium. — Muss Dobrovelskria-Zavudennia et M. Monsiloft ent observé chez des sujets se plaignant d'unsignéement un ryadonne cannérisé par des vertiges, la répart de la comparison de la comparison de la comparison de la comparison de l'experiment de l'exploit de la comparison de l'experiment de l'exploit de la comparison d

LUCIEN ROUQUÉS.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

27 Mai 1942.

Traitement des arthrites suppurées par les suifanides. — Mn. Patoir et Dhallum. M. Sicard, rapporteer. Dans 5 cas à germes différents un traitement suffamilé local et général a de li institue; la thérapeutique a enced 5 guériens; il est indispensible, pour consecuent de la companya de daparet et de consistance; especulant, le traitement a l'empède pas de pratiquer l'arthrotomic et l'immobiltation berspue les signes distiques et infectieux ne

- M. Mondor estime qu'il est indispensable de sérier let eus ; on ue peut compare le traitement des différentes arthrites supportes; ainsi, dans l'arthrite gonococcique les sulfamides agiseut, comme une observation personnelle le prouve, mais cette thérapentique ne doit pas faire oublier les traitements, classiques ; arthrotomie et immobilisation.

De ces faits découleul les remarques autuntés, : 1 la limitation de la décortication à la région ventreinhire, principalement gauche de la face autérieure du périciarde (Schmiedeu), suffil pour obtenir des résultats actement favorables et diniume considérablement la gravité de l'intervention; la mortalité opératior e sée aulle dans ces 5 cas, alors qu'elle atteint 32 pour 100 dans les statistiques globales, les plus réceuts.

- 2º L'intervention est indiquée dans les oas avec ends, sa fortion avec acide. Elle est à differer en libreuce d'un gros foie. Elle est à discuter ou cas d'hépatomégnis sans cediems. Les anteurs penchent pour l'intervention dès que le foie est fortement augmenté de volume. D'ailleurs, ils peusent que l'addition de nouveaux succès chirurgicaux conduira à élargir de plus en plus les indications opératoires.
- M. Patel rappelle son observation; il demande des précisions sur la technique employée et montre que l'abaissement de la mortalité est lié au fait que l'on ne résèque que la partie autérieure du périeurée.
- M. Bergeret rupporte 3 cas intéressants et expose la qualité excellente des résultats éloignés sur le fonctionnement du cœur; il précise le siège des calcitications taut par rapport à la surface du cœur qu'à sa profondeur.

Volvulus complexe du côlon pelvien. — M. P. Guibé. M. Lenormant, rapporteur.

Erratum. — La communication présentée à la scance du 22 Avril et dont nous avons donné le résumé dans le numéro 28 du 30 mai 1942 a pour titre exact : Le traitement des cavités résiduelles du pyothorax tuberculeux par la pleurectomie suivi de cautérisation des perforations pleuro-pulmonaires, — MM. A. Bernou et Robert Goyer.

3 Juin

Sur un travail intitulé: Eventration diaphragmatique gauche. Estomae en cornue avec blocage de la poche cardiaque. Gastro-gastrostomie en fer à cheval. Guérison. — M. F. Razemon. M. Ameline, rapporteur, félicite l'auteur de son observation et accompagne son rapport de la présentatiou de radiographies intéressuites.

Sur 2 observations de dilatation aiguë primitive de l'estomac. — M. Lohôac. M. Huet, reporteur. Dans 2 cas chec des septuagémaires, après un repus copieux, apparition d'un syndrome grave; malgré le lavage de l'estomac, mot rapide des maiades. — M. Mouchet (Alain) rapporte 3 observations de

— M. Mouchet (Alain) rapporte 3 observations de dilatation primitive. Dans le premier cas : dilatation aignē, traitement par lavage et anesthésic splanchnique :

La deuxième observation est intéressante par les antécédents qui montraient une anomalie gastrique; le pylore n'était pas à la partie déclive de l'estomac qui se vidait mal et était prédisposé à la dilatation.

Dans la troisième observation, il faut retenir la rétraction importante du mésocolon transverse qui a peutêtre joué un rôle prédisposant.

Dans l'étiologie d'une dilatation primitive de l'estomae, les avitaminoses et le système neuro-végétatif sont pent-être à incriminer.

La cuildoja: cui builgenable pour le disponite. Il cui disponite. Il cui facilità de la cultar fais a vider l'estome un tule de Faustre une ou deux fais par jour, mettre le malade en position de Trendelenbourg, reliyarier et faire des phipries de prostygmina; po os est généralement intervenu trep turd sur des estomes distendus ; la jújimantenie pourrist permetre de nouvsideradus; la jújimantenie pourrist permetre de nouvsideradus; la jújimantenie pourrist permetre de nouvsiphancharique n'n donné de résultais que clese des malades opératoliement gatéris.

— M. Hopp apporte D cas et fait une communication riche en consideration physio-pathologiques; le diagnostie na dé fait cliniquement qu'une seule fois; Teuture insiste sur le déeglement neuro-nuctur de l'estomae; l'expérimentation sur l'animal n'aloutit pea à di dilutation gastrique aigue mais à l'atonie; on doit ajouter pour aboutir à la section vagale la section des pour des des la communication de la communication de la pour les sections de la communication de la communication de digestion gastrique et soumit à l'inheme histambique. Le rolle du terrait est foudernation.

L'angoisse, l'amaigrissement, une période de jeûne prolongé sont des causes favorisantes. Dans la thérapeutique, le tartrate d'ergotamine est à retenir ainsi qu'une alimentation riche en protéines et la vitaminothéranie R

M. Mondor estime que la théorie mécanique n'a pas perdu ses droits et que l'on doit le meilleur de la question à Leeène et à Schuitzler.

G. Conneys

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

5 Juin 1942.

Maladie de Vapous traitée par la télérentigenthérepie totale. — M. Decourt, à propos de la commuiration de MM, Guille et la ferreducilét, rappelle le cus d'érritaires qu'il a s'eléreouigentiempe totales, et et qui a 65è guéri par féléreouigentiempe totales de chiffre des hémanties se maintent depuis 5 uns des chiffre des hémanties se maintent depuis 5 uns par pas seulement auncei la difimiliation des globus rouges, mais il a véritablement modifié aussi la maladic dans ses origines.

Un cas de carocidenie. — M. Brulo, Billomad et Carlotti reporteul volscervation d'une mistale attente d'anciente, mais qui précentait une teinte jaune safem diffuse imposant le diagnostie de continuênte; il n'existait pas de rétention billaire et la tenen du sang en carofine chiti près de 10 rois supérieure à la norunie. Le métabolisme de base était diminué de 10 pour 100 et il existait de petits signes d'insuffisance thyroidienne. Les protiètes totaux du sang étaient un peur de la comme de l'augmentation portant sur la séries, tandis que l'adiabilité desti databatée; les titules des totaux et le sholesteri étaient au-deuss de la norunie.

La malade reçut pendant 15 jours de petites doses d'extrait thyroïdien et, en moins d'un mois, le carotène sanguin diminua de moitié tandis que les lipides tombatent de 10~g,  $\lambda 2~g$ ,  $\infty$ ; les protides restaient inchangés; le métabolisme de base revint rapidement  $\lambda$  la normale.

Dans ee eas on ne pouvait invoquer comme cause de la carotinémie ni un abus de légumes riches en carotinoïdes ni des troubles fonctionnels hépatiques. — M. Decourt confirme la valeur, sonvent méconnue, de l'hyperilipidémie et de l'hypereholestérolènie dans les insuffisances thyroidiennes. La thyroide est le grand régulateur du cholestérol.

Deux cas de cachezie de Simmonds guiris par le bentoate d'extradiol. — N. Robert Clienent, Mile J. Defon et M. Hardel préventent deux jeune filles de 13 ans, atteintes de cachezie de Simmonds typique (amalgrisement de 12 à 20 kg., aménarrhée, hypotensone, létashéhie, pignaration, diminuition de moitié de l'inermone cortico-surrénale, hypoptycenia, climinuition de 30 et 47 pour 100 du métabelisme isaal, autoració). Alors que le traitement par divers extraits de lois antiéreur d'ispeptiyes et resté inefficace popular autoración mois, ces deux malades out va leur periodición de folliculine synthétique. Elle ent prés 10 et 20 kg. L'une d'elles a va réapparatire ses régles: Panorecia ed dispurs 1 la tenion s'est relevés.

Ces fait, ne s'accordent pas parlaitement avec es que nous crayons sovir de la maidade de Simmonis et de l'action de la folliculine. Ils sont à mettre en parallée avec les nombraux es au d'éches de l'opothérajne hypophysaire et les cas où l'hypophyse était indemne à l'antopiae. Outre leur valeur partine, il sont suceptibles d'apporter une contribution à la physio-patho. Des propiet de parlamente de cachecit enore mal comus.

onge ute syndromes de cedecide encore mai comus.

M. de Osmues juge inferessante Tacton du ben— M. de Osmues juge inferessante Tacton du bende de la maio de la compete calcular de la compete calcular de la maion de santé s'impose. Dans quelques cas cerça de maion de santé s'impose. Dans quelques cas exceptionnels, il s'agit de maladic de Simmonda virtable.

Pour sa part, il en a vu deux cas, confirmés par

l'anteque Dans d'untres essi il ne s'agit pos d'une

anorccie mentale proprement sitte, mais d'un complexe

mendedrinien. L'inautiton peut déciencher les nêmes

lésions ondocrinlemes que la cachexie de Simmonda.

M. Decour estimé grafement que la plapart des

— M. Decourt estime également que la plupart des cas étiquetés cachexie de Simmonds sont des anorexies mentales. Il n'y a pas de signe donné comme appartenant à la eachexie de Simmonds qui ne puisse relever de l'anorexie mentale.

— M. Pétron dit qu'il est très rare de voir un syndrome de caelexie hypophysaire vraie. Dans celui qu'il on observé, le dignostie s'appaya d'abord sur la radio-graphie de la selle turcique. Il existait une hypotension extrême. Le traitement par l'extrait hypophysire associé à la cortine de synthèse a donné un résultut remarquable est transformé la malade.

— M. Londgre souligne la rareté de la eachezie hypophysaire par rapport aux anorexies mentales. En faveur de la eachezie hypophysaire plaident les eirconstances étiologiques, en particulier la multiparité rapprochée que l'on relève dans beaucoup de cas.

 M. Clément fait remarquer l'inefficacité de la cortine de synthèse chez ses malades.

Syndrome de Milkman (Stries osseures syndrome riques) ches un ouvrier d'une usine de cadmium.

— MM. P. Nicaud, A. Lafitte, A. Gros et J.-P. Gautler out observé un syndrome de Milkman caractérie par des dries osseure syndriques situées un peutre de la constant de la commentant de disparaissant à numerous de disparaissant à los casions de disconsideration de la commentant de disparaissant au repos. siégeant un niveau des membres inférieurs ou dans la région lombaire. La narche difficile de l'état général des disconsiderations de la commentant de l'état général la mé dans une usine le mainde travailleit depuis II aux dans une usine le mainde travailleit depuis II aux dans une usine

Le malade travaillait depuis 11 ans dans une usine de cadmium et était au contact constant des vapeurs et des poussières de cadmium.

Les examens humorany et biologiques sont restés négatifs. En particulier les recherches concernant le calcium, le phosphore, les phosphateses, n'ont apporté aucun élément intéressant.

Les lésions osseuses de l'intoxication chronique par le cadmium. Aspects radiologiques à type de syndrome de Milkman. Eificacité du traitem calcique et vitaminique (Vitamine D.). — MM. du traitement Nicaud, A. Lafitte et A. Gros étudient les lésions osseuses observées dans l'intoxication chronique par le endminm. Les ouvriers intoxiqués présentent des bles fonctionnels graves, caractérisés par des phénomènes douloureux dans les membres inférieurs, la région inguinale, la région lombaire. La marche devient pen à pen difficile, puis impossible. Il n'y a aucune déformation ostéo-articulaire apparente. La radiographie systématique du squelette permet de découvrir des lésions osscuses rappelant le syndrome de Milkman. Les stries ossenses se rencontrent de préférence sur la tubé-rosité ou le col du férmur, sur le col ou sur le bord axillaire de l'omoplate, sur la branche ilio-pubienne. Les fentes linéaires peuvent donner l'illusion d'une fracture. Le tibla peut présenter des déformations pagétoïdes.

Les recherches biologiques portant sur les éléments

constituants du «ang sont restées négatives. Le dosage du calcium et du phosphore a été normal. L'anémie est constante, mais légère,

Les accidents sont tardifs. Un long contact avec le cadmium (7 à 8 aus) paraît nécessaire. La pondre de cadminm peut pénétrer dans l'organisme par les voies cutanée, respustoire or digestive.
Les maludes out été traités par la vitamine D à doscs

élevées, le calcium et l'extrait parathyroldien. Cette thérapeutique a aurené la disparition des troubles fouc-tionnels très importants et le comblement progressif des stries ossenses.

Ces constatations semblent comporter la nécessité de mesures prophylactiques.

- M. Duvoir avait en l'attention attirée à plusieurs reprises sur les troubles de la marche que présentent les ouvriers des usines de cadmium.

#### 12 Juin

L'intoxication professionnelle par le diazométhane. — MM. M. Duvoir, H. Leroux, R. Prieur et J. Gros apportent les premières observations françuises d'intoxication par le diazométhane. Ce corps qui était surtout utilisé pour obtenir de la codéine par lation de la morphine, sert maintenant à la fabrication de la désoxycorticostérone. C'est à cette dernière fabri-cation qu'étaient employés les 5 sujets que les autours ont examinés. Tous sont atteints, mais les uns (2 ouvriers) ne présentent que des bouffées de chaleur et des vertiges; d'autres (2 ouvrières) souffrent en outre de asthmatiformes de moyenne intensité; quième ouvrier a présenté des crises asthmatiformes sérieuses. Ces troubles suivent toujours plus ou moins rapidement la manipulation du diazométhane auquel les sujets semblent se sensibiliser. A propos de ces obsertions, les auteurs analysent les principaux travaux étrangers sur la question, en particulier ceux, cliniques et expérimentaux, de Sunderman, Connor et Fields.

M. Rist demande si ces crises asthmatiforme ont été jugulées par les antiasthmatiques habituels.

— M. Duvoir dit que l'adrénaline et l'éphédrine se sont montrées efficaces

Intoxication barbiturique avec lésions bullo-ulcéreuses multiples. - MM. J. Decourt, J. Delaruc et Bastin out pu faire l'étude biopsique des lésions cutanées très nombreuses survennes à la suite d'une intexication barbiturique aiguë. La lésion initiale est une vaso-dilatation aignă aseptique, avec exosérose intense et nécrose parcellaire aboutissant au décollement dermo-épidermique. Elle paraît d'origine purement sympathique, ainsi que l'hyperthermie, les foyers pul-monaires cedémato-congestifs et les arthralgies qui ont accompagné l'éruption. Un déséquilibre vaso-moteur constitutionnel avec un dermographisme très intense paraît avoir favorisé dans ce cas la formation des lésions cutanées.

Syndrome carentiel avec polyurie. Action l'acétate de désoxycorticostérone. - MM. J. Decourt et R. Bastin. Le syndrome carentiel avec polynric précédemment étudié par les anteurs ne leur avait parn être qu'un stade prémonitoire des catèmes dits de famine. En raison des analogies cliniques et biologiques de ce syndrome avec l'insuffisure surré-nale, ils ont utilisé l'acétate de désoxycorticostérone, qui améliore subjectivement les malades, mais décleuche rapidement l'apparition d'ordèmes.

Mesure radiologique de la branche gauche de Fartère pulmonaire en position transverse gauche.

— MM C. Lian et M. Marchal montrent l'intérèt de la position transverse ganche pour l'exploration de l'artère pulmonaire. Elle permet de mesurer le calibre de sa branche ganche qui est proportionnel à celui de l'artère elle-même.

Vérification anatomique d'un cas de dilatation congénitale du tronc et des branches de l'artère compliqué de sténose mitrale et pulmonaire, d'athérome nulmonnire MM. R. Kourilsky,

Regard et Mile S. Lerond publicat le résultat de l'autopsie de la dixième observation de dilatation eon génitale de l'artère puimonaire de leur méntoire de 1940, dont 9 avaient été déjà vérifiés par l'autopsie La malade, ágée de 32 aus, presque naine, était atteinte depuis l'age de 23 aus d'un rhumatisme cardiaque évo Iniif, consécutif à une scarlatine et ayant déterminé l'apparition d'une maladie mitrale et d'accidents di-vers (hémoptysie, infaretus pulmonaires, emholies périphériques, philébites). La répétition des accidents pulmonaires fit poser le diagnostic d'artérite pulmonaire surajoutée, surajontée, mais l'image radiologique montrait une énorme dilatation puisatile de l'arc moyen et une pui-satilité des ombres bilaires visibles jusque dans le lobe inférieur droit, signes révélateurs d'une dilatation congénitale de l'artère pulmonaire et de ses branches. L' génitate de l'arriere pultinonaire et ou ses monteures, Lan-topsic a confirmé le diagnostic. L'artère pulmonaire mesurait 9 cm. à son origine, alors que le périmètre aortique était de 4 cm. 5. Il n'existait que deux valvules sigmoides aortiques. Sur l'artère pulmonaire et ses branches un athérome discret fut noié. Il existait

une sténose mitrale très serrée. Ainsi se trouve portée à 10 cas, tous vérifiés par l'autopsie, la statistique apportée en 1940 par les auteurs, confirmée depuis par celle de Laubry, Rontier et Ileim de Balzac. La valeur de l'hyperpulsatilité et du bombement de l'arc moyen : de la dause hilaire, comme symptôme non pas d artérite pulmonaire, mais d'une dilatation congénitale de l'artère, se trouve encore une fois démontrée, surtout lorsque, comme l'out montré Lambry et Boutier, il existe une hypoplasie aortique associée.

Sur la fréquence relative des dilatations congénitales du tronc de l'artère pulmonaire. - M. et Mine R. Kourilsky, MM. M. Marchal et Goubert out pu recueillir en deux aus de pratique générale, taut à l'hôpital qu'en ville, Il cas nouveaux de dilatation ongénitale de l'artère pulmonaire, dont 4 vérifiés ana tomiquement, portant toutes sur le tronc de l'artère à l'exclusion des branches. Un cas seulement portait en même temps sur la branche gauche de l'artère extrême ment dilatée. La diminution concomitante du calibre ortique n'était nette que chez i d'entre eux; 4 eas, la différence était légère (1 cm. à 1 cm. 5). Néan moins chez une de ces malades l'origine congénitale certaine par l'existence d'une malforma tion pulmonaire kystique surajoutée. Clez deux antres malades l'aorte était augmentée de volume. Les deux variétés décrites en 1940 par Kourilsky, Regand et Guédé, l'une associée à l'hypoplasie aortique, l'autre à une aorte de calibre normal ou augmenté (Routier), se refronvent done facilement. Toutes deux sont d'origine

Cliniquement le dinguestie est facile et neut Areporté à l'écran radioscopique. Les 7 observations cliniques publiées par les auteurs ont été faites fortuitement, à l'occasion d'examens radioscopiques de contrôle chez des sujets que n'attiraient ancunement l'attention sur le cour. La maiformation se voit surtout dans le sexe féminin (5 cas sur 7), chez l'enfant (2 cas) comme chez l'adulte. Elle se traduit par le bombement et l'hyperpulsatilité de l'arc moyen; le diamètre de la projection de l'artère pulmonaire en transverse ganche une bonne mesure de sa déformation (normal les dimensions de l'image sont de 15×15). L'injection de l'esophage par le baryte permet d'éliminer une dilatation concomitante de l'orcillette. Cliniquement retrouve fréquemment un claquement du second bruit an foyer pulmonaire on un dédoublement; assez souvent l'auscultation est muette. Il n'existe aucun signe ouctionnel : parfois, une inaptitude à l'effort et à la course. Ces mulformations sont latentes et parfaitement supportées la vie durant. Elles ne doivent pas être con-fondnes avec de petits rétrécissements mitraux ; l'erreur est d'autant plus facile que la plupart des sujets sont de taille réduite, chétifs et frèles et que, à la faveur d'un état neurotonique du cœur, très fréquent chez ces malades. l'accentuation du denvière bruit combinée à nn petit soufile fugace de la pointe, peut

simuler chez certains une cardiopathie mitrale.

— M R. Bénard qui rappelle ses publications sur l'éréthisme cardiaque des adolescents, souligne l'importance du bombement de l'arc moyen sans augmentation du volume de l'oreillette. Ces suiets ont pu pendant la guerre être conservés à l'armée. La maladie est essentiellement bénigne, compatible avec une vie r, et les autopsies sont rares. Il faut donc savoir gré à M. Konrilsky d'avoir complété nos connaissances sur cette affretion.

M. Soulié estime qu'il s'agit là non d'une maladie acquisc, mais d'une affection congénitale du cœur. Il y a en réalité malformation de tout le bulbe artériel : petitesse de l'aorte, volume exagéré de l'artère pulmo-naire, possibilité de communication interauriculaire large. La séméiologie est essentiellement polymorphe : à l'auscultation un sonffle avec thrill de rétrécissement pulmonaire classique on un éclat du deuxième bruit ou m souffic diastolique seul on simplement un deuxième bruit puissant. Quant à l'électrocardiogramme, il pré une prépondérance droite, comme dans les car-hies mitrales, muis, point particulier, un crochetage très large polyphasique qui appartient aux affec-tions congénitales du corur. Pour être sûr qu'il s'agit bien de malformation congénitale, il faut qu'il existe des malformations associées. - M. Lenègre discute la signification des déforma

tions radiologiques-limites de l'arc moyen. Il signale dence d'une autre malformation associée plaidant en faveur de l'origine congénitale de ces dilatations de l'artère pulmonaire, à savoir la présentation d'un kyste du poumon.

P.-I. MADIE.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

13 Janvier 1942

Action du 933 F sur le choc anaphylactique et le choc histaminique chez le lapin. — MM. Pasteur Vallery-Radot, D. Bovet, G. Mauric et Mmo A. Holtzer ont étudié l'action du 933 F sur 19 lapins sensi-

bilisés au sérum de cheval. Leurs expériences montreut que le 933 F, comme le 883 F, protège le lapin contre le choc anaphylactique, mais d'une façon inconstante. Parallèlement les auteurs out étudié l'influence du 933 F sur le choc histaminique du Japin; ce corps protège d'ordinaire cet animal contre le choe histaminique.

Comportement des virus herpétiques et polio-inyélitiques à l'égard des radiations ultra-violettes en milien fluorescent. - M. C. Levaditi, Eminemnrent sensible au rayonnement ultraviolet en milifluorescent (fluorochrome: Thioflavine), le virus herpé tique se comporte différemment du virus poliomyélitique souche Lansing. Celui-ci résiste même après une irradiation durant denx heures. On est euclin à expliquer ces différences par l'écart de taille entre ces deux nltravirus (125 m<sub>it</sub> pour l'herpès ; aux environs de 60 m<sub>it</sub> pour la poliomyélite (Lausing), en ce sens que la otéine-virus la plus volumineuse (herpès) plus vulnérable à l'égard du rayonnement ultraviolet qu'une autre nucléoprotéine-virus à dimensions plus restreintes (poliomyélite).

Recherches sur le chimiotactisme leucocytaire. Sur la dissociation possible des potentialités toxique et chimiotactique des antigenes glucidolipidiques. - MM A. Delaunay et Y. Lehoult. Senle, leur toxicité empêche les fortes doses de la plupart des antigènes glucidolinidiques (typhique, colibacille, Flexner, etc.,.) d'être chimiotactiques. L'antigène du bacille pyocyanique qui présente la particularité d'être peu toxique pour le collage provoque au milligramme, lorsqu'on l'injecte dans la peau d'animaux neufs, un très fort appel le cytaire.

La protidémie au cours de 61 cas d'œdémes de dénutrition. — NN. H. Gounelle, M. Bachet et J. Marche soulignent que, an cours de 61 œdèmes de dénutrition, classés en œdèmes grands, moyens et légers, la sérinémie est généralement abaissée, et d'autant plus que l'ordème est plus important. La plus grande fré-quence des grands est groupée entre 25 à 30 g., celle des moyens entre 35 à 40, celle des légers entre 40 à 45; mais on trouve 6 ordèmes avec taux normal de 45 à 58 g.

Il n'y a aucun rapport évident entre les globulines chelonnées de 10 à 55 g, et l'ordème. Des incidences pathologiques lièrs au terrain individuel jouent parfois leur endroit : tuberculose, infections, etc.

L'hyposérinémie précitée entraîne une chute des protides totaux. Le rapport S-G s'inscrit entre 0,3 et 3. La constatation dans 10 pour 100 des cas d'une sérinámie normule va à l'encontre de la thôncie classique l'étranger, rendant cette hyposérinémie responsable de l'ordème par réduction de la tension osmotique

La formule protidique de la phase antiœdémateuse dans 8 cas d'ordomes de dénutrition et sa modification après l'installation de l'œdème.

MM. H. Gounelle, J. Marche et M. Bachet sonlignent
qu'une hypoglobulinémie avec sérinémie normale entratnant une protidémie totale abaissée et un rapport S-G élevé (2,7 à 3,2) est la formule fréquemment rencontrés chez les sujets en puissance d'ordèmes de députrition.

Une fois l'adème installé, la sérumalhamine baisse, entrainant avec elle une clinte des protides totans et du rapport S-G, qui pent cependant rester plus élevé que le rapport normal de 1,5 on aller jusqu'à l'inversion.

Dans ces cas. l'hyposérinémie a donc accompagné oděme mais ne l'a jamais précédé. Et quand une hypoprotidémie existait avant l'œdème, sa cause en était la seule hypoglobulinémie. Cette absence de précession de l'hyposérinémie sur l'odème cadre mal avec la thèse de l'hyposérinémie cause directe de l'odème de

Ne faudrait-il pas accorder une plus grande part de responsabilité à des désordres hormono-végétatifs et à nu régime circulatoire défectueux, comme en témoignent certains débuts subits, l'influence du décubitus, l'hypotension habituelle, l'acroacyanose fréquente, etc. ?

Absence de vibrations auriculaires dans la constitution du 1er bruit du cœur. - M. C. Lian considère, enutrairement anx auteurs argentins, qu'il n'entre pas de vibrations suriculaires dans la constitution du 1er bruit. La divergence d'opinions tient à des diffé dans la technique : l'appareillage de Wiggers et Dean employé à Buenos-Aires favorise l'inscription des vihrations infru-sonores, tandis que le télestétophone Lian-Minot, très sensible aux vibrations sonores de la paroi thoracique, est insensible aux vibrations infra-sonores de cette paroi.

Actions localisées aux centres médullaires et leur retentissement périphérique sur le neri dans le domaine splanchnique. — M. et M<sup>mo</sup> A. Chauchard et M. P. Chauchard montrent que, contrairement aux effets locanx sur les fibres nervenses qui ne se mani-festent qu'au point intoxiqué les influences s'exerçant au nivean des cendres cellulaires (périearyones), provoquent une modification de chronaxie étendue à l'ensemble

Intersexualité fœtale provoquée par la prégné-

ninolone au cours de la grossesse. -- MM. R. Courrier et A. Jost out moutre que la prégueninoloue main-tient la grossesse chez la femelle castrée comme la progestérone. Mais la préguéninolone est plus masculinisante que la progestérone, de plus ses propriétés progesta-tives sout moins accusées. Les fortus femelles d'une mère traitée à la prégnéniuolone présentent des anon lies génitales, il s'agit d'une llexion sexuelle somatique

dans le sens mèle.

Il est donc possible que l'emploi thérapentique de la prémindone dans les cas de menace d'avortement chez la femme ne soit pas saus danger.

Action de l'yohimbine et du 933 F sur les effets vasculaires de la nicotine chez le chien surrenalectomisė. - MM. Renė Hazard et Jean Cheymol. Ergotamine, yohimbine et 933 produisent des effets diffé alors que l'ergotamine inverse facilement, ou n'inverse pas, suivant les cas; l'yohimbine inverse diffi cilement ; et le 933 n'ioverse pas la nicotine. Dans le cas de l'ergotamine, la nicotine et l'adrénaline se comportent de la même manière ; dans le cas de l'yohimbine et du 933. l'inversion de l'adrénatine est facile, alors que l'inversion de la nicotine est difficile ou ne se fait pas.

#### A Freatien.

#### SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS

17 April 1942.

Un cas de sarcome de l'utérus. - M. V. Planson pré-ente un cas de cette rare affection chez une unalade de 52 ans qui succomba 5 mois après ayant subi deux fois l'ablation de polypes sarcomateux et un traitement tadiothérapique. Elle s'était toujours refusée à l'hysté-

Vésicule calculeuse ptosée et appendicite. Mmc P. Brian-Garfield relate l'observation d'une malade étiquetée appendicite qui, en réalité, présentait une vési-eule biliaire bourrée de calculs, ptosée dans la fosse iliaque decite.

Sur la rereté du tétanos dans l'industrie métal-Iurgique. — M. Soubrane analysant 845.000 cas de blessures dans une grande usine u'a relevé qu'un seul eas sûr de tétanos. Il étudie les nécessités et les avantages respectifs de la séro/hérapie et de la vaccination préven-

15 Mai

Greffes osseuses pour pertes de substance du maxillaire inférieur. - M. Dufourmentel présente une série d'observations du médecin commandant Ginestet de greffes ossenses appliquées aux destructions étendues du maxillaire inférieur, tontes avec de très beaux résultats.

Deux cas d'affections provoquées. -- M. Masmon-

teil rapporte le cas :

l' D'un homme ayant avalé une cuillère après l'avoir sectionnée en deux parties ; l'une fut retrouvée dans l'estomac, l'antre dans le cæcum et extraites toutes deux. D'un homme présentant un cedème cervico-facial très prononcé provoqué par des piqures de la face interne des joues suivies d'insufflation sons pression, la bouche et les parines étant solemensement fermées.

Un cas de syndrome pseudo-perforatif de la pneumonie. -- MM. Chureau et Bourée présentent Pobservation d'un malade chez lequel, en l'absence de syndrome pulmonaire au début, la contracture abdontinale généralisée fit penser à une perforation gas-

Fracture comminutive ouverte des deux os l'avant-bras gauche traitée par l'appareil Cuendet. - M. V. Charry. M. Lamy, rapporteur.

Blocage de l'extension du médius par section incomplète du tendon fléchisseur superficiel. -M Soubrane

G Loorer

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

28 Mars 1942.

Traitement d'assaut de la syphilis primo-secondaire. - M. Périn expose les directives générales du traitement d'assant : ce traitement doit être intrasit. miste et continu. Trois sortes de médicaments sont à notre disposition.

Arsenic. - Seula les arsenicaux trivalents sont à con seiller à cette période. On peut atteindre la dose normale par paliers successifs, rapidement croissants on injecter d'emblée ectte dose (Politzer) ; il faut naturellement tenir compte des réactions d'intolérance du sujet : prarit, fourmillement des extrémités, fièvre, érythrodermie, purpura, ictère, crise nitritolide, etc.

Les arsenicanx pentavalents ne doivent pas être conseillés à cette période. Le stovarsol intramuseulaire, qui agit bien dans la PG, n'a que peu d'action dans la syphilis récente. D'ailleurs l'innocuité des pentavalents est loin d'être absolue, notamment à l'égard du nerf optique.

anath. - Les bismuth hydro-oléo-solubles ou in lubles, en injectious inframusentaires, donnent d'excelrésultats dans la syphilis primaire ; leur activité peut être comparée à celle des arsenienux ; elle est supérieure à celle du mereure.

Mercure. — On peut employer les sels solubles : cyaunre, benzoate Hg ou insolubles (huile grise). L'iodure de potassium ne jone qu'un rôle necessoire

Jone le traiten cut d'assaut de la syphilis.

Pour prémunir le sujet contre les résistances médica-tenteuses, le traitement doit être mixte, soit successif, soit simultuné Contre les syphilis séro-résistantes, on a proposé di-

es : traitement quotidien et prolongé par le eyamre Ilg, protéinothérapie, cholestérol, act thèrapie. pyrélothérapic, qui a donné d'excellents résultats

dans la PG, a été proposée par quelques auteurs comme médication adjuvante de la syphilis primaire.

La durée du traitement d'assant peut être évaluée à 11 ou 12 mois pour le traitement mixte successif, à 9 ou our le traitement mixte simultané. ensuite le traitement d'entretien, qui doit être continué jusqu'à guérison du sujet.

our être considéré comme guéri, le sujet doit demeurer judemne de loule manifestation entanée ou vie cérale, conserver des séro-réactions négatives, un liquide céphalo-rachidien normal, être capable de procréer des enfants normaux, indemnes de toute tare hérédo-synhilitique, sans qu'il soit uécessaire de traiter la femme pendant la grossesse.

On a cherché divers critères de guérison.

La méthode syphilimétrique et l'épreuve des 8 mois de Vernes prête à la critique ; les résultats signalés par Vernes n'out pas été confirmés par d'autres auteurs et des récidives cliniques ou sérologiques ont été signulé chez des sujets qui répondajent aux conditions exigées

L'épreuve de la réactivation de Milian, quand elle est positive, implique la non-guérison de la syphilis : par contre une réaction négative n'indique pas la guéri définitive de la syphilis

Le liquide c'ephalo-rachidien, pas plus que le sérum sauguiu, ne constitue un test de guérison, et c'est à tort qu'une ponction lombaire négative, pratiquée en fin de cure, est parfois interprétée comme l'indice de la gué-

Conclusions : Il faut commencer le traitement aus le diagnostic établi et d'une manière générale, dans le plus bref délai possible après l'apparition du chanere. Ne attendre la positivité de la séro-réaction dans le cas de chancre à la période présérologique, ni l'apparition des accidents secondaires pour le chancre à la période

Ne pas commencer le traitement avant d'être absolument certain du diagnostie.

Faire un traitement intensif et le prolonger ainsi nendant une durée minima de 9 mois, quelle que soit la période du chancre à laquelle il est commenéé. En cas de chancre syphilitique à la période présérologique, l'attaquer d'emblée, sauf contre-indications spéciales, par des arsenicaux trivalents, le bismuth ou les la fois ; mais ne pas commencer par le mercure isolé ; pas d'arsenicaux pentavalents dans le traitement d'assant. Employer ces médicaments à doses suffisamment élevées, sous réserve de la tolérance du sujet, et ne pas spacer les doses par des intervalles trop prolongés. Ne

pas employer de médicaments à doses trop fortes et trop rapprochées. Ne pas se contenter d'un seul médicament d'un seul groupe de médicaments pendant tout le traitement, mais recourir au traitement mixte simultané on successif-

Continuer les séries d'une manière à peu près ininterrompue pendant toute la durée du traitement d'assaut. Traiter chaque malade suivant son élat et ses réactions individuelles ; en particulier surveiller de très près les réactions à l'égard des arsénobenzènes et ne poursuivre l'emploi de ces derniers que s'ils sont bien tolèrès. Contrôler le traitement par les séro-réactions ; faire un examen du liquide céntralo-rachidien à la fin du traitement d'assant, ou plus tard.

Mettre tout en œuvre pour parvenir à la guérison. Mais quels que soient le traitement suivi et les signes de présomption qui existent en faveur de cette dernière, se garder de l'affirmer et continuer à soumettre ulté-rieurement le sujet à une surveillance périodique.

Compléter l'action thérapeutique par une actie et sociale, ayant pour but de gagner la confiance du mulade, de l'amener à se traiter régulièrement, alors même que ses accidents ont disparu, de dépister la source de son infection et les contaminations auxquelles a pu donner lieu, d'aider en un mot à éteindre les de contagion par tous les moyens dont on dispe - Ces conclusions out été adoptées par la Société de R Rensum

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ÉLECTROTHÉRAPIE ET DE RADIOLOGIE

99 Mars 1049

De la valeur comparée des radiophotographies et des radiographies pulmonaires classiques. — M. G. Ronneaux et M<sup>mo</sup> S. Lejard ont examiné les radiophotographics et les radiographies de 300 sujets pris dans une consultation de maladies pulmonaires. Ils ont comparé les radiophotographies agrandies et projetées sur un écran côte à côte avec des radiograp 30×40 correspondantes, placées sur un négatoscope. Pour cux, le film classique est toujours plus net et plus facile à lire que le petit cliché. Mais majorité des cas, la lecture du petit cliché montrait tout ce que l'on voyait sur le grand. Dans 3 pour 100 des scolement, la radiophotographie fut en défaut : il s'agissait de lésions parenchymateuses minuscules des sommets, plus ou moins masquées par les côtes ou de brides très ténnes de pneumothorax, en réalité, d'images difficilement visibles sur le grand cliché. Par contre, les images envitaires étaient souvent plus nettes sur la radiophiotographie. L'infériorité du petit cliché est donc lègère et due surtout à la difficulté de sa lecture. Les anteurs concluent que, muigré cette infériorité, légère, sur le grand cliehé classique, la radiophotographie donne des renseignements parfaitement utilisables pour l'établissement du diagnostic.

Myoclonus du diaphragme. - M. Thibonneau rap porte que la radioscopie montre, chez un Sénégalais pour des douleurs précordiales qui n'out pas persisté, et dout la crosse sortique est un neu liante, une agitation myoclonique continuelle du diaphragme. Cette agitation est perceptible an palper au-dessous des côtes. Le malade n'en éprouve aucun trouble et n'en a même cooscience. Il ne présente pas d'antres seconsses musculaires. Les réflexes tendineux sont faibles, mais les muscles ont conservé leur volume et leur force.

Electrodiagnostic du nerl optique. - M. S. Portret, avant de donner le résultat d'un électrodiagnostic du nerf optique, rappelle quelques notions d'électro-physiologie de ce nerf. Le nerf optique, essentiellement sensitif, n'agit que sons l'influence des variations du conrant galvanique : l'excitation produite par les variations de ce courant donne des sensations lumineuses ou « phosphènes »; ces phosphènes sont variables sui vant l'intensité croissante on décroissante du conrant normalement, elles se produisent chez l'adulte de 0 mA. 05 à 1 mA. Après avoir rappelé la technique de Darier et les travaux de Pansier montrant que la rétine participe au passage du courant et supplée fréquemment la déficience du nerf optique, l'auteur donne toute technique qu'il a suivie pour eet examen électrique. En outre, à titre de complément, il a pratiqué un exameu du nerf olfactif. Comme conclusion, l'auteur regrette one beaucoup d'ophtalmologistes ne demandent jamais l'étude électrique d'un nerf optique lésé, l'examen pou-vant permettre dès le début de prouver l'existence de quelques fibres nerveuses qui dégénèrent peu à peu et se perdent, manque de soin. Le traitement, en effe l'ionisation calcique transcérébrale, suivant la technique de Bourguignon, Enfin, du point de vue terminologie. tenr propose qu'on remplace les termes de réactions primaires et secondaires de Darier par « réactions erois-santes et décroissantes » suivant les phosphènes produits ar l'augmentation on la descente du conrant galva-

Le radio-iode et son utilisation en biologie. MM. Lucien Mallet et H. Le Camus exposent rapidement la préparation de ce corps radio-actif artificiel, et montrent l'intérêt des radio-iodes de 25 minutes et jours qui permettent de suivre chez les anmiaux et l'homme le métabolisme de cet élèment dennis la thyroide on s'elabore l'iodothyroxine jusque dans les divers organes où il active les oxydations. La radioactivité de l'iode permet de se rendre compte de sa fixation et de son élimination plus rapides que normalement chez les hyperthyroïdiens. De même chez les hypothyroïdiens et les myxoedémateux l'iode n'est que s pen fixée par la thyroïde. L'iodothyroxine n'est pas élaborée en quantité suffisante. Chez les sujets atteints de goître le fouctionnement de la glande apparaît normal, mais la carence en iode provoque la formation de l'adénome par hyperplasie compensatrice.

Le rôle de l'hypophyse a été également mis en évidence. Les injections au cobaye d'hormone antéhypo-physaire, provoquent un goilre toxique rapide, qui se traduit par une absorption rapide d'iode et une nation accèlérée d'iodothyroxine. Inversement l'ablation de l'hypophyse antérieure provoque l'involution de la thyroïde (myxordème) et un ralentissement de l'exerétion de l'iodothyroxine.

La première radiographie faite à l'hôpital des Enfants-Malades. — M. Delherm. Y. Hélin.

#### SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

7 Mars 1942.

Etuda radiologique après infection de lipiodos de 26 cas de sciatique rebelle. — M. S. de Soc, sur 25 cas de sciatique rebelle, a trouvé 21 ciu des signes radiologique de compression disente ; arrêt le rempliança le compression disente ; arrêt le rempliança locatità dans 14 cas; chez 12 maludes perira, la hermit disente a dit torvore lis olt e lipiodo l'avail localiste. On peut reclarir de ces recherches la manufacture des hermis disentes et divervore de la complexión de la com

- MM. Lhermitte, Thurel, Barré, Alquier, Pasteur Vallery-Radot.

Lombarisation et hernie discale. — Nil. Paure-Beamileu, Ledoux-labard et Remours-Auguste rapportent Dokservidion d'un sigit ayant depuis 18 mois une seistique relelle; la radiographie saus préparation montrait une homisfastion mais aprés injections de lipiotel, on constaint une tonge de barrole de la financia de la constaint de la

Tétanos retardé, prolongé et partiel avec réaction méningée. — M.J. Paure-Beaulieu et Mar Popp-Voyt ruppereul Disservation d'un es de tétunos conséculf à une plaie dis pouce et présentain de nonséculf à une plaie dis pouce et présentain de nonprosyntiques imponitates, présence d'un rystagmas horizontal et d'une parèsie des trierps benchians, este cac d'une réaction méningée (33 lymphoeytes, 1 g. 40 d'allumine, henjoin citalé) i le diagnostie a c'ét fait grée à la diffusion extraordiaire de la réfrétivité et confirmé par l'action décisive du traitement par l'autoxine et le sérum.

Troubles sensitifs et moteurs affectant les deux membres d'un même côté après un traumatisme ayant atteint un segment d'un seul de ces membres. — M. Barré importe les observations de 3 nijets eyant présenté après un traumatisme d'un membre de l'est de l'e

L'embolle gazeuse à détermination cérébrale.

MI, Lhermitte et Ameuille, à l'autopsie d'un asjet atteint après une intervention sur le poumen, de quasifraçile, suis de granplégie passonique, ont trouvé une feiton des concles profondes de la corlicalité dis activation de la confesion de concles profondes de la corlicalité des chanditais de la confesion de la concles profondes de costes.

Les aténtions des vaisseaux dans la myoscièros éstile et leur similitude avec les létiques avaculaires des myopathies primitives.— MM. Lhormitte et à jurisquerra, dans un cas de myosclèros séulte, out trouvé des alférations des artéres et veines muschitres dépassant de beanoup celle des autres vaisseaux de l'évonomie; cette modification des vaisseaux ou récieux resulti au la nativition des muscles et doit être un factivar esseulté de leur dégraération et de l'hyter de le constant de le leur dégraération et de l'hynaleques de la constant de le leur dégraération et de l'hynaleques de la constant de le leur dégraération et de l'hyter de le constant de le leur dégraération et de l'hyter de le leur de le leur dégraération et de l'hyale myosches es fails.

Lucien Bouomès.

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE COMPARÉE

14 Avril 1942.

Sur les Jeucoses du chien. — M. H. Drieux. A l'occasion de quatre observations personnelles de leucoses camines, l'auteur présente une étude d'ensemble de ces différious. Les leucoses du chien sont essentiellement des lymphalénoses et des myéloses. La leucose à monocyte et exceptionnelle. Les formes alencémiques sons plus fréquentes que les formes leucémiques. La myélose lex-chiques présent en de formité leucocytaire comparable à celle de la « leucémie myélogène à polyunclésires unotrophilles « de l'homme.

L'évolution est subaigné on chronique ; des formes aignés n'ont pas encore été décrites. L'étiologie et la pallogénic restent des plus obscures. Le traitement est illusoire.

Ædemes par déséquilibre alimentaire cliniques et expérimentaux.— Il R. Leoqu, Les usièmes de un trition, rendus fréquent par les restrictions ateultes parissent plus souvent dus an déséquilibre alimentaire qu'à la carence. Une preuve en est fournie par le peut défincielé des vianimes administrées à fortes dosses, et l'excellente action d'un compérment hact sjoné à la l'apparition d'evelimes chez les jeunes rais commé à de régime, carencés globalement en vitemines B on exclusivement en vitamine B,

Recherches des phénomènes de dermite chez l'homme et les mammifères de Laboratoire. — MM. Marceron et R. Gorieux.

Sur la conservation de la tuberculine diluée. — M. A.-C. Maclouf. Contribution à l'étude du processus morbide de

Contribution à l'étude du processus morbide de la tuberculose et du cancer, — M. Piérot. L. GROLLET.

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE EXOTIQUE

4 Mars 1942.

Traitement de la lipre par le bleu de méthylènen. M. R. Mostle la privétifer que chet teus les lévillènen. Virilés par le bleu de méthylène seul, on par le traitement miète i bleu de méthylène seul, on par le traitement mète i bleu de méthylène, huilé de chaintongera, des réchlives se sont produite à plus on mois longue déchânenc. Le traitement par le bleu de méthylène paralt havoiter une transformation des formes entanées en for-échânenc. Me nibe on mois longue durée qu'il apporte, es traitement reduc échainens de plus on mois longue durée qu'il apporte, es traitement reduc échaines de la lèpre.

Recherches sur «Trychomonas vaginalis ».— M. I. Morenas monte que T. vaginalis se dévelope mieux en militeu alcalia qu'en milieu acide et que, n'dant pas influence par la densité de la flore bactériene, l'usage des lotines alcalinismies ou antiespidques dans les infegences de la companie de la companie de la companie de la Le fait que le parasite se vit, que per de temps dons l'eau fait admettre une contamination par les objets de cellette imprésancé de meure, plutôt que par les latina.

toilelle impréguée de mueus, plutôt que par les bains.

— M. R. Deschiens indique que la contamination
par le coît doit être retenne, des infestations de l'urêtre
et du mêst clez l'homme, par Trichomonas, ayant été
sigualées.

— M. R. Pons a observé un eas d'infestation par Trichomonas vaginalis dans lequel, sous l'influence d'un trailement par un composé sulfamidé, non dirigé d'ailleurs contre la Trichomonosc, les parasites revêtaient une forme géaute, ayant fait hésiter sur leur détermination zoologique.

Sur l'Immunisation chimiobiologique dans les trypanosomiases.— M. E. Roubhaud apporte des observations coulirmant les résultats obtemus par M. Charles Richet dans ses recherches sur l'immunisation chimioblogique conferée aux petits animanx de laboratoire, iufestès de Trypanosomes, en les traitant par un sulfarsion.] Il ne séneit nas d'une action à délstance conférée son.

par nn médicament arsenical à lente élimination, car tous les animaux n'ayant reçu que l'inoculation médicamenteuse, sans injection riyponesomienne préable, ont succombé à l'inoculation d'épreuve tardive. Une application à la prophylaxie de la Trypanosomiase lumaine serait évidement sombailaire.

Remarques sur le diagnostie microbiologique de l'ambie dysentérique. — MN. E. Roubaud et 0. Stenatopologi présentest une sonche d'ambies dysentériques anapopologies de l'ambie de l'ambie des présentériques par les hématies; ils emperies la propose par les hématies; ils emperies la propose car d'ambiase observés que le diagnostie parasidosignes peut être facilité pur l'enseturacement et la culture des produits pathologiques.

De la vaccination en matière de péripneumonie bovine. — M. H. Girard.

A propos de la classification de la lèpre. — M. R. Montel.

R. Descuiens.

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE MARSEILLE

Mai 1941.

Curiethérapie du cancer du ou tréein. Réflexiona que suggéer l'étude des ous traités de 1283 à 1588.

— M. G. Bonnal. Cette étude moutre un pourceniges global de guérions de plus de 5 nus de 21 pour 100. Mais les malules des types III et IV représenter les trois quarts des cas traités. En sériant les cus, on note : type 1, 2 cas, 2 guérions. Type 11, 48 pour 100 de parêtions. Type 111, 22 pour 100. Les résultats par curiethérapie seule; l'auteur ayant abandle ha radiothérapie profunde complémentaire, un'aimant pas qu'elle améliere les résultats. Même sensitant pas qu'elle améliere les résultats. Même sensitant pas qu'elle améliere les résultats. Même sensitant de la complémentaire de l'épithélomas cylindriques qui doivent être quérie.

A propos des méthodes chirurgicales de a restrictions n. — M. M. Arnaud envisage les conséquences que les restrictions peuvent avoir sur la résistance des malades, l'organisation de l'hospitalisation, les moyens opératoires, l'activité même du chirurgien.

Résection du scapholde carpien. — M. P. Silhol. Excellent résultat obtenu par le traitement sanglant après échec du traitement conservateur.

Résoction de nodule néoplasique dans une cientrice de la paroi après hydrénéctomie pour cancer du col. — M. G. Bonnal. Six mois après laterestation chirupicale et curichtrèpie un récidive vaginale, apperition d'une tunque néoplasique vaginale, que la graficie de la collection de la collection de la collection grafic d'hydretrocime dans la néoplasme du col et le peu d'action de la radiolétrajte profonde sur une tismeur qui n'est pas un sarceme.

Désarticulation temporaire du pied pour tuberculose du tarse antérieur. Amputation de Jambe 4 ans après.— M. P. Moiroud. Pendant plus de 3 uns l'opérution de Delbet a permis la reprise d'une vie active. Les conditions actuelles de vie ne sout probablement pas étrangères à l'oggravation des lésions.

Les résultats éloignés des opérations pour cancer du soin chez la temme. — Après woir impelé les principes classiques de la chirurgie du enneer du sin, MM. P. Moiroud, O. Bonnal, J. Paoli et F. Luccioni, se basant sur une importante stalistique sur les cas du Centre anticaneterus, centralisant de nomlevus, malador, constituei la gravité particulière de réquience des réchiives précoces : 150 pour 100 to première année, et bien souvent locales, La radiothérapie pré et post-opération leur a para utilie.

Fracture du col de l'humèrus traitée par vissage.

— M. P. Moiroud. Excellent résultat oblena par une soule vis transcorticale oblique

#### Juillet.

Techniques et résultats dans la pratique du traitement des fractures disphysalres de cuisse chez l'adulte. — MM. L. Imbert, Y. Bourde, J. Cotta-coda, G. Darcourt, J. Bouyals et A. Léna, Après avoir limité leur étude aux fractures disphysaires récentes, reverse les différents métholes de traitement. Se heant sur leurs statistiques personnelles, ils condennt à la sapréficirié du traitement par tention de Kirschener.

A propos du traitement du cancer du sein.— M. V. Aubert, insistent sur les difficultés de diagnoslic, apporte la statistique d'examens à l'Ultropak qui, sur 440 cas examinés, a cu 438 résultats exacts et insiste sur la valeur de cette mélhode.

MARCEL ARNAUD.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE NANCY

25 Mars 1942.

Existe-t-il une dose d'excitation en radiothérapie anticancéreuse ? - M. Pierre Jacob peuse que les eonnais-ances réceutes en radiothérapie clinique et expérimentale permettent la revision de la notion de d d'excitation. Il passe en revue les différents arguments donnés à l'appui de cette notion. Actuellement, aucun argument histologique ou expérimental ue peut être considéré comme démonstratif. An point de vue cli-nique, l'auteur analyse les cas de prolifération excenobservée au cours de certains traitements radiothéraniques, et les cas d'excitation de métastases méconnnes plus ou moius éloiguées de la tumeur mère ira D'après l'anteur, ces phénomènes ne s'expliqueraient pas par une excitation due aux rayons X, mais seraient des phénomènes aualogues à ceux que l'on observe aprés ablation partielle du processus néoplasique par tout autre moyen thérapeutique comme la chirurgie et la diathermo-coagulation.

De telles rénetions ne s'observeraient plus quand on emploie de très larges champs dépassant les limites possiblés, d'extension de la tument à quelque dose que ce soit. Par contre, ces phénomènes d'excitation s'observent surtout quand ou emploie de très fortes doses sur un champ limité, n'intéressant pas tout le processus néophisique.

L'auteur pense donc qu'il est possible avec de très larges champs pouvaut alter jusqu'à la télérontgeuthérapie totale, à l'initiation des traitements proposés par traitements à faible dose, notamment dans les eanores un distribute dans certains cas avec avantage des distributements à faible dose, notamment dans les eanores du sein tels étectuals, les traitements pallitaits en général, certains causces infertés, certains cas de lympho-sar-course et en raciothémpie préopératoire.

Mydiono multiple. — MM Chalnot, Castelain et Reper. Malnot et 83 aus, che lupurlle est apparen une tracture spontance de l'extrémité sterno-chriendaire gauche et de la 6 cole druite. L'exament espérantaipe du squelette montre des Bélous surtout cranicunes, à l'emportepièce, et des décadifications affinesse de la cettuire pelvienne. A noter une atteinte du macillaire inférieur déjà signalée par Maltirmed dans la maladie de Kalder.

acqui signarce pair admirrire unis se manarce de solurire.

La ponction sternale l'aisse déjà souponuer l'existence
du plasmorytome, mais la ponction de la côte fracturée
moutre une enliture presque pure de plasmocytes. Albumourire massive, peu de troubles du métabolisme phosplocaleique. Evolution progressive vers la mort en deux

Lymphadémonatose tuberculeuse atypique avec syndrome paraleucémique et séchose cosphagienne d'origine extrinadque. — MN. P. Florentin, R. Grimand, P. Jacob et A. Dollander, Observation ceuernat nu cultivateur de 61 aus, présentant une dysphagie e porteur Adeleughties multiples à prédominance certeuit une leurosytese à 175-00 avec monumeliene d' d'élèments lymphoties. La biopsie gauglionnaire civile une inherculose atypique, de type lymphomateux, avec quéques cerlules géantes sons formations nodulaires cacciférisques, La sièmes complagienne est due à la compresson du cenduit cesphagien par une volumineus deleughties l'accident de la production de la compresson du cenduit cesphagien par une volumineus deleughties l'accidente de la production de la le syndrome hémotologienne.

Il s'agit vraisemblablement d'un cas de lymphomatose du type Sabrazés avec répercussion sanguine importante.

Métastase choroldinane d'un épithéliona nou décele dinityment, — Mu. Thomas et Cordier. Décollement rétinien très soulevé et d'apparence idio publique clev nue fernme de 38 sans. Choroldite périphérique avec aspect de petites déchrieures en bondare, intervention courte le décollement et constatation d'une hanceur plate du fond d'oèl prise pour un sarrour plate du fond d'oèl prise pour un sarrour part de l'apparence de l'ap

Observations à propos de 19 cas de cancer solubes indépendants. — N. Pierre Jacob » reclerchparmi 3.500 dossiers de cancireux diagnostique et traités au Contre aniemeréreux de Lorraine, les cus de cancer milities indépendants. En éliminant les cas de cancer double du sein et les cas de cancers plantencancer double du sein et les cas de cancers plantencancer double du sein et les cas de cancers plantencancer double du sein et les cancer triple, mais la racte 9 10 cas de cancer double.

Toutes les variétés de cancers observés sont des épithéliomas : peau, 19 cas ; utérus et vagin, 8 cas ; sein, 6 cas; lauren, 2 cas; resophage, 2 cas; vesiel, 1 cas. Examep de ces 19 cas de carcers doubles indépendants ne permet pas de metre en évidence de caractére spécial en rapport avec cette partis. Tout se passe comme si leur appartition et par proportion était un effet di hascal déterminé par des lois statistiques. L'evamen de Fàge, du sexe et de la profossion des unabales ne permet pas non plus de comelhoin d'islocique spéciale. En ce comme si cherme des deux variétés de cancer évoluit pour son nouvez comite.

Ces constalations permettent cependant de tirer une conclusion. Il ne semble pas exister de terrain polyvalent prédisposant à la généralité des cancers. D'autre part, l'évolution d'un premier cancer ne semble pas modifier le terrain dans un seus favorable ou défavorable à l'évolution d'un deuxième cancer.

Il semble donc que l'organisme dans sa totalité ne participe pas ou participe pen dans l'appartition et dans l'évolution des cancers, notamment par voie humorale. Ces conclusions ne sont pas favorables aux théories faisant jouer un rôle important au terrain comme facteur du cancer.

Gance caso-valvulaire, — M. A. Suillamin et P. Lorytt. Presentation dium pibe optimize d'illens-lectonie segmentaire pour épithéliona cylindrique du fond du cecum et de la valvule de Bankin, n'ayant donné lieu cliniquement qu'à une seule crise doubreuse, sans obstruction, chez une femme de 60 aus. Guérisan eu 17 jours avec fonctions intestinales normales,

Cancer du rectum et blessure de guerre.

MM. Mutel et Chalnot relateut, l'olservation d'un
homme de 65 ans, blessé par éclat d'obus en 1915 :
perforation vésico-rectale avec fistule consécutive qui
fiuit par guérir spoutanément après cystostomie.
Treize ans après, débuts d'accidents de subocclusion

Treize aus après, débuts d'accidents de qui nécessitent l'hospitalisation en 1941.

La rectorcopie montre une uleération néoplasique de la paroi autérieure du rectum : épithélioma muecodiotypique. Anus illaque, phiébite, décès. Autopsie : néo ayant infiltré la paroi vésicale, mais avec muqueuse encore intacte.

A la demande fuite par le Ministère des Pensions, les auteurs, sans affirmer que la responsabilité soit entière, conclient à une relation de cause à effet entre la blessure de guerre du rectum et la tumeur maligne qui, après 27 ans, évet dévelopnée sur la cieatries.

JEAN GIBARD

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DU NORD

27 Mars 1942.

Primo-Infection tuberculeuse maligne de l'adulte compliquée de péricardite avec épanchement à évolution régressive. — Le mulade de MN. Warembourg, Houcke et Lorriaux, facé de 23 sus, sans anticédents lacillaires autérieurs, fit successivement après la most audite de l'adulte de l'adulte de l'adulte de l'adulte autérieurs, fit successivement après la most auxilieration reputer, une périoralite avec épanchement, une pleurésie éré-libreuse gauche, finalement ne grauntie qui l'emportan au bout de 6 mois de malsife. Les autorus signalent l'évolution régressive paradoxale de l'aprachement périoralités qui sécêtin complétaire de l'adulte, avec épanchement périoralités qui sécêtin complétaire dessire de prémo-infections malignes de l'adulte, avec épanchement périoratique .

Retentissement des infiltrations stellaires sur 'Appareil coulière et la pression interacranionne...

"M. Bomarez et Gl. Behorter-Duez. Appartion dans l'arter termonologique de myosis, assurbariation conjunctivale, compitalmie, la tension intra-occulière baise de sinlicitate, compitalmie, la tension intra-occulière baise de sinluntes. Sabilitée à la 10° minute, elle reference un 1/2 heure après le début de l'opération. Les varient de la teusion du liquide céptulo rachidien lui sont parallbles.

La pression dans l'artère centrale de la rétine s'élève en quelques minutes et reste augmentée quelques heures. D'ob, intérêt de l'iridectomie et non des infiltrations dans certains cas de glaucome.

Gilobiastome avec métastasse multiples chez um enfant de 6 ans. — MN. Fierret, Driessens el Balezaux cappertent l'observation d'um fillette attiche de gilobiastome volumieux ayant envañ it e pharyax et la partie interne de la fosse temperale gauche, el passant à travea le tom déchiré antiéran. Cette inmer qui évoluit depuis à à 3 mis avait déterminé des troubles français à la fosse de l'entrangais emplète de la musculature externe et interne de cet viril. Des troubles importants de députition et asphyxiques avaient nécessité une trachéonomie. A l'ampsie, nombreuses métastases pleuro-pulmonaires et des l'entrangais entrangais, nombreuses métastases pleuro-pulmonaires et

Recto-collte ulcéreuse non spécifique compliquée d'anasarque. Etude biologique et anatomo-pathologique. — MM. Warembourg, Houcke et Poiteau. Feuium atteileut depuis 2 mois de collie des céolous signolities et decrendant, avec diarrhée glair-unes, purruleut et sanglante. Firer intestinale bauale. Alors que les yndrome intestinat s'amélioroit, s'installa progressivement un tablem d'assarque (feyelorieux double et aselte chyliforno). Hyperglycenie (1 g. 35). Hypenhuminetie (2 g. 36) are the procediment of anomalor de collection de quotient alluminémique (3.65). Après dérès par contra et a contra de collection par aucharge graiseuse. Les aniums instant sur la rarcé de l'anasarque discontra de collectie et au hépetomégia per aucharge graiseuse. Les aniums instant sur la rarcé de l'anasarque au cours des rectocollies graves et poseul in question de l'origine lépatique des froubles albuminémiques et de l'endeme dans ces cas.

Agranulocytose au cours d'un traitement arsenico-bismuthique, guérie par une cure de 30 g. de sullandides en 12 jours et une médullo-transtien. — Il s'agit dans cette observation de MN. Cl. Hurize et R. Dumont d'une femme atteinte d'agranule petose grave, scondairement à un traitement d'assaut bien supporté pendant 4 semaines durant lesquelles die requi 3.00 de Norarénéoleuxel et 157 de Bismuth ettal ; après un traitement de 52 g. de Sulfamilées en 8 Jours, madiferation notable du syndrome infectieux, de la stomatite et de l'état hématologique, ainsi que de myélogrammes.

Une injection intrasternale de 2 cm<sup>3</sup> de model concue prélevée à une donneue du nême groupe înt cussite pratiquée et la suffamidothérație intensifiée à 9 g, par jour eraison d'une rechute febrile et de-besion d'un abrès périanal. Elle put être cossée le 12º par pris un ceur cotale de 90 g, : apprarei, un'elevêntaion cicatricies, présence de fi.800 leuceytes avec 73 pour 100 de polyunclésires. Observation, caliment les auteurs, à verser au dossier de la pathogénie infecticuse de l'agranulocytes post-arcinolencolique.

Fracture transversale du sternum, - MM. Vande-

B. Piesser.

## REVUE DES THÈSES

#### THESE DE BORDEAUX

Jacques Bentegeat. Le sang dans le rachitisme. 226 pages (E. Drouillard, édit.), Bordeaux, 1940. — Les progrès faits dans les méthodes de dosage chimique du sang, notamment dans celui du calcium ionisé, demandent une vévision des notions admises jusqu'à présent.

Au cours de 3 rachilismes graves et de 9 accentués, d'un cranio-labes et d'un rachilisme léger, B. a dosé, avant et après traitement, caleium, phosphore et protéines du sang et a fait, des mêmes cas, une étude hématologique.

Sur 12 cas, avant lont traitement, la calceime totale a êti commile 7 fois, augmentée 2 fois, abaissée 8 fois. Le calclum ionisé était normal dans 9 cas, rest légèrement baissé duns 4 cas, augmenté dans un seul cas. Le calcium ionisé dépend du taux des profères dans le sérum sanguin, ces variations ne senti pas faithement proportionnélles à celles ut calcum total.

L'hypophosphatémic classique n'a pas été frouvée constamment. En général, marquée dans les rachitismes graves et vue à leur début, elle pent faire défaut dans les cas moyennement accentués. Deux cas s'accompagnaient d'hyperphosphatémie assez considérable.

L'hyperphosphalasémie n'est pas constante et n'est pas proportionnelle à l'intensité des lésions. Aucun rapport constant ne peut être établi entre Ca total et Ca ionisé d'une part, phosphatase de l'autre.

Dans la moitié des eas, il existait un taux anormalement élevé des proféines. 8 fois sur 9, il y avait angmentation, parfois considérable, du rapport sérine/globuline.

L'anémie des rachiliques est constante, elle est capacité ou moyenne, les- ou hypochrome. La leucocytose est généralement élevée avec prédominance fréquente de la lymphocytose. La résistance globalaire peut l'ere légérement alaissée sans augmentation de la bilirabine. La vitesse de sédimentation paraît indépendante du rachilisme.

ROBERT CLÉMENT.

#### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N\* 604

#### Sur un garçon de 12 ans présentant une hypertrophie staturale physiologique

Par le Professeur Pienne Nobégount.

M. X... me présente son fils. Il estime qu'il grandit trop vite et a une taille exagérée pour son age. Celui-ci a eu, à 8 ou 9 ans, une adénopathie trachéo-bronchique : une radiographie réceute a décelé des gangtions dans le médiastin; la cuti-réaction à la tuberculine est positive. Le père crinit que la croissance ne réveille la utherculose.

Marc est agé de 12 ans 6 mois.

Il a bonne apparence. Il a une légère incurvatiou des fémurs et des tibias à concavité interne,
une légère scoliose dorsale, qui disparaît dans la
position du plougeur. La respiration nasale est euf-

fisante.
Voici ses caractères antihopométriques :

La taille mesure 160 cm., au lieu de 142 cm. L'excès statural est de 18 cm., soit 12,6 pour 100. C'est la taille d'un garçon de 15 ans 6 mois.

Il faut comparer les autres mesures, les rapports et les coefficients avec les moyennes pour l'âge et pour la taille.

Le poids et le périnèlle thoracique sont respectivement supérieurs de 12 kg. 500, soit 39 pour 100, et de 6 cm., soit 9,1 pour 100, aux moyennes pour l'âge, inférieurs de 3 kg. 450, soit 7.1 pour 100, et de 9 cm. 5, soit 14,5 pour 100, aux movennes pour la tiille.

	MARG	GARÇON DE			
		12 a. 1/3	15 a. 1/2		
Poids, en kilogrammes. Périmètre thoracique à	1 '	32	47,950		
hauteur & l'uppendice xiphoïde, en autimins. Poids	71,5 278	65,5 225	75 299		
Taille Périmètre thoracique Taille	0,446	0,461	0,468		
Coefficient de Pignet	44	44,5	37		

Le rapport du poids à la taitle est supérieur de 53, soit 23,5 pour 100, à la moyenne pour l'âge; inférieur de 21, soit 7 pour 100, à la moyenne pour la taille.

Le rapport du périmètre thoracique à la taitle est inférieur de 0,015, soit 3,2 pour 100 à la moyenne pour l'âge; de 0,022, soit 4,7 pour 100, à la moyenne pour la taille.

Le c\*efficient de Pignet est conforme à la moyenne pour l'âge, supérieur de 7, soit 18,9 pour 100 à la moyenne pour la taille.

Somme toute :

1º Les excés du poids et du rapport du poids à la taille pour l'âge sont notablement plus forts que leurs réductions pour la taille;

2º L'excès du périmètre thoracique pour l'âge est moindre que la réduction pour la taille. La réduction du rapport du périmètre thoracique à la taille est plus forte d'un tiers pour la taille que pour

3º Le coefficient de Pignet est conforme à la moyenne pour l'âge, notablement supérieur à la moyenne pour la taille.

Pour le poids et le rapport du poids à la taille, Marc est plus près des garçons de 15 ans 1/2, dont il a la taille, que des garçons de 12 ans 1/2, dont il a l'âge; pour le périmètre thoracique et le coefficient de Pignet plus près de ceux-ci.

Par ailleurs, les hauteurs du buste et des membres inférieurs paraissent proportionnées pour la taille. Mais je ne les ai pas mesurées et ne puis calculer le rapport de Manouvrier. Mare est en pleine fivourriors renfinate. Sa toison publisme est fournic comme clear un garannormal de 15 ans 1/2 et il n'a pas encore, comme souvent à cet dage, de poils astillaires; d'apris et les notation de Paul Godin, il a 1934. Le péris et les testientes sont un peu plus gros qu'à 12 ans 1/2; leur volume est celui qu'ils ont chez les garçons de 15 ans 1/2;

L'EXAMEN MÉDICAL ne révèle rien d'anormal.

L'examen radiologique révèle des images dis-

retes d'adénopathie trachéo-bronchique, comme je puis m'en assurer en regardant le film. Il n'existe en tout cas aucun signe d'un processus tuberculeux en évolution.

Marc me paraît présenter une hypertrophie staturale simple physiologique.

Les enfants et les jeunes gens qui ont une telle

HYPERTROPHIE, présentent les caractères anthropométriques suivants :

4.a tailte est supérieure à la moyenne des sujets du même âge et du même sexe. L'excès staturat diffère suivant les individus; pour permettre de les comparer entre eux, on le calcule pour 100. On peut admettre que l'hypertrophie staturale est:

Légère, avec un excès statural de... 6 à 9
Moyenne, avec un excès statural de... 10 à 14
Forte, avec un excès statural de.... 15 à 19
Très forte, avec un excès statural de... 20 et au delà

A ces excès staturaux correspondent, pour un garron do 12 ans 6 mois, dont la taille moyenne est de 142 cm, par exemple, les tailles suivantes : Avec un excès de 6 à 9 p. 100 : 140 cm. 5 à 154 cm. 5 Avec un excès de 10 à 14 p. 100 : 156 cm. 5 à 161 cm. 5 Avec un excès de 15 à 19 p. 100 : 163 cm. à 160 cm. Avec un excès de 25 p. 100 : 170 cm. 5 in 100 cm.

Les hypertrophies physiologiques légères et moyennes sont communes; les fortes sont beaucoup plus rares et les très fortes exceptionnelles.

La hauteur du buste et la hauteur des membres sitérieurs, dont is somme est la tuille, le raport de la seconde à la première ou rapport de Manou-vier sont génirémement conformes aux moçones pour la taille : le sujet est mésoskile on a une macroskile legère (excès sur la moyenne de 0,05 à 0,00). Une macroskile moyenne et surtout forte doit inspirer des réserves sur le caractère physiologique de l'hypertrophie. Pour Paul Gotin, « un gar-con ou une fille de 13 à 16 ans qui fait un acerois-sement notable par les membres inférieurs est déjà de ce fait suspect à un éducateur averti ».

Le poids et le empore du poids à la laille partois conformes aux meyennes pour la taille, leur sont, en général, plus ou moins iniférieurs. Par contre, ils sont plus ou moins eupérieurs aux moyennes pour l'âge. Chez les sujets de haute stature comme chez ceux de taille moyenne, les pobls sont divers ; ils dépendent de facteurs aurres que ceux de la croissence saturale. On suprécie, pur l'examen clinique, sont de la constitution du poist ; clie différe pour chaque dément suivant l'âge et le sext.

Le périmètre thoracique, mesuré à hauteur de l'appendice xiphoide, est, le plus souvent, conforme à la moyenne pour l'ège; parfois il lui est inférieur; assez souvent, il lui est supérieur. Il se rapproche alors plus ou moins de la moyenne pour la talle et peut même lui être conforme. Le rapport du périmètre thoracique è a taille est le plus souvest inférieur à la moyenne pour l'âge et naturellement pour la taille.

Il existe quelques différences dans le comportement du périmètre thoracique entre les garçons et les filles de haute stature,

Les périmètres supérieurs aux moyennes pour l'âge sont plus fréquents chez les garqons que chez les filles ; aussi les réductions sur le périmètre moyen pour la taile sont, en général, moindres chez ceux-ci que chez ceux-h. Les périmètres inférieurs aux moyennes pour l'âge se rencontrent plutôt chez los filles que chez les garçons. L'aminciesement relatif de la centure est, à partir de 10 ou 12 su, un cancelère de la morphologie féminine qui s'installe.

On précise la part respective du pannirule adipeux et de la cage thoracique dans la constitution du périmètre thoracique,

Somme toute, les enfants et les jeunes gens de haute stature, les filles plus que les garçons, out souvent des thorax trop étrolls pour leurs tailles et même pour leurs âges.

Le coefficient de Pignet [T—(P+Pt)], qui traduit la corputence, comparé avec les moyennes pour la taille, revêt trois modalités :

1° Il est conforme, quand la taille, le poids, le périmètre thoracique sont également conformes. La corpulence est moyenne.

2º Il est supérieur, quand soit le poids, soit le périmètre thoracique, soit généralement les deux sont inférieurs. La corpulence est faible.

3º Il est inférieur, quand soit le poids, soit le périmètre thoracique, soit les deux, sont supérieurs. La corpulence est forte.

La deuxième modalité est la plus habituelle, du fait de l'étroitesse relative du thorax. Les sujets présentant de l'hypertrophie physiologique ont souvent la taille élancée. Cette morphologie s'atténue avec l'àge et, finalement, leurs mesures s'équilibrent.

L'évolution offre plusieurs modalités.

Tantôl l'hypertrophie s'installe chez le fortus et existe à la maissance; le nouveau-né a une tails supérieure à la moyenne. Alors, la courbe de croissance staturale est au-dessus de la courbe moyenne; l'excès statural reste le mème jusqu'à la fin de la croissance, où, soit augmente, soit diminue.

Taitô l'bypertrophie débate à un âge plus on moins avancé. L'excès statural augmente, souvent rapidement; au bout d'un certain temps, il persiste ou diminue et même disparaît. Les courbes de croissance sont diverses et, dans une certaine mesure, diffèrent suivant le sexe.

Chez les filles, l'hypercroissance débute, soit de bonne heure et atteint son maximum de 9 à 13 ans, c'est-à-dire à l'àge de la poussée de croissance prépubérale et pubérale, soit plus tardivement. à 12 ou 18 ans.

D'une façon générale, à partir de la quinzième année l'excès saturul n'augmente plus ; source meme il diminue : la croissance staturule s'arrêle, tandis que régulièrement elle persiste, quolique del ble, jusqu'à 18 on 19 ans ; aussi la fille, qui avait de l'hypertrophie staturale, peut avoir une tait definitive conforme on peu supérieure à la moveune.

Chec les garçons, Thypercroisance peut aussi avoir un début précoce ou un début tardit, avoir un debut précoce ou un début tardit, avoir un debut partit de 12 à 14 ans et l'excès sauvent elle apparaît de 12 à 14 ans et l'excès sauvent elle apparaît de 12 à 14 ans et l'excès sauvent aitent partie. Par contra de 12 à 12 ans et l'excès sauvent de 12 à 12 ans l'excès sauvent de 12 à 12 ans l'excès sauvent partie alors. La croissaure régulière alors. La croissaure régulière alors. La croissaure régulière partie de 12 à 12 ans l'excès sauvent de 12 ans l'excès sau

Il est aléatoire de présumer comment évoluera une hypertrophie staturale physiologique. Les données précédentes permettent, dans une certaine mesure, de présumer son devenir.

On suit qu'il existe une relation entre la remarré et la croissance saturale. Asse, souvent l'hypertro-phie staturale à secompagne d'une puberté prévoce. Sur 100 filles, qui en présentent, 50 sont réglées de 10 à 13 ans, alors que, à cet âge, sur 100 filles de tailles diverses, il n'y en a que 38. Parmi les garçons ayant de l'hypertrophie, l'éclosion de la puerde produit assez souvent avant 14 ans, alors que régulièrement elle s'effecture à 15 ans 1/2. Certains individus semblent dotés d'une hyperactifié de la croissance et du développement des glandes sexuelles.

En conclusion, Marc a une hypertrophie staturale physiologique. Il n'est pas un malade.

Le processus tuberculeux est éteint et ne demande aucun traitement. Ce-garçon peut mener l'existence d'un garçon de son âge. Il importe seulement de lui assurer, comme à tous les enfants, une alimentation convenable, une existence hygienique, de lui ériter l'excès du travail scolaire et des exerciese physiques.

#### NOTES DE MEDECINE PRATIQUE HYGIENE ET MÉDECINE DU TRAVAIL PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE M. A. FEIL

#### Introduction à l'étude des pneumoconioses

LES FACTEURS PRÉDISPOSANTS

Le facteur pathogénique essentiel, déterminant des pneumoconioses est, sans conteste, la poussière, Mais cette action ne suffit pas ; il faut que s'ajoutent d'autres causes. Sinon comment expliquer que dans une même profession, où se dégagent les mêmes poussières, tous les travailleurs pareillement exposés, soumis à la niême hygiène, ne deviennent pas pneumoconiotiques : que certains supportent de longues années, sans aucun trouble, le travail au rocher que d'autres doivent abandonner rapidement?

C'est que la poussière, facteur déterminant, ne neut agir seule ; il faut que d'autres causes interviennent, qui préparent et facilitent son action, causes prédisposantes tenant les unes au milieu extérieur (facteurs extérieurs), les autres au sujet lui-même (facteurs individuels). Ce sont les causes prédisposantes extérieures que nous envisagerous dans cette étude,

Parmi les facteurs extérieurs qui interviennent pour augmenter on diminuer le danger des poussières, il convient de citer : le degré de concentration des poussières : la durée d'exposition ; le mode d'absorption ; l'association à d'autres poussières ; la température ambiante ; l'humidité de l'air : la ventilation naturelle ou artificielle.

1º CONCENTRATION DES POUSSIÈRES DANS L'ATMOspukng. - Il est évident que le danger des poussières augmente avec leur nombre, ou micux avec le taux de concentration. Les poussières inhalées en faible quantité sont facilement arrêtées par la défeuse des premières voies respiratoires ; plus abondantes elles sont capables de rompre le barrage qui fait obstacle à leur pénétration ; cela d'autant mieux que les muqueuses, longtemps irritées par le contact des poussières, n'opposent plus une défense efficace. Les statistiques annuient cette oninion : pour une même profession, il y a, en général, rapport étroit entre la morhidité moyenne des ouvriers et le taux des poussières en suspension dans l'air respiré,

Il serait très utile, au point de vue de la prophylaxie des maladies à poussières, de pouvoir fixer le taux de concentration au-dessous duquel les noussières sont respirées sans danger. Ce taux varie avec les défenses individuelles de chacun : il est influencé surtout par le degré de nocivité 'des poussières. On ne saurait mettre, en effet, sur le même plan les poussières de charbon, de ciment, de fer, par exemple ; et les poussières siliceuses du quartz ou de grès.

Suivant Winslow, et Greenburg, et ces auteurs paraissent envisager surtout la poussière de silice, la quantité de poussières ne devrait pas dépasser par mètre cube :

En poids: 1 ma.

En nombre: 7.000.000 particules.

Cependant le taux est plus élevé dans la plupart des industries à poussières ; aussi les médecins experts de l'Afrique du Sud sout-ils plus tolérants, ils admettent comme taux limite de sécurité 5 mg. de poussières par mètre cube d'air. Ces chiffres n'ont qu'une valeur relative. La nocivité, en effet, varie selon la nature des

poussières et selon la dimension des particules.

Pour les poussières les plus dangereuses comme la silice, il serait préférable de prendre comme limite 2 mg. par metre cube qui constituent déjà un taux qui peut être dangereux.

Autrefois on calculait le pourcentage par mêtre cube et en poids : actuellement on préfère donner les proportions par centimètre cube et en nombre. Voici quelques chiffres :

Drincker (1936) propose comme limites maxima : 700 particules par centimètre cube pour une poussière peu riche en quartz ; 170 pour une poussière riche en quartz.

Savers (1935) fixe pour les mineurs de charbon au rocher le taux limite de : 175 à 350 particules par centimètre cube.

Badham, pour les travaux de tunnels dans le grès : 200 particules par centimètre cube. C'est ce chiffre de 200 particules au cm3 qui est admis en Afrique du Sud comme la limite où commence le danger.

La détermination du taux exact des poussières dans l'atmosphère n'est pas toujours facile à réaliser. Les causes d'erreurs peuvent tenir à l'appareil utilisé, à la manière de faire le prélèvement, à l'état de l'atmosphère (temps calme ou avec vent). Ce n'est qu'après de nombreux échantillonnages qu'on arrive à une estimation correcte. On obtient quelquefois des résultats déconcertants pour un même genre de travail, dans un même atelier. Rosenthal-Deussen et Teleky (1932) citent des chiffres allant de 180 à 1445 et même 2.600 particules par centimètre cube dans un atelier d'aiguisage à sec sur meule.

2º Durée p'exposition. - La concentration des poussières, malgré son importance, ne suffit pas à produire une pneumoconiose, il faut encore que les poussières aient été inhalées pendant un temps suffisamment long. On n'observe pas, sauf rares exceptions, de maladies à poussières chez les travailleurs qui ont moins de cinq années de métier ; après ce délai, le nombre des malades augmente en proportion de l'ancienneté du travail. Les cas les plus nombreux se montrent après vingt ans de travail, chez les ouvriers de 40 à 50 ans.

La durée d'exposition intervient en raison inverse de la concentration des poussières : si la concentration est forte, il faut un temps relativement court pour produire la pneumoconiose : quand la concentration est faible, les lésions ne sont décelables qu'après de très nombreuses années. Dans les mines d'or de l'Afrique du Sud, la silicose simple apparaît en moyenne après dix à douze années de travail au fond ; la silicose grave après vingt-cinq à trente ans.

La durée d'exposition est en rapport, égalemeut, avec la nature des poussières ; une poussière peu nocive, qui renferme une faible proportion de corps siliceux comme le ciment, agira beaucoup plus lentement sur le poumon que les poussières chargées en silice, tels le quartz ou le granit. Il faut aussi tenir compte de la finesse et de la forme des noussières

3º Mode D'ABSORPTION. - Le travail continu dans le milieu poussiéreux est beaucoup plus dangereux que le travail discontinu. Pour les mineurs, par exemple, il y a un avantage certain à faire travailler les ouvriers du fond une semaine, sur deux ou trois, à la surface. L'inhalation des poussières se fait de facon intermit-

tente, l'accumulation dans le poumon se produit plus difficilement, l'organisme rejette, dans l'intervalle, les corps étrangers qui ont pénétré dans les voies respiratoires. Les poussières ont ainsi moins de facilité à léser la muqueuse bronchique. Les bienfaits de cette méthode ont été recon-

nus en Afrique du Sud : les indigènes sont obligés à des interruptions de travail périodiques, ce qui permet à l'épithélium des bronchioles de se rétablir et d'éliminer une grande partie des poussières accumulées pendant le travail.

Association a p'autiles poussières. - Les poussières alcalines, qui jouissent d'un pouvoir solubilisant vis-à-vis de la silice, favoriscraient l'évolution silicotique.

D'autres poussières, l'argile, le charbon, l'aluminium, peut-être aussi les oxydes de fer et de magnésie auraient la propriété d'atténuer l'action nocive et tuberculisante de la silice.

Faisons inhaler à l'animal un mélange de poussières de silice et de charbon, la silice est rendue par cette association nettement moins nocive, Comment l'expliquer ? On peut supposer qu'au lieu de se fixer dans les tissus, la silice, associée au charbon, a tendance comme le charbon lui-même à être phagocytée et transportée hors du tissu nulmonaire. Peut-être aussi la poussière de charbon agit-elle en diminuant la solubilité de la silice dans les tissus.

L'aluminium métallique possède-t-il une action favorable sur la silice? c'est ce que croient certains auteurs : Denny, Robson et Irwin, de Toronto, estiment que l'aluminium agit en produisant, sous l'influence des sucs tissulaires, de l'oxyde d'aluminium qui recouvre d'un film mince les particules de quartz, les rendant ainsi

Policard et Rollet (de Lyon) ont étudié les réactions de la cornée après avoir introduit des traces de poussières au milieu de son parenchyme. Ils ont constaté que la poussière de silice additionnés d'aluminium détermine seulement une très faible réaction œdématense au début (réaction opératoire), alors qu'en l'absence d'aluminium la même poudre de silice provoque sur la cornée une résiction très accentuée durant plusieurs semaines. Ainsi l'addition d'aluminium métallique aux poussières siliceuses neutralise leur nocivité à l'égard du tissu conjonctif.

Pour que ces poussières, argile, charbon, aluminium, agissent favorablement il est nécessaire qu'elles soient inhalées simultanément avec les grains de silice. L'absorption préalable n'empêche pas la fixation de la silice dans le poumou, pas plus qu'une absorption ultérieure de ces poussières ne provoque l'élimination de la silice.

Malgré leur intérêt, nos connaissances sur ce sujet sont encore peu précises ; il faut être réservé sur les conclusions.

D'autres facteurs : température ambiante, humidité de l'air, ventitation naturelle ou articiette, interviennent pour augmenter ou diminuer le nombre des poussières et la durée de leur suspension dans l'atmosphère. Ce sont des faits d'évidence sur lesquels il est inutile d'insister.

Dans une note prochaine, nous parlerons des facteurs individuels, spécialement des infections respiratoires primitives dont le rôle paraît essentiel dans le développement de la silicose,

ANDRÉ FRIT.

# CHRONIQUES variétés \*\*\*\*\* informations

Exécution et récultate

#### du nouveau programme anti-sommeilleux en A.O.F. et au Togo

(du 1" Avril 1939 au 1" Janvier 1942)

Dans un précédent article, nous avons donné les grandes ligues de notre plan, appronvé à l'unani-mité par la Commission de la Maladie du sommell et fait voir quelle était, fin 1938, la situation de la Irypanosomiase en A. O. F. el au Togo

A noire passage à Dakar (Août 1989), le Gouverneur général de l'A. O. F. Cayla voulut bien, sur nos rapports où était chiffré ce programme, le financer par un budget de 30 millions, dit par nous a budget d'organisation a Mais les conditions divimantes, créées par la guerre puis par l'armistice (non-livraison de matériels divers, non-arrivée de personnels, mobilisation partielle du personnel déjà en service, elc...) ne permirent d'en utiliser que les deux liers environ.

Nous nous bornerons à mentionner, ci-après, les résultats obtenus par l'exécution de notre progranune en deux ans et neuf mois (d'Avril 1989 à Janvier 1942), malgré les difficultés de tous ordres issues des états successifs de guerre et d'armistice Aussi bien ees obstacles se superposèrent à la situa-tion qu'avait, en Janvier 1939, reconnue le Prési-dent de la Commission de la Maladie du sommeil qui nous faisail « enlière confiance pour la lutte contre la Irypanosomiase, lutte en vérité très ordue, qu'il va entreprendre en Afrique occidentale et au Togo ».

Au 1er Janvier 1942, fonctionne l'organisation suivante où ont été conduites les opérations que

A Boho-Dioulasso, une chefferie complète a élé édifiée (fig. 5), comprenant :

Une centralisation des résultats dans une salle de graphiques et de cartes (voir fig. 8), chaque secteur ; ayant ses travanx consignés mois par mois, en chiffre et en leintes conventionnelles dans un cycle de einq gnuées (nous avions, au début de 1939, envisagé qu' plan quinquennal suffirail à faire disparaître de l'A.O.F. et du Tago toute meusee grave d'endêmo-épidémis ommeilleuse. Mais la date catastrophique de Septembre 1939 a bien modifié cette prévision).

Des bureaux : chef de service, médecin-adjoint, pl

macien-chef, chef de la section financière (d'Avril 1939 à Novembre 1940 cette section, sans personnel, ne put

fonctionner); dactylographes, comptables, archiv Des logements nour le personnel enropéen et indigène I'n magasin d'approvisionnement qui dut s'adjoindre ultérieurement d'indispensables annexes, notr primitif n'ayant pas élé complètement adopté.

l'in grande chambre froide, pour la conservation des trypanocides (capacité : 150.000 flacons) 1. l'ne section d'entomologie et de prophylaxie agrono

Des garages, nue menuiserie (mobiliers de la chefferie et des secteurs, expéditions).

Dès 1939, nous avions senti la nécessité d'édifier auprès de celle chefferie (à complèter par le transferi

I. Indispensable pour slocker les quantités très impor-tantes du ces sels (il ent est, clerque année, commandé pour paisseurs millions), dont la selferie fait une réportible sema-triplie dans les serteurs (L. les conditions de leur con-trible deux planouirs, à let els deux dumen). Juis, à la suite de révents incidents intéraquelliques (finitée), B. a del provis par des analyses, condities à labole (pour Foloxyl), à Bukar et à Portsi, que les lois sesse auriens pourtant de trypmonédie incriminés, tous formis par la Sechilé Serva (ne Poeruse et a Faris, que les lots assez anciens peurtant de trypanoeides incriminés, tous fournis par la Secilé Serca, de Poctuse. Fablus et « l'sivas du Ruôxe ») étaient inalièrés, avaient con-servé leur parfaile intégrilé chimique. Il y avait en faules de posologie par des infirmiers qui furent licentés. ultérienr, de Omgadongon à Bobo-Dionlasso, de l'Ecole de la trypanosomiase) un « Centre d'études des trypanosomiases en Afrique noire française ».

Fin 1939, nons en avous demandé les crédits (3 pavillons, dont un à étage) pour un engagement primitif de 1,600,000 francs. Le Gonverneur général de l'A. O. F. risa alors cette inscription budgétaire. Nous tenor à le mentionner puisque celte question a donné lieu à critiques. Il y a done trois ans déjà que nons nons cupé de la création, auprès de notre chefferig, d'un établissement scientifique,

ans sa transmission de notre projet, en Décembre 1909, l'Administrateur supérieur de la llaute-Côle d'Ivoire estimuit qu' « en outre de cette utilité sociale immédiate, une telle réalisation servirait hautement la cause de la France par sa répercussion morale

Quoique indéliniment, nons semblait-il, retardée q manque de matérianx durs, nous avons cu le vif plaisir voir en Décembre dernier, avant notre rentrée en France, aboutir l'adjudication de ces travaux, dont ne avions de façon pressante redemandé plusieurs fois la

Au début de 1940, le Gouverneur général Cayla voulul bien signer notre projet d'arrêté (483), porlant création en A. O. F. d'un cadre spécial d'infirmiers indigênes (fig. 3), formés pendaul six mois à l'Ecole de la trypanosomiase de Onagadougon et passant un examen probatoire avant d'être affectés dans les secteurs.

Avec les infirmiers du Togo, ce cadre compte anjourd'hui 800 infirmiers environ. Equitablement, il place ces agents spécialisés à égalité de situation des julirmiers de l'A. M. I., leur accerde une dotation vestimentaire, leur garantit des congés et une retraite. Ces mesures étaient vraiment nécessaires ear, autérieurement propositions, cet éternel ambulant qu'est l'infimier de « trypano » (auxiliaire très méritant, suns cesse exposé aux intempéries et privé de la présence fami-liale) ne percevait qu'un salaire dérisoire, quotidien, et, de ce fait, était déconsidéré.

Sur 31 secteurs spéciaux et 44 secteurs annexes, prévus dans notre programme de 1989, fonction-nent, le 1er Janvier 1942, 31 secteurs spéciaux et 39 sectours annexes

purent encore être ouverts. Mais ceux convrant des zones ssez suspectes furent mis en fonctionnement saus returd C'est ainsi cu'à Séguéla, en Côte d'Ivoire : à Bongonni, an Sondan ; à Macenta, à Kaukau, à Kouroussa, à Dubola, à Siguiri, en Guinée, etc., furent per ee système déconvertes de nombrenses régions insuralors et à tort répulées indemnes, qui assuraient en A.O.F. diffusion et pérennité du virus trypanique,

Cette organisation fut projetée dans une carte de répartition des secteurs de prophylaxie de la Maladie du sommeil en A. O. F. et au Togo, carte au 1/1,250,000 qu'en Août 1939 nous fimes éditer pay le Service géographique de l'A. O. F. (v. fig. 8), D'autre part, au cours des années 1940-1941, a élé progressivement dressée à la chefferie de Bobo, selon les captures faites dans les secteurs et déterminées par la section entomologique, une carte des glossines de l'A. O. F. et du Togo.

l'endant qu'à Bobo-Dionlasso (Hante-Côte d'Ivoire) s'édifiait en un an (de Juin 1939 à Juin 1940) le Centre du Service, les constructions des secteurs s'élevaient aussi, quoique à un rythme freiné par les circonstances. Un faible nombre sculement de ces locaux furent des réfections :

Centres de secteurs (locements du médecin-chef et du

on installé.

onges a de ségrégation libre a, Nous les avons dévrits, leis que nois les avons implantés an Triala, en 19371937, dans le Bill, de la Soc. de Pathol, cozot, (1938, noval et et al., abstacle de la Marcier 1938 et du la Le Proses Médicade da Jancier 1938 et dans le Bill, de la Soc. de Pathol, cozot, (1938, noval et dans le Bille de la Marcier 1938 et dans le Bille de Alexandre 1938, noval et dans le Bille de la Marcier 1938 et dans le Bille de la Bille de la Marcier 1938 et dans le Bille de la Bille de Villages « de ségrégation libre ». Nous les avons décrits

Dans notre programme, la prophylaxie agrono urique (que nons avous vulgarisée sous le vocable « prophylago ») était, de pair, inscrite à côté de la prophylaxie chimique et de la thérapentique. Nons n'avious pas oublié, ce faisant, qu'en 1908 déjà la mission Martin-Lebeuf-Rouband avait conseilé:

« On préconisera le débronssaillement aux environs immédiats du village, et aussi sur les routes, au passage des gués et aux endroits choisis loin des rive-

pour le campement par les caravanes ». Nous n'avions pas oublié, non plus, cet avis si caté-gorique du Prof. E. Brampt:

« Les Isé-tsés vienneut immédiatement après les monstiques au point de vue de leur rôle en pathologie humaine. C'est de la lutte contre ees monches et contre les maladies qu'elles insculent à l'homme et aux animany que dépend l'avenir économique d'une grande partle du continent africain. »

Chaque année, nous avons done réservé dans notre hudget une somme importante (6 millions, puis 5 en 1941) à son exécution dorénavant régulière dans les régions fortement contaminées. Nous avons réglementé son modus faciendi dans une circu-laire 1671 qu'a bien voulu signer, le 4 Septembre 1939, le Gouverneur général Cayla. Dans un autre article, nons mettrons en évidence les brillants résultats qu'a donnés cette synergie « prophylaxie chimique-prophylagro-thérapentique », à laquelle ne furent pas épargnées les critiques.

Par trois instructions (1, 2 et 8 de 1939), nous avons prescrit la diminution des doses, de surarsenication flourant dans des circulaires théraneutiones de 1935 et de 1938, doses nonvant causer, non rarement, des cécités et des décès.

Nous avons lixé la posologie des « plafonds » arsenicana aux laux ci-après:

Trypoxyl: 0.915 par kilogramme (sauf rhez les vicillards, les cachecliques). Plafond, l y, (sauf chez les mêmes). Série de 10 injections. 0.02 A 0.033 par kilogramme : idafend, 2 o.

Série de 12 injections.

Tryparsamide: 0.02 à 0.01 par kilogramme; plafond 2 g. 50.

Série de 10 injections préchées de 2 injections d'orsanine.

Nous avons anssi proposé divers schémas de thérapentique synergique, pour les traitements nonitinerants, en hypnoseries.

Mais, base indispensable de tons traitements à délerminer après rachicentèse, nous avons discriminé, d'après les travaux de Jessen, de Lefrou et nos recherches personnelles, les périodes de la trypanosomiase humaine en:

Ces dispositions ou propositions ont été approuvées par la Commision de la Maladie du sommeil le 11 Janvier 1939.

Si désirable que cela soit, la thérapeutique synergique pent actuellement être généralisée, en (Lannois) ne bronsse, fante d'un personnel suffisant. Pour le présent, sant on hypnoseries, nos traitements-standard sont et scront seuls pendant longtemps pratiquement applicaldes. Lorsque le service disposera de plus de per-sonnel technique, l'indispensable et actuelle médecine sociale pourra laisser le pas à la médecine individuelle ; la méthode synergique préconisée par de Marqueissae (séance du 28 Mai 1941 de la Commission de la Maladie du sommeil) pourrait alors êire pratiquée au prix d'un nonveau sacrifice budgétaire : évacuations des malades sur des Centres de traitement, médicament en anmontes,

Prophylaxie chimique, thérapentique, prophylagro, mesures administratives et financières, directives et plans pour les diverses constructions, modèles des rapsemestriels et annuels (afin de rendre comparables résultats obtenus), toutes ces dispositions nouvelles furent, de 1939 à 1941, par 61 instructions, portées à la connaissance des médecins-chefs de secteurs. Avec les arrêtés ministériels, généraux et locaux sur la question, elles viennent d'être éditées 2 à l'usage des médecins et des administrateurs.

A partir de Juillet 1911, nous avons pu faire paraître un bulletin mensuel, « Trypano », où des observations de trypanologie, eliniques, thérapeutiques, d'entomo-logie, de bactériologie et d'anatomie pathologique, sont insérées, recueillies soit dans les secteurs, soit à la

En 1940, nous avons proposé aux hautes autorités militaires - mesure adoptée - la suppression de la trypanosomiase, reconnne guérie, dans la liste des maladies entraînant l'inaplitude au service armé. Il en a découlé une récupération possible de 40.000 hommes environ, tirailleurs ou travailleurs.

Les véhicules du service ne pouvant plus, à l'heure actuelle, fonctionner à l'essence, commandes ont été passées en Mars 1941 du nombre utile de gazogènes (81) et de pelites charrettes pour y suppléer. Fe attendant leur réception, des dispositions d'urgence ont été prises pour que les tournées de prospections soient effectuées à bicyclette, par animaux porteurs, ou à pied, et qu'aux tournées de traitement soient substitués des « centres fixes de traitement » et un notable accroissement de l'hospitalisation en hypnoseries.

La contribution du scrvice de la trypanosomiase à l'A. M. I. générale fut constante et progressive. Les chiffres ci-après permettent de l'apprécier :

4010

4014

Consultants	110.000	257.433
Consultations	305.158	697.862
Vaccinations	791.178	715.600
Evacuations sur un poste d'A. M. I.	917	2.096
Contribution à la lutte contre la méningite cérébre-spisale :		
Infirmiers détachés	89	
Rachicentèses	2. t60	
Diagnostics positifs	4.629	
Traitements prophyl. (rbino-phar.)	2.011.604	
Vaccinations	6.2t0	
Population totale surveillée	627.9t2	

Dans le but de collaborer aussi largement que possible au dépistage des hanséniens dans tous nos serteurs spéciaux de l'A. O. F. et du Togo, nous avons Décembre 1939 proposé au directeur de l'Institut de la lèpre (Bamuko) d'adjoindre à chucune de nos équipes de prospection un infirmier de son service, spécialisé, chargé du dépistage de la lèpre dont la dispersion en Afrique Noire française est assez mal connue. Ce projet a été agréé par la Commission consultative de la lèpre au Ministère des Colonies.

Enfin et surtout, fin 1941, chute verticale, et quasi générale, des index de contamination nou-

	Nant	YRYPA	NOSOMÉN	VELLE
ANNÉE	Portitions VISITARIA	dépistés	vivants	CONTANT
1979 (organisation	1.291.775	27,291	.51.272 (1)	) 169 2.11
effective an 2" se- mestre, pais guerre. 1940 guerre, puis ar-	1 22 c 158 2 675 645		181 175 206 208	1,87
mistice)	1.111.533		255 104	0.74

Les principales opérations qui tendirent à ces résultats furent, pendant ces deux dernières années :

	1910	1911
Nouveaux trypanosomés dépistés	29.086	31.323
Ponctions lombaires	121.697	160.996
Examens de sue ganglionnaire	216.296	251.038
Injections Trypanocides	872.631	918.077
Journées d'hespitalisation en hypr series		977.912

<sup>2.</sup> Par l'imprimerie polyglotte (maison Carrée, Alger) 1 vol. de 410 pages. Chez le même éditeur, nous fimes paraltre, en 1910, « La Trypanesomiase humaine, notions élémentaires et pratiques », par le D\* 1. Goarnisson, Pèro

dont : pré-gnéris, c'est-à-dire en observa- tion sans truitement	in ants,	er Janvier en A. O.	F. et au	Togo,	est de	nosomés	235.40
considérés guéris 71.378		tion sans	traitemer	d			

Tous ces trypanosomés sont identifiés par une no méthode (registres d'observations, répertoires et fiches

	cartonnées) permettant de
A. O. F. DAHOM.	retrouver instantanément le malade et son observa- tion, système complété
Sectour 42	par le fichage métallique (v. croquis ci-contre) que
Registre 12	nous avions déjà, en
Fiche 5.724	1928-1931, mis en appli- cation dans notre précé-
hant et à droite le nom	dente organisation des 28 secteurs de prophylaxie

(En haut et à droite, le nom varie avec la colonie : Séné-gal, Niger, Dahoney, Sondan, Gunaée, Côte d'Ivoire, Togoj. Plaquette en aluminium en en zuc, de 4 cm. × Zem., poriée au con on an poignet.

de l'Afrique équatoriale française 3.

La mise au point de la situation a trypanoso-miase » en A. O. F. et au Togo a été faite au cours de ces trois anuées écoulées, dans 8 rapports (3.133 pages,

Prochainement, en conclusion, nous tirerons quelques remarques de cette organisation el de ses résultats

> G. Munaz Médecia colonel des T. C.

### Livres Nouveaux

Manuel de phtisiologie, par André Ravina, 1 vol. de 500 pages avec 118 figures (Masson et Cie, éditeurs, 1942). — Prix : 130 fr.

En écrivant ce manuel, M. Ravina s'est proposé, d'après les propres termes de son introduction, de consacrer à la tuberculose pulmonaire un travail qui, tout en faisant état des acquisitions récentes et des conceptions moder-nes, visât surtout à donner des conseils pratiques de diagnostic et de traitement. Conformément à ce plau, l'auteur s'est borné à résumer en quelques pages l'essen-tiel de ce qui a trait au bacille tuberculeux et aux lésions qu'il occasionne et il a écrit un volume avant t pratique, ignorant systématiquement toute bibliographie et dans lequel il a donné à l'étude clinique et surtout thérapeutique tons les développements qu'elle demandait. Après avoir exposé et diseuté les avantages réciproques

de l'exploration stéthacoustique et radiologique, M. Ravina étudie successivement la tuberculose pulmonaire du nour-risson et de l'enfant, celle de l'adulte avec ses différeutes formes, puis les localisations extra-pulmonaires et les associations avec diverses maladies,

Quelques chapitres sont consaerés au pronostic, au diagnostic, à la prophylaxie, puis, dans la deuxième partie, sont longuement développés le traitement médi-cameuteux, la cure hygiéno-diététique et sanatoriale, la collapsothérapie, la chirurgie pulmonaire, enfin le traitement de certaines formes cliniques et des manifestations extra-pulmonaires de la tuberculose.

J'ai vonlu indiquer simplement d'abord la coupe générale de l'ouvrage. Je voudrais insister maintenant sur les qualités hors pair qu'il présente. Ces qualités il les doit à la personnalité de son auteur, car c'est un livre vécu où se seut à chaque page l'expérience quotidiennement acerue de celui qui l'a cerit. Qu'il s'agisse de la pro-phylaxie de la tuberculose, de l'appréciation des avantages et des inconvênients de vaccination, qu'il s'agisse du pneumothorax, de ses indications, de sa réalisation technique, qu'il s'agisse de la mise en œuvre de la eure hygiéno diététique et sanatoriale, de l'utilisation de la climatologie, toujours l'auteur donne et motive son opinion personnelle, le résultat de son expérieuce et fait preuve de la qualité essentielle et primordiale du clinicien, de ce hon sens large et robuste qui sait se tenir à l'écart des entraînements passagers et des théories

Ce livre est bien ce qu'a voulu son auteur, un manuel, à base, si j'ose cette expression elliptique, de radio, de pneumo et de sanatorium, manuel vraiment moderne qui par son caractère éminemment pratique rendra les plus grands services à ceux à qui il s'adresse, c'est-à-dire aux médecins qui ont à examiner, diriger et traiter les tuberuleux et leur entourage, et qui ont le sonei de le faire avec le maximum de compétence et de sécurité.

Por Paccourt

3. La Presse Médicale du 4 Janvier 1928, p. 12 (G. MURAZ,

Cliniques médicales du Vendredi, par Mausice Villatori, I vol. in-S' de 230 pages (Doin et Cle), Paris, 1949

Villaret vieut de publier une série de 12 leçons qu'il a faites en 1938, l'année où il est devenu titulaire de la chaire de Clinique propédeutique installée à l'hôpital Broussais. Le nom de l'illustre polémiste, inscrit au fronton de l'hôpital, évoque l'époque déjà taine où les médecins étaient des doctrinaires, faisant plier les faits à leurs conceptions théoriques. Dans sa leçon inaugurale, Villaret trace un tableau remarquable de l'évolution qui s'est produite de Bronssais, le créateur de la médecine dite, on ne sait trop pourquoi, physiolo-gique, à Gilbert, qui passa de longues années dans le même hópital on il fit des recherches qui lui ont assuré une place parmi les plus grands maîtres de la médecine contemporaine et où il groupa une remarquable pléiado de travailleurs éminents, parmi lesquels Maurice Villaret. Décrire la longue période qui s'étend de Broussais à Gilbert, c'est nous faire assister à l'évolution qui a conduit du dogmatisme, en vogue au début du xixe siècle, à la méthode objective utilisée aujourd'hui.

Les 11 leçons suivantes sont consacrées aux plus divers, le professeur de elipique étant forcément guidé par le hasard des cas qui se présentent. Chaque leçon débute par l'observation détaillée du malade, observation qui peut servir de modèle aux examens qu'on doit faire en clinique. Après l'histoire du malade vient le commentaire e'est-à-dire l'histoire de la maladie, exposée à la lumière des données récentes. Le maître ne se contente pas, comme on le faisait autrefois, d'établir un rapport entre les symptômes apparents et les lésions achées. L'époque on l'on pensait anatomiquement est largement dépassée. Ce qu'il faut anjourd'hui mettre au premier plan des préoccupations médicales e'est l'état fouctionnel ; penser physiologiquement est la seule méthode qui puisse conduire à l'appréciation exacte des troubles morbides et, par conséquent, à leur traiteme rationnel. C'est dans eet esprit que l'auteur étudie les compressions médiastinales, la péritonite tuberculeuse, la maladic amyloïde, le mélano-sarcome du foie, la lithiase dissimulée du cholédoque, les polynévrites alcooliques, le syndrome de Maurice Baynaud, la maladie de Paget, l'aeromégalie, le syndrome de Basedow, la maladie

La clarté de l'exposition permettra aux débutants de omprendre les problèmes les plus ardus de la clinique ; l'abondance et l'exactitude des renseignements permet-tront aux médeeins de raviver leurs souvenirs et à quel-ques-uns, dont je suis, d'apprendre bien des faits nou-

veaux et intéressants.

Biochemie der Tumoren (La biochimie des tumeurs), par Hans v. Eulen et Bol. Searzynsei, 1 vol. de 260 p. (F. Enke, édit.). Stuttgart, 1942.

Les progrès accomplis durant ces dernières années dans le domaine de la biochimie, les notions acquises sur le métabolisme intracellulaire ont eu nécessairement leur répercussion sur le problème des tumeurs et du cancer. Euler, dont les travaux ont largement contribué à l'essor de la biochimie moderne, vient de faire paraître, en collaboration avec Skarzynski, une importante monographie dans laquelle il expose l'état actuel de la question

de la biochimie des tumeurs. Après avoir fait un bref exposé de la classification des meurs et de leur biologie générale, destiné surtout aux lecteurs non médecins, les anteurs passent successivement en revue les questions relatives aux constituants chimiques, aux systèmes diastasiques et au métabolisme des tumeurs. Puis ils font l'étude du métabolisme de l'organisme cancéreux, des substances cancérigènes, de l'influence des hormones sur l'apparition et le développement des tumeurs. Les questions des virus en connexion avec le cancer, de la cancérisation des cellules, en tant que mutation, sous l'influence des différentes variétés de rayonnements et de l'administration de certains corps étrangers, ainsi que celles relatives à certaines substances chimiques et aux extraits d'organes à effet inhibiteur ou régressif sur les tumeurs, sont ensuite longuement et parfaitement exposées.

Les derniers chapitres de ce livre traitent des relations de l'alimentation et du eancer, de l'immunité naturelle et provoquée dans le caneer et du diagnostie du cancer par les procédés chimiques.

par les procedés éblimiques.

Le manque de place ne nous permet malheureusement
pas de donner à cette analyse le développement qui
conviendrait. Nous nous hornerous donc à attirer plus
particulièrement l'attention sur les chapitres qui traitent des questions aujourd'hui à l'ordre du jour, telles que celles relatives aux systèmes diastasiques, aux virus et aux mutations, nolions dans lesquelles l'école suédoise, sous l'inspiration et la direction d'Euler, a pris une part importante

Cet ouvrage, unique en son genre, et dans lequel le eritique la plus avisée a sa place, mérite d'être consulté par tous ceux qui s'intéressent au problème des tumeurs et du cancer.

E. V.

#### INFORMATIONS

#### COMITÉ D'OPGANISATION des Maisons de Santé privées

Le Comité n'englasisation nes Maisons ne Sixté Privées, 36, rue de la Chaussée-d'Antin, à Paris, dans su der-ière séance, a décidé :

iero seance, a décide : 1º Do demander au Ministère de la Santé de rappeler à nouveau aux Administrations Régionales (Préfets et Direc-teurs de la Santé) les attributions légales du Comtré o'onganisation en vue d'une cocordination de plus en plus indispensable.

indispensane. 2º D'attirer à nouveau l'atteation des Pouvoirs Publics sur les crandes difficultés du ravitaillement des malades on les grandes difficultés du ravitai

acconcides.

3º De rappeler à toutes les collectivités (Assurances so-cialos, Assurances-Accidents, Travall, Mutualité, S.N.C.F. Comités Sociaux, etc...), qu'aucuno Convention d'hospitali-salion no peut être passée avec uno Maison de Sauté sans avoir au préalable requ l'agrément du Comité d'Organissa

tion.

4º Qu'en vertu de la loi, aucun établissement nouveau ne neut être créé saas avis du Comité d'Organisation.

#### Université de Paris

Cours de Génétique médicale. — M. R. Turex, agrégé, consacren dix conférences à l'étude de la Génétique médicale du 22 Juia au 13 Juillet. Ces conférences auroil lieu les lundis, mercrolis et vendredis, à 47 h. 30, à 174m-phithéltre Vollèna, jusqu'au 30 Juin et ensuite au Petit Amphithéltre de la Faculté.

Las principaux sujets traités seront : Génétique et héré-dité. — Hérédité humaine. — Génétique et variations. — L'avenir des somations et des mutations. — Cénétique et engénique.

Prix de la Faculté de Médecine de Paris. — LESTE RES PIRS A RÉCRISSER (Bourses do Fondations, Dons et Legs, Bourses Municipales). 1. — Priz destinés à récompenser des trovaux scienti-

 — Priz destinés à récompresser des trevaux scenti-fiques (thèses, étc.), ou titre de 1911.
 Prix Barbier, 3.000 francs. — Prix en faveur de la pessonne qui inventera une opération, des instruments, des baadages, des appareils ou nutros moyens mévaniques recon-nas d'une utilité générale et supérieure à tout ce qui a été de superior de superior de la tout ce qui a été. nus d'uno utilité p'oyé et inaginé pricedemment (Inscription Octobre 1942). o Octobro 1902). Prix Bohier, 3.000 francs. — An meilleur onvrage sur une

rrix Bollier, c.o. of Trans. — All incincer boltrage an anoquestion de pathologie médicale (Inscription jusqu'au 15 Octobre (1942).

Prix Bernheim, 800 francs. — Récompense de la meileure thèse de doctorat sur la tuberculose (ét. ...) franrusse ou polonais) [Inscription jusqu'an 45 Octobre

Prix Chateauvillard, 2.000 francs. — Meilleur travail sur les sciences médicales imprimées au cours de l'eunée pré dente (thèses et dissertations inaugurales admises) [Inser tion jusqu'au 15 Octobre 1912].

Déroulède, 900 francs. — Récompease de travau: ait à l'étudo du caacer (Inscription jusqu'au 15 Oc - Récompesse de travaux

tobre 1942). Prix Desmarcs 1600 francs - Récompeuse du m

traité sur la grippe (Inscription jusqu'au 45 Octobre 1913).
Prix Gérard Martinet, 2:800 francs. — Prix à un étudiant
pourvu do 42 inscriptioas au moins, poursuivant des recherpourvu do 12 inscriptions au moins, poursivissi cos recier-ches pour decourir un médicianent, sérum c.t..., suscep-libles d'altéaner, en France, les ravages causés par les maldites confagieses (Inscription jusqu'au 15 Coloro 1932). Prix Jeunesse, 2,000 francs. — Prix au meilleur ouvrage sur l'hygiène (Inscription jusqu'au 15 Cotloro 1942). Prix Jeunesse (Ilistologio), 1,500 francs, — Meilleur ou-vrage rolalit à l'bistologie (Inscription jusqu'au 15 Cotloro

Prix Lacaze, 20.000 francs. - Au meilleur

rrx Lacazo, 20.000 francs. — Au meileur ouvrago sur la fièrre typholdio (Inseriptien jusqu'au ti Octobre 1912). Prix Léri, 1.300 francs. — Prix à un auteur de nationalité française pour lo meilleur travaili sur les affections des os et articulations publié su cours de l'année 1940 (Inseription jusqu'au 15 Octobre 1912).

pusqu'au 15 Octobre 1915).

Prix Monthyon, 2.300 francs. — Récompense du meilleur ouvrage sur les maladies prédominantes en 1940 (Inscription jusqu'au 15 Octobre 1942).

Prix Rigout, 600 francs. — Récompenso de la meilleur tibbse de chimie hiologique, physiologique ou bactériologique (Inscriptica jusqu'au 45 Octobro 1942).

Prix Sicard (au titre de 1900, 30.000 francs. — 1 ou 2 prix dans lo but de diffuser des recherches médicales, soit par travail de laboratier (cours, publicalues), soit par des voyages d'études (séjoinr dans un laborateire ou service déterminé en France ou à l'étranger).
Prix Lées Frey (au titre de 1910, 5.000 francs. —

accompenso du meilleur mémoire sur la slomatologie. Prix Legreux (au titre de 1940), 2.000 francs. — Meil-Prix Legroux (au titro de 1940), 2.000 francs, — Meil-leur travais sur lo diabèto, ses causes et son traitement. 11. — Bourses destinées à venir en aide à des étudiants méritants et peu fortunés régulièrement inscrits pour l'année scolaire 1912-1913.

Anonyme, 2.800 francs. — Bourses à des étudiants méri-tants et sans fortune (Inscription jusqu'au 15 Octobre

Carville, 1.200 francs, - Deux bourses au profit de deux Garville, 1,309 francs. — Beux bourses au prost de deux distindant français laborieux et peu fortunes (inscription jusqu'an 15 Octobre 1912).

Chanffont, 750 francs. — Bourso à un citudiant distingué et peu fortune (inscription jusqu'an 13 Octobre 1912).

Carvisart, 1,209 francs. — Aldo à deux citudiants do nationalité française peu tortunés et dignes d'intérêt (inscription jusqu'an 15 Octobre 1912).

tion jusqu'an 15 Octobre 1902).
Penarica, 700 france. — Bourse à un étadiant méritant interription jusqu'an 15 Octobre 1902).
Interription jusqu'an 15 Octobre 1902;
Interription jusqu'an 15 Octobre 1902;
Interription jusqu'an 15 Octobre 1905;
Farabert, 1,000 france. — Exonération totale on partielle es frais de socialité et d'exame para deux étadiants français et deux étadiants polousis (Inscription jusqu'an 15 Octobre 1905).

Hervieux, 3.200 francs. — Aide à deux étudir

nervienx, a. 200 tranes.— Auto a deux étudianis néri-tants et sans fortune (Inserphilon jusqu'au 16 Octobre 1912). Lannelongue, 330 francs.— Aido à un étudiant en mède-cine momentauément daus la geno (Inseription jusqu'au 13 Octobre 1912).

Malterre. — Aide à un ou plusieurs étudiants français méritants ou sans fortuno (Inscription jusqu'au 45 Octobro Marjolin, 4.900 francs. — Remboursement total ou par-

Marjolin, 4,000 francs. — Remboursement total ou par-tid des frais d'inscriptions d'ituliatat en médecine français informes ou externes des hôpitlanx de Paris, s'étant fait avec soin les observations dans leur service, joindre h la demande les certificats des cleist de service (ascription jus-qu'au 18 Octobre 1912).

De Rothechild, 2,200 francs. — Bourses à deux dindinats

de préférence israélites 1912) (luscription jusqu'au 15 Octobre

1912). Serge Henry Sallo, 500 francs. — Achats d'ouvrages se rapportaut aux sciences médicules qui seront attribués à un exteroe de la Charité (Inscription jusqu'au 45 Octobre

Prix Segoad, 5.000 francs. — Bourses à des internes nyaot fait leurs preuves qui prépareat le conceurs d'Adjuvat et qui ont obtenu le titre d'Aide d'Aaatomie (Inscription jus n'au 13 Octobre 1942).

Do Tromont. 2,000 francs. - Bourso à un étudiant méri Do Tremont, 2,000 francs. — Bourso à un étudiant méri-taut et sans fortune (Inseription jusqu'au 15 Octobre 1912). Veret, 400 francs. — Bourso à un étudiant méritant et sans fortune (Inseription jusqu'au 15 Octobre 1912). Vrain, 2,000 francs. — Aido à un étudiant, fils de méde-cie ou d'institueur de préférence, préparant l'Internat et diçue d'intérêt. (Inseription jusqu'au 16 Octobre 1912).

111 - Rourses Municip

III. — Bouvest Ministipales.

III. — Bouvest Ministipales.

Les hours son leur objet du venir en alcio ma (dutlinatacipe, anx étudinats fréquestant les cours do la Facuelle
depais un an au moins.

Les candidats duvent d'un bes parents duvens y des
Les candidats duvent d'un bes parents duvens y des
considers de la company de la company de la company
de de la company de la comp du travail ou do l'appareil à récompenser, soit pour les Bourses destinées à venir en nide aux étudiants d'un état de situation de fortune certifié, devront parvenir à M. le Doyen, au plus lard, nux dates mentionnées el-dessus. Pour tous reaseignements, s'adresser nu Scerétarint do la Faculté de 11 à 16 h. (Bureau du Secrétaire-adjoint)

#### Universités de Province

Faculté de Médecine de Toulouse. — l'ar arrêté en date du fer Jain 1912, M. Valudos, professeur nu Museinn Malional d'histoire natarulle, ancien professeur à la Fa-culté de Médecine de Toulouse, a été nommé professeur bosoraire de cette faculté.

- La chaire de pharmacedynamie est traasfermée en chaire

Un délai de vingt jours, à compter du 12 Juin, est accordé nux candidals pour faire valoir lours titres. Délai de rigueur. Ecole de Médecine d'Angers. — M. Delattur, chef le travaux est chargé de cours d'histologie (M. Gangain,

Ecole de Médecine de Rouen. — M. Jouxmeau, ancien inlorme des Höpitaux, chirurgien des Höpitaux de Rouen, est chargé du 1er Avril 1912, d'assurer le service de M. Derocque, professeur suppléant de clinique et pulhologie exterues, mort au champ d'honneux.

#### Concours et places vacantes

Ophtalmologistes des Hôpitaux de Paris. — Auxissientré (4 places) : 4er M. Morax, 48; 2º M. Offret, 48; 3º M. Desvignes, 46; 4º M. Joseph, 45.

Hospice national des Quinze-Vingts. — A la suito du dernier cuncours, M. L. Gublathar n été proposé pour le poste d'ophitalmologiste adjoint des Quinze-Vingts,

re poste a opintaminogiste aujoint des Quince-Inges,

— Il est onvert à la Clinique ophitalimologique de l'Hospico
National des Quinze-Vingls, les trois concours suivants :

a) En concours pour deux emplois d'assistant de Clinique
qui aura lieu le jeudi 9 Juillet 1942;

b) Un concours pour quatre emplois d'assistant de Cliniquo adjoint qui nura lieu le jeudi 66 Inillet 1992; c) Un concours pour Ireire emplois d'aide de clinique, dont 7 d'able de clinique titulaire, 4 d'aide de clinique sta-gaire et 2 d'aide de clinique étrauger, qui aura lieu le landi 20 Inillet 1972.

nudi 20 Judiet 1912. Les inscriptions pour les trois concours seront reçues an scrétariat de l'Hospice National des Quinze-Vingts, 28, rue de Charenton, tons les jours, sant les samedis après-midi, dimanches et jours fériés, de 9 houres à 11 houres et de 16 houres à 18 houres jusqu'an mardi 30 juin 1942 inclus.

16 heures à 18 heures jassyian mardi 20 jain 1912 inches. Médocin suppleant à la Préfecture de la Seine.
— Un consume sur iltres est navert en vou de la nomi-nation de 6 météons suppleants des circonscriptions du nation de 1 météons suppleants des circonscriptions du Pourrout sculis être siduis en vue de prendre part à ce conceuns les condidats paraul tern domicile à Parisi, Lascriptions reques jusqu'as 25 Juin 1912 inches, à la précision du Prenounel, Barcau des Pernonnols des Serviess Extrémers úthétéols Ville, Esculier E, O' étage), viers Extrémers úthétéols Ville, Esculier E, O' étage). du service de toute circonscription dont le médecia titulaire

du service de loute circonscription dont le médecia titulaire et le médecia adjoint se troveus simultanément empéchés. Ils reçoivent, pour chayue séance de consultation nu dispensaire, une somme de 22 fr. 50.

Il leur est attribué, en outre, 8 fr. par visite à domicile dans Paris, et 12 fr. 50 par visite à domicile hors Paris, et une indemnité forfaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers à Meller de la consideration de 1 fr. 50 par kilomètre parisers à l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers à l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers à l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers à l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers à l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers à l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers à l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers à l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers à l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers de l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers de l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers de l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers de l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers de l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers de l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers de l'étaillaire de 1 fr. 50 par kilomètre parisers de 1 fr. 50 une indemnité forfailaire d rn à l'aller et au retonr.

Médecin titulaire de sanatorium assimilé. — Un concours sur litres est ouvert pour un poste de médecin concours actilare de Sanatorium assimile. — Un concours sur litres est ouverl pour un posel de médecia litulairo au Sanatorium EmileRoux, Donanine de la Musse, par Exteax (Euro). Traitement de début 35,000 et indemuté de vie clère : 3,000 fr. Avantages en nature habituels. Adresser les camidatures au Comité National de Défense contro la Tuberculose, 66, led St-Nichel, Paris-G.

Contro a Insertinues, vo, so St-Structe, INITES.

Hospicos civils de Gaen. — Un concours pour la nomination d'un méderin titulaire du Service de Méderine genérale aura lieu à l'Hôpital du Gaen, le 7 Septembre 1952.

Inscriptions reques jusqu'an 12 Août, à 18 heures.

S'adresser aux Secrétaria des Boujeces de Gaen.

s auresser au Servetrant des Hospieces de Caen.
Hôpital Psychiatrique Autonome de ChâteauPicon (Bordeaux). — La concours pour la comination
d'un pbarmacine residant sera ouvert le Inadi 6 Iniliet
1912, à 9 b. dur matin, à la Faculté de Médecine de Bordeaux, Inscription à l'Hopital Psychiatrique, chemin de la Béchade, jusqu'an jendi 2 Juillet 1942. —

Hospices civils de Chalon-sur-Saône. — Un con-ours sur titres aura lieu le 3 Août 1942 pour la nomination 'une sage-femme titulaire à la maternité de l'Hôpital. d'une sage-femme titulaire à la uniternité de l'Hôpital. Inscriptions closes le 13 Juillet 1942, S'adresser an Bureau de

Médecin-directeur du Bureau d'Hygiène de Grasse (A.-N.). — Les caudidatures à co poste peuveut étro adressées à M. lo Mairo de Grasse jusqu'au 30 Juin 1912. [nu Beu du 31 Mai] (voir Le Presse Médicate, 20 Mai 1912,

p. 267).
Composition du jury du concours de médeins des hépitaux psychiatriques. — Co jury comprend : Le servilleui d'Eltat à la saide on son représalant, président ; 2º Lo Directeur de la Scaté on son représalant président ; 2º Lo Directeur de la Scaté on son représalant président ; 2º Lo Directeur de la Scaté on son représalant ; 2º Lo Directeur de la Scaté on son représalant ; 2º Lo Directeur de la Scaté on son représalant ; 2º Lo Sondierteur, chef des services de l'Assistance on son représalant ; 2º Lo son-directeur, chef des services de l'Assistance on son représalant ; 2º Lo son-directeur, chef des services de l'Assistance on son représalant ; 2º Los son-directeur, chef des services de l'Assistance on son représalant ; 2º Los son-directeur, chef des services de l'Assistance on son représalant ; 2º Los son-directeur, chef des services de l'Assistance on son représalant ; 2º Los son-directeur, chef de la compatibilité on chef promound no lucie de la compatibilité on chef promound de l'active prodriemant au chef de la compatibilité de la compatibilité de l'active prodriemant au chef de la compatibilité de la la compatibilité de l'active prodriemant au chef de l'act son reinjungunt; r' Linq medecins directours et médecins chefs do service on exercice, dant deux niparienant cadre de la Scine, désignés par le secrélaire d'Etal à la Soult; s' beux médecins directours et médecins chefs do service en exercice, dont un appartenant au cafre de la Scine, désignés comme membres suppleants.

Hôpital civil de Constantine. — Un poste d'interno en chirurgie set vacant (pour un étudiant en fin de scolarité). Avantages : 1,000 fr., logé, nourri et assistances privées. Ecriro avoc références précises nu Directour de l'Hôpital.

#### Nouvelles diverses

Société Anatomique de Paris. - Scance du Jendi 2 Juillet 1942. — OHDRE DU JOUR, MM, RIOUX et THAN VAN ROA: Leiomyosarcomo do l'uterus nvec metastaso au niveau do l'iutostin grêle et occlusion intestinalo par invagination Piotostin grète et occlusion intestinalo par invagination sur la tumeur métastatique. — MM, A. Escaller et P.-L. Descricx: Amastie avec malformations multiples.

La Société des Médecins-Inspecteurs des Ecoles e la Ville de Paris et de la Seine vient de procéder l'élection de son hureau qui est composé de la manière à l'élection suivante :

nivanto :

Président : M. Cavla, — Vive-présidents : Mile Laveaux. M. Kilvanec, Mme Annois-Linessien. — Secrétaire général : M. Liunat. — Secrétaire général adjoint : M. BoulangeaPhili. — Secrétaires des séauces : Mino Lengue, M. Long Phing, M. Fuythol. — Trésories : M. Mythé. — Trésories adjoint : M. Con.

#### Distinctions honorifiques

CITATION A L'ORDRE DE LA NATION

M. Manera, Lyczensa, médocia communal de la ville d'Alger, o A exercé sa profession avec mu grand esprit d'abnégation. A contracté le typhas au rhevet de ses malades domanda la preuve de son dévouement professionnel absolu. Ed dévêdé des suites de cette maladie s.

IÉGION D'HONNEUR

Offwor: Médecia commundant Stimo.

MÉDAILLE D'HONNEUR DES ÉPIDÉMIES

Medaille d'or : M. Bennegaora (Constantine)

#### Nos Echos

#### Naissances.

— Lo docteur et Malame Araborno soat heureux de faire part do la naissance de leur troisième enfant Generière (Gibèry, Loiret, 9 Juliu 1892). — Lo docteur et Malamo Pirane Gurvur sont heureux de vous faire part de la naissance do leur Billo Anne-Marie (Paris, 16 Mai 1912, 77, bonlevard Saint-Wichel).

#### Fiancailles.

— Nous apprenous les fiançailles de Madennoiselle Marie-Madelchie GAUES, fille du docteur Jean Cannis, Menlier de l'Accidente de Médeche, d'évêde et de Madanus, née Mocq, aver Monsieur Lisques Britisca, fils du docteur Benry Bellinger et de Madanus, née » Amacomble.

On annonce le décès du Dr Hesay des Terraux, de Sure-nes, survenu le 4 Juin 1912.

— On aunonea le décès de Mademoiselle Maris-Josépha Brano, docteur en médecine, directrice de l'Ecole d'Infra-mières de l'Institut Lannelougne, directrice adjointe du Bureau d'Hygiène de la Ville de Vanves, assistante à l'Illé-oista Bearies.

#### Soutenance de Thèses

#### Paris

Tuises ne Ménecise

MERCREM 10 JUN 1912. - M. Roy : Les étoiles resculaires MERCHINI II AIN 1912. — M. IGO: LES COUES PREVIOUES
des circholitypes, Leur valuer disquostippe, promothips et
pathopénique. — M. Pehmeh: La schreomose ou modalle
de Rechlinghausen, — Whe Najas: Contribution à l'Étude
de mépachon, Les mépachons fouctionnels. — Whe Brills: Etude de quelques cas d'happereission artécifel au cours
d'affections aignés du système neveux chez l'enfont. —
M. Marre: Caratribution à l'étude des timenser villeuses de

M. Marre: Contribution à l'Usule des Immerse villences des cer-fertonnes. M. Louvain : l'éculebhoubbergie dess cer-feronnes. M. Louvain : l'activitabilité par de la cer-ler de l'experiment de l'experiment de l'experiment des Miscano 10 divi 1912. M. Tenenlama : l'opérans invariences les est et outient d'édireillée deux l'experiment fasone servisele signé. 3 lle l'activitation à l'étaite des monutaites de media cerévolunt et de ser autores, Rôte de l'injection sur-prité. — M. Januti : Ser une nouvelle forme cirique de partie. — M. Januti : Ser une nouvelle forme cirique de partie. — M. Januti : Ser une nouvelle forme cirique de l'experiment de l'experiment

Laria II ass. 1922. — M. Sagiler i Teiticoscia steteds le la Benservigie cher Fluomer. — M. Sapp : Les periode le la Benservigie cher Fluomer. — M. Sapp : Les perioderes de la Benservigie cher Fluomer. — M. Sapp : Les perioderes de confidences. Contribution à l'Etnée psychosphologique demansique des effects. — L'intér psychosphologique et Benservigies. — M. Benservigies psidologique et Benservigies. — M. Benservigies d'actives (Estal d'actorphologia). — Mer Miller à Contribution à l'Étale de factore de l'actorphologia. — Mer Miller à Contribution à l'Étale de factore de l'Indian de l'Audic de factore de l'actorphologia. — Mer Miller à Contribution à l'Étale de factore de l'Indian de l'Audic de factore de la deodritre son utélevant — Contribution à l'Étale de la deodritre son utélevant — de l'Audichte à l'Étale de la deodritre son utélevant — de l'Audichte à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de la deodritre son utélevant — des l'Audichtes à l'Étale de l'Audichtes à l'Audichtes à l'Étale de l'Audichtes à l'Étale de l'Audichtes à l

Mencana 17 Jun 1912. — Mos Flament-Wiriot : Sur le raitement de la névralgie faciale par la traciotomie trigé-

usionle, — Mow Marlin ; Les vacceux inheceutouses du nour-risson et du Jerne eufant, — Whe Courlis ; lécire grave pandid de sourresso de déche solicitier, — M. Solachine ; Consideration de la companyation de la companyation de la companya-tion de la companyation de la companya

Mercakia 10 Irix 1942.— M. Crilon: Contribution à l'étiote de la grippe (ou influenza) borine.— Mine Caron urbo Restellia]: Le foit enderle hénorrophyme.— M. André-les origines et l'écclution du cheval en Loraine.— M. Auger: Les chieus courants de Vendér,— M. Avissa: Cystleerens fasciolaris u et son action cancérigéne. Manon 16 Jun 1942. — M. Lasfargues : Historique de la apparation gazense dans le traitement de la gale.

#### Bordeaux EXAMENS DE TRISES

8-13 July 1912. - M. Larriban : Des bes propos d'un ras snivi d'antopsie. — M. Hillan-Capdegelle : les tameurs de l'orifice aveitiral. — M. Ghawin : Des miri-L'adénous prostotique

DIPLOME D'ETAT. Jeverre-Mu 1912 — M. Robert Peg : Le complussifionate de partisanium-herribue-sulfamida dans le traitement des affections pulnomaires aignēs. — M. Georges Caranx : Bariyes ; station de réparation et de régistration assense.

DOCTORAT D'UNIVERSITÉ, JANGER M. 1912. — M. Osarie C. Gillietta : Contribution b Férale de la sulfamidathérapie des plaies da guorre, Mue Belora Kalz : L'exploration radiologique e a Comp «. Les diffrents procédés et leurs applications spéciales,

Totale vivinesum. LANGER-Mu 1912. — M. Pelko Mallcheff : Contribution à l'étude clinique de la Peste porciue. — M. André-Guy Gaycrie : Castribution à l'étude des foius et à leur appré-

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont accep-tées sous réserce d'un contrôle extrémement sérieux. Cete rubrique est absolument résercée aux annonces ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale

Prix des insertions : 10 fr. la lique de 55 lettres ou signes (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Presse Médicale). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6\*

Danton 46-90

L'Ecole Française de Stomatologie a pour objet l'ensei-gnement stomatologiste campini (clinique et chirurgie stoma-tologiques, oduntologie, profluèse, orthodantie, céramique). Les cours s'adrosseul uniquement aux Bocteurs et Etu-diantis en médecine, Durée des études : deux ans. Deux restrées annuelles : à l'autamme et au printemps.

Pour tous renseignements, s'adroaser au siège de l'Ecole, 29, passage Dauphine, Paris (6').

Urgent, Cabinet médic, (r.-d.-ch.) centre Paris, près gare Orsay, compren, : saion a'alt., pt cab. toil. (can chde), cabin-consult, le lt mendié ch installé, chant, étect, indus-triel, personnel domest, béléph, serait fibre qu'jours par semaine, moyean, partieip, aux frais. Usage des appar, distincrais, ondes rourtes, ray, U.V.I.R., ionisation (cour. semaine, moyenr diathermie, onde forc.), Lit. 29-01

Infirmière ou sage-femme compétente est demandée p. clin. paris. Situat. intéress. Ecr. avec référ., Belvédère, 18, r. du Belvédère, Bonlogne-sur-Seine.

Laboratoires du Dr Roussel demandent Docteurs nedecine 28-38 ans pour prespection Hopitaux et Corps a dical Paris. Situation intéressante. Envoyer con-ritor, servico de publicité, 97, rue de Vaugirard. curriculum

Visiteur médical, secteur visité Paris, recherche second abo, Longues références, Ecr. P. M., n° 162,

Jne pharmacion, de préfér, anc. interne llèp, Paris, actif, aimant voyager, libre thes occup, demandé par imporant lab, parisien pour sit, province, Err. P. M., a° 161, lant lab, parisis qui transmettra.

Poste médical libre, campagne Sud-Ouest, Ecr. Gold-tean, S, cours du Chapean-Rouge, Bordeans,

Pharmaciens sonl demandés par Pharmacie A. Bailly | pour services de vente el commercianx, postes lecluiques | el de recherches. Ecr. 13, rue do Rome, Paris-8;

Laboratoires Pharmaceutiques parisiens importants ceherchent médecins pour visites médicules et visite et expérechardient médecius pour visites médicides et visite et expé-rimentation dans les Hôpitaux, rédaction. Ecr. Spely, 3, rue

Cherche microscope Stiassnic-Zeiss-Leitz, bon étal, statif ersion et microtomo Minot, Ecr

P. M., n. 108.
Import Lab. Offre situal, d'appoint à correspondants locaux pr visites médic, à Amers, Glermont-Ferrand, Dijon, téremble, Mondpellier (an Muses, Namys, Names, Names, Romes, Romes, Saint-Rileane, Tours, Visites en exclusivité et le rullure guiet, explise Adres, offres av curéculoux etter et référ, à M. Stouffiel, 2, square Pant-Blauchet, Paris 12 qui transmettra,

Pharmacien ou pharmacienne au cour, and, médicemande par labo, paris, Ecr. P. M., nº 173.

Paris, Clientèle O.R.L.Y. de 15 ans à rêder av mobilier t instruments, Ecr. P. M., nº 175.

A vendre Poller Bucky n'ayant jamais servi, Eer, av groposit, à P. M., n° 179,

A céder, disponible de suite, ctientèle de médecia-prophar-nacien, à 13 km, de Naules, Err. P. M., nº 182, Médecin français, 20 ans, blessé de guerro, A.E.H.P., expérim, méd. gen., acc, ote-thino-tòm.) cherete rempt, ou rollab, Z. N. O. Eer, Borlenr Davidovici, Maisea Bose, Brire (forrégé).

import, success, event, Ecc. P. M., nº 186

Médecin cherche josto méd, gén, banl, on province, edle babilation, Ecr. P. M., nº 487.

Bon chimiste baclériologiste demandé par Labor, d'anal Ecr. P. M., nº 188

Visiteur médical, 12 a., pde expér. excel. réf. 16 a. même Labo, tr. introd. présent, parf. ch. autre Labo, pr Paris, Err. P. M., n° 189.

Infirmière, Ignes et ser, réfer., cherche emploi de Ser-vice médical et chirurgical de clinique, mais, de sante, infirmerie on consultations d'établissements industriets on commerciaux, etc. Ecr. P. M., u° 190.

Laboratoire rech. collaborateur exclusif qualifié p. visile Corps médic. Ecr. ca indiquant age, curriculum, études failes, à P. M., n° 191.

Agent général visitant 15 départem, zone interdite, 20 sons-agents, recherche cartes Laboratoires Pharmaceut tros chiffre assuré, Références nombreuses, Ecr. R. A. Duc, II, rue Léonard-banel, Lille (Nord).

Aide-Infirmière, cinquantaine, référ, ch. pl. aide S.fe mine, maternité, posponnière, crèche, on élever dans famille, Normandie préférence, Ecr. P. M.,

Remplaçant decleur en mélecine est demandé pour elientèle médecine générale à Paris, 13 Juillet-13 Septembre. Ecr. P. M., n° 40). On demande pour maison de santé infirmière au rour oins opérés. Maison de Santé, 18, Chaussée-de-l'Etang

soins opera Infirmière diplômée, sténo-dactylo, ch. empl., inf. secrét h. méd., on dentiste parisien, Eer, P. M., n° 196,

su, mex, on orditste partsten, ner, r. M., nº 190.

A vendre thérapje d'occasion comprenant : 1 généra-leur Ropépuel aver papiltre 200 ks., 3 Ma; 1 gaine à huile avec lube et pont roulant; 1 false de traileuent par pé-plale et à peunge, épanilères, appais-roisses, appais-jambes, appais-roite; peu de Bilres, localisations; Utra-violels gallois continu. Ext. P. M., nº 197.

Jne fille ch. place secrétaire assistante médicale pr Paris-ce, P. M., nº 198. Remplaçant assistant demandé, clientèle semi-rurale;

an moins 6 meis, au plus un an Jenne sach, conduire, m land vélo-moteur. Ecr. P. M., n° 199 qui transmettra. Glientèle 22 a., Paris, médecine générale, à céder apré-férés. Ecr. P. M., n° 200 qui transactira.

A louer: 177, av. du Maine, 3 pièces: 6.000 + chauff.

Couple visiteurs médic. Pavis-bank, et hôpit, ch. Labo our complèter groupe sér. Excet, référ. Ecr. P. M., n° 202.

Doctorsso, 40 a., callodispe, relitation for 2012.

Boctorsso, 40 a., callodispe, relitation free except, actual, used, gen., ch. sit, da rlinique chirurgie, stis, accouch, Paris on bani, Libro en Septembro, Ecr. J., n° 203.

Jne médecin franç., agréé du Cous, de l'ordre, rh. posto méd. génér. Paris préfér., reprendr. égalem, mobil. et mat, médic, Ecr. P. M., n° 203.

Visiteur médical ch. 2º Labo, pour Paris on banl. Ser. férences, Ecr. P. M., nº 204.

Plaque Docteur fruitre, gr. lettres or sur noir, 500 fre-double porte feutrée cuir brun 1.300 frs. Ecr. ou voir ver-21 h. uniqut, Teusch, 134, bd Brune (11').

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMBRAULT.

Imprimé par l'Anche Imprimerie de la Cour d'Appel, I, rue Cassette, à Paris (France), — Nº 88.

## TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dû fixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant celte étendue sera retourné à son auteur.

#### LA TRAVERSÉE DE LA VITAMINE B. (ANEURINE) APRÈS SURCHARGE

PAR MM.

Noël FIESSINGER et Michel LAMOTTE

Ouand une substance est aussi directement fixée et utilisée par l'organisme qu'une vitamine et en particulier une vitamine hydrosoluble, comme B1, il n'est pas sans intérêt d'étudier comment elle réalise la traversée de cet organisme suivant les voies d'introduction d'une part et suivant le climat pathologique de l'autre.



Pour le dosage de l'élimination urinaire, nous avons utilisé la méthode de Jansen reposant

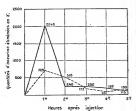


Fig. 1. - L'excrétion d'aneurine urinaire. -, après une injection intravelneuse de 10 mg.; ---, après une injection sous-cutanée de 10 mg.

sur l'oxydation de l'ancurine urinaire au thiochrome sous l'influence du ferricyanure de potassium en milieu alcaliu. Le thiochrome est extrait par l'alcool isobutylique et sa fluorescence bleue a été évaluée à l'aide d'un fluoromètre mis au point par le Prof. Dognon dans le laboratoire de la clinique médicale de l'Hôtel-Dieu. Nous renvoyons pour la description de cet appareil à notre communication à la Société de Biologie 1, ou mieux à la thèse de l'un de nous 2. Nous avons étalonné notre appareil avec des solutions standards de vitamine B, (Byla, Spécia et Roche), contrôlé-nos techniques par le dosage dans l'urine de quantités nettement définies d'aneurine et éprouvé en face des différentes causes d'erreur la précision et l'exactitude de notre technique. Dans les conditions expérimentales dans lesquelles nous devions opérer, nous nous sommes d'abord assurés de l'excrétion quotidienne urinaire en

vitamine B,, soit de 98 y par vingt-quatre heures à 414 y par vingt-quatre heures.

EPREUVES DE SURCHARGE A L'ÉTAT NORMAL. -Etant fixé sur la fidélité de notre méthode, nous pouvions aborder l'étude des surcharges et, dès le début, nous avons porté notre attention sur le mode de sortie de la vitamine suivant son mode d'introduction dans l'organisme.

1º Surcharge unique. - A. Voie veineuse. Comme le prouve une courbe ci-contre (Cf. fig. 1). après l'injection intraveineuse de 10 mg. de vitamine B, se produit une élimination rapide et très importante. Le maximum de la courbe est trouvé à la première heure qui suit l'injection. La quantité éliminée à ce moment se situe autour de 2.000 y, c'est-à-dire que, dès la première heure, 20 pour 100 de la vitamine est retrouvée dans les urines. Le taux tombe ensuite rapidement en cinq heures après l'injection, l'excrétion n'est plus de 50 à 100 y. Le pourcentage éliminé, calculé par soustraction entre les taux observés le jour de la surcharge et ceux relevés la veille, varie entre 30 à 40 pour 100 ; le lendemain de l'épreuve, la teneur des urines en ancurine est comparable à ce qu'elle était la veille. Et cette élimination massive se produit de la même façon, quoique à des débits moindres, pour des injections plus faibles de 8, 6 et 4 mg. Il y a même proportionnalité entre la hauteur de la flèche initiale et la quantité injectée ; c'est ainsi que le pourcentage éliminé à ce moment est de :

```
20 pour 100 pour une injection de 10 mg.
18 pour 100 pour une injection de 6 mg.
14 pour 100 pour une injection de 4 mg.
  6 pour 100 pour une injection de 2 mg
```

Le pourcentage éliminé dans les vingt-quatre heures est sensiblement le même, se tenant autour de 30 pour 100.

B. Voies sous-cutanée et intramusculaire. Lorsque la vitamine B, est injectée par voie sous-cutanée ou intramusculaire, le pourcentage retrouvé dans les urines est du même ordre de grandeur, mais un peu plus faible, 20 à 30 pour 100. Seulement l'élimination observée une heure après l'injection est notablement plus faible qu'après administration veineuse :

Par contre, à la deuxième heure, l'excrétion est comparativement plus élevée qu'après injection endoveineuse. La courhe est simplement plus étalée.

C. Voie orale. - Alors l'élimination est beaucoup plus retardée. Elle débute seulement trois à quatre lieures après l'ingestion ; la majoration est d'ailleurs des plus réduites.

En vingt-quatre heures, le pourcentage diminué dans les vingt-quatre heures atteint :

LIGRA	34)	4E	s					POUR 100
_								
10.								4.6 à 6.7
5.								8 à 10
9							-	6 à 11

Il peut se produire le lendemain une excrétion plus accusée que la veille, par exemple 450 y contre 275 y la veille de l'épreuve.

Mais ces majorations doivent être interprétées avec prudence en raison de la grandeur des variations spontanées. Différents facteurs interviennent dont en particulier la valeur de l'absorption intestinale et la fuite par voie intestinale de la vitamine inabsorbée qui oscille entre 7 à 30 pour 100.

Ces constatations sur la traversée suivant les modes de pénétration permettent donc d'affirmer que les voies parentérales ont l'avantage sur la voie entérale de ne pas exposer à une perte par non-absorption, que dans la surcharge la fuite rénale est d'aulant plus rapide et aussi d'autant plus importante que la pénétration dans la circulation sanguine a été plus rapide. Ce que l'un de nous a exprimé par cette formule : « Vite au détriment de tout ».

2º Surcharges répétées. - Par des surcharges quotidiennes successives, suivies de dosages urinaires, nous avons cherché à provoquer une saturation pour obtenir un test comparable à celui utilisé dans l'étude du métaholisme de l'acide ascorbique

Malgré la réitération des apports, l'élimination quotidienne est comparable à celle observée après surcharge unique ; l'arrêt de l'administration de B, amenant sa chute rapide. L'organisme se comporte comme s'il était incapable

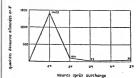


Fig. 2. - Excrétion urinaire d'aneurine après injection intraveineuse de 10 mg. au cours d'une polynévrite aleoolique.

à l'état normat de slocker un surplus de vitamine B1. Ceci peut rendre compto de la sensibilité humaine à la privation d'aneurine et de la nécessité d'un apport quotidien. Pour expliquer la perte du 70 pour 100 de vitamino que l'on ne peul vetrouver, il faut penser non à un slockage, mais soit à une destruction, soit peutêtre à une transformation en un dérivé phosphorylé.

EPREUVE DE SURCHARGE À L'ÉTAT PATROLOGIQUE. - Il pouvait être intéressant d'étudier la facon dont la traversée de B, se produisait au cours de différentes affections

1º Au cours des néphrites. - Il est évident qu'une atteinte rénale peut troubler l'élimination rénale de la vitamine administrée. Nous avons exploré deux néphrites avec azotémie. Chez ces 2 malades, l'injection de 10 mg. de B, intraveineux n'a donné qu'une élimination rénale réduite et en quelque sorte tassée.

En somme, quand l'élimination rénale est troublée pour l'urée, elle l'est pour B,. La vitamine est imparfaitement éliminée à des taux par vingt-quatre heures de 11 ou 8 pour 100 au

<sup>1.</sup> N. Fiessinger, M. Gaulfier et M. Lamotte : La traversée de la vitamine B, injectée par voie veineuse à l'état normal. C. R. des S. de la Soc. de Biologie, 1804, 134, 513, séance du 14 Décembre. 2. Michel Lasorr: : Recherches sur le de la vitamine B, Thèse Paris, Le François, 1842.

lieu des 30 à 40 pour 100 habituels et la courbe d'élimination plus écrasée ne se maintient pas.

2º Au ours des insuffisances cardiaques.

On sait que dans le béribéri, où domine la carence en vitamine B<sub>1</sub>, on peut observer des syndromes d'insuffisance cardiaque arce gros ecur, tachçardle et oxèlene et que dans certaines insuffisances cardiaques non carentiletes on a oblenu des résultats intéressants avec la vitaminothérapie (Bickel). Nous-mêmes avois observé à trois reprises l'effe cardidonique de la vitaminothérapie deux fois administrée par voie vieneuse, et une fois administrée par voie digestive. Mais cette influence cardiotonique, qu'a pardiatement étudiée Bickel (de Genève), relève plus d'une influence pharmaco-dynamiune que d'une influence anticarentielle.

3º Au cours des affections gestro-intestinales.

— Dans le cancer de l'estomac et même au coud'une sénose ulcéreus du pylore, il semble
exister une carence nette en B, et dependant
l'injection musculaire de vitamine est suivie d'un
rejet urinaire très insportant (70 pour 100). Ce
etat est peu-lér la conséquence de la dénutrition
générale qui met l'organisme dans l'impossibillié de fixer ou d'utiliser ce surroit de vitamine. Il s'agirait d'une carence relative sans
comblement possible.

4º Au cours des polynéwriles alcooliques. — Un rapprochement possible relie la polynéwrite alcoolique à la polynéwrite béribérique. En France, M. Villaret, Lévy-Valensi, Justin-Besançon et Klotz ont apporté des arguments thérapeutiques en faveur de cette manière de voir.

De la comparaison de 3 observations que nous avons étudiées dans leur mode réactionnel à la surcharge, il nous faut tirer plusieurs conclusions:

1º L'existence d'une excrétion spontanée très basse d'aneurine qui plaide en faveur sinon d'une carence absolue en vitamine  $B_1$ , du moins d'une carence relative.

2º Une anomalie de la courbe de sortie après

injection veineuse consistant en :

a) La moindre élévation de la flèche initiale

qui n'atteint pas les 2.000 γ habituels ;
b) La rapidité de la chute dès la deuxième

c) L'abaissement du pourcentage éliminé au lieu des 30 à 40 pour 100 normaux.

En somme, les polynévritiques se comportent comme s'ils retenaient en partie la vitamine injectée, ce qui semble prouver chez ces malades une carence relative en vitamine B.

Les jours suivants, sous l'effet des injections quotidiennes veineuses de 10 mg., l'élimination augmente de 1.741 à 3.000 dans le premier cas, comme s'îl s'établissait lentement un combement du déficit. Ce temps de comblement est de onze à douze jours et, à partir de ce temps, la courbe d'élimination se fait normalement.

Par contre, dans la polynévrite diphtérique, la traversée de B, est normale et l'on n'a aucune raison dans cette maladie pour penser à une avitaminose.

Ces recherches sur la traversée de la vitamine  $B_1$  ouvrent les yeux sur le mode de comportement de l'organisme à l'égard d'une introduction de vitamine  $B_1$ .

Normalement, l'organisme rejette de 30 à 40 pour 100 de la vitamine B, injectée suivant la rapidité de pénétration. La voie veineuse entraînant un reje plus rapide que l'injection sous-cutanée. Il en résulte que l'organisme normal fixe, utilise ou perd 60 à 70 pour 100 de la vitamine injectée et cela en absence de tout phénomène carentiel.

Dans les faits que nous avons étudiés, deux groupes sculement nous arrêteront :

Les affections gasiriques graves, cancer ou ulcère, où il existe un déficit d'élimination normale, mais où le rejet de la surcharge dépasse de beaucoup (70 pour 100) les taux normaux.

Les polynéprites alecoliques où, pour le même déficit d'élimination normale, le rejet de la surcharge est limité, nécessitant un véritable temps de « remplissage ».

Ces deux modes de carence relative semblent s'opposer et permettraient jusqu'à nouvel

ordre pour la vitamine B, de distinguer : Une carence relative de fixalion, celle des affections gastriques.

Une earence relative d'apport qui serait celle des polynévriles.

On comprend que sur cette base la vitaminothérapie ne peut être utile que pour le deuxième cas, et se montre entièrement inutile pour le premier.

La raison nous semble résulter du fait qu'il n'y a jamais carence complète, absolue, comme dans le béribéri, mais une exence relative. Il s'agit en somme plus d'hypovitaminose  $B_1$  que d'avitaminose  $B_1$ .

(Pour la bibliographie et le détail de nos observations, se reporter à la Thèse de l'un de nous, Michel Lamotte. Recherches sur le métabolisme de la vitamine B<sub>1</sub>. Paris, 1942).

# DE L'OSTÉOMALACIE PUERPÉRALE LA PLACE DE LA CASTRATION DANS LE TRAITEMENT DE CETTE MALADIE

PAR MM.

COSTANTINI, TORREILLES et BRINCAT

(Alger)

Que l'ostéomalacie soil le fait d'une carence phosphocalcique alimentaire, cela est surabondamment démontré par les travaux modernes.

Nous oublions cependant qu'en 1887 Fehling préconisait comme traitement de l'ostéomalacie l'ovariectomie bilatérale et qu'il obtenait ainsi des guérisons. Ces guérisons nous les connaissions certes pour en avoir obtenu plusieurs, comme Truzzi, comme Seitz. Mais jamais nous n'avions eu l'occasion d'apporter la preuve que la suppression des ovaires chez les ostéomalaciques pouvait bouleverser subitement l'équilibre calcique et le rapprocher de la normale. On sait que eertaines ostéomalacies peuvent, par chute de la calcémie, se compliquer de tétanie grave. Nous nous sommes trouvés devant deux cas de cet ordre. Nous avons pratiqué la castration presque d'urgence. Le lendemain, la tétanie avait disparu.

Voici nos observations résumées :

OBBINATION I. — Une jeune mauresque de 21 nas, cat évenuée à la Clinique chirargicale le 12 Juin 1941. Elle est en état de tétante. Nous comptons 32 criese le jour de son entrés. Nous comptons 32 criese le jour de son entrés and d'accoucheur, spasme corpopédal, bàl'Ement couvuisif, sigme de Chrosteck, très forte hyperexcilabilité électrique neuromuseulaire, rice ne manque au tableau ellinique de la tétante.

La calcémic est fortement abaissée: 69 mg. De plus, on note les déformations elassiques pro-

De plus, on note les déformations elassiques propres au bassin ostéomalacique, savoir : pubis en

bee de canard, bassin en antéversion, rapprochement des branches ischiopublennes.

Le 17 Juin 1941, eastration ovarienne.

A partir de ee moment, disparition des crises de tétanie puis progressivement de l'hyperexcitabilité neuromuseulaire. Trois semaines après l'intervention, la malade se lève et ne souffre plus.

OBSENVATON II. — Mauresque de 30 ans, estécmolatejue depuis les derniers mois d'une quatriers grosseuse. L'accouchement a eu lieu il y a quairre mois. Depuis ce temps la marche est desenue impossible. Le bassin est cameléristique, le pubis saille, les banneles ischiopulbennes sont rapprochées. Il y a une forte excitabilité musculaire mais pas de tétanie. Cependant quand la malades sera sur la table d'opération, l'avant-bras étant serré par les liens habituels, la mais se mettra en position de main d'accoucheur. L'hypocaleémic est forte: 58 mg.

Le 17 Juin, ovariectomie bilatérale.

Le 18 Juin la calcémic est à 75 mg., le 22 Juin 77 mg., le 2 Juillet 80 mg., le 9 Juillet 86 mg. La malade se lève et marche. Les douleurs ont complètement disparu. L'excitabilité musculaire est normale. Note opérée, s'estimant guérie, s'évande de l'hôpital un mois après la castration. Nous ne l'avons plus revue.

Ainsi nous apportons la preuve formelle qu'il suffit de supprimer les ovaires pour faire disparaître instantanément les douleurs des ostéomalaciques, rendre normale l'excitabilité neuromusculaire, enfin rétablir l'équ'ilibre calcique.

Nos deux observations sont si démonstratives qu'il n'est plus possible maintenant de soutenir que l'ovaire n'est pour rien dans la pathogénie de l'ostéomalacie puerpérale. Reste à comprendre son rôle.

A la vérité les faits les plus contradictoires se heurtent et nous empêchent de donner une explication simple, facile à saisir.

Par exemple il est aujourd'hui démontré par les milliers et les milliers de castrations faites dans le monde, que le rôle des ovaires, dans le maintien de l'équilibre calcique, est très modeste.

Du point de vue du métabolisme calcique, les ouires ne sont que les modestes collaborateurs des parathyroides. Ces demières glandes viennent à leur secours bien au contraire lors-qu'il y a carence phosphocaleque. Qu'on se rappelle les expériences d'Erdhelm qui n'ont pas été controuvée.

En 1997, Erdheim constalati l'hypertrophie des parathyroïdes chez 5 femmes ostéomalaciques. Ces parathyroïdes ne pouvaient être distinguées histologiquement des parathyroïdes normales. On y notait seulement une simple hyperplasie qui, pour Erdheim, serait secondaire.

La carence phosphocalcique de l'ostéomalacie puerpérale aboutirait rapidement à une hypocalcémie avec tétanie si l'apparell hormonal régulateur n'intervenait. Le travail excessif que les parathyroïdes doivent alors fournir a comme conséquence naturelle l'hyperplasie.

Ces glandes parathyroïdes, hyperplasiées par l'excès de travail, ne se comportent pas d'ailleurs comme un adénome. Elles sont incapables par exemple de créer les foyers de ramollissement géodiques de la maladie de Recklinghausen.

Bien mieux, elles retrouvent leurs dimensions habituelles lorsque la ou les causes de la carence calcique ont disparu.

Les expériences modernes cadrent avec la conception d'Erdhein. En 1934, Oberling et Gérin, mettant des poules en carence calcique alimentaire, obtinrent des déformations osseuses du type rachitisme ostéomalacique ou ostélle kystique fibreuse avec hyperplasie des parathyroldes. Ce que nous venons d'exposer permet de rejeter la parathyroidectonie comme base de traitement de l'ostéomalacie puerpérale. Priver une ostéomalacique puerpérale d'une partle de son appareil parathyroiden, c'est supprimer sans profit et peut-être dangereusement un système correcteur normalement indispensible. C'est rispuer d'accentuer la chute du taux calcique. Du reste les tentatives faites dans ce sens, et dont nous connaissons le détail, sont toutes à réviser.

Ainsi l'observation de Leriche (Soc. de Chir. de Lyon, 1933): l'auteur nous dit qu'il s'agissait d'une ostéomalacle, sans plus. La femme, qui en était atteinte, n'avait jamais été enceinte. C'était donc une ostéomalacle non puerpérale. Du reste l'examen le prouvait. Le bassin était aplait d'avant en arribre comme dans le rachilisme. Nous rappelons que dans l'ostéomalacle puérpérale l'aplatissement se faisant par pression sur les ostyloïdes, le publs, loin de se rapprochèr du promontoire, s'en éloigne et fait saillie en avant comme une proue de navire.

La calcémic était à 123 mg., c'est-à-dire supérieure à la normale. De plus la malade était porteuse d'un goitre dont elle voulait se défaire.

N'est-on pas en droit de qualifier cette malacie osseuse de forme betarde, résultat d'un process a'hyperfonetion des parathyroides tout comme dans la maladie de Recklinghausen? Dès lors, on comprend que la parathyroidectomie alt réussi là où l'ovariectomie avait ééhout.

Et que dire de l'opérée de Yung qui souffrait de vives douleurs osseuses avec décalcification, hypercaleémie légère (0,110), hypercalciurie (0,31 par litre, 0,410 par jour)? N'est-elle pas à ranger dans le même groupe?

Pour nous, nous avons à nous reprocher d'avoir, il y a huit ans, pratiqué deux fois une parathyroficetomie unilatérale chez des ostéomalaciques puerpérales authentiques. Nous n'avons observé aueun effet, ni en bien, ni en mal.

Une de nos deux opérées, ayant consenti à subir l'ovaricetomie bilatérale, vit ses douleurs disparaître aussitét

Ces considérations sur la parathyroïdectomie ne sont pas inutiles pour expliquer les effets de l'ovariectomie dans l'arrêt du processus de la malacie osseuse chez les femmes ayant été enceintes.

Par assimilation on pouvait admettre que des Issons anatomiques ovariennes apportentent une explication tout comme l'adénome parathyroitien donne la clef de la maladia de Recklinghausen. Il n'en est rien. L'un de nous observait, en 1919, à l'abpital Cochin, avec Mocquvot, une femme ostéomalacique qui avait échappé longtemps aux investigations médicales les plus averties. Une ovariectomie apporta la cessation immédiate des douleurs. Bien mieux, la guérian se montra durable. Pendant plusleurs années nous cômes régulièrement des nouvelles de cette opérée qui nous disait ne plus souffirir.

Or, les ovaires que nous aviens enlevés nous avaient paru macroscopiquement normaux. Envoyés à Nancy pour être confiés au Prof. Bouin, ils continuèrent à se montrer normaux histologiquement.

Plus tard, nos opérées d'Alger nous permirent de confirmer. Les ovaires que nous enlevâmes parurent histologiquement normaux à Courrier, à Kehl. Nous avons même observé que ces ovaires étalent petits, plus petits que de contume. Chez une de nos opérées ils pesaient  $3\ g$ . au lieu de  $68\ R\ g$ 

Cette constatation, que nous eroyons être les premiers à mentionner chez les femmes ostéomalaciques, indiquerait une inhibition de la fonction ovarienne. Dans une thèse remarquable, Simonnet (Paris, 1936) montre qu'îl est possible de faire varier le volume de l'ovaire d'dolteuir à volonie de l'ovaire d'dolteuir à volonie l'inhibition ou la synergie en injectant des doses variables d'hormone hypophysaire, antéhypophysaire et de follieuline.

Avec l'hormone hypophysaire les ovaires des rates pèsent 30 mg. Avec l'hormone antéhypophysaire seule le poids atteint 64 mg. Il touche 165 mg. quand, à l'hormone gonadotrope, on ajoute de la follieuline.

Comment expliquer l'action, nous l'avons vu, indiseutable de l'ovaricetomie puisque aussi bien les ovaires sont non seulement atrophiés mais de structure normale?

Et si, la suppression des ovaires, en dehors de la grossesse, fait tomber le taux de la calcémie, comment comprendre que la castration arrêle le processus de ramollissement des ostéomalaciques?

Il y a mieux. Il est démontré aujourd'hui que les injections quotidiennes de follicatine entrainent chez les oiseaux et particulièrement les canards mâles impubères un enrichis-ement en 692 pour 100, le fémur de 174 pour 100, son matériel esleaire (Benoit, Grangund et Meserseshmitt). On 1e voit, l'action de la castration devient de plus en plus incompréhensible.

C'est le moment de rappeler que notre étude porte exclusivement sur l'ost-ócmalacle puerpé rale, ceci pour ne pas oublier que si cette forme cliniquo de l'ost-ócmalacie est, sans sonteste possible, une maladie de carence, on n'observera les caractères anatomiques du ramollissement osseux ci-dessus rappelés que dans le cas où il y aura eu au moins une grossesse, le plus souvent plusteurs.

Par ectte remarque on est tout aussitôt conduit à examiner le problème sous l'angle du jeu hormonal de la grossesse.

Or, dans la grossesse, l'hypophyse antérieure joue un rôle de premier plan.

Ne serait-ee pas elle qui, plus peut-être que les autres glandes, serait responsable de la mobilisation du calcium chez la femme enceinte? Hallion et Alquier ont pu créer l'ostéomalacie

Hallion et Alquier ont pu créer l'ostéomalacie expérimentale chez deux lapines par l'injection, pendant deux ans, de poudre totale d'hypophyse.

Cette rennarque ne vésout pas le prolibme, car c'est de l'ovaire qu'il s'agit et non de l'hypophyse. Bien mieux, il convient de dire que les ostéomalaciques dont nous nous occupons, pour avoir été puerpérales, ne sont plus enceintes. Mais précisément rappelons que si le caractère dominant des fonctions des glandes endocrines est la synergie el l'internetion, la grossesse est l'état physiologique où ec caractère apparaît avec le plus de relief. C'est à ce moment que l'hypophyse se place au sommet de la hiérarchie endo-crinienne.

Rien n'empêche d'admettre que, la grossese passée, l'équilibre hormonal ne se rétablire que lentement pour peu que l'organisme soit carencé en phosphore et en calcium. Pour éviter l'hypocalcémie, les glandes parathyroides ont di fournir un effort qui leur a valu une hyperplasie sinon définitive du moins plus ou moins durable.

Si l'ostéomalacie, résultat de celle dysharmonie plandulaire, est dépliée de son apparition, il suffira d'apporter à l'organisme carencé le phosphore, le calcium et la vitamine D dont il a besoin. Mais s'il s'acit d'ostéomalacies graves, le désémulibre hormonal est si profond qu'il se surrit à l'ul-même. L'apport des minfraux indispensables au durcissement de l'os ne permettra pas l'améliarition randéa altendue.

C'est à ces cas que l'ovariectomie s'adresse. Il est vraisemblable que la suppression des ovaires agit indirectement par action sur l'hypophyse.

L'expérimentation s'accorde avec cetto hypothèse. On sait, en offet, que la eastration entraina chez les manunifères l'hypertrophie du lobo antérieur de l'hypophyse. Cette hypertrophie s'accompagne de modifications eytologiques importantes. On a décrit l'apparition de cellules basophiles, dites a de carstraiton » (Schenk, 1927). Ces remainements analomiques ne vont pas sans bouleversement de l'activité sérétoire. C'est ainsi qu'on admet aujourd'hui que la castration augmente l'activité culorciuleme de l'hymonhyse.

Eneore que Hill (1935) estime, au contraire, que la castration chez la lapine et la chatte diminue le pouvoir gonadotrope de l'antéhypophyse.

De toutes manières, en plus ou en moins, la fonetion hormonie de l'hypophyse est houleversée par l'ovariecionnie et il n'est pas interdit de penser que, chez les osléomalaciques, l'action de la estration louchera aussi les parathyroïdes qui, nous l'avons vu, sont en hyperplasie de travail forcé.

Qu'on apporte l'explication qu'on voudra, le fait est là, l'ovariectomie rendra possible le rétablissement de l'équilibre caleique, et efficace l'administration des minéraux carencés (phosphore et caleium) en présence de la vitamine D.

Naturellement c'est aux formes graves, surtout aux tétaniques, que nous réserverons la castration.

Il reste entendu que les estéomalaciques frustes ne sauraient être traitées par ce moyen radical. Chez elles l'usage de la vitamine D, une alimentation riche en phosphore et caleium assimilables, suffront à arrêter le processus malacique et à rétablir l'équilibre hormonal dont dépend d'ortiement le métabolisme phosphoselicique.

#### L'ÉTUDE DES CANCERS PROFESSIONNELS EST-ELLE SUSCEPTIBLE D'APPORTER DE NOUVELLES NOTIONS

# ÉTIOLOGIQUES ET PATHOGÉNIQUES

# EN CE QUI CONCERNE LE CANCER DES BRONCHES ?

Par Jacques LECOEUR

Ancien Interne des Hôpitaux de Paris,

Aucun fait d'observation, ni aucune étude expérimentale n'ont permis de dissiper notre lignorance des causes et du mécanisme de la proliferation cancércuse au niveau des bronches. Pas plus que la désaéte théorie embryonnaire, la théorie irritative n'a permis d'élucider ces problèmes et l'hypothèse de la métaplasie état précancéreux doit être abandonnée, n'ayant requacuen confirmation clinique ou anatomique.

D'autre part, l'expérimentation sur les souris a égaré de nombreux chereheurs qu'elle a certainement doignés de la solution du problème du caneer, car les tumeurs pulmonaires des souris n'ont aucun lien de parenté (étiologique ou histologique) avec les caneers bronchiques de l'homme.<sup>1</sup>

Les seuls points sûrs qui soient acquis et dont l'étude paraît devoir être fructueuse sont ceux qui ont trait à l'analyse des cancers professionnels à savoir : le cancer bronchique du

 Jacques Lecorum: Le cancer primitif des bronches dit cancer du pommon. 1 volume in 8°, 408 pages, 37 figures, 20 planches hors texte (G. Doin et Clo, édit.), Paria, 1942. chrome; le cancer bronchique de l'asbeste (amiante); le cancer bronchique du radium ou plus exactement de l'émanation de radium.

Le CANCER DE L'ABRISTE n'est individuallés que depuis peu puisque les premières observations publiées par Lynch ne remontent qu'à 1935. Les observations allemandes et américaines concordent sur la nécessité d'une exposition de très longue durée de douze ans et plus aux poussières d'amiante pour voir apparaître les lésons énithéliomateuses.

cisons epituelonarieness.

A l'autopsie, il existe une fibrose pulmonaire généralisée arec hyperplasie considérable de la trame conjonétive pulmonaire due à l'asbestose pulmonaire. Des lésions infectieuses : bronchite purtiente, dilatations bronchiques, alvéolite, emphysème pulmonaire, compliquent encere l'aspect pulmonaire. L'ensemble réalise une « pneumonie chronique interstitielle Indurative ». Le médiastin est rempil de tissu fibreux englobant les ganglions qui apparaissent bour-rés de particules d'amiante et d'éléments néo-plasiques. Le caner est englobé dans la fibres el la réaction conjonctive péricancéreuse est particulièrement iltense dans ces formes.

Le tableau clinique confond et réunit les symptômes de l'asbestose chronique et ceux du cancer : la toux, l'expectoration muco-purulente contenant des aiguilles d'amiante visibles à l'ultra-microscope, la dyspnée sont les manifestations de la sclérose et de l'infection pulmonaires chroniques que présentent ces malades depuis de nombreuses années. Aussi le cancer dont le début est insidieux demeure inaperçu pendant une longue période de son évolution et ce sont les signes habituellement tardifs de cette affection qui le font découvrir. L'existence d'un syndrome de condensation pulmonaire fait soupçonner le cancer. La bronchographie lipiodolée en montrant l'absence d'injection de la zone opaque et l'examen histologique des crachats permettent parfois de reconnaître la nature cancéreuse de la condensation en mettant en évidence l'existence de cellules cancéreuses. Fréquemment une pleurésie sérofibrineuse ou hémorragique est la manifestation clinique révélatrice du cancer.

L'évolution paraît être plus longue que celle des cancers habituellement observés : une durée de deux ans et plus n'est pas rare dans ces formes. Leur tendance métastatique est également moindre.

Comment doit-on interpréter ces faits? Un fait domine, à savoir l'importance du nombre des décès par cancer bronchique en un temps relativement court observés chez les ouvriers de l'amiante, mais le mode d'action cancérigène de la poussière d'amiante est encore inconnu.

Expérimentalement, ce cancer a été peu étudié. Vorwald et Karr ont fait subir à 235 cobayes l'inhalation de poussières d'amiante pendent un temps variant de trois à douze mois, sans obtenir de cancerisation des bronches.

Le CANCER DU CHROME pose des problèmes à peu près identiques. Il est entré dans la nosologie à la suite des travaux allemands dont nous ne citerous que les plus importants à savoir ceux d'Alvens et Jonas, de Bauke et de Brauer. Le gouvernement allemand sur leurs constatations a admis le cancer bronchique du chrome parmi les maladies professionnelles au même titre que le cancer de l'asbeste.

Comme le cancer de l'asbeste, le cancer du chrome présente un TEMPS DE LATENCE qui est plus long que pour le cancer de l'asbeste : de trente ans en movenne.

L'action directe du chrome au moment du début clinique de la prolifération cancéreuse n'est pas nécessaire : souvent en effet lo cancer ne se développe apparemment que plusieurs mois ou plusieurs années après que l'ouvrier a

A l'autopsic on ne note comme particularité que l'existence d'une fibrose péribronchique et pérvasculaire pouvant s'accompagner d'adénopathie hilaire. Tous les types histologiques de cancer peuvent être observés. Une importante réaction fibreuse péritumorale est de règle.

Cliniquement, les malades chez lesquels on constate l'existence d'un cancer branchique présentent des lésions ulcéreuses des voles respiratoires dues à l'Inhabition du chrome : inflammation et ulcération de la nuqueuse nasale ayant àbouti à la perforation de la cloison des fosses nasales. Les localisations inflammatoires et ulcéreuses au pharyax, au larynx, à la trachée et aux bronches sont fréquentes.

Les signes qui marquent l'appartition du cancer sont ceux des formes pneumopathiques les plus banales tardivement observées : douleur, dyspuée, toux et expectoration. Les formes pleurales sont assez fréquentes. Il faut noter la rareté de l'existence des formes avec condensation pulmonaire rétractile.

Sur les radiographies aux images du cancer se surajoutent des images de réactions hilaires importantes bilatérales dues à l'inhalation des poussières de chrome.

Les mélaslases sont plus fréquentes qu'au cours du cancer de l'asbesle. Le mode d'action du chrome dans l'apparition de ces cancers est encore très obscur et toutes les théories exposées jusqu'à ce jour ne sont que des hypothèses encore invérifiées.

L'action cancérigène du napum ou plus exactement de l'émanarion de napum ou nanox a été mise en évidence de façon certaine dans les cas de cancer bronchique observés aussi bien chez des mineurs de Schneeberg et de Joachimsthal que parmi le personnel manipulant le radium dans les usines de radium ou les laboratoires.

La pratique des autopsies montra que selon les années de 38,5 à 70 pour 100 de mineurs et ouvriers de Joachimsthal mouraient de cancor des bronches.

Les cancers de Schnecherg et de Joachimsthal présentent les mêmes caractères étiologiques : la moitié des cas est observée entre 40 et 50 ans, un quart entre 50 et 60 ans. Avant 40 ans et après 60 ans, la maladie est plus rare.

Les conditions d'appartition du cancer sont particulières : tantoli l'ouvrier travaille encore à la mine lorsque le cancer l'oblige à cesser son travail, tantoli l'ouvrier est retraité et a quitté la mine depuis plusieurs amoies. Parfois même l'affection ne débuta que quinze à vingt ans (maximuu observé vingt-sept ans) après que le malade ett cessé de travailler au minerai radiffère.

Comme pour le chrome et l'asbeste, il existe un temps de lalence très long avant que n'apparaissent les signes de cancer (au moins dix ans, vingt à vingt-cinq ans en moyenne).

Les études de Bestocki, Saupe et Schmort et de Pirchan et Sikl concordent quant au rôte concérigène joute par l'émonation de radium. La silicose autrefois incriminée (Harting et Hesse) ne peut plus être retenue : le cancer ne survient qu'exceptionnellement chez des sujets atteints de lésions silicotiques importantes.

L'analyse du mineral a montré la présence d'argent, de cobalt, de nickel, de hismuth, d'arsente, d'uranium et de radium. Aucun de ces facteurs, hormis les corps radio-actifs, ne possède expérimentalement ou cliniquement d'action cancérigène. Le radium a été mis hors de cause par le fait que les malades atteints de cancer bronchique tant à Schneeberg qu'à Joachimsthal ne présentèrent aucune des alté-

rations hématologiques ou osseuses médullaires communément observées chez les sujets qui manipulent le radium ou les corps radio-actifs. D'autro part l'analyse chimique des organes prélevés ne montra pas d'accumulation de radium importante chez les sujets morts à Joachimsthal de cancer bronchique.

Rostocki, Saupe et Schmorl conclurent qu'il fallait soupçonner l'émanation de radium constatée dans l'air des mines jusqu'à la quantité de 52 unités Mache. Seule l'émanation de radium considérie consusidérie comme agent canérigène est susceptible d'expliquer les cas de cancer observés en aussi grand nombre parmi les ouvriers de l'usine à radium qui n'ont jamais travaillé dans les mines.

A l'azamen anatomique, on voit que le cancer se localise également à droite et à gauche. Dans un cas rapporté par Pircham et Sikl, l'autopsie montra l'existence de deux cancers bronchiques primitifs chez le même individu : l'un au lobe supérieur gauche était malpighien, l'autre au lobe inférieur droit était un cancer à petites cellules. Ces deux variétés histologiques sont en ellet les seules variétés observés jusqu'íci à Schnecherg et à Joachimsthal.

Au point de vue clinique, la latence est le caractère principal des cancers de Schneeberg. Les premiers signes respiratoires remontent à sept, dix et même vingt ans avant que le cancer n'amène la mort et les malades de Schneeberg savent que les signes de bronchite sont les premiers symptômes de la « maladie de la mine »,

A Joachimsthal, ce sont les examens radiologiques systémultjues qui ont permis de découvrir le plus gradi nombre de miades atteints de cancer bronchique. L'affection demeure longtemps latelnet et sa première traduction clinique est l'aggravation rapide de l'état géner al ou l'appartition de signes révélant une métastase. Si on ne pratique pas d'examen radiologique, la mort survient souvent avant que le malade n'ait présenté de signes propres au cancer, sauf l'atteinte rapide terminale de l'état général.

L'évolution des cas dépistés précocement par les examens radiologiques s'est révélée beaucoup plus longue que celle des cancers bronchiques communément observés, s'étendant sur plusieurs années.

Telles sont les seules données étiologiques sûres que nous possédions : on voit que ce sont à la fois les plus anciennes et les plus récentes.

Certains auteurs se sont demandé si le nickel, le gaz de houille, les gaz émanés des voilures n'interviendraient pas dans la genèse du cancer bronchique.

Ces données doivent constituer une base de travail capable d'apporter quelque lumière sur le problème de l'étiologie et de la pathogénie du cancer des bronches du fait que nous avons ainsi à notre disposition des sujets plus susceptibles d'être atteints de par leur profession de cancer bronchique. De nombreuses études fructueuses peuvent être entreprises. Avec quels moyens? Vers quels buts?

Les MOYENS D'ÉTUDE sont d'ordre médical, social et scientifique. On dolt d'abord reprendre l'étude clinique des cas observés et noter avec soin les conditions d'apparition, les lésions associées, les aspects cliniques, radiologiques et même endoscopiques de ces cancers.

Une telle étude suppse la nécessité d'une organisation médicale projessionneile groupant lous les services médico-sociatus d'une même industric et susceptibles de ce fait de centraliser et d'interpréter les résultais recueillis par les médicins d'usine spécialisés et familiarisés avec la maladie. De plus la nécessité d'une collaboration internationale étroite s'affirme dans ce domaine, certaines industries notamment celle du chrome étant plus développée dans certains pays.

Enfin, à côté de l'étude clinique, des reches de laboratoire doivent étre entreprises eles sont avant tout du domaine de la pathologie expérimentale; il faul, après avoir proserti l'expérimentale numerous sur les souris, ne viser qu'à la reproduction chez l'animal des caneers de type humain. Des physiciens et des chimistes devront rapidement être adjoints spin de déterminer si l'action cancérigène est due à la molécule, à une partie de la molécule ou à la readioactivité des éléments.

Ceci nous amène à définir LES BUTS que doit poursuivre et s'efforcer d'atteindre l'étude des cancers professionnels, Elle doit ;

déterminer quand, au bout de combien de temps, comment et à quelle occasion débute la proliferation eancireuse; déterminer s'il s'agit d'une action mécanique d'ores et déjà écartée, d'une action traumatique ou inflammatice, d'une action chimique, d'une action radioactive des agents cancérigènes, la radioactivité étant peut-être inconnue par certains corps; déterminer le rôle de l'inhabation des corps nocifs dans la genèse des cancers bronchiques.

Ces études permettront enfin de donner des bases rationnelles à la thérapeutique et à la prophylaxie des cancers bronchiques survenant dans certaines industries,

Ainsi le problème du cancer professionnel des bronches n'apparaît en définitive que comme un aspect particulier de ce que doit être la Médecine du Travail qui s'annonce comme devant ouvrir des possibilités de recherches et de découvertes encore insoupponnables.

# L'IMPORTANCE DES HORMONES GÉNITALES DANS L'ÉTIOLOGIE

ET

# LE TRAITEMENT DE CERTAINES DERMATOSES

Par Georges GARNIER

(Paris)

Je n'envisage dans ce travail que les dermatoses relevant d'un déséquilibre des hormones génitales, et ceci uniquement ellez la femme.

Il va sans dire que: 1º D'autres hormones peuvent être en eause en

pareil cas:

2º Lo rôle du trouble hormonal peut s'exerces usus dans les dermalotes masculines. Si je me sui simité aux dermalotes masculines. Si je mei si limité aux dermalotes hormonales féminines, e'este parce qu'il est beaucoup pius facile d'un dénorme l'origine puisque, ebez la femme, les troubles genitaux d'accompagement viennen tigner la réditié d'un déséquilibre ou d'une earence que la thérate peutique par les hormones synthétiques permet de cerriger avec des résultats si démonstratifs qu'elle confirme en même temps le diagnostic.

Aussi variées que soient les dermatoses étudiées ci-dessous, elles ne représentent que quelques-uns des aspects du retentissement hormonal sur le revêtement eutané, dont Novak a pu dire « qu'aueun autre tissu ne subit autant l'influence directe et précise des modifications de la sphère génitale ».

ECZÉMA. — C'est une des dermatoses où l'on pourra fréquemment mettre en évidence le rôle des hormones génitales.

En Mars 1939, j'ai publié à la Société de Derma-

tologie 1 deux observations qui, d'une manière véritablement expérimentale, démontraient:

1º L'importance que peut jouer dans l'apparition de certains eczémas le déséquilibre hormonal.

2º L'intérêt de cette notion dans le traitement de ocs eczémas, souvent tenaces et résistants aux traitements habituels, et qui guérissent par les injections de l'hormone responsable.

Dans les deux cas, en effet, li s'agissait de femmes jeunes qui présentaient depuis de longues années (douxe ans dans un eas, six ans dans l'autre) un occime chronique du dos des mains et des poignets. Bien que présentant des alternatives d'amélioration et d'aggravation, ces exémes avavient jamais guéri complètement, sauf pendant la durée d'une grava èsses. Chez ese 2 malades, l'ecedma avait dispara dès le début de la grossesse pour reparaltre peu de temps après l'accouchement. Chez ces 2 patients, dont les règles étaient normales, surrenant tous les vingt-luis jours, l'interogatoire metait en évidence l'existence de poussées pré-menstruelles et d'atténuations post-menstruelles de l'exéma.

Dans ces 2 eas, eliniquement superposables, ce furent des hormones différentes, antagonistes même, qui amenèrent la guérison (folliculine dans 1 eas, corps jaune dans l'autre).

Sous ees apparences contradictoires intervenait le même mécanisme: la ruplure de l'équillibre follieulino-luténique qui se faisait antôt au détriment de l'une, tantôt au détriment de l'autre de ces hormones, dont l'injection rétablissait l'équilibre et amenait la guérison de l'evezéma.

Dans d'autres cas, il ne s'agit plus, à proprement parler, de déséquilibre hormonal, mais de carence; c'est ainsi que la ménopause naturelle ou chirurgicale peut faire apparaître un eczéma qui va guérir sous l'influence des injections de folliculine.

L'hormone mâle peut être utilisée aussi comme anti-estrogène dans l'autres dermatoses. A. Lafitte et G. Huret <sup>2</sup>, E. Lorata-Jacob <sup>3</sup>, ont employé la testostérone avec d'heureux résullats dans certains ezezéma apparaissant chez des femmes qui présentaient un syndrome d'hyperfolliculinisme.

Psoniasis. — On connaît la chronicité désespérante du psoriasis, sa résistance aux traitements les plus variés, ses récidives fréquentes. C'est dire combien il sera intéressant, en pareil eas, de rechercher une étiologie hormonale qui permettrait d'appliquer un traitement efficace.

Déjà en 1923, Spilmann, Parisot et Simonin à vavient publié une observation qui montrait tout l'intérêt de cette notion, il s'agissait d'une femme qui, à deux reprises, avait vu son psoriasis disparaître pendant la grossesse. Spilmann et ses collaborateurs avaient préfère du sang de la malade pendant la deuxième grossesse et lorsque, trois mois après, le posiriasi était réappara, ils avaient pu le faire disparaître par des injections du sérum de la malade, conserve la gladetre. De faire disparaître par des injections du sérum de la malade, conserve la gladetre. De fairent, et Spilmann, dans un autre article conservé à la question, cervait que c'était vraisemblablement la lutéine qui avait agi au cours de la grossesse et entraîné la guérison du psoriais.

On rencontre, en effet, un certain nombre de psoriasis apparaissant à la puberté, d'autres, au contraire, à la ménopause, et il sera logique de rechercher dans ces cas s'ils ne sont pas sous la dépendance d'un déséquilibre ou d'une carence hormonale.

Acré. — C'est la dermatose dont les rapports avec l'évolution sexuelle sont de notoriété courante. On ne l'observe jamais avant la puberté, et il est banal de constater ses relations avec les troubles génitaux. Dans l'acné juvénile polymorphe, e'est surtout

le traitement par les injections d'hormones gonadotropes qui m'a paru avoir d'heureux effets. Il n'en va pas de même de l'acné des femmes

Il n'en va pas de même de l'acné des femmes d'âge moyen ou de celle de la ménopause où ce sont les hormones génitales qui peuvent être directement en cause. Il s'agit alors tantot d'aené couperosique, où les papulo-pustuleuses sont de petite taille, noyée au milleu des varioosités des pommettes, des jones, du nex (aené miliaire récidivante de Broce). Souvent esc lésions papulo-pustuleuses se localisent à la région du menton où certaines s'indurent et évotuent lentement. Cette localisation mentonnière de l'acné féminine était d'ailleurs connue des anciens dermatologistes comme indiquant un trouble ovarien. Tantôt il s'agit d'aené à gros éléments indurés qui s'associent à la couperose.

Ces deux formes se voient fréquemment chez des femmes à l'approche de la ménopause naturelle ou chez des femmes eastrées. Le plus souvent, elles relèvent d'une hyperfollieulinémie, et ce seront les injections d'hormones anti-œstrogènes qui donneront les meilleurs résultate.

Signalons que Jausion, qui accorde au staphylocoque blane un rôle électif dans l'acné, a pu mettre ne ávidence son affinité de eulture sur des milieux aux hormones, et souligne que ce staphylocoque se développe électivement dans le sébum dont la composition se rapproche des stérines sexuelles.

Illewis. — On sait combien cute dermators prisente une prédiperation meastrelle et l'herpès calaménia et de constitution rulgaire. Il d'activité des bable que, dans certaine ca, écut le déséquillère hormonal qui favories l'apparition de cette dematose dont on connaît l'origine infectieuse due à un virus filtrant. Le plus souvent, d'ailleurs, eet berpès récidivant est une lésion discrète qui ne gêne guère les patientes, et ces dernières sont alors peu disposées à se souventre à un traitement hormonnal.

PRUMIT VILVAIRE, — Affection rebelle, tenese, parfois si lintense qu'elle devient pour certaines maisdes nerveuses une obsession qui pour cet sintense maisdes nerveuses une obsession qui pour cet soine duive au stidiche, le prarti vilvaire on ano-vilvaire se rencontre aux différents stades de la vie génitole. Cest dire qu'on a utilisé depuis leur appartiol es diverses hormones synthétiques dans le traitement de cette dermaiose. De nombreux auteurs de langue allemande (Seitz, Kaufmann, Rust, etc...) ont signalé les heureux effets de l'Ormonne cestrogène dans les prurits vulvaires de la ménopause, et je l'ai vérifié dans d'assex nombreux cas. Par contre, je n'ai pas oblenu les succès rapportés par ces auteurs par l'application de pommades à la folleuline.

Quoi qu'il en soit, on distinguera les prurits de la période d'activité géntale et eurs de la ménopause. Contrairement aux autres dermatoses déjà signalées, c'est presque toujours la folliculine qui est déficient et c'est par elle qu'on obtient des guérisons d'autant plus impressionnantes qu'il s'agil souvent d'un prurit ancien, rebelle, et dont l'intensité s'accompagne parfois d'une véritable dépression psychique.

Leufsurearrox. — On a signale des dichénifications circonocties (névodermites) relevant de troubles hormonaux. Dans ceux que j'ai pu observer, le traltement hormonal n'a name qu'une amélier ration. Par contre, j'ai publié \* une observation de lichénification diffuse des cuisses qui a remarquablement rétrocédé sous l'ailleunce de la progestérone.

Unicame er prounco. — J'ai tralté plusieurs cas de prurigo dits diathésiques par les hormones synthétiques. Je n'ai obtenu qu'une fois une amélioration importante, mais sans arriver à la disparition complète des lésions.

Par contre, le trouble hormonal paraît plus manifestement en cause dans certaines variétés d'urtieaire, et le fait a déjà été signalé.

Les mêmes effets heureux d'une thérapeutique hormonale pourron; être recherchés dans certaines urtieaires particulièrement rebelles comme les urticaires d'effort, ou les urticaires a frigiore qui surviennent souvent chez des femmes présentant des perturbations des fonctions génitales, et qui se manifestent avec des prédominances menstruelles.

ERYTHÈME POLYMORPHE RÉCIDIVANT. — Beaucoup plus rare est ee type de dermatose hormonale qui

G. Garner : L'exéma par déséquilibre hormonal foilléulino-luténique, Soc. Franc, Derm. et Syph., 9 Mars 1899, 349.
 A. Latvitte, G. Hunar: Déséquilibre ovarien et dermatose. La Presse Médicale, 29 Mars 1939.
 E. LORNAT-JACON : Hormones et exéma. Paris-Médical,

<sup>5.</sup> D. MORIATOR 1940.
4. SPILMANN, PARISOT et SIMONIN : PROFIESS et grossesse. Réunion Derm. de Nancy, 12 Mai 1923.

Georges Garnier: Prurit et lichénification diffuse des cuisses guéris par la progestérone. Bull. Soc. Derm. et Syph., Février 1941, 428.

correspond à la dermatite dysménorrhéique des auteurs allemands dont i'ai publié ailleurs une observation 6.

J'ai signalé ci-dessus les diverses dermatoses pour lesquelles j'avais pu mettre en évidence le rôle des hormones génitales. Il en existe sans doute bien d'autres et Desaux 7 a réuni toute une série de réactions eutanées qu'il met sur le compte de l'hyperfolliculinisme.

Sur quoi peut-on se baser pour affirmer le rôle des hormones en parcil cas? Surtout sur l'interrogatoire et la recherche des signes génitaux d'accompagnement.

Comme bien d'autres, je pense que ni les dosages de follieuline (urinaire et sanguine), ni la biopsic endo-utérine n'apportent des signes indiscutables.

On voit done que le plus sage, le plus pratique, consiste à s'en remettre à la clinique. On recherchera par l'interrogatoire les troubles génitaux sur lesquels la patiente n'attirera pas forcément l'attention quand elle vient consulter pour une dermatose. On lui fera préciser les variations des lésions par rapport au cycle menstruel: poussées pré-menstruelles ou inter-menstruelles, ou au contraire sédation aux mêmes périodes, disparition pendant la grossesse. On notera les modalités, le rythme précis des règles. On tâchera d'individualiser le syndrome clinique d'hyperfollieulinisme sur lequel ont insisté les gynécologues et qui, pour Séguy, est earactérisé la congestion mammaire intense et douloureuse, la douleur intermenstruelle à localisation uni, ou bi-ovarienne (avec parfois augmentation de volume perceptible au toucher), la sécrétion cervicale translucide d'intensité et de durée anormales, la métrorragie inter-menstruelle. Dans ce cas, les règles sont habituellement douloureuses, abondantes, mêlées de caillots, de glaires, parfois même de débris de muqueuses, elles surviennent souvent tous les vingt et un jours, parfois moins. Dans d'autres cas, au contraire, il y a une insuffisance marquée de l'écoulement menstruel, pouvant aller jusqu'à l'aménorrhée hyperhormonal de Zondek.

Malheureusement, on ne peut donner un tableau comparatif de l'hypofolliculinisme ni des dyslutéinémies et encore moins des ces déséquilibres hormonaux qui sont si souvent responsables des dermalòses que nous venons d'envisager.

Il restera alors l'épreuve thérapeutique: l'injection de l'hormone viendra, en guérissant les lésions, faire la preuve du trouble hormonal. On voit là toute la part d'empirisme qui persiste encore dans le domaine des dermatoses hormonales.

Comment conduire le traitement ? Il ne peut être question de fixer une règle de conduite absolue. Il faut cependant retenir quelques principes généraux : c'est tont d'abord que les eas où la dermatose est lice à l'hyperfolliculinisme sont plus nombreux que ceux où la follieuline est en déficit (de façon absolue ou relative). C'est aussi qu'il est plus facile de manier les anti-cestrogènes (progestérone, testostérone) que les œstrogènes dont les effets sont parfois paradoxaux ou inattendus: décalage du cycle et décalage du moment où la dermatose subit ses exacerbations. C'est encore, que si la folliculine est un produit très actif, la progestérone, la testostérone sont de mauvais anti-œstrogènes. On utilisera des doses plus fortes de ces derniers que de folliculine.

Il faudra savoir aussi que, dans certains cas, une dermatose chronique qui avait cédé à la progestérone, par exemple, devient plus tard, lors d'une reprise, résistante à cette hormone, et guérira par la folliculine. Ces alternances thérapeutiques s'expliquent par des alternances du déséquilibre hormonal. Des faits semblables ont été signalés par Chiray et ses collaborateurs dans certains asthmes hormonaux.

Enfin, si l'on veut faire un traitement rapidement actif (qui fixe en même temps le diagnostic), il faut recourir aux injections d'hormones synthétiques et rejeter (au moins au début) le traitement par ingestion

Pratiquement, voici ce qui paraît pouvoir servir de guide schématique :

10 LA DERMATOSE EST A RECRUDESCENCE INTER-

MENSTRUELLE. - a) On trouve des signes d'hyperfolliculinisme.

Prescrire l'hormone mâle qui agira comme anticestrogène, dans les dix premiers jours du cycle, aux doses de 10 mg. tous les deux jours, soit 40 à 50 mg, en 4 ou 5 injections,

b) On ne trouve pas de signes d'hyperfollieulinisme.

C'est à la folliculine qu'on recourra. On l'emploiera à doses modérées: 1 mg. par injection, 3 à 5 injections du huitième au quinzième jour du cycle. Se méster des doses trop fortes.

2º La dermatose est a recrudescence pré-mens-TRUELLE. - a) Le plus souvent, il s'agit d'hyperfolliculinisme.

Prescrire la progestérone, 30 à 50 mg. en 3 à piqûres de 10 mg., du dix-neuvième au vingtsixième jour du cycle.

b) Beaucoup plus rarement, il s'agira d'hyperlutéinémie :

Soit absolue.

Soit relative, par hypofolliculinie, de la deuxième partie du cycle. C'est dans ces cas que les antiestrogènes ont un effet paradoxal et provoquent le gonflement mammaire pré-menstruel. On devra employer la folliculine à doses relativement fortes; on injectera par exemple 15 mg. en 8 injections dans les huit derniers jours du cycle.

3º CHEZ LES FEMMES MÉNOPAUSÉES, ON distinguera: a) La ménopause naturelle, où l'on essaiera d'abord la folliculine à petites doses (1 mg. par injection), en augmentant progressivement pour atteindre 10 à 20 mg. par mois, suivant l'importance des troubles et l'effet obtenu.

Si la folliculine est mal tolérée (chez les femmes présentant de l'hyperfolliculinémie de la ménopause), recourir au testostérone : 10 mg. par injection à raison de 3 par semaine, une semaine sur deux. On préférera dans certains cas l'acétate au propionate et on injectera l'acéto-testostérone aux mêmes doses.

b) La ménopause artificielle (chirurgicale ou par rayons X) où fréquemment les symptômes vasomoteurs (bouffées de chaleur, palpitations) conservent un rythme menstruel, suivant lequel s'exagèrent également les troubles extra-génitaux. On injectera de la progestérone à raison de 30 à 40 mg. par mois dans les quinze jours précédant l'apparition du syndrome menstruel.

Dans ces 2 cas (a et b) le traitement devra être longtemps poursuivi car il s'agit d'une hormonothérapie substitutive.

#### DEUX OBSERVATIONS

#### TUBERCULOSE PULMONAIRE TRAUMATIOUE

Par Pierre-H. ANGLADE

(Préventorium de Chavaniac-Lafayette, Haute-Loire)

Ouestion toujours d'actualité, problème toujours controversé parce que souvent gros de conséquences pratiques, la tuberculose pulmonaire traumatique reste d'un intérêt toujours șoutenu. Elle n'est d'ailleurs qu'un cas particulier des tuberculoses traumatiques en général, et, à ce titre, soulève en même temps que les difficultés qui sont propres à la physio-pathologie de l'appareil qu'elle touche, des problèmes généraux biocliniques et médico-légaux, éminemment intéressants



Que faut-il entendre par l'ensemble verbal « tuberculose traumatique »? Là, deux aspects de la définition peuvent être envisagés suivant que l'on se place sur le plan biologique ou sur le plan clinique. Dans le premier cas on pourrait appeler tuberculose traumatique une tuberculose

déterminée par un traumatisme, c'est-à-dire occasionnée et localisée par celui-ci - sous la réserve qu'on n'ignore pas qu'en bonne logique formelle la cause déterminante première de cette tuberculose reste le pouvoir pathogène du bacille de Koch.

Cliniquement, la définition d'une tuberculose traumatique ne peut être aussi absolue et ses limites sont moins rigides. En effet, la relation de cause à effet n'est souvent ici qu'une probabilité, pariois même une simple possibilité. Ilest toujours difficile d'affirmer « cliniquement » qu'un traumatisme a été la cause occasionnelle d'une évolution de tuberculose-maladie, car ce qui manque dans beaucoup de cas, c'est la notion de l'état antérieur du malade et surtout l'absence de résultats d'examens objectifs pratiqués antérieurement à la venue du traumatisme accidentel. Il arrive parfois, cependant, que l'on soit en possession, au moment de conclure, de ces documents, comme cela m'a été permis par exemple dans un cas de mal de Pott dorsolombaire traumatique (Journal de Méd. ct Chir. prat.) - et alors la méthode clinique avec ses adjuvants : la radiologie et le laboratoire, reprend ses droits et permet, avec des arguments qui lui sont propres, de remonter à l'étiologie traumatique d'une tuberculose.

Actuellement, on peut considérer comme admis par tous les auteurs deux faits :

1º La possibilité pour un traumatisme de transformer une tuberculose-infection en tuberculosemaladie;

2º D'aggraver une tuberculose-maladie détà

Seule reste discutée, et souvent niée, la possibilité pour le traumatisme de localiser une tuberculose.

Ces trois points, qui marquent l'état présent du problème, ont été acquis assez lentement. La question elle-même, posée depuis la plus haute antiquité, a subi des fortunes diverses jusqu'à nos jours. Il est classique, dans tout rappel historique concernant les tuberculoses traumatiques, de remonter au siècle de Xerxès et de raconter l'observation qu'Hérodote rapporte. Tant il est vrai qu'il est difficile en médecine de parler le premier. Cette observation princeps est celle d'un général de cavalerie perse qui, à la suite d'une chute de cheval, « vomit le sang et tomba dans une maladie qui dégénéra en

Cette seule phrase synthétise remarquablement l'histoire d'une tuberculose traumatique. Les deux observations qui forment le fond de cette clinique l'illustrent assez bien.

Je n'ai pas dessein de détailler ici les nombreux travaux cliniques et expérimentaux qui ont fait suite à cette antique observation, mais il est intéressant d'en résumer les grandes lignes dans le seul intérêt de situer plus précisément l'état actuel de la question.

Portal, en 1792, en rapporte le premier cas en France dans ses « Observations sur la nature et le traitement de la phtisie pulmonaire ».

Laennee, puis Andral, nient la tuberculose traumatique, alors qu'ils admettent par ailleurs l'influence du traumatisme sur le déterminisme des pleurésies dont ils ignorent encore la nature tuberculeuse.

Après eux, on n'admet plus guère le rôle déclenchant du traumatisme bien que Larrey reconnaisse un caractère essentiel aux causes extérieures dans l'apparition des adénites froides.

Puis, à partir de 1872, avec Lépine, Lebert, Teissier, Perroud, Verneuil et Bouvier, on pense à nouveau à la possibilité de la tuberculose traumatique « à condition que le terrain s'y prête et se trouve en état d'opportunité morbide ».

Les travaux expérimentaux de Max Schuller

Erythème polymorphe calaménial par déséquilibre hormonal. Bull. Soc. Dersa. et Syph., Février 1919.
 A. Desaux : Les réactions cutanées satellites du syndrome citaique d'hyperfollicullaisme. Arch. Aosp., 1959, n° 5.

lui permettent de provoquer chez l'animal des tumeurs blanches sur des articulations traumatisées, redonnant ainsi à la question une publicilé méritée,

Ces résultats discutés après la découverte du bacille de Koch, se posa la question de savoir dans quelle mesure un traumatisme pouvait localiser le bacille sur un organisme sain.

Puis, la loi de 1898 en France excita les chercheurs, par l'importance pratique qu'elle donnait aux conséquences du traumatisme, et donna licu aux travaux de Brouardel, Vibert, Villemin,

En Allemagne aussi on travaille la question. Citons Brehner Stern, Thiem, von Friedländer...

Pendant et après la Grande Guerre, en 1916, notre maître E. Sergent conclut à la rareté de la tuberculose pulmonaire après contusion thoracique et à son exception après les plaies de politine. Denechau, Bernard et Mantoux, etc., confirment cette opinion.

Et en fait, la pratique phtisiologique montre peu de tuberculeux pulmonaires entrer dans leur maladie par un traumatisme. Il est toutefois des cas où il est permis de penser qu'une contusion thoracique est à l'origine d'une tuberculose pulmonaire, malgré la notion connue des tuberculoses florides, latentes et découvertes soit d'examens fortuits, soit de dépistage systématique. Même si l'on veut prétendre que la plupart des cas de tuberculoses pulmonaires dites « traumatiques » ne sont en réalité que des cas où la maladie a été découverte à l'occasion du traumatisme, on sera bien obligé d'admettre qu'il est des cas précis où tout se passe comme si le traumatisme avait rompu l'équilibre entre le terrain et l'infection - et, comme s'il avait déclenché une poussée évolutive de celle-ci, lui donnant pour la première fois une expression clinique et faisant passer le traumatisé de l'état de santé à l'état de maladie.

Il est alors permis de parler de tuberculose pulmonaire traumatique, ce qui implique bien que l'accident a joué un rôle étiologique dans l'apparition de la maladie.

OBSERVATION I. — M. Gaston A..., né le 27 Avril 1903, nous est amené avec le diagnostie de bronchite.

Antécédents héréditaires et personnels : une sœur fragile de la poitrine. Marié, feourse bien portante, un enfant bien portant. Pleurésie à l'âge de 5 ans. Grippe espagnole en 1918 avec complication pulmonaire. Fracture de la jambe droite en 1924; angines fréquentes.

Le 6 Décembre 1940, alors qu'il travalliait comme menuisire-harpentier, le maiade est pris sous l'étoulement d'un plafond et a la politrite coincée carte la masse écroulée et son daibi. Son voisit de travail est tué net. Lui, est amené à l'hôpital ave C finetures de côtes, qu'accompagne un état de chee sérieux. A la suite de cet secident, dans les prentiers jours d'hospitalisation, il présente une pneumopathie aigué fébrile accompagnée de l'expectoration de cruchais de sang pur, non rouille. Le malade demeure quatre-vingt-dis jours à l'hôpital. La pneumopathie guérit, rapidement, les fractures se consolident. Mais, depuis lors, le traumatis n'a plus jamais été bles portant.

L'anoratie, l'asthénie, s'installent et s'accompanent d'un amaigrissement progressif de 14 kg. Puis, apparaît assex rapidement une toux quinteuse, pénible, qui ramène une expectoration nuco-paralente à maximum matultanal et de moyenne shonane. Nous voyons le maiade le 16 Avril 1941, soit quantre mois et demi après l'accident : l'examen dinique met en vidence des signes de branchite bilatéraux bruyants. Douleurs spontainées et provugées aux les cals des fractures costales : à ganche, celto-ei : cal avec chromblement des deux fragments en marche d'exclier douloureuse. L'examen mélologique pulmonaire précise les différents foyers de fractures et montre:

A droite: sous la clavicule, une caverne à bords peu nets, jeune, de la taille d'une pièce de 5 fr., située presque au niveau de la projection du foyer de fracture siègeant sur la 3º côte, et, au milieu d'une grande plage envahissant presque tout le lobe supérieur droit d'images en mie de pair.

A gauche: partant de la partie supérieure du hile, et s'étalant en un éventail à base claviculaire, une plage d'opacité franche non homogène, à bords flous, au centre de laquelle commence à se dessiner une image annulaire.

Vitesse de sédimentation: 80/120; bacilles de Koch +; température normale.

OBERNATION II. — M. Cl..., 39 ans, subit le 20 Avril 1940, pendant son travall, un traumatisme thoracique antérisur à l'union du tiers supérieur et des deux tiers inférieurs du sternum. Il crache insufédiatement environ 2 verres de sang. Il est mis en observation quelques jours et l'hémoptyse nes ex reproduisant pas il reprend son travall. Fin Mai, il expectore de nouveau quelques erachats de sang pur, qui nous l'amément.

L'examen elinique ne revèle que peu de chose. A droite, en arrière, au niveau de la pointe de l'omoplate, matité avec augmentation des vibrations vocales et respiration souffiante.

L'expectoration du malade est muco-purulente, peu abondante, et présente chaque fois des filets de sang, soit un ou deux petits craehats sanguins. Le malade est pléthorique. Son teint est très coloré. Pas de signes généraux, pas de fièrve.

L'examen radiologique montre une infiltration non homogène du lobe supérieur droit, avec tout contre la projection du lobe thoracique externe, dans l'angle formé par cette projection et la elavicule, une image plus foncée à contour arrondi.

Expectoration: bacilles de Koch +; température normale.

Ces deux observations ont été relevées en captivité dans notre service de tuberculeux. Ainsi on se trouve en présence de 2 cas iden-

tiques quant aux circonstances d'apparition de la tuberculose. Les 2 malades different par leur terrain : le premier semble mal se défendre avec ses deux cavernes et son important amaigrissement; le second, au contraire, hémoptoique à répétitions, congestif à tendance pétborique, semble devoir être peu évolutif.

Mais tous deux illustrent bien l'étude clinique que l'on peut donner à la lumière de ces deux observations de l'apparition d'une tuberculose pulmonaire à la suite d'une contusion thoracique et qu'il est intéressant à cette occasion de rappeler ici.

#### ETUDE CLINIOUS.

La nature du traumatisme lui-même a son importance dans le déterminisme des accidents pulmonaires. Ce sont surtout les grandes contusions directes qui jouent le rôle le plus important, Comme l'a montré outre maître E. Sergent, les plaies pénétrantes de poitrine jouent un rôle minime dans l'éclosion ultérieure d'une tuber-culose pulmonaire.

Un s'mptôme est capital : l'hémoptysie positraumatique. Il est rare de trouver une observation où ce signe manque. Immédiale ou tardive, minime ou abondante, épisodique ou 1jérative, fébrile ou apyrétique, le plus souvent, elle est un signe constant. Son absence, toutclois, n'implique pas l'absence de lésion pulmonaire, comme l'ont montré Grégoire et Courcoux. Il arrive parfois que se déclare, dans les premiers jours qui suivent l'accident, un épisode pulmonaire airu.

L'intervalle libre, entre le traumatisme et léclosion de la tuberculose pulmonaire, est variable : de dix jours à six mois. On comprenden que, constatée immédiatement après l'accident ou de longs mois après, cette tuberculose ne puisse pas, dans l'un comme dans l'autre de puisse pas, dans l'un comme dans l'autre assa discussion sérieuse. Ount au sièxe de la

lésion tuberculeuse, il peut correspondre au siège du traumatisme ou se trouver à distance de celui-c. Il semble à Boséwiux qu'on puisse même, lorsque la lésion évolue à distance, dans le poumon opposé par exemple, ratlacher dans certaines circonstances les lésions tuberculeuses au traumatisme.

La difficulté de l'interprétation clinique des cas publiés réside dans le fait qu'on ne peut pas la plupart du temps avoir de renseignements précis sur l'état antérieur des malades.

Les deux observations qui précèdent n'échappent pas entièrement à cette lacune. Il semble même que dans l'observation I les antécédents du malade permettent d'affirmer qu'il n'était pas indemne de toute tuberculose. Mais, l'un et l'autre des malades étaient bien portants avant leur contusion thoracique, Mobilisés depuis Septembre 1939, ils avaient fait la campagne, la retraite et vécu en captivité depuis un an environ sans aucune manifestation apparente, avec un bon état général. Survient l'accident, l'un et l'autre subissent une grande contusion thoracique, suivie immédiatement d'hémoptysie, sans lendemain dans un cas, récidivante dans l'autre. En outre, le premier malade fait une pneumopathie aiguë d'emblée.

Pneumonie traumatique simple ou, déjà, première poussée évolutive? Jaccoud pensait que la pneumonie traumatique était l'intermédiaire obligé entre le traumatisme et l'apparition de la localisation pulmonaire tuberculeuse.

L'intervalle libre n'a pratiquement pas existé dans le premier cas, il a été d'un mois dans le second.

La discussion du rôle Joué par le traumatisme dans l'éclosion des tuberculoses constatées reste le point délicat, comme loujours. Qu'on s'en rapporte, pour ses éléments principeux, à la thèse « Les luberculoses traumatiques », de notre amit Charles Bosvieux, faite dans le service de notre maitre E. Sergent et à plusieurs publications de ce dernier qui, depuis 1916, a réuni de nombreuses constatations sur ce sujet, dont la hibilographie compiète se trouve dans le travail préctié.

Ma conclusion à propos des 2 cas envisagés, pour les raisons schématisées ci-dessus est qu'il s'agit bien de 2 cas de tuberculoses pulmonaires traumatiques.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

16 Juin 1942.

Notice nécrologique sur M. Moure. — M. Lemaîte. Radiophysiologie du premier temps de la députition. — M. Binet présente une note de MM. Buet et Nemoure-Auguste qui, synt étudié ex temps sur des radiographies au cestime de sesonie, servieux à langue serd de glussière au boi; le voile du palsis a deux mouvements propres en arrière et en avant; qui noblaure pas les choanes; il forme avec la laugue le sphintete propulseur glosso-vélique; le pointe de légipatite à recourte en arrière d'un mouvement actif d'épipatite à recourde en arrière d'un mouvement actif et la lactif de l'application de l'épipation de recourte en arrière d'un mouvement actif et; la lact furme le veatibule laryagé. Les auteurs ont pu vérifier la résulté de l'application thorseique.

Le syndrome hépatique du kala-azar. — M. G'Œlanitz, porte 20 an d'observation du kala-azar antechtone de l'enfant et de l'àdulte, affirme que partente ou latente, la souffrance de fole est un fait habituel et capital dans l'évolution des leikmaniores vinchaets et des constants diversement objedivés d'instiffiance hépatique, par le médéorisme abhominal, les hémorragies dans les formes graves, et le maoque de résistance à l'agression des infections altercurrentes. Le trailement d'útaque des infections altercurrentes. Le trailement d'útaque guérino durable, doiter des une protetton d'une opolitione hématique.

Election de deux associés nationaux. - M. Oudard (Marine) est élu au premier serutin par 59 voix contre 4 à MM. Burnet et Cadéac, 2 à MM. Masson et Policard, 1 à M. Nicolas.

M. Policard est élu au second scrutin par 63 voix

contre 5 à M. Cadéae, 2 à M. Nicolas, 1 à MM. Burnet. Jadin et Masson.

#### 23 Juin

A propos des œdèmes de carence. - M. Loeper montre qu'il faut distinguer parmi les œdèmes de carence, appellation préférable à celle d'œdèmes de famine, des cedèmes d'origine sanguine ou cedèmes hydroprotéiques et des œdèmes organiques endocrino eirculatoires. Les premiers sont assez directement attribushles à la earence protéique du sang et surtout à baubes à la diminition de tension des protéines; les autres sont dus à des carences associées, intriquées, du cœur, des vaisseaux, des glandes, des tissus, du système végétatif lui-même, qui viennent en troubler, pour un temps plus ou moins long, le tropisme, le fonctionnement normal et l'activité. L'épreuve de l'orthostatisme peut contribuer à la distinction parfois malaisée de ces types ; le réflexe de concentration orthostatique du sang fait défaut dans les œdèmes hydroprotéiques et persiste dans les autres repos, la easéine, la déchloruration peuvent suffire à guérir rapidement les œdèmes hydroprotéiques ; ils ne guérissent les autres qu'associés au sucre, à l'ouabaine, an calcium, aux produits thyroïdiens et à l'adrénaline.

La dératisation envisagée du point de vue du ravitaillement et l'hygiène en France. - M. Auvray insiste sur les dégâts effarants causés à l'agriculture par les rats qui dévorent annuellement des millions de tonnes de céréales et qui, d'autre part, sont les agents de transmission des maladies les plus graves. A notre époque de ravitaillement difficile, il importe, pour que rien ne soit perdu, que les pouvoirs publics entrepren nent une campagne vigoureuse de destruction des rats.

Mélaits des rats et santé publique. - M. G. Petit, après avoir rappelé que les rats coûtent au pays, chaque année, plusieurs milliards de francs, demande 'Académie d'intervenir auprès du Gouvernement pour la création d'un Office national anti-rats.

- M. Perrot insiste sur la earence des Pouvoirs ublics et rappelle que la scille est le meilleur procédé de destruction des rats.

- M Tanon remarque que des mesures utiles ont été prises : eréation du laboratoire de la peste à la Pré-fecture, organisation de la journée du rat.

- M. Martel pense que ees mesures n'ont qu'une efficacité infime comparés à l'ampleur du problème que les Pouvoirs publies n'ont jamais voulu étudier séri sement. Il y a à Paris un vrai centre d'élevage des rats constitué par les Abattoirs. Il est inutile de créer un office, il suffit de promulguer une loi, mais en en surveillant l'exécution

— L'Académie renvoie la question pour étude à une Commission composée de MM. Auvray, Brumpt, Le-mierre, Marchoux, Martel, Perrot, Petit, Tanon,

Tréfouel, Urbain.

Les origines de l'épilepsie. - M. J. Comby estime que l'épliepsie essentielle n'est pas héréditaire comme le soutenait Trousseau; on retrouve presque toujours, en étudiant les antécédents, la démonstration que l'épilepsie est acquise, accidentelle : épilepsie enusécutive au traumatisme obstétrical, épilepsie séquelle des syndromes encéphalitiques ; dans tons les eas, l'hérédité ne joue aueun rôle et la restriction des naissances n'est nas ius-L'épilepsie d'origine syphilitique est indéniable, mais elle est rare. Dans l'immense majorité des cas l'épilepsie u'est pas héréditaire, mais acquise, accidensans caractère familial.

- M. Pagniez pense comme M. Comby que l'hérédité de l'épliepsie ne doit plus, en aucune façon, être admise comme elle l'a été; toutefois, les recherches électro-encéphalographiques de Lennox et Gibs ont établi la fréquence dans les familles d'épileptiques de modifies-Jions permanentes de l'électro-encéphalogramme qui neuvent être considérées comme traduisant chez les sujets les présentant une certaine prédisposition au dévelop pement sous des influences variées du mal comitial.

LUCIEN ROHOURS

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITALIX

19 Juin 1942.

A propos de l'anorexie mentale. - M. N. Fiessinger, à propos de la communication de M. R. Clé-ment, estime qu'entre la cachexie hypophysaire vraie et l'anorexie mentale, il faut faire une place à la « cachexie restrictive » qui s'observe chez les malades snumis à ur régime sévère qu'ils restreignent eux-mêmes et qui print conséquence un amaigrissement rapide, l'aménorrhée, la chute du métabolisme de base, l'hypotension, etc. Or, cet état est susceptible de guérir avec le régime de l'hôpital, qui apporte le repos et une alimentation

- M. Comby a observé souvent des eachexies de ce genre chez des fillettes et même chez des nourrissons-L'hospitalisation, l'alitement, une alimentation conve nable, le changement de nourriee, s'il s'agit de nour-rissons, guérissent ees malades.

— M. Decourt croit qu'il n'y a pas d'intérêt à dis-tinguer ces faits de l'anorexie mentale. Si ces anorexies durent longtemps, la cachexie peut devenir irréversible, Il existe des anorexies simplement mentales, l'élément psychique retentissant directement sur les fonctions ocriniennes, indépendamment de la restriction alimentaire.

- M. Le Noir estime qu'à côté des cas où le psychime ou l'hystérie jouent un grand rôle, il en est où les restrictions excessives du régime sont au premier plan, amenant le dégoût de la nourriture avec onséquences. En pareil cas l'hospitalisation permet de réaliser la reprise de l'alimentation.

- M. Fiessinger n'envisage pas que le terme ano rexie mentale englobe tous les cas qui ne sont pas de la eachexie hypophysaire. Les malades qui se restreignent ne sont pas obligatoirement des mentaux; ee penvent être des sujets normaux vis-à-vis desquels le rédecin a une grosse part de responsabilité. Un amaigrissement considérable peut entraîner une insuffisance des endocrines participant au métabolisme, la diminution de fonction d'un organe amenant secondairement une insuffisance de l'organe.

Intoxication aiguë par ingestion accidentelle de richlorethylene. — MM. M. Duvoir, H. Leroux, trichloréthylène. G. Poumeau-Delille et P. Vivien relatent l'observation d'un homme qui ingéra par erreur une gorgée de triehlorétylène pur. Après quelques sensations de brû-lure digestive, il présenta une ivresse aiguë, suivie d'un sommeil profond d'une nuit. Le lendemain, il ne subsistait qu'une démarche ébricuse et une abolition des réflexes entanés abdominaux qui dura 36 heures. Il n'v ent aucun retentissement ni hépatique ni rénal.

Ictère cholostatique pur (pancréatite subaiguë avec adénopathie juxta-cholédocienne et spasme cholédocien). — MM. Guy Albot, Jean Gosset, H. Libaude et Mme H. Parturier-Lannegrace rapportent le cas d'un ictère chronique par rétention pure, à propos duquel on peut affirmer l'absence d'hépatite, de tumeur et de lithiase, et qui fut rapidement guéri

par une cholécystostomic transitoire.

Il existait une adénopathie juxta-cholédocienne qui ne pouvait absolument pas jouer le rôle d'obstaele méca-nique, comme dans le cas classique de MM. Brulé,

Costedoat et Gatellier.

lls pensent qu'une pancréatite, confirmée par la palpation et l'exploration à la sécrétine, et des lésions inflammatoires de tout le carrefour cholédocien ont inflammatoires de tout le carrefour cholédocien ont engendré une contracture des voies biliaires, qu'ont prouvée la cholangiographie lipiodolée et l'épreuve au nitrite d'amyle. Inflammation et dysfonction semblent avoir établi un cercle vicieux ; la dérivation biliaire, en le brisant, amena la guérison.

Les auteurs se demandent si certaines affections ch niques hépato-biliaires, comme les cholécystites et les anciennes cirrhoses billaires, n'ont pas commencé, comme dans ce cas, par de simples troubles de l'évacuation biliaire associés à un fover inflammatoire local.

- M. Chabrol fait remarquer que la cholangiographic parfois des résultats paradoxaux. Il n'y a pas de parallélisme étroit entre douleur vésiculaire, ictère et dilatation du cholédoque ; cependant il existe un trait d'union entre ces trois éléments : l'induration du paneréas.

Sur un cas d'endocardite de Jaccoud-Osler annoncée par dix-huit années de crises hématu ques. — MM. Etienne Chabrol, P. Breton et dant 18 années, présenta plusieurs fois par an des poussées de rhino-pharyngite compliqués d'héma-turie et dont les crises de plus en plus rapprochées finirent par se confondre avec le tableau d'une endocardite maligne, relevant d'un streptocoque anhémolytique, identifié après hémoculture. Ils font remarqu à propos de cette observation, que sous le titre de « forme rénale de la maladie de Osler », on a groupé des accidents fort dissemblables dans leur path Par leur apparition tardive, à une date où l'endocardite végétante et la splénomégalie se sont déjà révélées, errtaines hématuries semblent témoigner d'un facteur embolique; d'autres, se manifestant comme un signe avant-coureur, bien avant que la streptococcie se soit localisée en territoire cardiaque, sont rapportées à une glomérulo-néphrite qui commande le pronostic par la sévérité de son azotémie.

En regard de ces faits, il convient de marquer la place des infections angineuses qui entretiennent du-rant des années des poussées rénales congestives, relativement béniencs. évoluant à la manière de crises allergiques sur un terrain sensibilisé, jusqu'au jour où l'exaltation et la focalisation du germe réalisent le ta-blean de l'endocardite végétante maligne.

- M. Pasteur Vallery-Radot pense que les embo

lies dans les vaisseaux rénaux expliquent bien des hématuries de la maladie d'Osler.

Cancer endobronchique traité avec succès par la lobectomie précoce. — MM. Raoul Kourilsky el Robert Monod communiquent la première observation francaise de cancer endobronchique dit « épistoma bronchique », traité avec succès par l'exérèse du lobe correspondant. Comme dans les observations précédentes de P. Jacob et de Pruvost, la malade, âgée de 29 ans, en apparence bien portante, n'avait présenté qu'un seul signe fonctionnel : des hémoptysies intermittentes. A l'occasion d'une poussée inflammatoire d'hiver apparut pour la première fois un petit triangle atélectasique limité du lobe inférieur droit, dont la fixité permit d'éliminer le diagnostic de tuberculose et de congestion pulmonaire banale. La bronehnscople confirma celui-ci en révélant l'obstruction de la bronche du lobe inférieur droit par une tumeur grosse comme une cerise, dont la ette avait pu être également mise en évidence avant l'exploration par des tomographies, à 8 à 10 cm. du plan postérieur. La biopsie démontra l'aspect poly-morphe, trabéculaire, alvéolaire, pseudo-endocrinien d'un épithélioma à évolution lente à type α épistoma ». La fragmentation endobronchique étant inopérante et dangereuse, la lobectomie réglée, faite en Amérique par Womaek et Graham dans quelques cas analogues, était la seule solution logique. Elle fut acceptée par la ma-lade et permit de fairc l'ablation de la totalité du lobe droit

L'absence de ganglions bilaires, l'absence habituelle de métastases dans ees cancers endobronchiques, la vérification histologique faite après l'intervention de l'intégrité anatomique des ganglions juxtabronchiques voisins de la tumeur, donnent la quasi certitude de la guérison définitive de la malade qui sera ultérieurement représentée devant la Société. La tumeur, grosse comme un petit cigare de 1 em. 60 × 0 cm. 90, s'implantait dans la bronche du lobe inférieur à 2 cm. 50 de la bifurcation ; celle-ci était très dilatée et amincie. L'intervention fut supportée sans autre incident qu'une pleu-résie enkystée post-opératoire, ayant nécessité un drainage particulier.

Les anteurs exposent devant la Société que la lobectomie réglée, faite sur des poumons non adhérents, non infestés est, dans l'état actuel de la technique pneumochirurgicale, parfaitement réalisable sans ris-ques graves pour la malade. Par contre, l'exérèse de lobes adhérents et infectés est une opération dangereuse. Il est donc indispensable que le diagnostic de ces ean cers endobronehiques, maintenant bien connus clini-quement, soit fait très tôt et que, devant la malignité eertaine du processus, les pneumologues n'hésitent pas à conseiller la lobectomie réglée, seule inervention logique, sans s'attarder aux traitements endobronchiques à coup sûr inopérants, et souvent impraticables. La lade présentée est un exemple des succès qui peuvent et ivent être dorénavant obtenus.

- M. P. Jacob, rappelant son eas malheureux d'épistoma traité par le morcellement sous contrôle endoscopique, est également d'avis qu'il faut opposer à ces tumeurs qui ont tendance à évoluer sur place, sans faire de métastases, un traitement purement chirurgical, le diagnostic devant être aussi précoce que possible.

— M. Rist déclare qu'il faut envoyer ces cas au

chirurgien dès le diagnostic posé et ne pas perdre son

temps à faire de la radiothérapie.

— M. R. Monod résume les arguments qui plaident faveur du traitement chirurgical de ces tumeurs très particulières : siège profond, tendance à devenir des turneurs canaliculaires, pédicule toujours bas situé, tumeurs se dirigeant toujours vers la bifurcation traehéale et tendant à l'ohturation, inaccasibilité du pédicule et de la portinn intramurale aux manœuvres endscopiques, qui font que l'exérèse reste alors toujours incamplète, sans compter qu'elle peut être suivie d'hémorragies graves et d'accidents infectieux. Le ca-ractère aseptique des lésions au début réduit les risractère aseptique des lesions en decui-ques de l'exérèse chirurgicale totale. P.-L. Manie.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

16 Avril 1942.

Zona du maxillaire supérieur. - MM. Gougerot et Carteaud présentent une femme atteinte d'un zons strictement limité aux branches du maxillaire supérieur (joue et voile du palais).

Calcifications ulcéreuses et sclérodermie. - MM. Gougerot et Duperrat présentent un homme atteint de placards sciérodermiques pré- et rétro-aurieulaires, avec télangicetasies ; on note une lame calcifiée au fond d'une uleération. Calcémie normale.

Sarcoides par corps étranger de la tête. — MM. Gougerot, Richard, Duperrat, Cernéa et Basset pré-sentent un homme qui reçut en Avril 1940 une injection accidentelle d'une huile inconnue dans la région jugale et sons-maxillaire. En Avril 1941, apparut une tumeur ayant la structure d'un huilome ; il s'agit d'un nouveau eas de sareoide par eorps étranger sur terrain tuber-

Traitement local des tuberculoses cutanées. — M. Gougerot a obtenu de bons résultats avec de belles cleatriese en appliquant sur les lésions tuberculcuses, préalablement mises à nu, un mélange de deux parties de chlorure de zine pour une partie de permangenate de potasse et quelques gouttes d'eau.

Kéroderma pigmentosum. — MM. Gougerot et TIM6 présentent une fillette de 5 ans atteinte de zéroderma pigmentosum, compliqué d'un épithéliona malpighien de la conjonetive empiétant sur la cornée et pour lequel les ophtalmologistes conseillisari l'énuciéation de l'œil ; la guérison fut obtenue par les rayons de Bucky.

Traitement d'une hydarthrose psoriasique.

M. Millan a observé un porissique uténit depuis Févére 1930 d'une grosse hydarthrose du genou droit pour
laquelle divers traitements avaient été faits sans résulti; après l'applieation intermittente d'une pommade
à la chrysarobine dans l'axonge à 10 pour 100, la guérison de l'hydarthrose fut obtenue en A mois.

Lésions ossesses du frontal dans la maladie de Besnier-Bonck.— MM. Weisenbach, Laroche et Piollet ont observé chez un malade atteint de malade Besnier-Bonck doubles dermiques des joues, adénopa-like), des Idénons de l'os frontal se tradusant à in ardiographie, non pas par une ostélie cystolice, mais par une mardiaction ossessie et un écaliricissement de l'ose en plages avec contours nuageux et dégradet.

Dermatones et malformations du cólon. — M. De-BARX a constait fedquemmen chez des fermes nervuues, atteintes de couperous, pruril, codôme facial ou palpébral el desquamation pityriasique, des troubles intestinaux : constipation chronique, anomalies coliques (mága- et dolichecolon avec boucles intestinales). On peut supposer l'intervention de l'histamine d'origine intestinale.

Escarres multiples par injections sous-cutanées d'acétylcholine. — MM. Jausion, Galop et Chalopin présentent une maiade qui après 6 injections hypodermiques d'acécholine dans la cuisse, fit des lésions ulcéro-gommeuses avec nécrose. Wassermann négatif.

Mélanose de Richl. — MM. Jausion, Cailliau, igiarde chalopin précentent une maisole atteinte de judicient toto de la face et du cou, dévelopée sous l'action de la lumière, au voisinage d'un mavus pigmentaire congénial; il existe en outre un pityriasir rubra-pilaire de la face donale de odige. La maisda e reis semile qu'aux photodynamiques; l'extruit de graines de Fapopyrum uuigare se monte à et dégard le plus setti.

Anidrose avec hypotrichose et anodontie. — MM. Sézary et Janneney rapportent l'observation d'une jeune Ille atteinte de ce syndrome. A note l'absence de tout signe de syphilis héréditier et les caractères suivants de l'hérédité : le père et un trère out 11 minus affection, un frère et une souv sont indemnes, es qui confirme la variabilité des modes de transmission héréditaire de es syndrome.

Pigmontation réticulée à calore professionnelle chez un forgeron. – MM: Sézary et Rabut présentent un forgeron qui, travaillant le dos tourné à un foçer ardent, offre, surtout à la partie patiefeure de l'hémithorax gauche, mais aussi du côté doit et à la face potérieure de deux cuisses, une pigmontation réliculée datant de quelques semaines et comparable à manularis basal non pigmonté. Sujet andenique, abundaris basal non pigmontés. Sujet andenique, abundaris basal non pigmontés. Sujet andenique, auxiente de la comparable à surveale ou de tuberculose.

Pustulose varioliforme aigue régionale. — MM. Touraine, Anator, Lortat-Lacob e Ristabluber présentent le premier cas français de cette affection dont il nésiste qu'une quarantaine d'observations et dont les rapports avec le vacciue confluente sur ceséma restent présent la vacciue confluente sur ceséma restent présent la régil ici, comme presque toipours, d'une éruption dense de pustules varioliformes sur un cezéma de nourrisson.

Clous psoriasiques. — MM. Touraine et Solente rapportent un cas de cette rare forme de psoriasis verruqueux, limité à la face extérieure des deux poignets.

Typhose syphilitique; son origine dans une récidive méconnue. — MM. Touraine et le Sourd en étudient une observation. Le syphilis de l'agent contaminateur a été méconnue en raison d'une réaction de floculation restée anormalement négative.

Kératose pilaire profuse. — M. Touraine montre une malade atteinte d'une telle dermatose sur presque tout le corps, sans autre anomalie associée.

Deux épithéliomas aigus de la peau. — M. Touraine a vu deux épithéliomas de la face, l'un spinocellulaire, l'autre intermédisire, atteindre un diamètre de 11 à 13 mm., moins d'un mois après leur début. L'un d'eux s'est formé en quelques jours sur une petite écorchure par rasoir. R. Bunnen.

#### SOCIÉTÉ D'ÉLECTRO-RADIOLOGIE MÉDICALE de France

12 Mai 1942.

Augmentation considérable de la dose corvicules par irreditation ascendante du cancer du col de l'utérus. — MM. O. Lambert et J. Swyngedauwr. Le uxu de transmission vaginal et augmenté dans une proportion très importante si, au lieu d'utiliser les techniques classique, on irradie les cancers du col de l'atéras svec ampoule sous la table. On profite dans est conditions de l'abbiencant, sous l'arction de la peasa-cudition de l'abbiencant, sous l'iretion de la peasa-cudition de l'abbiencant, sous l'iretion de la peasa-cudition de l'abbiencant, sous l'iretion de la peasa-cudition de l'abbiencant, sous l'est centre I0 et 80 pour 100 par rapport à la technique classique. En meyenne le taux de transmission vaginal varie entre I0 et 80 pour 100 par rapport à la technique classique. En meyenne le taux de transmission vaginal surtes conditions techniques d'aut semblable par allleurs : un seul champ seré de 23,253 d. foc. sur descussion de la table, toutes autres conditions techniques d'autres de l'abbiencant, un seul champ seré de 23,253 d. foc. mesuirés au moyen d'un compas spécial. Pourcentage en profondeur meurés au moyen d'un compas spécial. Pourcentage en profondeur meurés par dominique de llammer.

Sur un cas de fracture de la colonne cervicale.

M. J. Balot présente un cas de fracture de la lame da la 2º cervicale à as jonetion avec le corps vertébral. L'intérêt de la communication porte dans ce fait qu'une radiographie de profil droit n'a montré aueune trace de fracture. Elle n'à été visible que sur une radiographie de profil gauche (côté où se trouvait la lésion).

L'auteur attire l'attention sur la difficulté d'interprétation des images de la colonne cervicale et particulièrement sur la différenciation entre les lésions d'origine traumatique et celles d'origine diathésique.

Incidence analytique du trou déchiré postérieur, et de son pourtour (Incidence II de l'auterit), et de son pourtour (Incidence II de l'auterit), et de l'auterit de l'auterit

En terminant l'auteur estime que la pratique systématique de cette incidence, en donnant la possibilité d'établir beauceup plus précescent un radio-disgnostic précis, permettra de mieux connaître les fésions développées dans la région du trou déchiré postérieur dont l'auteur a recueilli 3 oss en quelques mois La radiophotographie en milieu industriel. —

Autorio de la composició de la composici

2.000 ont une image thoracique normale; 225 préseutont des lésions electricelles parsibant stabilisées et ont été considérées comme pratiquement normaux. Enfin 221, soit 6,8 pour 100 sont porteurs de lésions parenchymateuses à caractère apparemment évolutif. Ces résultats font ressortir l'étendée du mal déjà existant. Ils mettent en lumière la nécessité de géné-

raliser à toutes les collectivités le dépistage radiophotographique et l'importance sociale de cette nouvelle application du radiodisgnostic.

Ulcère volumineux de la face postérieure de

Ulcère volumineux de la face postérieure de l'estomac. — MM. Cottenot et Cherigie présentent les observations cliniques et radiologiques d'un malade présentant un ulcère volumineux de la face postérieure de l'estomac. Cet ulcère se présentait sous la forme d'une niche volumineuse haute de 4 em. environ sur 2,5 em. de larce.

de large.

Les auteurs insistent sur ce fait que l'examen normal
avec remplissage complet de l'estomac permetlait à
peine de voir la niche, qui, par contre, apparaissait
d'une façon évidente par imprégnation de la muqueuse
gastrique.

Après un mois de traitement, la niche disparaît complètement.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE DE FRANCE

13 Avril 1942.

Quarante années de lutte contre l'avortement.

—M. Baltharard rappelle la lute qu'il a engagé depuis
plus 40 aus contre l'avortement criminci, cause essentielle da la restriction des naisaneses, en demandant
icle da la restriction des naisaneses, not demandant
per la company de la company de la company de la company
paule née-malthusienne et la large de la 1 Juillet
1920 et du 27 Mars 1932 pour voir la lutte contre
l'avortement il a failu attendre les lois du 31 Juillet
1920 et du 27 Mars 1932 pour voir la lutte contre
l'avortement il la failu attendre les lois du 31 Juillet
1920 et du 27 Mars 1932 pour voir la lutte contre
de 22 Juillet 1930 range une évolution ; les médecias
de 22 Juillet 1930 range une évolution ; les médecias
de 25 Juillet 1930 range une évolution ; les médecias
dever du 15 Fevrier 1942 institue la précomption précise, graves et conocrdaites d'avorteur sera interné dans un emp de concentralion. Il
Lutaieur estime la meure et les Tribunal de Lit
remaquer qu'elle est eritieable eur elle ne met pas à
l'abrid de l'Injustice et du danger de chantage.

L'élecolisme en périole de sestriction : de dangere de l'élecol méthylique. 1 Mt. Ch. Paul Angere de l'élecol méthylique. 1 Mt. Ch. Paul R. Prédellèvre, H. Griffon et L. Dérobert emperature de l'élecol en dissertions d'unéclateins morelles par l'àlecol méthylique dévoié et absorbé en guée d'élecol enfliaire. Dans deux observations l'ingent foit bruiste et la mort surviut en 36-48 heures, dans surie pendant 15 jours, les montre de 16 peut de 16 jours de 16 jo

Sur l'isolement en nature de l'alcol méthylique en toxicologie; comparison avec l'escologie) comparison avec l'escologie) comparison avec l'escologie comparison avec l'escologie chiplique. — M. H. Griffon a été conduit dans les es d'indicatello par l'alcol méthylique précédement apportés à consister que al l'isolement en nature, par action de carbonate de poissim anhipére ajout aux distillats du sang et des viscères convemblement des la litte par l'alcol ditylique sold, non quantitative aux concentrations de 2 à 30 p. 100, il n'en est de même par l'alcol méthylique isold, non quantitative aux d'allieurs seclement pour les concentrations de consentration de l'alcologie de l'est de l'alcologie de l'alcol

Dépoçagos. — MM. R. Piédolièvre et L. Dérobert. rapportent quatre observations de dépeçage. Trois d'entre clies concernent des dépeçages accidentels : une par accident d'automobile, deux au cours de la surnatation des noyés. La quatrième concerne un dépoçage eriminel : section du cou à la racine de la cage thoracieux.

L. Dénobent.

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

97 Avril 1949

Nouvelle technique de traitement Insulinique de quelques état « schiophreniques ». — N. P. Doussinet, Mie El. Jacob et M. Larpent utilisent de petites doess d'insuline (10 ou 20 unités) associées à une dose infinitésimale d'or colloidal, qui paraît agir comme calsyeur. Le traitement comporte 2 injections par semaine, pendant 3 à 4 mois, et s'applique aux états schiophréniques légers.

Du coma prolongé non hypoglycémique au cours de Jack.— MM. Paul Abély et charge Feuillet en publient un nouveau es: au coma (avec agitation autonatique, mouveament choréo-athélosiques et lyperthermic) a usecédu nei éthargie porsistante avec hyperglycorrachie. L'injection de vittamine B, en même temps que l'injection d'insuline, évite cet accident.

Utilisation d'épreuves psychotechniques dans la sélection du personnel infirmier. — MM. Caron, Daumézon et Léculier, au moyen d'un test collectif (dérivé de ceux de Cyril Burt et de Piéron), et d'épreuves d'adresse motrice, sélectionnent parmi les candidats, environ 1/10 d'entre eux, qui font de très bons infirmiers.

— M. Claude met en garde contre la misc en œuvre de plus en plus répandue, par des profanes non qualifiés, d'épreuves dites psychotechniques et dépourvues de valeur. Sur les troubles de la psycho-motilité chez le vieillard. — MM. Lhermitte et Hecaen ont souvent observé des troubles de la dénervation, de l'oppositionnisme et de le catalegies, qu'accompagnent de l'affabilissement séuile et des troubles des grandes fonctions nerveuses (guosies, prancies, etc.). Cette désintégration diffuse des fonctions corticeles ne leur paraît pas nouvoir se ratlactier à des lésions localités et pas nouvoir se ratlactier à des lésions localités.

M. Pierre Janet rappelle ses recherches sur l'attitude mentale (sentiments, suggestibilité) des catatoniques.

L'électro-choe par courant continu : présantation d'apparelli. — M. Delmas-Marquel montre que le courant continu peut être employé à la piece du courant iletrantif pour la production de l'électrochec, ce qui permet une énorme simplification de la méthode de Certeit el film. Il n'est plus nécessive de méthode de Certeit el film. Il n'est plus nécessive d'énergir électrique.

L'auteur emploie un appareil très simple et très portaif. Les crises convulsives ainsi déterminées sont identiques à celles que donne le courant alternatif, mais l'intensité du courant nécessaire est infiniment plus faible. Les résultats thérapeutiques ne différent pas de ceux annonées par les auteurs Italiess. Plusieurs centaines d'électro-choes ont été ainsi réalisés à la clinique de Bordeux.

L'électro-choe chaz des adolacents. — MM, Heuryer, Bour et Fall ent pratique l'éléctro-choe chez 3 sujet de meins de 15 ans, la dose de début est au voisinagé de 130 milliampére-secondes. Chez un dément précece simple sams délire, résultat nul. Chez un dément précece avec idése délirmets, estles-el ont disparu, le malade est sorti. Un mélancolique a guéri en 1 mois Aucun incident n'a été noté.

Aptitude mystique dans un cas de délire d'influence. — M. Cl. Pottler. Certains délimats présentent une apitude constitutionnelle à admettre la possibilité de phénomènes étranges échappant à une explication rationnelle. D'où les thèmes religieux, spirites, etc., faisant appet à des forces surnaturelles.

#### II Mai.

Psychose d'épuisament avec maladie d'Addison.
Aperçu de quelques indications de l'hormone certicals synthétique. — M. P. Mille Chatagnon et
M. Raimbourg and M. P. Mille Chatagnon et
L'année d'écret d'hormone certréals synthétique. — M. P. Mille Chatagnon et
L'année d'écret d'hormone s'année synthete
L'approprie d'écret d'hormone s'éclatifs plus
L'année d'année d'année d'écret de l'année d'année d'an

Dilatation aiguë de l'estomac, déséquilline de l'innervation viscérale chez une démente précoce.

— MM. P. Chataguon et R. Raimbourg. A la suite d'une cutiérile, chez une démente précoce exécutive, es précitiu sur précentat une parennosité cusécute, es produit une parennosité cusécute, es précitiu viscérant une parennosité cusécute, es précitiu viscérant une parennosité cusécute, et de confirment la théorie sympathique de la confirment la théorie sympathique de la dilatation aigué de l'estomac, judis soutenne par Paul dilatation aigué de l'estomac, judis soutenne par Paul

Un cas de démence sénile ressemblant dans as symptomatologie au syndrom d'Alzheimer. — MM. P. Abély et P. Payet. Il 'a-git d'un homme de 20 aux, qui présentait un syndrome sphaso-agnos-aprasique avec hypertonie des museles du trone et de moitle inferieure du corps. A l'examer amountque, noyaux gris centraux, pas de lésious earactéristiques de la malaité d'Alzheimer.

Coexistence d'obsessions et d'hallucinations chez une alcoolique à tendance psychastholique.

M. Laignel-Lavastine et Bouvet. A la suite d'une exagération d'excès alcoolique habituds, cette faute de des des présente un syndrome d'écho de la pensée, do dont l'un des termes, la pende d'echo de la pensée, dont l'un des termes, la pende d'erinée, est de met nettement obsessionnel, et dont l'autre, la réponse à octe pensée est une ballucination auditive bile reitriorise. Nécessité de tenir compte d'une étiologie comleter pour le controller de l'évolution de disbolution blece pour luteroriser en tirrur de disbolution.

Délire fantastique de transformation de la personnalité et troubles marqués de la série mariacodépressive. — MN. Laignel-Lavastine et Bouvet. Le délire, de type paraphir-tuleue, est maintenu depuis 1931 saus variations thématiques, landis que l'humeur autrefois dépressive, est actuellement lypomaniaque. Délire et état affectif se cemportent iel comme deux séries indécendantes.

Accidents hystériques multiples, expression d'une tendance automutilatrice incoercible. — MM. Laignel-Lavastine, Maurice et Mila Gravéjal. Un mai de l'ott sous-occipital, une pleurite, des troubles gastriques ayant motivé une intervention ehirurgicale, des troubles vésico-rénaux n'ont pas laissé de démonstrations de leur organicité; une résection du genou nécessitant l'emploi des béquilles a amené une paralysic cubitale dippique. Il s'agit de pationnimie hystérique très déve-

Tumeur cérébrale à symptomatologie mentale cher un alcoolique chronique. — MM. L. Marchand et R. Dupouy. Delire alcoolique subaigu passant progressivement à un état terminal de supeur. La posetion ioniaire a orient le diagnostic. A l'examen anatomique, glioblastome pseudo-sarromateux de la région temporo-occipiule gauche.

Paralysie générale sénile à forme preshyophemique. Mi Laignel-Laxattine, Neveu et Me Jouannais. Femme de 75 ans, présentant un syndrome neurologique et humoral typique de paralysie générale. Fabulation à thème mégalomanique avec fauses reconsissances, affaiblement intellectuel profond. L'involution skelle et les factions diffuses et de la consistence d

Perforation marginale de la voûte du palais, accident tertiaire chez un paralytique général impaludé. — MM. J. Rondepierre et Bruyère.

JACQUES Vié.

#### SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE

21 Avril 1942.

Un cas d'ostéomyélite du maxillaire supérieur chez le nourrisson. — MM. H. Grenet et P. Rorrent out obtenu une amélioration rapide par le 1162 F, d'une ostéomyélite du maxillaire supérieur du nour-risson. La couvalescence fut lougue, entrecoujée par deux épisodes infectieux graves qui eédérent à la médication sulfamilée.

Trois cas de syphilis aequise chez l'enfant.

M. Gronet et Mie Gautheron ont observé un chancre de la livre inférieure chez une fillette de 9 ans dont la mêre, un frère et une sour avaient un Bordet-Wassermann positif. On peut se demandre s'il s'agit dune syphilis acquise ou biaire. Une fille de 2 ans et demi, présentant des syphilités de la levre et des contyments de la ferre de l

Hypertension artérielle sans signes rénaux chez une fillette de 19 mois. Atteinte surrénale prohable. — MM R. Poinso et R. Lassayé pensent à la possibilité d'une hyperplasie cortico-surrénale chez une fillette hypertendue ayant une pilosité lombaire, de l'hypertrichose labiale et des traits masculins.

Septiceimie à hacille de Pfeiffer à Iosalisation méningée prédominante ches une flietse de Sentiment de la méningée prédominante ches une flietse de Sentiment de la méningée de la méningée de la méningée de la méningée, nouveau foyer pulmonaire, purpurs et mort, maigré la sulfamidothérapie. Bacille de Pfeiffer dans le sang et le liquide ofphia orabilité de phia reabilité de prédominant de la montre de la montre de la montre de la montre de la méningée, nouveau foyer pulmonière, purpurs et mort, maigré la sulfamidothérapie. Bacille de Pfeiffer dans le sang et le liquide ofphia orabilité de phia la média de phia challe de phia cha

Un cas de Klippel Feil chez un nourrisson. — M. Ræderer. La radiographie semble montrer une colonne cervicale réduite à 3 ou 4 pièces dont 2 paraissent synostosées.

Erythème noueux à la suite d'un traitement par le a-paramidobenzène-sultamide-thiazol. — MM. L. Tixler et J.-P. Vernes out obseré 3 jours après la sulfamidothérapie d'une gonocecle, un érythème noueux à gros éléments de couleur rose.

a gros elements occurent rose.

M. H. Janet a vu un érythème noueux 5 jours après la prise de sulfothiazol et sa dispartition rapide.

M. H. Grenet a constaté 8 jours après sulfamido-tiazolthérapie un érythème noueux ehez un enfant dont la cult-feaction était positive et ehez d'autres, des éruptions destinations.

tions érythémateuses.

— M. A. Dolffus signale une névrite rétro-bulbaire après le sulfothiazol.

Trois cas de coma avec acétonémie au cours de traitements sulfamidés pour méningite cérébrospinale (2 guérisons et 1 décès).— MM. Tixler et Lajouanine. Ces comas sont caractérisés par l'acétonémie, l'hypochlorémie, l'azofémie et l'acidose. La rechloruration paraît être un des éléments essentiels de la thérapeutique.

Syndrome hémolytique massif de cause inconnue chez un garçon de 6 ans. Guérison. — MM, L. Tixier et J.-P. Vernes.

— M. G. Paiseau a publié des observations semblables sous le nom d'anémie hémolytique aiguë; quelques formes sont familiales.

- M. Terrien a vu un cas analogue après sulfamidothéraple.

Intoxication mortelle due à une préparation à base de salicylate de soude donnée à dose normale. — M. Hurez raulache à la prise d'une préparatie tion salicylée des accidents d'acidocétose mortels survevenus chez un sujet à autécédents pathologiques chargés au cours d'une cardiopalhie rhumatismale grave.

 M. G. Paisseau a observé aussi l'acidocétose au cours du traitement salicylé.

 M. Gomby. Le terrain semble avoir joué un rôle important chez le malade de Hurez.

— M. Huber. La maladie de Bouillaud à forme cardiaque semble particulièrement grave en ce moment.

— M. Hurez. Il n'y a pas eu de signes d'intolérance au salicylate, un scul vomissement. Dans la préparation employée, on a remplacé la glycérine manquante par de l'oxyquinoléine.

Injection intraveineuse de cocaine dans les états tripertoxiques du nourrisson.— MM. J. Levesque, R. Perrot et J. Tardieu. Chez 4 nourrissons dont la mastolidectonie n'avait pas améliore l'était hypertoxique, l'injection intraveineuse de 1 cm² de novocaine à 1 pour 100 a été suivie d'une amélionation rapide. Par este médication, on a cherché à agir sur le système nerveux végétaif qui cat la cause do ces brus-

Par cette médication, on a cherché à agir sur le système nerveux végétait qui est la cause do ces brusques états toxiques. Les indications en sont : les troubles de conscience et la chute de la tension artérielle qui sont rapidement amendés par cette thérapeutique.

Maladie nævique polymorphe et chorée variable.

— MM. Heuyer et Feld.

ROBERT CLÉMENT.

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE BORDEAUX ET DU SUD-OUEST

16 Avril 1942.

La section de la commissure postérieure de la moelle dans les douleurs des cancéreux. — M. H. Courriades. — Chez une femme atteinte de cancer du col et présentant des douleurs intenses dans les membres inférieurs, la inyélotomie est pratiquée à la locale entre D4 et D7.

A la suite de l'opération les douleurs disparaissent progressivement; une monoplégie apparaît au niveau du membre inférieur droit mais régresse rapidement. La sensibilité à tous les modes est légèrement diminuée, la malade meurt 3 mois après sans avoir souffert de douleurs violente.

Sur un cas d'éventration diaphragmatique.

M. L. Massé, l'omme stellent d'une tumeur du poumon droit et d'une éventration disphragmatique gauches
avec destrucerdie pure. Badiographie caractéristique
avec première portion verticalement ascendante faisant
suite au cartie, une antre antréieure et en debres de
la première, redescendant vers le pylore, réunie à la précédente par une poche à air de grandes dimensions.

Kyste du ménisque externe et « patella hipartita » chez une jeune fille de 17 ans. — M. Robert Guérin. Coccisience. 2 ans après un traumalisme du genon, d'une immélation rénilente, doulonneure, fixée plans profonds, disparsisant à la flexion, eve une plans profonds, disparsisant à la flexion, eve une plans profonds, disparsisant à la flexion, eve plans plans de la rotale emerché par la présence à l'angie aughre-actruse de flos d'une petite formalion

Seul le kyste ménischel qui fut enlevé par méniscee-

tomie déterminait des troubles.

De cette coîncidence on pourrait conclure que peut être ces deux lésions sont d'origine congenitale.

Sur deux cas de lésions de la 1<sup>re</sup> anse jéjunale. — MM. Darmaillacq, Soubiran et Leger. Le l'or cas concerne un homme de 51 ans, chez qui l'on trouve à 10 cm. de l'angle duodéno-jéjunal une tumeur d'aspect néoplasique perforée à son centre; l'examen histologique ne montre que des lésions banales.

Le 2º cas a trail à un homme de 38 nas précentait un syndrome doubeureux absoluminal sign. La laparetonnie moutre une 1ºº anse gréle, rouge, exdémateuse, d'aspection poisseux, très augmentée de volume, avec forte absente mésentérique. Un prélèvement hisopaque pratique à l'exclusion de tout trailment chimreple las fournit que peut de reunséparement au niveau de jusqu'aux de production de la consequence de la comme de la com

Peut-être s'agissait-il dans ces 2 cas d'une même affection rencontrée à deux stades différents de son évolution. Une observation de Schwannome gastrique. Présentation de pièce. — M. H. Courriades.

sentation de pièce. — M. H. Courriades.

Sulfamidothérapie et plaies infectées. — M. Poinot. M. Magendie, rapporteur.

R. DARMAILLACQ.

N° 31

#### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MEDICALE"

Nº 605.

# Ramollissement des deux lobes occipitaux

LA PERTE DES IMAGES-SOUVENIRS

Par J.-A. CHAVANY,

Médecin de l'Hôpital de Bon-Secours.

Dans la spécialisation fonctionnelle des différentes régions du cortex, le lot de la sensorialité visuelle échoit aux lobes occipitaux. Aussi reconnalt-on l'hémianopsie latérate homonyme comme le plus précieux signe de localisation des lésions de cette région. Il s'y surajoute une note lésions de cette région. Il s'y surajoute une note destaque plus ou moins pure et marquée dans la moitié des cas lorsqu'il s'agit du cerveau gauche. Il existe en outre parfois, et cela surtout dans les lésions bilatérales « une note paravisuelle » très intéressante à connaître et que l'un de nos malades présente avœ une richesse et une intensité si exceptionnelles que son observation mérite d'être rapportée.

Notre houme, indemne de toute tare apparente, fait en Juin 1933, alors qu'il est ôgé de 40 ans, à douze jours d'intervalle, deux poussées de congestion cérébrale avec très violente échiacle écepitale, sans perte de connaissance. A la suite de la seconde, il se dit aveugle. La vue revient au hout de quelques heures « mais les choses n'ont plus ni relief, ni couleur et elles apparaissent colifées au mur comme des affiches ». Il garde le lit quelques jours, mai assuré dans son équilibre « comme s'ili avait un bandeau sur les yeuzs ».

L'examen par nous pratiqué deux jours après ce double accident ne décèle aucun trouble pyramidal ou cérébelleux mais une autrésopnais lactille neite de la main gauche. Il existe en outre une hémianopsie double, latérale homonyme droite et en quadrant supérieur gauche avec une acuilé visuelle normale. Aites illitérale complète avec agraphie et impossibilité d'exécuter les dessine les plus simples soit de son propre chef, soit d'après un motèle. Pas d'aphasie, ni d'apraxie, mais déjà important déficie annésique portant sur la mémoire de fixation. Ponetion lombaire et examen du sang négatifs. Vissères normaux. Tension artérielle à 15 et 9 (il avait 17 de maxima pendant ses congestions).

Dans les mois qui suivirent, notre malade va présenter des hallucinations visuelles organisées. Quand II est au lit, II voit au fond de sa chambre une salle de café pleine de consommateurs atlablés qu'il n'entend pas et, au bout de cette salle, un escaller en collmaçon. Il s'étonne de semblables visions dont II entrevoit l'irréalité.

Il récupère la possibilité d'écrire et de dessiner au bout d'un an. L'astéréognosie disparaît aussi. L'alexie ne cesse qu'au bout de trois ans.

Depuis quatre à cinq ans, la symptomatologie s'est cristallisée et aueun autre accident cérébral n'est survenu.

A l'heure actuelle. le trouble le plus saillant est une désorientation complète dans l'espace. Ce sujet, qui de prime abord paraît normal, ne peut sortir qu'accompagné. Dès qu'il est hors de son logis, et în es reconnaît plus, il a l'impression d'être dans des lieuz où il n'est jamais passé. Tout lui semble nouveeu ». Il ne reconnaît plus l'entrée de sa propre maison; seul le numéro de l'immeuble lui sert de point de repère. Dans son escalier, il ne réalise qu'il est

devant son appartement qu'en lisant le chiffre 4

C'est un trouble amnésique qui régit cette désorientation. Notre homme est incapable de se remémorer les lieux où il est passé, d'évoquer les scènes auxquelles il a assisté. Une telle disparition des images-souvenirs est très rapide. quasi instantance. « Chaque chose se perd, se dissout immédialement, tombe dans le néant... C'est obsédant, énervant, agaçant ». Lui demandons-nous par quel chemin il s'est rendu à notre hôpital où il vient cependant souvent nous rendre visite? « J'ai pris le métro », répond-il, mais il ne peut en aucune façon nous décrire l'itinéraire que lui a fait suivre sa femme. La mémoire des faits anciens paraît moins défaillante, il évoque mieux le passé, surtout antérieurement à 1933. On note cependant des lacunes dans le souvenir des dates, des faits historiques, de certaines notions didactiquement apprises. Cette amnésie de fixation porte sur les objets et sur le temps. Ne sachant plus où il vient de poser les obiets dont il se sert, les actes les plus simples, se raser par exemple, deviennent longs et difficultueux : « C'est un monde ».

Parmi les perturbations visuelles d'ordre gnosique retenons l'absence de relief des ensembles noté dès les premiers jours, sans simultanagnosie. La localisation en profondeur s'opère mal et cependant chaque objet en particulier est bien rcconnu, même s'il s'agit d'objets à trois dimensions. Le dénombrement d'une série d'objets est satisfaisant. L'identification de la droite et de la gauche est normale. Le trouble ne s'amorce que dans l'appréciation des distances entre chaque objet. Le sentiment de la perspective est aboli. Tout est vu sur le même plan. Mais aussi « tout est décoloré, lavé ». C'est qu'en effet la vision des couleurs est complètement abolie ainsi que leur évocation ; « J'ai acheté le complet que je porte il y a deux ans ; je serais bien incapable de vous en dire la couleur ». Il parvient cependant à distinguer le clair du foncé. C'est une véritable vision daguerréotypique.

Il n'existe plus de troubles du dessin

Le raisonnement est intact, l'affectivité conscrvée. Plus de signes d'alexie, ni d'agraphie. Les tests de l'aphasie et des diverses variétés d'apraxie (y compris l'apraxie constructive) sont négatifs. Absolument aucun trouble du schéma corporel.

L'électro-encéphalogramme pratiqué dans le laboratoire du Prof. Baudouin est tout à fait normal. C'est un véritable tracé de démonstration, nous affirme M. Remond, que nous remercions ici de son obligaence.

Sa double lésion occipitale a fait de cet homme, qui s'était créé par son intelligence une très belle situation, un infirme 100 pour 100, incapable de gagner sa vie.

\* \*

L'apparition brusque des symptomes, la classique régression de certains d'entre eux, la totale fixité des autres indiquent suffisamment l'origine vasculaire. Comme il s'agit de l'ésions du territoire des cérébrales postérieures, la bila-lévalité n'est pas un fait exceptionnel. Ce qui est plus mystérieux, mais que la pratique nous a déjà révélé, c'est l'installation d'un tel symme chez un individu en apparence sain et qui n'a plus fait ultérieurement (neuf ans d'observation) d'accident du même genre. Force est d'incriminer un spasme pessager d'origine indéterminée et on ne peut manquer de rapprocher ce cas des migraines avec hémianopsie transi-

toire, quelquefois même avec cécité corticale passagère. A mécanisme générateur identique les conséquences se sont, chez notre malade, avérées beaucoup plus fâcheuses.

L'intérêt-majeur de notre observation gravite autour de ses éléments paravisuels. L'aspect paravisuel du problème occipital (ou si l'on veut la question des agnosies visuelles) est peu connu en France, comme l'a signalé M. Lhermitte dans de récents travaux. Les agnosies visuelles sont des perturbations de la reconnaissance qui ne trouvent pas leur explication dans un déficit sensoriel inexistant ou limité mais qui traduisent un trouble d'un certain nombre de mécanismes psychosensoriels spécialisés. Il exist des agnosies pour les choese et des agnosies spoitiles choese et des agnosies spoitiles.

Si nombre de ces agnosies spatiales sont spécifiquement visuelles et partant occipitales, un certain contingent ne l'est pas essentiellement, ne l'est qu'indirectement, pouvant être le fait de lésions extra-occipitales.

La discussion de la participation plus ou moins grande de la visuo-gnosie s'anorce à propos de l'orientation spatulei, fonction dénice directement au lobe occipital, tout au moins fondamentalement par des auteurs comme Dide, fonction qui au contraire lui est reconnuc en propre par nombre d'observateurs à la suite de Gelb, Goldstein, Poppeireuter, P. Schilder. L'observation précédente nous permet d'intervenir utilement dans le débat et de concevoir, au cours des lésions occipitales deux araitées pathogéniquement différentes de désorientation snatiale :

1º L'une dans laquelle le sujet n'a pas perdu les représentations mentales de l'espace proche ou éloigné. Il formule parfaitement l'itinéraire qu'il convient de suivre pour se rendre d'un point à un autre ; par la pensée, il suit correctement cet ilinéraire. La défaillance survient lorsqu'il s'agit de passer à l'exécution ; il est alors perdu, dépaysé, incapable de s'orienter. Semblable perte de l'orientation pratique, d'ordre essentiellement gnosique s'accompagne souvent d'erreurs d'exécution de certains mouvements dans la mesure où ils postulent l'intégrité de la représentation spatiale ou de façon plus large de la pensée spatiale. Ce maniement défectueux du monde extérieur proximal, que Dide attribue trop exclusivement au cerveau pariétal droit, peut s'observer dans les lésions occipitales (cas récent de P. Mollaret).

2º Dans une autre variété qui semble plus rare et à laquelle appartient notre cas, le patient est incapable de formuler et de suivre, aussi bien concrétement qu'abstraitement, tel ou tel itinéraire. Globale ici, la désorientation spatiale est sous la dépendance de la dissolution des imagessouvenirs et de l'impossibilité d'évocation des représentations visuelles. Cette perte de la mémoire topographique n'est plus seulement en rapport avec un trouble localisé de la pensée spatiale mais dépend d'un trouble beaucoup plus étendu de la mémoire. Le déficit intellectuel. s'il est encore ici à point de départ visuel, dépasse par son ampleur et son intensité le cadre des simples perturbations des mécanismes psychomoteurs spécialisés et entame sérieusement l'une des plus importantes facultés de l'intelligence. Notre observation purement clinique se recoupe point par point avec une observation anatomoelinique de Dide et Botcazo (Revue Neurologique, 30 Juillet 1902) dans laquelle les lésions bilatéralcs également sont typiquement et exclusivement celles des territoires de la cérébrale postérieure que notre maître Charles Foix et notre ami Masson nous ont si bien appris à connaître.

30 Juin 1942

## NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

Le choc insulinique et son emploi en médecine générale

La découverte d'un médicament, même doué d'une activité très caractérisée, ne permet pas toujours de prévoir, avec exactitude, quelles en secont les indications. Il en est ainsi, très vraisemblablement, pour les vitamines B, et C, et plus encore, pour l'insuline qui est utilisée toujours davantage dans les circonstances où elle n'est pas déficiente, avec des résultats dont l'intérêt est souveut considérable. Avec cette hormone, on recherche, en effet, dans certains cas, non pas une simple thérapeutique de substitution, mais une action qu'on doit qualifler de proprement toxique. L'hypoglycémie provoquée par l'insuline, entraîne, effectivement dans l'économie, un beuleversement ou un choc qui, s'il est suffisamment ménagé, peut avoir une action thérapeutique utile, mais qui peut également entraîner des lésions irréversibles. Ce choc détermine, en effet, des contre-régulations extrêmement nombreuses provenant du lobe antérieur de l'hypophyse (hormones anti-insuliniques), de la moelle des surrénales (adrénaline), de la thyroïde, du thymus, etc.; il se produit ainsi une insuffisance passagère des combustions (corps cétoniques, substances histaminoïdes), parfois une glycémie considérable, une migration du potassium dans les tissus, une déshydratation du sang, une diminution considérable de l'acide carbonique dans le sang veineux qui devient rutilant, une excitation des fonctions gastriques (hypersécrétion, hyperacidité, hypermotricité), une augmentation des graisses du sang, des convulsions, des troubles de l'irrigation avec accès angineux et parfois même infarctus vrai du myocarde, une diminution de la perméabilité des capillaires et des épanchements de sang dans le tissu cérébral, des hémoptysies et des hématuries

Or les chocs sont très utilisés en thérapeutique. Leur gamme est immense et d'une extraordinaire variété puisqu'ils vont des révulsions au changement d'air, aux cures thermales, aux vaccins, à la pyrétothérapie, ctc..., et on en recherche toujours de nouveaux et de mieux adaptés à certaines circonstances spéciales. Il aurait donc été surprenant de voir le choc insulinique rester inemployé. De fait, on y recourt depuis de longues années dans les états d'anorexie et de maigreur, pour faire reparaître l'appétit ou pour le stimuler. On recourt alors soit à de faibles doses d'insuline, 10 unités par exemple, soit à l'effet Staub, comme le petit déieuner sucré de Depisch qui a pour conséquence, en qualité de repas sucré, une décharge d'insuline suivie d'hypoglycémic.

Mais c'est dans les maladies allergiques que le

choc insulinique est le plus utilisé. Ainsi, par exemple, Wegierko y a recours dans l'asthme bronchique. En mesurant la capacité vitale, Bartelheimer <sup>1</sup> a montré que l'amelioration obtenue en pareil cas était objective : même chez des malades adynamiques et inhibés, on provque ainsi une augmentation manifeste de la capacité vitale. Les résultats obienus par cette méthode ont été confirmés par de très nombeux auteurs, parmi lesquels on peut citer A. Hofmann, Belgiböck, Volimer, Minot et Warembourg, Gols, Gavrila, Opreanu. Zancan a également fait des observations favorables qu'il a expasées dans un travail important.

L'action du choc insulinique sur l'accès d'asthme est remarquable. La diminution de la dyspnée est moins rapide, il est vrai, qu'avec l'adrénaline mais, par contre, persiste plus longtemps : le malade se calme; sa respiration se ralentit; la cyanose disparaît et les veines du cou se vident; il peut apparaître un peu de tremblement et des palpitations de cœur, ainsi que de l'incertitude des mouvements - signes d'hypoglycémie - mais, en général, les malades ressentent simplement un sentiment de fatigue agréable, si bien que la thérapeutique est renouvelée sans aucune appréhension de leur part. Aussi Brühl procède-t-il à ce traitement, même en consultation. Bartelheimer pense cependant préférable d'y recourir seulement à l'hôpital.

Les doses sont, en général, de 30 unités au début. Si, au bout de deux heures, il n'est pas survenu de choc suffisant, on peut injecter de nouveau 10 à 20 unités d'insuline. Il arrive d'ailleurs que ces doses ne soient pas encore suffisantes pour déclencher le choc et qu'il faille ultérieurement les augmenter encore. On ne doit, en tous cas, pas aller jusqu'au choc grave utilisé par les psychiatres en schizophrénie et obtenu avec 100 unités ou davantage. On interrompt la crise provoquée dès que les symptômes d'asthme ont cessé ou un peu plus tard en faisant prendre 50 g. de glucose, puis ensuite les repas habituels. En dehors des formes d'asthme très tenaces, il est recommandé de ne provoquer de choc insulinique que tous les deux jours. Le nombre de ces chocs doit être, au minimum de I0 et au maximum de 20 à 30. Il ne faut d'ailleurs pas oublier qu'il peut apparaftre, vingt-quatre heures après l'administration d'insuline, un choc tardif qui a, lui aussi, des effets thérapeutiques.

Les complications inflammatoires ou circulatoires de l'asthme sont naturellement des contreindications de cette thérapeutique.

Il semble, d'après Bartelheimer, qu'on arrive ainsi à désensibiliser effectivement les malades. Au cours d'expériences portant sur les cobayes, cet auteur a constaté gu'une série de chocs insuliniques fait disparaitre la sensibilité anaphylactique. Un effet analogue a été constaté chez des malades et on pourrait l'expliquer en invoquant le rôle antiallergique de l'histamis qui apparaît au cours du choe. Dans tous les cas, avec une cure on arrive à faire disparaitre les accès pour plusieurs mois, après quoi la cure doit être reprise dans les mêmes conditions. Il va sans dire cependant qu'il est toujours utile, quand on arrive à détermier l'allergène, de procéder simultanément à des cures de désensibilisation spécifique.

Le choc insulinique s'est montré également doué de propriétés intéressantes dans d'autres affections allergiques et notamment dans l'urticaire, l'œdème de Ouincke, la migraine, l'eczéma allergique, la colite ulcéreuse, etc... Brühl a noté des améliorations après des injections de 10 unités d'insuline, dans les allergies cutanées. Bartelheimer a, lui aussi, observé que les éléments urticariens disparaissent souvent vite sous cette influence, bien qu'on rencontre parfois des échecs. En tout cas, Heinemann et Schreus ont vu que, sous l'influence de cette thérapeutique, la réaction de Widal (crise leucopénique), constatée neuf fois sur dix sujets allergiques, devenait négative. Il n'est pas nécessaire de rappeler ici combien la crise de Widal est importante pour le diagnostic des affections allergiques et, en particulier, de la gastrite allergique (Hansen).

Boller a également utilisé des doses quotidemes de 45 unités d'insuline pour traiter certaines formes d'ulcus et de gastrite. Mais cet auteur évitait le plus possible les symptômes de choc. On ne doit cependant pas oublier que dan l'ulcère on a, depuis quedques anmées, assez systématiquement recours à des thérapeutiques de choc (distilline, histainine, pepsine).

Rappelons enfin qu'à côté de la schizophrénic, on traite par le choc insulinique, d'ailleurs à doses élevées, les morphinomanes, les alcooliques, le delirium tremens.

Le choc insulinique chez les asthmatiques provoque une tendance manifeste au sommeil. Pour combattre l'insomnie, il semble donc que de petites dosse de 5 à 10 unités d'hormone puissent être utiles à condition que les contrarégulations fonctionnent normalement. C'est un traitement quo in réalise d'alleurs blen souvent par ingestion d'une boisson sucrée, c'est-à-dire en déclenchant un effet Statub analogue à celui qu'on obtient par le petit déjeuner sucré. En tout cas, pour Stachelin, le choc insulinique profond serait de nature à diminuer l'insomnie et à rendre plus sensible aux hypnotiques.

Il semble qu'en somme, on ait, avec un choc moins brutal que celui auquel les psychiatres ont recours, obtenu dans beaucoup d'affections, des résultats d'un haut intérêt et, bien souvent, à la portée du simple praticien.

P.-E. MORHABRY

H. Bartelbeimer: Ueber den Insulinschock und seine therapeutische Anwendung in der inneren Medizin. Deutsche medizinische Wochenschrift, 12 et 19 Septembre 1941, 67, n° 37-38, 1005 et 1034.

# CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\*\*\* INFORMATIONS

1 00

#### Dispensaires antituberculeux et les Assurances sociales

Les conditions de vie actuelles contribuent à accroître le taux de la mortalifé tuberculeux déjàs rich ádevi. La plus récente statistique, celle de 1938, indique pour l'ensemble de la France le chiffre de 100 pour 100,000 habitants, évaluation qui se rapproche de la réalité, grâce à la réglementation de la déclaration des causes de décès appliquée dans lous les départements. Ce taux de mortalifé donne à notre pays le trise privilège d'occuper — au point de vue des décès par tuberculose — l'un des premiers rancp parmi ceux dont la mortalife nous est comme, et les statistiques fragmentaires de 1941 in ou augmentation moyenne dépassant 30 pour 100 par rapour à 1938.

Malgré que le développement de la lutte antiluberculeuse au cours de ces treute dernières années ait contribué à diminuer de 50 pour 100 le nombre des mortes par tuberculose, il importe d'intensière les modes de notre action et l'un de coudont les résultats nous apparaissent devoir étre les plus féconds consiste dans la collaboration étroite des 900 dispensaires antituberculeux répartis sur le terrioire avec les Caisses d'Assurances Sociales.

te territoire avec les Caisses d'Assurances Sociales. Deux chilfres montrent l'Importance de cette question : d'une part, grâce à l'élévation à 42.000 rancs du pladond d'assujettissement aux Assurances Sociales, presque tous les salariés du pays — saut 5 pour 1.000 environ — vont être assurés; d'autre part les statistiques de l'Union des Caisses de la Région parsisonne établissent que la tuberculose intervient comme cause de l'assurance-invalidité dans plus de 63 pour 100 des cus.

4.a collaboration des dispensaires et des Assurances sociales est conforme aux dispositions légales concernant ces organismes ainsi qu'aux règles formulées par le Code de déontologie de l'Ordre des médicies, notamment en ce qui concerne le libre elnoix et la distinction entre la médecine de prévention et de contrôle et la médecine de soins.

Les dispensaires ne sauraient contribuer à aider les Assurances sociales dans l'application des méthodes therapentiques antituberculeuses; aux termes de la loi qui les régit, leur rôle est exclusivement limité au dépistage, au diagnostic et à la prophylaxie. Au surplus, si le médecin de dispensaire était autorisé à donner des soins, ceux-ci ne pourraient être que fragmentaires ; ce n'est pas à lui. en effet, mais au médecia de famille que le malade a recours en cas d'épisode aigu de son affection (hémoptysie, poussée évolutive, réaction pleurale, etc.). D'autre part, en dehors des méthodes thérapentiques spéciales qui ne peuvent être pratiquées que dans les centres de traitements spécialisés, le mé decin de famille est parfaitement qualifié pour instaurer et surveiller la cure hygiéno-diététique associce aux divers traitements symptomatiques antitu-

A ces considérations d'ordre légal et clinique, on pent en ajouter une autre d'ordre professionnel, qui, s'ill n'en dait pas tenu comple, pourrait priver les dispensaires de la précieuse collaboration des médecins qui leur et actuellement acquise parce qu'ils sont pour eux des anxiliaires et non des concurrents.

Le concours apporté par le dispensaire aux Caisses consiste essentiellement dans son action préventive. L'importance de cette action n'a pas diminué, malgré les progrès singulièrement impressionnants des méthodes de traitement de la tubercufose. Le facteur prophylactique et surtont la protection de l'enfant continuent à rester à la base de la lutte antituberculeuse et on ne surrait nier que leur influence sur la diminution de la mortalité tuberculeuse est plus considérable que celle déterminée par le facteur théraneutione.

Le déphage et la prophylaxie sont réalisés grice à l'envoi au dispensaire par le méderin de fauille ou par le méderin contrôlour des Caisses, en vue d'un examen phisiologique, des assurés sociaux considérés comme suspects, soit parce qu'ils viennent de faire un épisode pulmonaire aign ou subsign, cott parce qu'ils vivent au contact d'un tuberou-

Lorsque le diagnostie a été diabil grâce aux méhodes d'investigation dont dispose le disponsaire, il en est donné communication d'apprès l'une des trois modilités suivantes : il e malade est envoyé par le médecin contrôleur, les renseignements ment sont adressés, avec un duplicatum pour le médecin talitant ; si le malade est venu spontanément, les renseignements sont fournis au malade pour qu'il les communique à son médecin et, s'il le juge utile, à la Caisse; enfin si le malade est adressé per die de l'examen. Cette correspondence n'étant échlangée que de médecin à médecin, le secret professionnel n'est pas violés.

Nous n'ignorons pas l'objection qui peut être faite à cette pratique, à savoir qu'un grand nombre de dispensaires ne fonctionnent pas d'une façon satisfaisante par suite de l'étendue de leur circonscription ou de l'insuffisance de l'outillage dont ils disposent, ou bien encore et surtout parce que le médecin qui en assure le fonctionnement ne prèsente pas une compétence spéciale suffisante. Nous répondrons que la collaboration avec les Caisses, grâce à la subvention qui en sera la conséquence, contribuera à apporter aux dispensaires une amélioration de leur organisation et de leur fonctionnement ; d'autre part, les règlements en voie d'application, établis par le Secrétariat d'Etat à la Santé prévoient la création d'un corps de phtisiologues, dûment qualifiés, désignés à la suite d'un concours ou en raison de leurs titres et de leurs travaux, qui auront sculs le droit de remplir les fonctions de médecin des organismes antituberculeux. Grâce à l'application de cette judicieuse disposition, la valeur des résultats des examens dans les dispen-saires ne pourra être misc en cause.

Le contrôle constitue un autre mode de collaboration du dispensaire avec les Caisses : il ne doit s'exercer qu'à l'égard des tuberculeux ou des suspects et des membres de leur famille ou de leur entourage, et non de tous les malades bénéficiaires des Assurances sociales, comme l'ont demandé certaines Caisses. Ce contrôle ne saurait concerner ni le nombre des visites des praticiens ni la régularité des ordonnances. Il consiste dans la détermination de la réalité de la maladic et par suite de l'application des soins ainsi que de la durée des congés, Il s'exerce encore sur les indications de placement des malades en sanatorium, à l'hôpital ou en préventorium, et sur les envois des tuberculeux en cure libre qui trop souvent donnent lieu à des abus préjudiciables non sculement aux malades euxmêmes, mais encore à ceux qui les entourent, surtout s'il s'agit d'enfants.

Ce contrôle, dans aucun cas, ne peut avoir lieu au donicile des assurés; e-pendant le dispensaire intervient efficacement apprès des malades qui ne peuvent se déplacers, par l'intermédiaire des assistantes médico-ociales; elles rendent compte des résultats de leurs enqueles au méteien qui peu ainsi apprécier si le malade prend les meutres de prophysaix qu'il a preserties et vit dans les conditions de repos et d'hygéène que comporte son état. Enfin ces dévouées collaboratices, que sont pour le

médecin les assistantes sociales, contribuent à exercer sur les malades une action morale particulièrement prévience et donneut tous les renseignements relatifs au milien familial susceptibles d'inféresser les Caisses, notamment au point de vue des indications des placements.

Un accord sanctionné par un contrat doit être établi entre les Caisses et les dispensaires par l'intermédiaire des Comités et Offices départementaux de lutte antitubereuleuse et des Comités locaux de dispensaires. Avant la guerre, 28 départements avaient passé cet accord soit verbal, soit écrit; mais depuis qu'un règlement a transféré aux Unions régionales une partie des bonis des Caisses, plusieurs de celles-ci ont déclaré ne plus disposer de ressources suffisantes pour exécuter le contrat et elles l'ont dénonce. Au surplus, ces contrats présentent des modalités très diverses en ce qui concerne les rémunérations. On doit éliminer le paiement à l'acte médical, institué dans le Jura, qui va à l'encontre du but social cherché, ainsi que le forfait d'après les bénéfices des Caisses (Ain) ou d'après les dépenses de l'organisation antituberculeuse (Pas-de-Calais), dont les inconvénients et le manque d'équité sont évidents. Seul doit être retenu le forfait d'après le nombre des assurés sociaux immatriculés aux Caisses et non aux sculs assurés inscrits aux dispensaires, disposition qui est appliquée dans une douzaine de départements, qui est la plus juste, ne prête à aucune discussion et dont l'application est la plus féconde en résultats. Elle favorise la fréquence des examens prophylaetiques, sans qu'il soit tenu compte du nombre des consultations et des examens radiologiques et bactériologiques, Aucun obstacle ne doit s'élever contre l'action prophylactique du dispensaire : il doit pouvoir examiner non seulement le tuberculeux, mais encore tous les membres de sa famille, renouveler ses examens autant qu'il le jugera utile; l'expérience de plusieurs départements, en particulier de l'Oise et de la Meurtbe-et-Moselle, témoigne des avantages de ce mode de forfait. Si les chiffres de base diffèrent notablement dans ces deux départements, c'est parce que dans la Meurthe-et-Moselle l'organisation de l'hygiène est complète et que le montant du forfait s'applique aux divers organismes antituberculeux, antivéueriens et contre la mortalité infantile, tandis que dans l'Oise il ne s'applique qu'aux seuls dispensaires antituberculeux.

Dans la convention établic par l'Union des Calses de la région parisieme avec l'Office d'Uggène. Sociale de la Scine, il est stiputé que les asurés sociaux ne sont pas admis directement au dispensaire de leur circonscription, mais qu'ils doivent est signalés aux services centrus de l'Office qui se charge d'avertir le dispensaire. Cette disposition est une cause de relard de l'examen et nécessite une paperasserie iutilité, elle semit d'ailleurs inapplicable dans la nitule; el els semit d'ailleurs inapplicable dans la qu'une des départements où les Comités on les Offices antituberculeux ne possèdent pas du bureaux ou de sorvices permanents. Elle can outre, en opposition avec cette notion qu'on ne autreil trop souvent rappeler aux administrations, saureil trop souvent rappeler aux administrations,

qu'il y a le plus grand intérêt à ne demander aux médecins de dispensaires que les papiers vraiment utiles, afin de leur laisser plus de temps pour pratiquer leurs examens.

Îl serait d'autre part nécessaire que soient codifiées dans un texte bref et clair les quelques notions médico-administratives concernant le fonctionnement des Assurances sociales que tont médecin de dispensaires doit connaître et dont, malgré toute sa bonne volonté, il lui est impossible de prendre connaissance, au milieu du dédale des dispositions légales concernant les Assurances sociales.

Enfin en contre-partie de la subvention accordée aux dispensaires, il apparaît de tonie évidence que les Caisses soient représentées dans le sein des Comités et Offices départementaux de lutte antituberculeuse et dans les Comités locaux des dispensaires.

On peut résumer les bases sur lesquelles doit reposer la collaboration des Assurances sociales et des Dispensaires dans les trois résolutions suivantes qui ont été approuvées par le Bureau du Comité National de Défense contre la tuberculose.

I. - Les Unions régionales des Caisses d'Assurances sociales sont invitées à trailer avec les Comités on Offices départementaux antituberculeux afin que les services des dispensaires soient utilisés par les assurés socianx en vue du diagnostic, de la prophylaxie et du contrôle. Le contrat doit prévoir une rémunération forfaitaire basée sur le nombre des assurés immatriculés aux Caisses.

II. - Les Unions régionales doivent être représcutées au sein des Comités ou Offices départementeux antituberculeux.

III. - Les assurés sociaux sont adressés au dis pensaire de leur circonscription chaque fois que le médecin de famille ou le médecin contrôleur des Caisses jugera opportun de faire procéder à leur examen et à leur contrôle par le médecin de dispensaire qui rendra compte à ces médecins des résultats de son examen

L'application de ces mesures aura une influence considérable sur la précocité des dépistages de la maladie et par suite sur celle de la prophylaxie, de la thérapeutique et des placements ; elle contribuera à diminuer le nombre des malades qui, au cours de l'évolution de leur affection, ne bénéficient jamais d'un traitement rationnel dans un centre de traitement spécialisé ni d'une cure sanatoriale, Cette collaboration des Assurances sociales et des Dispensaires antituberculeux est favorable aux malades - et ce point domine toute la question - parce qu'ils tronvent un dispensaire la compétence technique et l'outillage médical nécessaire à l'établissement d'un diagnostic précis et précoce, base d'une thérape (tique efficace ; elle est favorable aux Caisses qui penvent ainsi faire examiner leurs bénéficiaires et assurer leur service de contrôle avec toutes les garanties désirables sans avoir à supporter de lourdes charges financières ; elle est enfin favorable aux dispensaires qui dans ces conditions, accroîteront leur activité, perfectionneront leur fonctionnement et réaliseront plus surement leur but, qui est de diminuer la mortalité tuberculeuse dans le

G Por

#### Livres Nouveaux

Ouvrages publiés en Mai 1942 par MASSON ET C1. Éditeurs

Précis d'anatomie pathologique, par Gustave Roussy, Rogen Leroux et Charles Oberline, 1942, 2º édition, 2 vol. formant ensemble 1354 pages avec 598 figure et 4 planches en couleurs (Collection de Précis médi-caux). — Prix : brochés, 260 fr.; cartonnés, 290 fr.

L'entraînement. Bases physiologiques, technique, résul-tals, par M. Boiger, 1942. 1 vol. de 330 pages. — Prix : 90 fr.

Notions de physio-pathologie humaine, par P. Nolle, Professeur à l'Université de Liège, 1942, 1 vol. de 420 pages avec 12 figures. — Prix : 150 fr.

Cours élémentaire de dessin d'anatomie du sque lette, par A. Moneaux, 1942, 2s tirage, 1 vol. de 44 pages dont 33 formant planches. — Prix : 18 fr.

#### INFORMATIONS

SERVICES HOSPITALIERS dépendant du Secrétariat d'État à la Santé (Régian parisienne), de l'Assistance Publique à Paris, de la Ville de Paris, de la Préfecture de la Seine et de la Préfecture de Palice.

Annexe de l'Hospice Saint-Vincent-de-Paul, à Asile des Convalescents pour Enfants, à Mont-Saint-

Algana (Seine-Interneur). arevent is h. trunciner, Asile national des convalescents et Vacassy, 12 et 11, rue du Valed'ouse, à Saint-Maurie (Seinel, Tel.; Extreptà 20, Directeur is M. Barbary, "Adécrias : MM. Berloumean, Oury (P.). — Radiologiste : M. Riedieri Orthopfolie : M. Riederer, "Physiothéropie : M. Préant, Stomatologiste : M. Meuret, — Pharmacter : M. Dumesulf, Internes : MM, Ader, Morel, Vernel, Verneles,

Asile-Ouvroir de Béllème (Orne) [Fondation Bonci-cant], Médecin : M. G. Meltz.

Colonie familiale d'Ainay-le-Château (Allier). Directeur-médecin : M. P. Sivadou, Assistants : MM. Pages Colonie familiale de Dun-sur-Auron (Cher), Tél. 7, Dun-sur-Auron, — Médecin-Directeur : M. Sivadou.

Dispensaire de salubrité, 3, quai de l'Itorloge, Paris (1er.) Micherinchef : M. L. Néria. — Méderinchef dipint : M. Rahal, — Méderia épidendospite : M. Rurel. — Méderia findates : M. M. Rathielway. Turket. Robert. Bedert. Garatitation : M. Rathielway. Turket. Robert. Bedert. Ladourende, Ragan, Lorial-Jacob, Colfe, Boulle, Colfert, Durertal. — Méderia adjoint : M. M. Colis, Roudin, Bourstal, Dunvers. — Chef de Indoutéer : M. Halveru : assistant : Mess de Hol-Puranc. — Austinates according : Mich. Nardol,

Ecole départementale Adolphe-Cherioux, 4, ronte de Fontainebleau, Yilry (Seine). Tél. 1TAlie 23-83. — Méde-cin : M. Méténier.

Fondation Cousin de Méricourt et Besson, à achan (Seine). Méderin : M. Renault.

Fondation Emile-Zola, & Medan (S.-et O.), Médocin ;

Fondation Gallen, & Croissy (S.-et-0.). - Médecia :

M. Barré.

Groupe hospitalier Paul-Brousse (Hospire PaulBrousse, Malson de refraile Emili-Deslandes et Institut du
Cancer). 14, 16 et 16 bis, av. des Ecoles, Villejulf. Vél.

17 Alie 20-99. — Dir. : M. Bley.

Hospice Purl-Browse (Tél. : ITAlie 20-00)

INSTITUT DU CANGER (Tél. ; ITAlie 17-01). Directeur : Prof. G. Royss

A. Secrico посытлывие : directeur administratif : M. Bley. Directeur médical : Prof. Roussy, — Médecius : Prof. agrégés

Ruguenia et Delarue, — Chirucaiens : MM, Barbier et Redon, — Radiologie : Chef de service : M, Belot ; assistants : MM, Surmont et Gasland, — Radionatogie : chef de service : MN. Sarmont et Ga-land, — Rodboudogie : chef de servies : Mme Simone Laborde ; assistants : MM. Wickham et N., — Oto-rhino-largemotogie : MM. Incl et Rossert, — Optebano. 1004 : M. Offer, — Gatt-rolegue : M. Albot et Mme Lancien, — Urologie : M. Glere, — Gatt-rolegue : M. Albot et Mme Lancien, — Urologie : M. Bonchard. — Phorosacien : M. Malmy, — Internes : Mile Berthon, MM. Chaurdi, Kriftler, Mme Marlin,

AM. Saracino et Seilon.

M. Saracino et Seilon.

B. Sacrico net Laboarolass (sons-directeur: Prof., agrégé
Raguenin). — Laboarolase d'anatomic pathologique: assislasis: MM. Perrot et Vermès. — Laboratoire de chimic et 1601s : MM. Perrot et Vermés. — Laboratoire de chimie e chimie physique : chef de service : M. Truhant ; assistant : M. N., — Laboratoire de cyto-biologie : chef de service : Prot. Verne. — Laboratoire de bactériologie : Mile Poidevin et M. N., ; assistant : M. N., — Lab. de méd. exp. : prép. : MM. M. Guérin et P. Guérin. — Photographie :

Hôpital de Forges-les-Bains (Seine-el-Oise) [Maison e convalescence]. — Mêdecin : M. André Bisol,

Hôpital Franco-Musulman de Paris et du Dépar tement de la Seine, roste de Saint-Denis, Bobigny Tél.: NORd 61-15. — Directeur: M. Rimaniol; éc

Valltin. - Médecine générale : M. E. Nicolas ; assis-ÉDECINS, Moderne genérale : M. E. Nicolas; assis-tants : MM, Sfar el Bourgin ; inlerne : M. Bidaut, — Uvo-logie : M. Bordier ; inlerne : M. El Okby, — Tuberculose : M. Sakka : assistant : M. Somia ; interne : MM, Ben Salem

Brahim. t Ibranom, Chivergien : M. Poillenx ; assistant : M. Léger ; internes :

MN. di Chiara et Bézard.

Ophtolmologiste: M. Monbruinlerno: M. Fakhfakh. — M. Monbrun ; assistant : M. Masson ; khfakh, — Oto-rhina-laryngologiste : M. Louis Leroux; assistant: M. A. Chevalier; interae:
M. Mennier. — Laboracires: M. Jansion; assistant: M. Mennler. — Labovaroires : M. Jansion; assistant : M. Galard ; interne : M. Calop. — Radiologiste : M. Leodoux Lebard ; assistant : MID Mottler. — Stomatologiste : M. De-Miller : Pharmacien : MID Biollen ; internes : M. Du-M. Bertier. - Pharmac rand et Mme Durand,

Höpital Henri-Rousselle (Ceviae de Proprintague Mexiale), I, rue Calonis, Paris-19, Tél. Goblelius 99-30 et la suite. D'irecteur admisistratif : M. Roger Veilhomme.— Médein-directeur : M. Genil-Perrin. Deserveum et reconstructors.— Psychiatris générals.

la saile, — Bircelour administralii ; M. Roger Varlboume,
Dervexuus II. — Scottarious — Pagekhairie gishrine ; M.
Benil Perrin, Mila, Miles Balonnel, Lacassagne, M.
Mohan, Barbi, vursa, — Médecia-Lasiatoute ; Mile Balonnel, Lacassagne, M.
Mohan, Barbi, vursa, — Widecia-Lasiatoute ; Mile Balonnel, Lacassagne, M.
Mohan, Barbi, vursa, — Medecia-Gerinte : M. Tesistico —
Textessuasie ; M. Dupony, — Pagekhairie infantic M. Roserotari : M. Bapony, — Pagekhairie infantic M.
Magand, — Spaphildipore i M. Ararevia. A Severdegie ;
M. Audri Thomas, — Endocriodogie ; M. Sainton, —
Pageschefugler ; M. Grandano, — Opitalondogie ; M. Lacassagne, M.
Service social — Austiantic ender ; Mile Belarad, —
Lodgie ; M. Collin, — Pagehothiopie ; M. Milacowski,
Service social — Austiantic ender ; Mile Belarad, —
Service of Opapticalization ; M. Genildverin, Dapony,
Pickard,

Pharmacica-chef : M. Lévêque.

Pharmaciachel : M. Lévêque.
Laonaroanss. — Physiologie : M. Simonnel, — Chimie
biologique : M. Delaville, — Psychologie et orientation professionnelle : M. Zazzo. — Bactériologie et sérologie ;
M. Mutermilch. — Anatomie pathologique : M. Marchand.

— Hématologie : M. Guleysse, — Radiologie et diathermie : M. Misset, — Coprologie : M. Roudean du Noyer,

Alboital Marin de la Ville de Paris, à San-Salvadour ar), Médecin : M. Folnano. — Assidants : Mme Beneil, lle Roussy. — Pharmacien : Assistant : Milo Pierdait. Hőpital psychiatrique de Chezal-Benoit (Cher) brecteur-médecin : M. A. Donnadien, Assistants : MM

Directeur-médecin : M. H. Lequyer et R. Félix,

Höpital psychiatrique de Maison-Blanche, Neuilly-ur-Marne (Scincet-Oise). Téi. 11 et 40 à Neuilly-sur-larne, Directeur : M. Rouloi. — Médecins-chefs : MM. Beaudoin, Chatagnon, Deniay, Martimer, Vic.

Béaudoin, Loaugnon, Pennay, Martinber, Vic.
Höpital psychiatrique de Moiselles, à Moiselles (Seine-et-Gise). Téi : 8, à Moiselles. — Directerv-méléent : M. Bouvel, Internas : MM. V.-J. Durand, J. Eliez. — Stomatologiste : M. Janets. — Ophtalmologiste : M. Bégné, Hôpital psychiatrique (Sainte-Anne), 1, rue Ca-anis, Tel. Golletins 99-50 et la suite. — Directeur : M. Ro-Verte

INIQUE DES MALADIES MENTALES ET DE L'ENGÉPRIALE, Professor : M. Laiguel-Lavastine : assistant : M. Delay, agrigé : chefs de clinique : MM. Mignol, Neveu, Maurice, Menanteau, MBe Barrel ; internes : MBe Jouanais, MM. Maillard, Taleyrach,

fre section femmes: M. Guiraud; internes: MM. Sonriac, ouquet. — 2° section femmes: M. Porc'her; internes: IM. Bernard, Pierre Stévenin, — fre et 2° sections hommes: rominet.— Execution promes: M. Pote ner; internes: M. M. Bernard, Pierre Stévenin.— fre et Sections hommes: M. Bessières; internes: M.M. Brisson, Froidefond, Vannier, Millo Gravojal.— Service de l'admission: M. Xnvier Abely; internes: M.M. Raucoules, Ponnaté.

internes: MM, Haucoules, Bonandf.
SERIVER BE CEINBURGE OF BOTTACK PSYCHIATRICES.
Chirrypion on chef; M. Bloch; adjoint: M. Haller;
assistant: M. Bernadou, — Ophthanologie: M. Prieur. —
Oto-rhino laryngdopie: M. Granet, — Radiographie: M. Maniel-Lapolite; aldernalio: M. Marol.
M. Haniel-Lapolite; aldernalio: M. Marol.

OE NEURO-CHINUNGIE. SERVICE

SERVICE OF MELDO-CHINIDAGE,
NEURO-CHIVITGER OF HO! M. Pucch: assistants: MM, Buval (chir.) et Micoud (méd.); Internes: Mile Kochlin, M. Perrium. — Ophtalmologie: MM, Desvignes et Prieur. — Ofrhivo-laryngologie: M. Leroux-Roberts. — Radiologie:

rin. — Ophtalmologie : MM. Besvignes et Prieur. — Ot-rhino-lavpngologie : M. Leroux Robert. — Radiologie : M. Stuhl; alde-radio : M. Maret. Senvice nextains. — Stomalologiste : M. Pietklewicz. Pausacars: M. Lévèque; internes : MM. Petil, Bennezen, Rodin Mmo Rodin

Hopital psychiatrique de Vaucluse, à Epinay-sur-Orge (Soine-et-Oise). Tü.: 0-55 à Javisy et 111 à Fpinay-sur-Orge (Boine-et-Oise). Gerifraen, Clei des ser-vices économiques : M. Griceurt. — Médecins : Milo Callerre (division femmes): M. Sengès (division bommes): M. Brisset. — Stomatofogite : M. Brisset. — Pharmacler : M. Garlier. — Stomatofogite : M. Janets. — Pharmacler : M. Garlier.

— atomatoogiste : N. Jautes. — Prarmacien : N. Gantier. Höpital psychiatrique de Ville-Evrarq, à Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise). Tél. : 0 et 33 à Neuilly-sur-Marne (Seine-et-Oise). Tél. : 0 et 33 à Neuilly-sur-Marne incheuer : M. Lesseur. — Médecins : MM. Men naux (division hemmes) : Chanès (division femmes) : Dabil-naux (division hemmes) : Dabil-naux (division hemme

Höpital psychiatrique de Villejuit, 54, avenue de la fepublique, Villejuit (Scine), Tél. : ITAlie 21-70. — Direc-République, Villejui teur : M. Lesne,

teir : M. Lesne,
Division des hommes : 1re section, médeein-chef : M. Paul
Abely ; inferne : M. Pnyet; 2 section, médecin-chef :
M. Beaussart; interne : M. Feuillet; 3 section, médecin-

chef : M. Moatassut ; interne : M. Loulier. — Division des femanes : 10° section, mééchi-chef : M. Gourion ; interne : 10° section, mééchi-chef : M. Toulie, interne : M. Seeques ; 2° section mééchi-chef : M. Toulie, interne : M. Lanafre, — Section Heur-Colin (aliénées difficiles, hommes de femanes : Méchi-chef : M. Gharon. — Ophtehnologiste : M. Châron. — Ophtehnologiste : M. Châron. — Ophtehnologiste : M. Dolthi), — Pharmacher : M. Penry ; internes : N., N. N. Hôpital de La Rocheguyon (Seine-et-Oise). - Médecin :

Hospice Allart-de-Fourment, à Cercamps (P.-d.-C.). Pruvost

Hospice Raspail, 13, rue du Four, Brysur-Marne (Seine)-Tél. Tremblay 19-13. — Médecis : M. Aubert. Hospice Raspail, 13, rue Galliéni, Cachan (Seine). Tél. ALEsia 06-65. — Médecin : M. Doury.

Hospice Saint-Michel et Lenoir-Jousseran, 10, avenue Victor-Itugo, à Saiat-Mandé; 38 avenue Courte-Iliae, Paris-12<sup>\*</sup>. Tél. ; DiDerot 14-71. Directeur : M. Peujoulas. — Médecia : M. Laiosso.

Hospice de Vineuil-Saint-Firmin (Oise). - Méde-n : M. Maurat.

cia : M. Maurat.

Infirmerie spéciale des Aliénés près la Préfecture
de Police, 3, quai de l'Iborlege, 76!. : ODEou 43-80. —
Médecin-chef, 1. M. Heuyer : médecia-chef adjoint : M. Brous-seau; médecia adjoint : M. Michaux; médecia suppléant :
M. Céane; internes : MM, Sauguet, Deschux, Leroy.

J. Cosac; increes: M. Sangust, Deschuix, Leroy.

Institut departemental des avougles de la Seine,

Ecole Braille, 7, rue Mongeuol, à Saint-Mandé (Seine).

Tél: D'Allumeaul 32-48. Directeur: M. Santi-Mandé (Seine).

M. Marirais, — Ophralmologiste: M. Morax, — Stomatologiste: M. Dieudonnat, — Oto-rhino-daryngologiste: M. Grippon de La Metle.

Institut départemental de sourds-muets et de sourds-muettes, 38, rue de l'anteren, à Assières (Seino). 1761. GRESillons 3733, Directeur : M. Vienn, — Médezir : M. Gaynaard, — Psychiatre : M. Henri Wallou, — Ophtal-mologiste : M. me Odie. — Uto-rhino-teryngologiste : M. Sergeat. — Stomatologiste : M. Martine.

Institution Gabriel-Prévost, Cempuis (Oise). Tél. 20, Grandvilliers (Oise). — Médecis : M. de Saiat-Fuscieu. à Grandvilliers (Disc). — Méderés : M. de Salat-Fusicier.
Institut municipal et Laboratories édpartementaux d'électroradiologie, — Directour : M. Chemia.
Grandville : M. Grandville : M. Criscial : M. Criscial : Agint : M. Criscial : Agint : M. Criscial : Agint : M. Grandville : M. Bubler : assistants : MM. Misset, Chavany et Pecker.
Chef de laboratior : M. Grandville : M. Bubler; assistants : MM. Misset, Chavany et Pecker.
Laboratories sirications. Sp. ros de la Manquille : T. L.
Laboratories sirications. Sp. ros de la Manquille : M. Pelizza : assistant : M. Archimhabolt.
Laboratories de la description : M. Stolands : Agint : M. Elizza : assistant : M. Archimhabolt.
Laboratories de la description : M. Stolands : Agint : Alternat : M. Stolands : Agint : Agint : M. Stolands : Agint : M. M. Stolands : Agint : M. Stolands : M. Stola

Maison départementale de Nanterre, 403, av. de la tépublique, à Nanterre. Tel. 19-36 à Nanterre. — Directeur :

Capelle. coins : MM. Michaux, Bith, Bourgoois (Jeau), Lefrane;

Maison maternelle nationale (ex-Maison NATIONALE DE

Malson materrate materiale (verse) (Schied). 7d. :

EXTraple 27-29. — Directeur : M. Lechat; serrelaire :

M. Michlon; conomon : M. Lota,

Madades moutates (service houmes). Médecin-chel :

Ment Jarvis, isternes : 3M. Nachtet thigo. — (Serciet femmes). Médecin-chel : M. Daday; interues : M. Laboat
entile et M<sup>®</sup> Gérandaa. — (Service 10rv). Médecin-chel :

st. naruk,
Materultė, Puériculturs. — Médecin-chaf : M. Briand;
internas : MM. Gullioa, Théreula.
Chirurgien : M. Beusseaut.
Ophthabologiste : M. Browy, — Oto-rhino laryngologiste :
M. Aubry, — Stomatologiste : M. Pillon, — Gardiologiste :
M. Aubry, —

Maison de retraite Bigottini, à Auluay-sous-Bois (S. et-O.). Médecin : M. J. Perlis.

Maison de Retraite Galignani et Fondation Belœil, 89, houlevard Bineau, et 57, ruo Borghéso, à Noullly-sur-Seine. Directeur : M. Pernot. Economo : Milo Ballaad. — Médocin : M. Maréebal, Assistaat M. Thuvien.

Maison de retraite de Sarcelles (Seine-el-Oise). M R. Oziol.

Maison de Saint-Lazare et Dispensaire Toussaint-Barthélemy, 9 et 11, cours de la Ferme-Salat-Lazare, Puris (10°). — Directeur : M. Doublier. Régisseur : M. Ram-

Médecins-Chefs de service : M. P. Fernet ; assistants : MM. Collart, Bralez ; internes :

n. Bastard. M. L. Périn; assistants : MM. Chniet, Lardat, Boursat, 

Service anneze de Sainte-Anne : M. Marceron ; interno : M. Levoy, — Service d'Epidemiologie : M. Durel ; interno : M. Payasaerillo — Ophthambogiste : M. Dupuy-Dulemys, — Stomatokojiste : Mine Nicolle-Munier, — Raudiologiste : Come Nicolle-Munier, — Raudiologiste : Mine Nicolle-Munier, — Raudiologiste : Mine Sindandiste : Mine Saintandiste sociales : Mine Sinderault, Burkhardt, Bavolag.

Maison spéciale de santé de Neuilly-sur-Marne Seine-et-Oise). — Tel. : 6 et 33 à Neuilly-sur-Marne. Birecteur : M. Lesnenr. — Médecin-chef : M. Roudepierre. Maternité de Chalon-sur-Saône (S.-et-L.) [Fondation Médecin-acconcheur : M. Georges Perria.

bouccauli. — acceen-acconener? M. Georges Petria.

Sanatorium Paul-Doumer, Labruyère, par Liancourt (Oise), Tél. 33, à Liancourt, Directeur : M. Leclerc.

— Médecin-chef : M. Fourès, Assistants : MM. Durel, Pellier. — Assistant de pharmacie : Mme Pellier.

Sanatorium G.-Clemenceau, à Champeneil, - Direc-

eur : M. Wilders. Mêdecin-chef : M. Roger Even; assistants : MM. Baus-an, Le Moniet, Fabro, Tatout, N.... — Chirurgien : M. Oli-

Cons. d'oto-rkino-laryngologie (mal. hosp.) : M. Granet. Cons. a oto-rama-tarynpoogse (man. 1992). 3. Cons. Sanatorium Joffre, A Champrosay, par Praveil (S.-et-O.). Tél. Iuvisy 335. — Directeur M. Eaufruachi. Médecin-che/ M. Nouvion; assistants: M. Le Quivre, Mile behennol, N..., N.... Cons. d'oto-rhino larynpologie (mal. 1992). M. Granet. Cons. d'oto-rhino larynpologie (mal. 1992).

Sanatorium Villemin, à Angicourt (Oise). Direc-leur : M. Gauthier. — Médecin en chef : M. Buc. Assis-taats : MM. Roace, Martiu, Girea, Mile Trocmé. — Assistast de pharmacie : M. Crété

#### COMITÉ D'ORGANISATION des Maisons de Santé privées

Par acrété du 4 Mai 1911 (J. O., 11 Juin 1912) Article premier. — En vue de pourvoir aux dépenses du Comité d'organisation des Maisons de Santé privées, tout établissement ressortiessant audit comité versera une eoti-sation fixée, pour 1912, conformément au tableau claprès :

300 fr. jusqu'à 10 lits.
430 fr. de 11 à 20 lits.
600 fr. de 21 à 30 lits.
500 fr. de 21 à 30 lits.
750 fr. de 31 à 50 lits.
1.030 fr. de 76 à 400 lits.
1.200 fr. de 10 à 150 lits. 1.300 fr. de 131 à 200 lits.

4 400 ft do 201 à 500 Bla

#### Université de Paris

Cours de génétique médicale. - Voiri les titres des leçons qui scrout faites en Juillet par le decteur R. PER, nu Petit Amph'théâtre de la Faculté, à 17 h. 30.

fer Juillet, Hérédité humaine (suite), Caractères normaux, qualitatifs et quantitatifs. — 3 Juillet, Hérédité humaine (suite), Caractères pathologiques indépendants du sexe; liés (2002), Caracteres patriologiques morpenoants di sexe; del au sexe; exemples et discussion. — 6 Juillet, Herddick in unino (2016). L'induence de l'hérddic sur la sessibilité mu infoctions, à la tuberculose, au caucer. — 8 Juillet, Géné-tique et variations, I es molations de gènes; les siverrations chromosomiques; déductions pulhologiques. - 10 Juillet. tenetsque el evolution. L'avenir des somations et des mula-tions. — 13 Juillet. Génétique et engénique, La prophylaxio

Stages complémentaires de vacances 1942, - L'enseignement pour les stantaires sera oreanisé pendant les vacaness du 15 Juillet au 47 Octobro 1942, dans les services di Prof. Harvier, à Cochim din Prof. Cadenat, à Saint-Autoine; du Prof. Cathala, à Trousseau.

Santi-autoino; du 1707. Cannad, a 1700sseau. Les éludiants ayant un «laspe à compter devront se pré-senter au Serrétarial (Guirlet 5) aront le 10 Juillet 1912. Pourront égulement s'inscrire les étudiants qui, tout en étant en règle au point de vue stage, seraient désirenx de suivre miant les varances.

#### Universités de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. — Par arrêté retoral en date du 16 Juin 1912, M. Fallott n été nommé à compter du 8 Juin 1912 ebef de elinique des maladies culances et syphilitiques.

Faculté de Médecine de Nancy. — Par nrrêté du 1 Juin 1912, la chaire de physiologie est déclarée vacaate 11 Juin 1912, la chaire de physiologie dermer intulaire : M. Santenoise).

(dernier l'Itulaire : M. Statienosse). Les déclaritions de candidatures devront être faites en double exceptaire, l'un adressé nu boyen de la Faculté de Médecine de Nancy, l'autre au minisfère de l'Education Malio-nale (Enseignement supérieur), fer Bureau; à Vichy pour la zone non occupée; à Paris, pour la zone occupée.

Ecole de Médecine de Caen, — M., Jr.x Lunosert, ancieu chef de clinique de la Facultó de Médecine de Paris, est provisoirement etargé des fouctions de professeur suppléant de pathologie et clinique médicale (remplacement

Centre d'éducation sanitaire de Toulouse. — Par arrêté en dale du 15 Mai 1912, M. Geoness Axonium, pro-fesseur agrècé, est nomme directeur du Coatre d'éducation sanitaire, crèé an sein de la direction régionale de la Santé et de l'Assistance à Toulouse.

#### Inspection de la Santé

Par arrêtés en dale du 3 Juin 4942 :

M. Hracauxes, médecin inspecteur de la Santé des Ardeanes été nommé médecin inspecteur de la Santé de Meurthe

M. Guest, médecin inspecteur adjoiat do la Santé do l'Aisne, a été chargé des foactions de médecin inspecteur de la Santé des Ardennes.

no in Sante des Avdennes. Par arrièle en date du 18 Juin 1912, M. Licoste, médecia inspecteur de la Sauté de l'Allier, a été placé dans la posi-tion prévue par la loi du 17 Juillet 1910, à compter du 1er Juillet 1912.

#### SANATORIUMS PUBLICS

- M. Far, médecin adjoint aux sanatoriums de la Spias à Hauteville (Ain), départemental du est nommé médecin adjoint au sanatorium s Rhône à Saint-Hilaire-du-Touret (fsère) remplacement de Mile Laffoux, mise en disponibilité pour

en rempnacement de Mise Laffoux, unise ea disponibilité pour convenances persounelles.

M. Tuocoxé, médecin directour du sonatorium de Fran-conveilre, non insialité, n. été mis en disponibilité, sur sa demande, à compter du 1er Mai 1912.

— Muse Tuocxé, médecin adjoint au sonatorium de Seyasuel (Isère), est mise ea disponibilité, sur sa demande, à co du 1er Mai 1942.

du 1er Mai 1912.

— M. Annanaurra, chargé des foactions do médecin directeur du sanatorirum de Villers-le-Lec, est noumé médecin directeur du sanatorirum de Villers-le-Lec, est noumé médecin directeur de cet établissement,

— M. Caranour, médecin adjoint du sanatorirum de Dreuz (Eure-et-Lebir), est noumé médecin directeur du sanatorium de Saint-Never (Colleulos).

#### HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

— Par arrêté du 3 Juin 1912, Muo le docteur Massos, médecia-chef de serviro à l'hôpital psychiatrique de Nau-gal, est afforté, sur sa demande, ea la même qualité, à Thôpital psychiatrique de Fains-les-Sources,

#### Concours et places vacantes

Accoucheurs des Hôpitaux de Paris. — Concours our une place : M. Vanascor a été acommé

Electro-radiologistes des Höpitaux de Paris. — Arwissminit: Sont admissibles: 1, M. Lefebyre, 84; 2 M. Humbert, 77; 3, M. Liquier, 77; 4, M. Salam, 60; 5. M. Monmiganult, 57.

M. Sominganall, 87.
 Ober-hino-Irayapologistes des Hópitaux de Paris.
Assassauxir. Glusement des candidats admissibles, 40 M. Bernd, 8; 2 M. Maspiello, 8; 3 M. Bourdla, 8; 4 M. Bourdla, 8; 4 M. Bourdla, 8; 4 M. Bourdla, 8; 5 M. Somingan, 8

Prosectorat. — Sont nommés prosecteurs titulaires : MM, Laurence, 163; Verne, 458. Sont nommés prosecteurs provisoires : MM. Debeyre, 453;

Champean, 150. Clinicat de la Faculté de Médecine de Paris. -

Des concours pour les emplois varants de chefs de clinique s'ouvriront anx dales désigaées ci-dessons pour les clinicats

soivants :

30 Juin 1912. Clinique Thérapeutique Médicale SalatAntoine (3 places titulaires sans iademaité). — Clisique
Médicale Propéelatique (4) places titulaires asans iademaité.

— Clinique de la Taberculose (7 place titulaires avec indemaité,
places titulaires sons indemaité.

1er Juillet 1912. Clinique Médicale Bledat (1 place titulaire

1. Clinique Médicale Bledat (1 place titulaire).

4er Jaillet 1932. Clinique Médicale Blenat (1 pace munars saus indomnité). — Clinique Médicale Occhin (1 place titulaire avec indomnité). — Oliment substitution de la commentation d

Juillet 1912, Clinique Médicale d'Hygiène 1re Enfance

2 James 1612. Ginaque Senicas e nygiene 17 Enfance I I place Hitulaire avec indennité, 2 places titulaires sans ademnité). — Chicipus Maladies Infectiouses (2 places titu-nires sans indennité) — Clinique Chirurgiealo Infantife (1 place titu-aire sans indennité). — Clinique Chirurgiealo et Ortho-deio de l'adulte (1 place titulaire avec indennité, 1 place titulaire seus indennité).

emuité). tulaire snus indemuité). 4 Juillet 1912, Cliuique de Neuro-Chirurgie (1 place titulaire

7 Juillet 1912, Clinique Ophtalmologique (2 places titulaires

8 Juillet 1912, Clinique Chirurgicale Hôtel-Dieu (2 places S Juillet 1912, Chimquo Chirurgicalo Hôtel-Dieu (2 places Itulaires sans indemnité). — Clinique Thérapeutique chirur-gicalo Vangirard (1 place titulaire avec indemnité, 2 places titulaires sans indemnité). — Clinique Chirurgicale Saint-Aaloiae (3 places titulaires sans indemnité). 9 Juillet 1942. Cliniquo des Maladios nerveuses (1 placo titulaire sans indemnité), — Clinique des Maladies cutu-nées (1 place titulaire avec indemnité, 2 places titulaires sans

10 Juillet 1942, Clinique Obstétricale Tarnier (1 place titu-

10 Juliud: 1942, Cliaiquo Onbeidricale Tarcire I place illiante sans indemuilib. — Cliniquo Onbeidricale Peri-Reyal Spiscos Ilitaliques sans indemuilib. — Clinique Grande Ilitaliques sans indemuilib. — Clinique Grande Lac candidata deverat se faire insertire au Serviciaria de la Faculid, lous les jours, do 11 à 10 heure (liuveau dia la Faculid, lous les jours, do 11 à 10 heure (liuveau dia Peri-Reyal Control Co celles d'agrégé en exercice, do médecin, de chirurgien ou accouchour des hôpilaux.

Trois places de chef de laboratoire de Chimie biologique sont vacantes à l'hôpith! Brenssais, au Groupo hospitalier Necker-Enfants-Malades et à l'hôpith! Saint-Louis. Un concours aura lieu le mardi 28 Juillet 1942, à 10 h., à Un concours aura hen le mardi 25 Junier 1942, a 10 h., a la salle des Commissions du Conseil de Surveillance de l'Administration, 3, avenue Victoria (2º étage).

Se faire inscrire 3, avenue Victoria, du 29 Juin au 6 Juillet 1942, de 11 à 47 h.

#### Nouvelles diverses

Association nationale professionnelle des Méde-cins électro-radiologistes français. — Ce groupemul untérie par decret pars au Journal officié du 3 Mars 192 a les une Rétener construrers le 22 Mai. 193 a de reade compte de l'activité du Président et du 1 a dés reade compte de l'activité du Président et du 1 a dés reade compte de l'activité du Président et du 1 a dés reade de l'activité du l'activité du 1 de l'activité du président de l'activité soit de 1 de l'activité du 1 de l'activité au des l'activités de l'activités soit de 20 fix de 1 du norveu groupe. Les ablivious nouvelles sont acceptées et la coission est fixe de 120 fr. pour 1912. L'Assuratos groupe continue. Il seru desand à 1 l'Orite et aux Pervoirs publics que le latti de respeciabilité des Tan élemantes eres faile nuyles du Ministère et de Cosseil l'activité du l'activité de l'activité de l'activité nouvelles de l'activités de l'

The demarche sera latte supres on sunserve et an consent antional do l'Ordre pour hâter la qualification de spécialisée, l'euseignement de la spécialité, le charbon et la discrétion professionaelle, les questions fiscales, etc... (Président : Dr Deanna Secrétaire général : Dr Amé).

#### Distinctions honorifiques

#### JÉGION D'HONNEUR

Chevalier (à titre postume), Médecin lieuteuunt Levis nandani Vrignano, ANDRÉ VALLET, médecin con

### Nos Échos

#### Naissances,

-- Lo docleur et Madanie Jrax Drrazs sont heureux de faire part de la naissance de leur fils Jean-Charles, (Cheanevières-irr-Marne, 21 Mai 1912),
-- Le decleur et Madanie P. Bizzillat sont heureux de faire part de la naisance de leur 2º enfant Morie-Cloude, (Arrou (E. L.), 13 Juin 1912),

Lo docteur René Janes, médecin consultant à Vichy, el idame, lille du docteur Robert, de Clermont-Ferrand, it heureux do faire part de la naissance de leur fils

— Lo doctour et Madamo L. Démouerr sont henreux do faire part de la naissance de leur fits Philippe. (Paris, 30 Mai 4942, 1, rue Clovis).

— Le docteur et Madamo Anné Braver sont henreux d'annoncer la naissance de leur lille Marie France. (Chartres, 4 Juin 1942).

- Le docteur et Madame Charles Phoux s faire part de la naissance de leur seconde fille Dominique. (Paris, 19 Juin 1912, 7, bd Voltaire).

- Le docteur et Madame Rotteur Chaisse sont heureux de vous faire part de la naissance de leur fille Philippe. (Paris, 10 Juin 1912, 58, rue Boissièro).

- Le declore et Madame Licours Russian sont heuroux de ous annoncer la maissance de leur fils Fran-(Le Mans, 29 Mai 1912, 36, rue du Greffier).

#### Mariage.

— On muonce le mariage, en l'Eglise Saint-Sulpico, dans la plus stricto intimité, du Dr Gérans de Panara, Officier do la L'égio d'honneur, Groix de guerre, avec Madamo Stanas Berlance-Lavoistez (Louise Matha), Pondatrice-Direc-trice généralo des centres sociaux de rééducation, Chevalier de la L'égio d'honneur, Laurènt de l'Institut.

#### Décès.

— On annonce la mort du professen Constante Baca-Loutu, de Bucarest. Le De Bacalogiu était ancion interno des Répitaux de Paris (promotion 1897) et contribua à entrofenir les relations les plus étroites entre la Roumanie et la

ryance.

— On annonce le décès de M. André Vouters, petil-fils du Prof. H. Sunnory.

— On nunoure le décès, à Paris, du Dr RAYMON BONNEAU, chirurgies (47 bis, bd des Invalides).

#### Soutenance de Thèses

#### **Paris**

THÈSES DE MÉDECINE,

Manas 23 Jun 1942.— M. Raimbourg: Essais sur les troubles mentaux des endocarditiques.— M. Légor: Les anterprentes dissipeaust des ortères visécrides et périphi-riques.— Mile Orsoni: La erise intermentatuelle.— M. Ri-vière: La liberation des allients délimpants ou criminels

Micanna 24 Jux. — M. Grassel: L'acide borique et le bornte de soude. Action physio-pathologique. Utilisation comme antiseptipue alimentaira. — M. Schaefer: Le traite-ment des hornies cravales étranglées. — Mimo May: La pneumocardie subaigué acce cuyanose. Contribution de de l'insuffisance centriculaire droite distinguement primitice. de l'assifiance contriendire drute dialegement primitive. 
M. Olchecht ; Sur le traitement des practieres suitablessitaires de tible. — Jine Fauvert ; Le chiefective est-éritsitaires de tible. — Jine Fauvert ; Le chiefective est-éritbotton à l'Etrate de l'Evamphille desse les latestactions professionelles. — Mise Turpin de Morel ; Etitologie actuelle
actuelle de l'Evamphille desse les latestactions professionelles. — Mise Turpin de Morel ; Etitologie actuelle
actuelle de l'Evamphille des primes monsupoptionsderse de l'Evamphille des primes monsupoptionsderse de l'Evamphille des primes de l'actuelle de l'actuell

#### Takers vérénivance

MERCREDS 21 JUN 1912. — M. Telann: La race botine armoricaine. — M. Legrand: Les farines de poissons. Leur utilisation dans l'alimentation des animaux domestiques. — M. Buvand: La gourne et l'anticirusthérapie.

## RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans I.1 Pursset Médicale sont accep-tées sous réserve d'un contrôle extrémement sérieux. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces aquat un coractère médical on paramédical; il a'y est inseré aucune annonce commerciale,

Prix des Insertions : 10 fr. la ligne de 53 lettres on sig

Priz des insertions: 10 pr. in 1976 de 30 technologie (6 fr. la ligne pour les abounés à La Preses Ménicaux). Les resseignements et communiqués se galent à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6

L'Ecolo Françaiso de Stonalologie a pour objet l'ensei-guement sionatologisto complet (cliniquo et chirargie siona-tologiques, odonatologie, prollèse, orthodologie, etemisjue). Les cours s'adressent uniquement aux Docieurs et Etu-diants eu médecine. Burfo des études : deux ans.

Deux rentrées anunelles : à l'antonno et au printemps. Pour tous renseigaements, s'adrossor au Siègo de l'Ecole, 20, passage Dampbine, Paris (6').

Urgent. Cabinet médic, (r-d.-th) costro Paris, près prire Orany, compres. : salon d'alt più che lut, (ens. phio), prire de la contra del contra de la contra del contra de la contra de l

Infirmière ou sage-femme compétente est demaudée p. clin, paris, Situat. intéress. Ecr. avec référ., Belvédère, 18, r. du Belvédère, Bonlogne-sur-Seine.

Import, Lab. Ofire situat, d'appoint à correspondants lecaux pr visites médit. à Angers, Chermoni-Ferrand, Dipa, Greenble, Montpellier (ou Nimes), Nancy, Santes, Reins, Rennes, Rouen, Saint-Elienne, Tours, Visites en oxcusivité et b. culture génér, exigées, Adres, offres av curricativa citae et référ, à M. Stoulitel, 2, square Paul-Bianchet, Paris-12° qui transmuttra.

Matériel de Radiologie à vendre d'occasion : table basculante Casel ; contact tournant Drault, 410 volts, courant coulinu ; écran radiologique 40×50. Ecr. P. M., u° 148.

A vendre divers objets mat. clinique, chaises métull., tables, etc. Ecr. P. M., nº 486 et téléph. Dantou 72-85.

Jnc pharmacien, de préfér. auc. interne llèp. Paris, actif, aimant voyager, libre ttes occup., demandé par important lab. parisien pour sit. province. Ecr. P. M., u\* 164,

A vendre Potter Bucky n'ayant jamais servi. Ecr. av. proposit. à P. M., nº 179

Infirmière, Igues et ser, référ, cherche emploi da Ser-vice médical et chirurgical de clinique, mais, de santé, infirmerie on consultations d'établissements industriels on commerciaux, etc. Ecr. P. M., n° 190.

Laboratoire rech. collaborateur exclusif qualifié p. visite Corps médic, Ecr. en indiquant âge, curriculum, étades faites, à P. M., n° 491.

Infirmière diplômée, stêno-dactylo, ch. empl. inf. secrét. ch. méd. ou dentiste parisien. Ecr. P. M., n° 196. Pharmaciens sont demandés par Pharmacie A. Bailly pour services do voule et commerciaux, postes techniques et de recherches. Ecr. 45, rue de Rome, Paris-8'.

Laboratoires Pharmaceutiques parisiens importants recherchent médecins peur visites médicales et visite et expé-rimoulation dans les Hôpitaux, rédaction. Ecr. Spely, 4, rue

exerr, arluel, méd, gén., ch. sil., ds clinique chirurgie, mais, account. Paris ou banl. Libre en Septembre. Ecr. P. M., u\* 203.

Jne médecin franç, agréé du Cons. de l'ordre, ch. poste méd. génér. Paris préfér., reprendr. égalem. mobil. et mal, niédie. Ecr. P. M., n° 203.

Jne fille, 28 a., secrét. rédactrice, tr. expérim., sér. réf., dipl. infirm, C.-R., auxil. sociale, secrétarint, st.-dact., poss. mach. écr., ch. secrél, médic. Libre début Août. Ecriro Mile Y. Pellissier de Gonez, 3, r. Montfaucou, Paris-6\*.

Clientèle à ceder nvec reprise ou non d'appartement 7° arrondiss. Tel, Danton 63-52 ou lav. 34-23. Laborantine, dipl. bacf. pratique, sérol., hémat., bioch., herche pl. Labo, zone libre. Ecr. P. M., n° 200.

Scolarité termince, étud. méd. Fac. Paris, 23 a., se fixant Lyon, cb. occup, méd. on para-méd. Lyon ou région. Expérience visite médicale, sténotypiste. Ecr. Le Meur, 18,

Jeune médecin, auc. externe Paris, tr. actif, ch. poste zone tibre, reprise ou succession médecine générale, accouch. Ecr. Havas, Carcassonne, n° 805.

Urgent. Suis achotaur excellent microscope avec objectifi immersion. D' Ennuyer, 51, bd Exelmans, Paris.

Etudiant médecine, frauç., scolar terminée, thèse à passer, ny. été interne, ch. empl. assist. ou int. hôpital, sana, clinique, mais. santé, Paris ou prov. Ecr. P. M., n° 243. passer, ny. été interne, Urgent, Gde ville du Nord, enbinet électro-radiologie à reprendre après décès. Matériel important. Prix intéressant. Ecr. P. M., n° 214.

Médecin biologiste, aryen, off. Lég. d'Hon., cherchoste de Labo d'anni. Paris. Ecr. P. M., R\* 215 qui iransm Sténo-dactylo ayant références premier ordre demandée pour Lab. d'anal. Envoyer curriculum vita et copie référ. Labo Hinglais, 30, rue Miromesnil, Paris.

Sage-femme ch. empl. clinique, materuité ou secrét, cher doclear, Ecr. Mme Roget, Bellegarde (Loiret).

Petite banlieue, à céder suite an bail de clientèle ouvr. acc. travail, méd., gén. tenne dix-neuf ans, formé depuis hostilités, facile à remonter, pte reprise. Ecr. P. M., n° 218. Radiologue chercho infirmière débulante pour l'aprèsarmout, Elysée 07-29,

A céder maison de Régimes attenant à l'Etablis termal de gue station d'été. Rer. P. M., n° 220.

Médecin ay ressources est dem, pr transformer et meder-niser Elablissem, physiothérapio ay, matériel, clientèle et 40 années d'exerc, de station thermale, Ecr. P. M., n° 221.

Clinique chirurgicale demande infirmières diplômées cap. pr salle d'opér, et soins aux mal, Ecr. P. M., n° 222. tr. cap. pr Médecin convulescent, mal de Pott, cherche association médicale se réservant consultations en poste peu fatigant. Ecr. Cazenave, 3, rue de la Verrerio, Bordeaux.

Médecin de zone interdite (Vosges) cherche bon rempla-cant pour un mois environ. Ecr. Dubuis, 403, rue Blomet, Paris (15°).

AVIS. — Prière de joindre sux réponses un timbre de 1 tr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMTRAULT.

Imprimé par l'Aucne Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France). - Nº 88

N° 32 4 Juillet 1942

## TRAVAUX ORIGINAUX

En rgison des restrietions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dú fixer à 4 eolonnes mazimum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue ser retourné à son auteur.

# SUR LEMPLOI DU SULFAMIDE DANS LES OSTÉITES TRAUMATIOUES FISTULEUSES

Par Ch. LENOR MANT

Los résultats obtems par la sulfamidothérupie locale et générale dans les plaies des membres, et en particuller dans les fractures ouvertes, m'ont conduit à essaper cette méthode dans le traitement de certaines infections ossesues. Nous l'avons employée d'abord, avec Pierre Wilmolt, dans les osicites traumatiques listulisées, dont l'agent pathogène est habituellement le streptocoque sur lequel l'action du suffamide semble spécialement efficace, et ce sont les résultats obtemus en parcils cas que l'exposerni dans cet article.

Mais auparavant deux points sont à mettre en évidence. Le prémier est la nécessité de l'association du traitement chirurgical et de la sulfamidothérapie dans la majorité des cas: si l'on peut espérer curayer par la seule chimiothérapie une infection osseuse commençante, alors qu'il n'y a encore que des phénomènes congestifs sans lésion destructive, il est bien évident que cette médication devient insuffisante dès qu'il y a suppuration on nécrose et que, dans les ostéites devenues chroniques et listulisées, nécrosantes et hyperostosantes, elle ne peut être qu'un adjuvant de l'acte opératoire toujours indispensable. Il n'y a pas de médicament qui puisse évacuer un abcès osseux, éliminer un séquestre ou combler une géode. Dans tous nos cas d'ostèile listulisée chronique, tranmatique on staphylococcique, l'intervention chirurgicale aussi complète et méthodique que possible a tenu la première place; mais on sait combien sont longues et souvent aléatoires les suites de ces interventions, combien les récidives et les échecs sont fréquents et mettent à l'épreuve la patience du blessé et du chirurgien; c'est pour tâcher d'améliorer, de simplilier ces suites opératoires, d'obtenir une guérison plus rapide et plus stable que nous avons associé la sulfamidothérapie à la chirurgie, sans jamnis diminuer l'importance de celle-ci.

En ce qui concerne le prode d'emploi du sulta mide, nous avous cu recours presque exclusivement comme produit an 1162 F, soit en application locale, soit administré par voie buccale; ce produit st celui qui nous avait été conseillé par MM. Trèfonël et Legroux, en accord avec lesquels nous avonpoursuivi nos essais, et il paraît préférable à tout autre pour les applications locales en raison de son innocuité parfaite pour les tissus. Toutes les fois où nous avons associé la sulfamidothérapie à l'acte chirurgical, c'est-à-dire dans toutes les ostéites lisbilisées, nois avons en recours aix applications locales sous forme de nulvérisations on d'introduction dans le foyer de crayons de sulfamide : la première application était faite en fin d'opération, puis renouvelée à chaque pansement. Ce mode d'emploi nous paraît préférable en pareil cas, car les expériences de Legroux ont montré que, au moins pour certains microbes (anaérohies), l'introduction locale du médicament est plus efficace que on administration par la bonche. En revanche. lorsque la plaie opératoire a été suturée et qu'il est impossible de renouveler les pulvérisations ou l'introduction des crayons, il est indispensable de continuer les jours suivants à administrer le sulfamide par voie baccale, car le médicament s'élimine rapidement et il faut maintenir sa concentration dans le sang par de nouvelles prises, sous peine de voir cesser l'effet bactériostatique.

Notre expérience en ce qui concerne les ostéites trannatiques porte sur 19 cas soignés à la Clinique chirurgicale de Cochin. La majorité (16) concernaient des blessurés de guerre (balles et sur-tout éclats), dalant pour la plupart de Mai-Juin 1940; 2 sculement étaient plus anciennes et dataient, l'une (ostéite de l'extrémité supérieure de l'Intmerus) de 1917, l'autre (abeès ostéitique du fémur) de la guerre d'Espagne. Dans les 2 autres cas, l'ostéite était la conséquence d'une fracture ouverte : fracture de jambe datant de trois ans et restée listuleuse - et fracture du bassin avec plaie de la grande lèvre et ostéite nécrosante de la branche ischio-pubienne et de la branche horizontale du pubis (3 séquestres). Enfin le dernier cas, observé sur Calvet, concerne une fracture fermée de l'extrémité inférieure de l'humérus chez un cufant de 6 ans et demi; au cours d'une scarlatine, apparut un abcès de l'avant-bras qui fut incisé, et une ostéite diffuse de l'extrémité inférieure de l'humèrus et de 'extrémité supérienre des deux os de l'avant-bras; le traitement iodo-sulfamidé umena la gnérison de la suppuration en un mois; un nouvel abeès, survenu quatre mois plus tard, guérit rapidement par le même traitement, et, bien que la radiographie montre la persistance d'une géode dans l'humérus, la guérison se maintenait einq mois plus tard.

Ces ostélies trammatiques intéresséent: 6 fois le tibia, 5 fois l'unimérus. 8 fois le fémur (dont une lésion limitée au grand trochanter), 2 fois le radius, 1 fois le mêtarque et 1 fois la partie antiérieure de ceinture petvienne. Sanf un cas d'albès profond de acuisse sans alfention nette de l'os, et ceini du pelti malade dont il vient d'être question, il s'agis-sil tonjours d'ostélie lishloresse à suppuration phiso un moins abondante, le plus souvent avec séquestres 1,3 a sail, en outre, une pescharthices (no un'eries, extrémité supérieure du tibia, région sous-trochantérieure du fémuré).

Cher tous ces uniades, sant les 2 cas d'abrès, pixta-ossenv, une intervention a été pratiquée sur l'or: évidement, curettage des fongosités, ablation des séquestres, régularisation de la géode et mise à plat aussi complée que possible; mis la cavifé a été put/éri-ée au suffamide ou bourrée de crayors, comme il a été indiqué plus haut.

Les résultats de ces interventions nous out paru nettement plus favorables que ceux obtenus antérienrement dans des ostéites tranmatiques analogues par la méthode du tamponnement. La suppuration a toujours été peu abondante, souveut presque nulle, jamais fétide; dans aucun eas nous n'avons observé de réaction fébrile importante après l'intervention; le bourgeonnement de la plaie s'est montré actif, vivace, de bon aspect, sans cet œdème blafard si fréquent dans les suppurations ossenses, et le comblement de la cavité s'est fait plus rapidement. Sauf 2 cas, concernant de très vastes géodes, les blessés étaient complètement cientrisés à lour sortie de l'hôpital, et cette cientrisation a été obtenue en un termos variant de un mois à deux mois et demicertaines quérisons ont été extrêmement rapides : un mois pour une ostéite de l'humérns qui datait de vingt-quatre ans, trente-huit jours pour une ostéite étendue du grand trochanter. Cette cicatrisation semble durable; nous avons revu 11 de ces opérés après un temps variant de cinq à huit mois et demi : tons demeuraient guéris, sans fistules, sans douleurs, L'un d'eux (ostéite de la diaphyse humérale), opéré en Décembre 1940 et cicatrisé en Février, s'est fait, le 5 Mai 1941, dans une chnte, une fracture de l'humérus malade; rentré le lendemain à l'Ilòpital avec une fièvre à 40°, des deuleurs vives et un gros codème, il fut mis immédiatement au traitement sulfamildé intensif; la température revint à la normale, il n'y eut pas d'abérs; sous un plaire thoraco-brachial, la fracture consolida suns incident; à la fin de Septembre, ce blessé se servait parfaitement de son bras.

Si le résultat s'est montré favorable en ce uni concerne la suppuration osseme et les listules, il a para sans action sur la pseudarirone loesque collecia econogage l'octéfic. Dans un ces d'escluée de l'humérus, la cicatrisation a été oblemue en deux mois, mais non pas la consolidation, et le bras reste ballant. Dans une estétic très étendue de l'extrés ballant. Dans une estétic très étendue de l'extrés ballant. Dans une estétic très étendue de l'extrés parties de l'extres de l'ext

Mais, sous le couvert de la sulfamidothérapie, on peut tenter, même alors que l'infection ossense n'est pas éteinte, une intervention directe sur la pseudarirose. Dejà Bréchot, Martin (de Cassiblance), dans des fractures infectées, après désificación du foyer par les sulfamides, avaient pu réussir une ostéo-symbies. J'ai fait la même intervention, avec le même succès, dans une sa de pseudartrose ostétique du fémur, dont voici le résume.

Homme de 17 ans, blessé par bombe d'avion en Juin 1940 : fracture sons-trochantérienne ouverle du fémur ganche. Lorsqu'il arrive dans mon service en Octobre 1941, il présente encore une fistule par laquelle se sont climines 3 petits séquestres, et une psendartrose com-plète : le fragment supérieur est baseulé en dehors, le regment inférieur, qui est déformé par des hyperoste est remonté en haut et en dedans et chevauche. A la demande du blessé, j'ai tenté, le 5 Décembre, une lutervention qui fut longue et pénible : après excision du tissu fibreux qui séparait les fragments, mobilisation et avivement de ceux-ci à la seie et au eisean, je ne pus oblenir entre eux qu'une mise an contact très précaire et très approximative, qu'il fallut maintenir par que grande plaque de Shermann comiée et 5 vis ; le foyer fut ensuite largement sulfamidé, l'incision refermée sur une mêche et un plâtre pelvi-crural appliqué. La sulfamidothérapieper os fut ensuite continuée de manière intensive. Confre mon attente, les suites de cette intervention furent remarquablement siruples. Il n'y cut pas de réaction fébrile ; mèche fut enlevée au bout de quelques jours, et le trajet résultant de son ablation cicatrisa en cinq ou six semaines. Le matériel de synthèse est parfaitement tolèré. Le plâtre a été enlevé le 6 Avril 1942 ; la consolidation paraît faite, avec un racconreissement de 8 cm. Le blessé a commencé à se lever à la fin d'Avril.

Enfin, chez 3 blessés, faisant confiance au sulfamide et certáin d'avoir enlevé tout le tissu ossenx mécrosé, j'ai tenté d'obtenir la réunion par première intercention, refermant le foyer ossenx sans tamponnement, ni drainage, et j'y suis parvenu.

Le premier de ces cas concerte une femme de 48 mar, activité cut l'ini 1990 per un écit d'obtes qui bil prefore la mâni droite en l'écut le 2º métacrapire à la partie meyeme; équalis ecte époque, la phice donale ne s'est pas réfermée et elle a donaci issue à un petit séquetre; cu ardiographie montre le métacrapien hyperstocie, avec me géode centrale renfermant un séquestre. Le 10 éche-te. J'al écacié la fistule, trépond le métacrapien à la geuge, relevé le séquestre, currette la cavif certifare que petit de la confidence de saltmente, pais stutré la peau sans pla temple de audientie, pais stutré la peau sans de l'entre de la confidence de l'entre de l'

Clice, une autre femme, de 50 ans, blessée également en Juin 1990 par de multiples éclats, persistait une fistule à la face antéro-interne du tiers supérieur du titule detil; étax écquestres évélaired tiliminés pontaniement en Août. La radiographie montrait, à 10 cm, an-dessons de Pinterligne articulaire du geono, une géode meavant \$22 cm., sams séquestre, ni corps étranger, Le 28 Octoter, Jui trépund les, carreit les fongosités qui rempliste. Pait trèpund les, carreit les fongosités qui remplissaient la géode, bourré la cavité de crayons de Septoplix et suturé hermétiquement la peau. Guérison par première intention. Sur une radiographie faite au début de Décembre, la cavité osseuse paraît s'estomper. En Mai 1941, la cicatrice resté parfaite; il n'y a ni douleur, ni trouble d'aucune sorte.

Le troisième cas est plus complexe. Le blessé, atteint en Juin 1940, par des éclats de grenade au coude gauche, avait dejà subi plusicurs interventions. Quand je le vis, en Décembre, il avait une ankylose incomplète à angle obtus et une fistule qui conduisait dans l'articulation; la radiographie montrait, en outre, une ostéite totale du radius, hyperostosante, avec plusieurs plages claires centrales. Dans une première opération, je drainai la cavité articulaire pleine de pas et de fongosités et je mis le coude en flexion à angle droit ; la cicatrisation de fongos ne fut obtenue qu'au bout de deux mois. Le blessé revint le 15 Mars 1941, sans fistule, mais se plaignant de douleurs dans l'avant-bras et le poignet ; la radiographic mentrait à la partie moyenne de la diaphyse une géode renfermant un séquestre allongé. Je trépanai l'os, enlevai le séquestre, introduisis après curettage 2 crayons de sulfamide dans la cavité et suturai la peau. Cicatrisation complète en un mois Enfin, en Juillet, le blessé souffrant toujours, je pratiquai une réscetion sous-périostée du tiers inférieur du radius, suivie de pulvérisation et de la mise en place de cravons de sulfamide ; suture su drainage filiforme. Guérison par première intention. J'ai revu eet homme en Avril 1942: il ne souffre plus, ne présente pas de fistules ; le poignet est immobilisé en demi-extension, avec un certain degré de déviation de la main en dehors.

Tels sont les résultats que nous avons obtenus ants es ostétics tramadiques; ils nous ont paru encourgeants. Sans doute, nous ne pouvons affirmer que ces blessés sont définitivement guéris: nos observations sont trop pécentes; nous connaisment partier de la compartie de

# LE TRIAGE DES ENFANTS ET ADOLESCENTS RELEVANT DE LA CURE EN PRÉVENTORIUM

PAR MM.

#### A. COURCOUX et H. BONNEFOY

Sans aueun doute, prévenir la maladie est une tàche primordiale et en matière de tuberculose nous sommes de plus en plus convaincus que l'avenir dépend de la manière dont la primo-infection aura élé dépistée, surveillée, puis, suivant ses manifestations lésionnelles, longuement traitée, Ainsi nous protégerons contre la tuberculose-maladie un grand nombre d'enfants et d'adolescents. Cette tâche de soins préventifs incombe surlout au préventorium qui dans sa conception actuelle doit être une maison médicalement dirigée, bien aménagée dans de bonnes conditions de climat et qui assure aux sujets qu'on lui confic, avec un bon repos, les soins hygiéno diététiques nécessaires. Destiné à recevoir des suiets dont la santé a fléchi sous l'influence d'une contamination tuberculeuse récente, il pourra soigner en outre des formes de tuberculose bénignes, caractérisées par des séquelles de tuberculose ganglio-pulmonaire, des adénopathies périphé-riques ou des tubereuloses externes non suppurées, ne relevant pas d'un traitement chirurgical.

Mais insistons sur cette notion: le préventorium n'est pas une maison de post-cure, il ue doit done pas recevoir de sujets ayant présenté une tuberculose pulmonaire qu'ils sorient ou non du sanatorium.

Réservé en principe anx enfants et adolesceuls à enti-réaction positive, la seule constatation de ce lest biologique ne doit pas preudre le pas sur la clinique et faire refuser a priori un sujet à cutiréaction négative qui peut d'aîtleurs n'être que retardée, ou laisser encombrer le préventorium de sujets qui n'ont rien d'autre qu'une culi-réaction positive.

Quelques sujets à culti-réaction négative trouvent dans quelques préventoriums de montagne des couditions particulièrement l'avorables, tels les petits asthmatiques déprimés amaigris. Par contre, le préventorium de montagne tous paraît toui à fait contre-indiqué pour les supets atteints de dilstation bronctimes.

Un triage s'impose donc, basé sur un examen complet des sujets: clinique, radiologique, bacté-

riologique avec, au besoin, tubage gastrique. Ce triage sera facile lorsqu'il s'agit de sujets présentant des tuberculoses externes bénignes.

Il sera plus compliqué lorsqu'il s'agira d'écarler les tuberculeux pulmonaires plus ou moins torpides dont le diagnostie d'ailleurs n'a pas été fait et qui constituent, dans notre expérience personnelle, 15 à 20 pour 100 des cas soumis au contrôle d'admission préventoriale.

Lorsqu'il concerne les convalescents de primoinfection, il doit être minutieux ear il répond à un double but;

Préciser les formes cliniques justiciables du préventorium. Fixer le moment favorable de l'admission; décision relativement aisce à prendre lorsqu'il s'agit de préventorium de plaine, plus délicate à préciser pour l'admission en préventorium de montagen.

#### A. — Treage des formes cliviques de la primo-infection.

Les formes principales qui seront présentées sont les suivantes:

1º Les formes latentes qui ne se manifestent que par un virage de la cuti-réaction (80 à 85 pour 100),

Dans ces formes, in cure précentoriale ne s'impose pas, mais si les conditions d'hygèlene du milieu familial sont manvaises. s'il existe un danger de réinfection par le contact avec un proche bacillière, on envisagera le placément dans une maison adéquate. A cet effet la maison de repos, dans mi climat salubre, est largement suffisaule.

2º Lis romars mendres où l'appartition de l'altre die tuberculeux est marquée par des signes diniques qui, sans être brayants, attirent expendant l'attention: petits mouvements fébriles, appêtit dinitiusé, amajérissement, paresse anormate dans les études, caractère modifié, apathié on au contaire nervoisine avec émotivité excessive. L'esamen ne révête trien de plus. La eure en préventaire en contaire modifié excessive. L'esamen ne révête trien de plus. La eure en préventaire et indiquée, surtout pour les enfants des clases modelses des grantes villes. Ceux-lin ne peuvent perudre chez eux le repas et les prévantions nécessires.

3º Les formes nettement appanentes. — 15 à 20 pour 100 des primo-infections s'extériorisent par une réaction générale ou locale.

L'Etylième noneux, symptôme d'alarme d'une grande valeur. On ne conteste plus Fictologie tubereuleus de cette matadie dans la majorité des cas. Si elle peut tradici une réacion allerique de sessibilitation à une autre infection, on admet que le bacille de Roch est in autre infection, on admet que le bacille de Roch est de l'alactic un syndrome assez impressionant. Dans sa forme pure, la plus friquents, elle est bénigne. Cela ue doit pas faire obblet con origine, car dans la saite on pest voir survenir une localitation ganglio-pulmonaire on sérence. El cette des l'alactics de l'alactic de la construit de l'alactic de serviciliace méticale prolongé.

La typho-bedifoce qui, après une période d'imasion assex courte, peut en imposer pour une typhoide ou une paratyphoide. Cest la radiographie qui, le plus souvent, permetta de faire le diagnostic. Cet camen sera pritiqué le plus foit possible pour sainir les images qui pervuit d'un figuese. Il sera correctement excludé pour vent d'un figuese. Il sera correctement excludé pour montre que de la commente partie de production de la typho-badishoe en signe pas souvages.

La réaction ganglio-pulmonaire, lésion type de la primo-infection, composée essentiellement du chauere d'inoculation pulmonaire et de son adenopathie satellite. Elle comporte bieu des variantes qui ont pour caractère commun d'être juxta-hilaires et juxta-scissurales. L'écran ou le film révelent brutalement ces atteintes alors que

l'auscultation défaillante se perd dans d'infinies nuances.

La spléno-pacumonie de Grancher, aiguë, brnyante, qui laisse la famille inquiète et le médecin indéels jusqu'à la déferrescence.

qui la déferéscence.

La kéralo-conjonctivite phlyctéunlaire, réaction sonvont isolée on témoin parfois tardif survenant pendant
la convalescence d'un épisode plus significatif d'imprégration tuberculeuse.

La pleurésic autonome tuberculeuse, séro-libriueuse ou hémorragique, relève aussi de la cure préventoriale. Elle occupe une grande place dans les manifestations habituelles de la tuberculose des jenues.

Il est maintenant démontés que cete mabalie paut tes l'expression chique d'une princolerion. Els plant en être la manifestation assex rapprochée on tràpparaître quaprès phisteirs mois. Parfois elle se produit comme une complication, une sorte de réscrivation d'une manifestation prémiare qui sembalié étaine. Méscien et famille sevent que cette mabalie est le plus souvent tuberation est de la complication de la

The endigraphic falts an manuel opportun est un controlle inhippenable. Il fander evidenment attende que la régression de l'ombre pleurale soit sefficaire, pour permettre de voir convenablement le parnelyme, On sait que les pleurèsies localisées (médiantinale, diaphragmatiques et interbolaire) sont toujours accompagnées d'atténites pulmonaires. Dans la pleurésie stillaire de jeunes, la participation pulmonaire est difficile à déceler et, en tout ces, discètée; mais nous avons remarque qu'une l'é-on pulmonaire nette appareit souvent dans la première anuée qui suil fit pleurésie, l'aisons une place qu'une l'é-on pulmonaire, deut les équelles, les criticinaires availlaire, sont si longues à s'efficer, et à des pleurrèses plus sèvères qui récliment une grande prutience et un repos prolongé. Nous ne parlons pas des pleurésies secondaires aurennul cleur des plusiques avec de la repos prolongé. Nous ne parlons pas des pleurésies secondaires aurennul cleur des plusiques avec

#### B. -- FIXATION DU MOMENT DE L'ADMISSION.

 b) Des soins médicanx attentifs avec séjour au lit pendant toute la période fébrile;

c) Une surveil'ance clinique et radiologique.

la primosinfection dans ses formes liabituelles est beinigne est spontaniement carable, si l'op prend les précautions indispensables. Mais c'ele peut cependant revêtir une aluner plus sévet e conduire par pallers plus ou moins fongs à la inherentose commune. Elle peut enfin avoir un évolution wortelle par le fait d'une généralisation granultique ou d'une localisation méningée.

Chaque fois que la primo-infection s'est manifestée par un état fébrile notable, chaque fois que la localisation a été nettement apparente, il ne faut pas se hâter de soumettre un enfant ou un adolescent encore fragile aux fatigues d'un voyage souvent long et inconfortable, à l'épreuve d'un changement complet d'habitudes et de climat. On s'assurcra done que la température est stabilisée aux euvirons de la normale depuis au moins trois semaines, que l'état général et le poids sont déjà en progrès. Une radiographie récente devra moutrer que la régression des images auormales est amorcée. Ou demandera au laboratoire de rechercher les bacilles de Koch dans l'expectoration et, au besoin, dans le liquide gastrique et dans les selles.

Si la maladle a dié particulièrement longue, si l'état général est encore profondiment touché, si la fèvre réspirarti au moindre effort, si des inédeuts divers font penser que l'Infection n'est pasiciente, il faut relarder le départ, reprendre et compléter l'examen. Nous savons par expérience que cette conduite prudente n'est pas toujours suivie. Nous avons vêru quolques drames que, pent-être, on aurait pu vivier.

La plupart des organisations préventives ont dans les grandes villes, à Paris notamment, des centres de frige amapuels on doit adresser les emidiales, chaque fois que cela est possible. Les médicins de ces services ont acquis une expérience indications de ces services ont acquis une expérience injurantée non sentement des cas qu'on leur auxiliaries de médicients des différentes maisons médicales qu'on leur de la sec ésquelles ils se tiennent en réalitions.

Les établissements de plaine ou de colline conponrenient aux sujets particulièrement fragiles qui pourraient souffrir d'un changement trop brusque de climat. Les convalescents en boune voie, qui out une température très stable et une résistance qui déjà s'affirme, pourront être envoyés à l'alti-

Le réfleve: manifestation pulmonaire = montague immédiate, est une chose désastreuse. Toutes ces errents aboutissent à des réactivations, des reclutes et complications, avec les conséquences si graves de l'évolution des lésions et de la constirution d'un foyer pulmonaire évolutif.

Laisons aux médecins bien informés de ces faite le coin de dévider. Manulonamos la notion simpliste que l'altitude résume à elle seule un climas de montagne. Celui-ri est fonction aussi de l'orientation, du régime des vents dominants, de la végetation, du sol, de l'ionissition et de la ratioactivité de l'atmosphere. Le problème est complexe. Les a Qualités » de tel ou tel climat, de let en telle station apparaissent peu à peu aux médecins guildés par une expérience elinque, ellaque four enrichie par des observations nouvelles.

Quand un convalescent, pour des raisons matérielles, ne peut se rendre lui-même au centre de Iriage, c'est un dossier médical d'admission qu'il faut adresser à l'organisme compétent.

Pour que le tringe soit alors possible et efficace, il est évidement uécesarie de fournir les remeignements indisponsables, On comprant à la risquert, qu'un méchen néglige de rélair de meuns incidents puthologiques, concernant par exemple (Totor-Inino-Iryapologie on Paparell digestif. Mais on admettra qu'il est bon d'indiquer : le malécédients héréfultires importants; les caurècédients de la métricit détaillé des exemen auflologiques et la telérifologiques; la courte de température; la courbe du poids; le résultat de la température; la courbe du poids; le résultat de la cuti-révaction.

On admet que le pronostic éloigné des accidents de la primo-infection et de la pleurésie tuberculeuse dépend plus des soins ou directives données pendant la convalescence, que du traitement institué au cours de ta période aigue ou subaigue. Tant que le malade est alité, tant qu'il reste au repos du fait d'un état fébrile ou d'une insuffisance manifeste de la résistance physique, il ne court pas beaucoup de risques. Ce n'est pas que le rôle du médecin traitant soit effacé, bien au contraire. H doit faire d'abord un diagnostic dont nous avons montré les difficultés, il peut éviter ainsi les erreurs de traitement telles que l'institution d'un régime alimentaire insuffisant, cas malheureusement trop fréquent dans les typho-bacilloses méconnues, il doit informer la famille de la nature de la maladie et faire, dans le milieu même, nue petite enquête souvent mal acceptée. Il fera entendre que la convalescence sera longue. Il doit s'imposer au moment où. lout danger immédiat paraissant conjuré, il risque déjà d'être moins écouté. Il fant beaucoup de fermeté et aussi de patience et de doigté pour instruire une famille des caractères particuliers, de la primo-infection ou de la pleurésie, de la nécessité d'une enre d'air et de repos de plusieurs mois.

Mais cure d'uir ne vent pas dire nécessairement altitude. L'extion stimulante du climat de montagne risque de réactiver une infection qui n'est pas compièment éteinte. D'autre part, elle est contre-indiquée aux nerveux, aux rhumatisants, aux cardisques, aux cardistiques, aux cardistiques, aux caleritiques, aux infectis chroniques du rithno-pharyux, aux adémodifens trop fragiles. Elle n'est pas la panace qui réussit partent et tonijours. Et puis, la montagne pour une même altitude offre des climats divers qu'il faut commaître. C'est à ce moment que doit intervenir le méblerin du donatième échéon; cetui du triace.

Il ne pent donner un avis et une orientation convenables que s'il possède tons des renseignements propres à l'éclairer.

Darfois, le médecin de prévendorium pout être appoé à faire lui-même ce triage. A ce troisfème céchelon, on ne peut plus juger que sur pièces, sans jamais voir le sujet. Tache ingrate, a lossier cest incomplet, et si l'autorité médicale encuse se considère comme offenése quand on lui demande des renseignements complémentaires et plus encore quand on s'opose às a décision.

Ne parlons pas de certains organismes officiels qui pèsent de tont le poids de lenr puissance pour brûler l'étape du triage et imposer leurs arrêts, Ilz envoient alors des convalescents qui n'ont pas de liche médicale, C'est la réplique du saus-gêne des gens très fortunés qui connaissent le pouvoir de l'argent. Ils admettent difficilement qu'une maison de cure privée ne reçoive pas leurs enfants avec la scule garantie d'un paiement anticipé de la pension et d'un certificat de non-contagion. Le médecin qui a la charge du contrôle de ces maisons a besoin de beaucoup de vertu pour éviter des conflits avec « les Médecins » de cette famille, avec la famille elle-même, avec les directeurs ou directrices de pension qui ont le sonci légitime de gaguer leur vie.

Le triage nous apparaît comme un des actes médicaux les plus importants de la médeine préventive. Les résultats d'une cure dépendent d'abord de cete discrimination préstable. Elle doit être faite avec beaucoup de soin. Elle demande une expérience qui s'acquient peu à peu. Ceux qui s'en prévalent, n'en tirent pas orgueil. Ils ont commis causamèmes des creuurs, lis ont du alaudonner beaucoup de préjugés, beaucoup de formules toutes cure de la comme del comme del comme de la comme de

Ainsi s'ébauche une doctrine dont nous avons voulu donner quelques principes.

(Paris et Saltanches 1942.)

# ÉTUDE PHYSIOPATHOLOGIQUE D'UN DIABÈTE INSIPIDE AVANT ET APRÈS

SA GUÉRISON POST-OPÉRATOIRE

Raoul KOURILSKY, M. LAUDAT, M. DAVID, Jacques SICARD et J.-J. GALEY

(Paris)

A la séance de la Société de Neurologie du jendi 5 Février 1942, nons avons apporté u une observation longuement étudiée, qui nous paraft devoir être retenue dans l'histoire du diabète insinita.

Elle est venue couronner, en effet, toute une série de recherches que l'un d'entre nous avuit immgurées en 1938, dans son service de l'Hôpital laymond-Poincaré (à Garches), puis reprises en 1940 après l'interruption d'un an de guerre, et qui out été récemment publiées à la Société Médicare des Hôpitanv de Paris <sup>2</sup>.

Ga recherches axient en pour point de départ l'étude physiopathologique minutieux d'un diablé insipide sphillithique ave précession polypulsique. Confirmées par de nouvelles constatations faites cher d'autres ma-ludes, clies nous avaient déterminé à poser le problème prologique pour diabléte insipide humin sur des Jases différentes de celles qui son communicame polyvier. Jéanés nou recherche personnelles, il s'enérali, ac con-

1, Raoul Korunsavi, Marvel Davio, Jacques Scolas et J.-J.
Gaux: Biabelo insipile post-transmittipue, Cessulien sublice
de la soft and control of the sublice of the soft and control of the sublice
of the sublice of the sublique of the sublice of t

traire, que la soif était le facteur physiologique prédo-

L'observation dont nous communiquous l'étude physionathologique devait nous fournir la preuve cruciale, longtemps attendue et recherchée, de l'exactitude de cette conception.

Apprenant qu'une intervention libératrice devait être pratiquée chez une jeune fille de 22 ans, atteinte d'un diabète instjuée post-trammalique et d'arrachodité opto-chiasmalique, et supposant qu'un effet thérapeutique important pouvait être obteun, nons avions effectué une étude physlopathologique approfondie de nêtre malade avant l'onération.

Or, celle-ci obtint le résultat attendu et guérit le diabète insipide, dans des condilions très remarquables : la soif ayant cesse instantament au cours même de l'opération. L'étude physiopathologique put alors être poursuivie le jour même et pendant trois semaines après, sur un sujet redevenu normal.

Jinai, ont pu âtre exceptionnellement rémis des documents incidits sur l'âtude biologique d'un même sujet atteint de disbète insipide avant et après sa guérison 2. Nous n'avons trouvé, dans la liffenture, aucon exemple identique à celui-di. Les résultats obtenus nous autorisent à formuler des conclusions que nous croyons décisives sur le mécanisme physio-pathologique du diabète insipide lumain.

\*\*

Le trouble physiologique essentiel portait, dans notre observation, avant tout sur la soif.

Bien ne faisail présuper ce résultat, dans la tablese chique de ce diablec inspirés, qui vétait installé à la suite d'une fracture de l'écaille de l'occipital prepagate à la laise. Après une période dédomibilation de lui jours, la malade avait constaté qu'elle avait soit et qu'elle urinait davantaige, sans que l'on puise préside quel était le premier en date de ces symptômes. L'interior autre de la compartie de la laise de la compartie de la politique et polymère attégrament de 8 à 10 titres avec an régime et polymère attégrament de 8 à 10 titres avec an régime conse anothèté content, — obse que l'ori nicriais un kyrio arcainoillem de la base du cerveau et que celuiel s'affaissi passait brausquement — la maiade qui, jusque-da, al alta voix qu'elle ne resuertait plas la soi; electivement, cile ne demanda plus rien durant toute la fin de l'intervention. Bemile dans son ili, elle ne bott, en de l'intervention. Bemile dans son ili, elle ne bott, et de l'intervention. Bemile dans son ili, elle ne bott, et de l'intervention. Bemile dans son ili, elle ne bott, et de l'intervention. Bemile dans son ili, elle ne bott, et de l'intervention de l'intervention bemile dans son ili, elle ne bott, et de l'intervention de l'intervent

Cet effet instenancia de suppression de la sojí fut, en outre, accompagnia per une inversion compute te de son comportement vis-à-vis de l'Ingestion des boissons: en phase polytispique, it destit telà disciplication de la matade, comme à tout sujet attient de sindele insufice, de supporter la restriction des boissons: redevenue normale, il fui est extrêmement pénible, au contraire, de supporter une surreland printibe, au contraire, de supporter une surreland queues. Dans les deux cas, apparaissent des matades des son des matades de la composition de la composition

La restriction de 50 pour 100 des hoissons ingérées, en période polydipsique, est impatiemment supportée, nême en régime déchloruré — ce qui la rend cependant moins pénible — et la suppression absolue des hoissons ne peut être tolérée plus de quatre heures.

ne peut ette forcer pass de plante montes.

Prendant toute cette période, la malade s'agite, se trouve fatignée, étourdie ; se plaint de sécheresse de la bouche, quotique celle-ci soit humide; ne peut tentre quece. Son visage so tiro et manifesto une crategue avriée la bref, comme nous l'avons fait remayuer à propos d'une précédente observation 3, elle se comporte comme une focicomene en état de besoin.

Belivenue normale, elle ne peut ingurgiter une quantité d'ens uspérieure à se besinés spontanés quotifiens (0 lit. 800, 1 lit. 200) saus dégoût. En se forçant, elle put ingérer 4 litres en vingt-quarte leures, mais surrinrent des troubles digestifs — ballonnement du ventre; état numéeurs persistant — accompagnés d'un mises signifient avec agitation; sudation; rappelant des faits analogues décrites par Weir, Larson et Rownte. L'épreuve ne put être prolongée au delà de vingt-quatre heures.

Ces variations, si rigoureusement complémentaires, ne sont compréhensibles que si l'on admet une véritable inversion du fonctionnement du centre de la soif, comparable à celle qui survient spon-

3. Voir MM. Raoul Koemusay et M. Lavoay : Elude du midalolisme do l'eau et du chloruro do sodium dans un diabèle insipido avant et après sa guérison, Revue d'Endorrinologie, 1922 (sous presse).

tanément et physiologiquement dans le fonctionnement de certains centres végétatifs de la même région, tel celui du sommeil, par exemple,

Les variations de la polyurie ont été rigoureuse ment consécutives à celles de la soif : les conditions précises d'observation donnent la certitude absoluc de la précession polydipsique. Les urines out subi comme l'ingestion de boissons, une réduction de 85 à 90 pour 100, la diurèse diminuant dans les mêmes proportions que la soif : une seule discordance a été notée le jour de l'opération, où une oligurie marquée (700 cm3) a été constatée, malgré une ingestion de 1.700 cm5 d'eau; cette dissociation pent faire supposer une action antipolyurique dis lincte de la suppression de la diurèse qui résulte de la disparition de la soif. Elle n été passagère el ne s'est reproduite qu'une seule fois sepi jours après l'opération.

Ces anomalies n'allèrent en rien le fait fondamental qui se dégage de notre observation, à savoir que la polyurie ne représentait qu'une disrèse physiologique exagérée entretenue par l'ingestion acerne de l'eau.

Un autre caractère important doit être souligné pour e qui est du rapport cutre la soil et la polyurie. En phase polydipsique, la diurèse est constamment supé-rieure à l'ingestion (de 150 à 400 cm<sup>3</sup> par vingt-quatre houres). Cet argument pouvait être invoqué et l'a vent été, effectivement, dans des cas analogues, en favem l'origine primitive de la polyurie et de sa prédde rorigine primitive de la polydrie et de sa predo-minance sur la polydispeie. Or, après l'opération, abstraction faite des lincituations des dix premiers jours, la malade, redevenue normale, continue à uriner plus qu'elle ne boil : la différence étant identique (+ 150 à 400 em3). La persistance de ce caractère particulier témoigne, non pas d'une précession polyurique, mais d'un réglage particulier du métabolisme de l'eau, inhérent au fonctionnement physiologique du sujet lui-même, persistant matgré le disiète insipide mais n'ayant ancun rapport aver lui.

\* \*

La comparaison des différentes éprenves 1, destinées à faire varier le métabolisme de l'eau et celui du sel avant et après l'opération : restriction de boissons; ingestion provoquée d'eau; déchloruration pialisée soit par le régime, soit par les diurétiques mercuriets; chloruration sons pilnitrine, permet de se rendre compte des analogies et des différences dans le comportement du sang et des tissus en phase polydipsique et en période normale.

Les résultats très jutéressants qui out été ainsi obtenus permettent de préciser de la manière suivante la réaction de l'organisme vis-àvis de l'ingestion d'eau et de la chlornration :

L'ingestion excessive d'eau a entraîné chez notre nutade deux conséquences importantes: 1º une hyperprofidémie ; 2º une rétention tissulaire d'eau.

e toutes les constantes biochimiques mesurées dans le sang, à des périodes différentes correspondant à des ingestions d'eau variables, seule la protidémic a montré des variations de sens constant, corrélatives de celles de l'eau. La restriction des hoissons abaisse le taux des protides, leur accroissement l'élève. Les écuris constatés ont été respectivement de 4 g. 20, 6 g. 16, 5 g. 55. Le phéno-mène n'est pas inhérent an diabète insipide; il se produit égulement lorsque le sujet est redevenu normal, mais avec une ampleur moindre. L'hyperprotydétule, conramment constalée dans le diabète insipide, n'a done vruisemblablement pas d'autre cause que l'ingestion excessive d'eau.

Dans les lissus, ou plus exactement dans les espaces lacunaires, l'ingestion excessive d'ean a provoque, en phase polydipsique, une retention tissulaire d'ean importante.

Celle-ci s'est installée dès le début du diabète insipide. La unlade, slors, a augmenté de plusieurs kilogrammes et s'est seutie « goullée », « tendue » ; mais cette rétention était musquée par la légère obésité d'un syndrome adiposo-génital discret. Pendant le diabète cette rétention d'eau était renduc évidente dans l'épreuve de la restriction des boissons de 50 pour 100. La malade perdait alors I kg. par jour, par voic extra-rénale durant les deux jours de l'épreuve ; malgré la prolongation de cette restriction qui murait dù entraîner une nouvelle cluste de poids, une scule chloruration (10 g.) suffit à fuire immédiatement fixer un kg. d'enn. Après l'opération, les tissus s'affaissèrent - sensation perceptible pour ta malado ello-même - le poids diminua brusonement de 3 kg., malgré l'administration d'un régime normalement chloruré : la différence de poids entre la mutade polydipsique en régime normal et la même malade rede venue normale atteignit 8 kg., qui ue purent être

Simultanément, la vitesse de résorption de la boub d'edème — qui, loin d'être me mesure de l'état d'hydro-phille tissulaire, varie avec le degré d'imbibition — primi-tivement accèléré (15 minutes) en phase polydipsique, ralentit à quarante-cinq minutes dix jours ration, témojement du processus de déshydratation,

Des phénomènes analogues out été expérimentalement constatés chez l'animal par Bellows et Van Wagenen 5. Cette constatation réfute définitivement l'hypothèse de « l'hydrophobie tissulaire ». Elle démontre que les troubles dits tissulaires, loin d'être la cause du diabète insipide, sont contingents et de seus variable. Alors que, jusqu'iei, la déshydratation, authentifiée par la perte de poids, a sur tout été notée et a servi de base pathogénique d'aifleurs inexacte — la rétention pent s'observer avec le même degré de polydipsie sans qu'on puisse encore préciser pourquoi ces réactions se font dans un seus diamétralement opposé suivant le sujet

L'Ainde de la chloruration démontre deux fails importants; 1º une action excitatrice du sel sur la soif : 2º une fixation très rapide du sel ingéré dans l'organisme à la faveur de l'état de rétention d'eau où il se trouve.

L'ingestion de sel, conformément à nos constatalions antérieures, a eu une action excitatrice importante sur le centre de la soif, anssi bien en période polydipsique qu'à l'état normal, mais à un degré bien moindre dans le deuxième cas.

Cette action s'exerce - que le sujet soit ou non sonunis à la pituitrine - quarante minutes après l'inges de 10 g. de sel dissous dans 250 g. de bouillon. La malade est prise, en phase polydipsique, d'une soif intense, quoiqu'elle ait reçu, une heure auparavant, de pituitrine. Redevenue normale, elle ingère 5 g. de sel sans aucone impression de soif de toute la journée; inconsciemment, cependant, comme chez tous les sujets normaux, l'ingestion de boissons a augmenté dans les vingt-quatre heures de 180 pour 100. L'action du régime déchloruré en phase polydipsique s'explique donc, comme nous l'avons signalé après 1. Decourt 6, par son effet sédulif sur la soif. Les diurétiques merenriels agissent de la même façon 7. Nous avons contrôlé, cluz notre malade, qu'après une déchloruration préatable de dix jours obtenue par le régime, ces substances ne possédaient plus auenne action thérapeutique parce qu'elles ne proyoquaient plus d'émission chlorurique,

En phase polydipsique, l'élimination du sel par les urines est défectuense, surlout si l'on restreint

Cette restriction est déjà suivie à elle seule d'une dimiuntion de 27 pour 100 dans l'exerction globale du chlo rure de solium en régime déchloruré; si l'ou rajoule 10 g. de sel, on canstate que 2 g. 47 seulement sont climinés le 12 jour et 3 g. 62 le lendemain, soit les 3/5 de la dosc (6 g. 11) en quarante-huit hen contraire, après l'opération, une surcharge de 10 g. de sel durant quarante-huit heures, faite en régime norma-lement chloruré, est éliminée à raison de 90 pour 100 en quarante-huit heures.

Ces constatations sout a priori en favenr d'un tro de la concentration du rein en NaCl, invoqué par Eric et récemment encore par Debré et Julien Marie 9. Or, le rein, en phase de restriction absolue boissons, est capable d'augmenter de 188 pour 100 la oncentration de NaCl dans l'urine (de 0.51 à 2.48).

En réalité, le fait physiologique essentiel constaté pendant la période polydipsique est la fizulion repide du sel dans l'organisme. Celle-ci entraîne nue augmentation immédiate de poids (1 kg.) et pent être retrouvée par le dosage direct des ions Cl et Na dans le liquide interstitiel recueilli par cryocautère (augmentation de Cl de 0 g. 20 pour 1.000 en vingt-quatre heures). La canse principale du trouble de l'élimination rénale du set paraît donc -

en deltors de l'excitation de la soif par le sel qui provoque la dilution des urines - l'état de rétention d'eau pendant la phase polydipsique qui détermine la fixation immédiale d'une purlle du sel ingéré; celle-ci, de ce fait, ne parvient pas an rein et n'est pas éliminée. La rétention cessant après l'opération et la soif redevenant normale, le sujet élimine de nouvean correctement le sel.

L'étude de cette observation permet donc de conclure que: 1º dans le diabèle insipide d'apparence la plus banale, le facteur soif joue un rôle essen-liel jusqu'ici sons-estimé; 2º que le facteur polynrique est à l'arrière-plan; 3º que le dérèglement de la soif ne provient ni d'un trouble rénal de la concentration du sel, ni de l'impossibilité des tissus de fixer l'ean, mais d'une perturbation directe portant sur les centres nerveux hypothalamiques et sur les connexions hypophysaires ; que, consécutivement à ce dérèglement, toute nue série de modifications humorales (hyperprotidémie) et tissulaires (rétention d'eau et éventuellement de sel) font leur apparition - dans lesquelles on a voula roir la couse du diabète insipide, alors qu'elles n'en sont que la conséquence.

(Travail de l'Hôpilal Raymond-Poincaré, à Garches.)

## REVUE DES THÈSES

#### THÈSE DE PARIS

P.-F. Mory. Sur le drainage pariétal avec aspiration des cavernes tuberculeuses pulmonaires (Méthode de Monaldi). 120 pages, avec 6 reproductions radiographiques (Jouve et Cie), Paris. 1941. - La mise en place d'une sonde à demeure dans une caverne tuberculeuse pulmonaire par abord direct n'entraînant qu'un risque négligeable de lis-Iulation chronique post-opératoire, Monaldi a eu l'idée d'appliquer le drainage pariétal avec aspiration au traitement de certaines envernes.

Les hases de la méthode sont mécaniques et biologiques et reposent sur la tendance spontanée que présentent les cavernes à se rétracter, lendance qui, d'après Monaldi, est contrariée par les débris de tissu nécrosé qui tapissent la paroi cavitaire, par sa mauvaise vascularisation et par sa mobilité constante qui obéit aux forces pariétales. L'aspiration détermine la chute et l'élimination des tissus purulents et caséeux qui tapissent les parois de la caverne, la régression de l'exsudation du lissu périlésionnel, l'ouverture des petits vaisseaux à la circulation et leur augmentation de calibre; elle produit à la longue la disparition des bacilles dans l'expectoration et dans les sécrétions cavitaires elles-mêmes, el la formation de tissu conjonctif sur la paroi de la caverne; elle peut aboutir à sa fermeture cicatricielle qui paraît subordonnée à l'occlusion préalable de la brouche de drainage. Monaldi mentionne dans su statistique 47 pour 100 de bons résultals parini lesquels 20 pour 100 de guérisons confirmées cliniquement el radiologiquement.

La technique opératoire est simple, mais la conduite de la cure est délicate; anssi cette méthode thérapeutique ne peut être appliquée qu'en milien sanatorial ou hospitalier avec une surveillance quotidienne, guidée par ce principe directeur essentiel que les résultats ne doivent être obtenus qu'avec une extrême lenteur; le degré de l'aspiration ne doit pas dépasser le minimum efficace et son intensité doit être réglée de façon à assurer un bon drainage sans causer de perturbations.

Le choix des malades justiciables du traitement est très limité: l'indication la meilleure se réfère à une caverne solitaire, creusée dans un pomuou à plèvre symphysée et dont le processus d'activité est limité an parenchyme juxta-cavitaire.

P.-F. M. conclut, avec une judicieuse circonspection, que l'avenir précisera la place que doit occuper dans la thérapentique antituberculense cette méthode qui offre de nouvelles possibilités de traitement de certaines cavernes. Elle présente, en outre, un intérêt doctrinal considérable, en permettant d'étudier les facteurs mécaniques et biologiques qui conditionnent la guérison des cavernes et notamment de préciser le rôle de la sténose de la bronche G. Potx. de drainage.

<sup>1.</sup> Voir Revue d'Endocrinologie (sous presse).

S. R. T. BELLOWS et W. P. VAN WASENEY : Journ, of New

R. I. GELIOWS ET V. J. AN YAMING.
 M. J. DEODERT, LOHIS METER. GUILLAUSIN et LE PARG : Bull, et Mém. Soc. méd. Hôp., Paris, 1931, 58, 1605.
 J. DEOGERT, FEGERG, GUILLAUSIN et LE PARG : Ibid., 1936.

J. DECOURT, LICEARDS, CONTROL OF THE ACT O

## L'HÉPATITE SCLÉREUSE DES TUBERCULEUX

PAR MM.

#### Maurice LOEPER et André LEMAIRE

E rout des bacillaires est souvent gras et l'est plus fréquemment dans les formes rapides ou profondément destructices. C'est un plénomène de nutrition celulaire plus qu'une dégénérescence, un pénomène trophique plus qu'une lésion vraie, une pléthore, une surchaire plutot qu'une désintégration protoplasmique. Le noyau est d'ailleurs le plus souvent conservé et bien coloré, la cel·lule est ballomée, tendue à l'excès. Mais elle conserve encore une bandé mince de protoplasma, les mitochondries y sont tassées, raré-flées certes, mais les contiours sont réguliers <sup>1</sup>.

Cliniquement les signes d'insuffisance hépalique sont peu marqués, mais l'épreuve de la galactosurie alimentaire est souvent positive; elle en est d'allieurs la seule preuve expérimentale. Le mécanisme par quoi se forme cette graisse est assez proche du foie gras des animaux gavés, si bien étudié par Rathèry et Terroine. Certes, la graisse fait parfois partie de la zone d'extension d'un tubereule, se cellules graisseuses constituant alors comme une nouvelle couche de ce tubercule, ainsi que l'avait avancé Hanot. Mais elle affecte alors des llots séparés et blen limités.

Elle reconnait un tout autre mécanisme lorsqu'elle se dépose un peu partout dans l'organe et surtout quand aucun tubercule n'est constaté. Alors on doit mettre en caus soit l'élimination constante de bacilles par le foie et la bile, déjà indiquée par Calimette et Guérin, soit son apport au foie par le sang de la veine porte, spécialement dans la tuberculose intestinale. Ces éléments bacillaires qui dervaient être, et ne le sont plus, fixés, broyés et détruits par le foie, sont en effet des acides gras, l'acide tuberculostéarique, l'acide phitôque dont la composition chimique est bien connue.

Sans doute la graisse vient aussi de la désintégration des tissus gonflés de tubercules exceusés de cavités; les tubercules easéeux contiennent des lipides abondants, leur richesses en lipides peut atteindre jusqui 29 pour 1.000 de graisse et 2,80 de cholestérine, dont la production et la résorption sont abondantes et continues.

On peut admettre que l'insuffisance des ferments pancrétiques joue son rôle, qu'elle accroît les déchets graisseux de l'intestin et que le passage de ces graisses dans le foie par la veine porte est d'autant plus facile que les iésions utéreusse y créent de larges brêches. L'insuffisance pancrétique, si fréquente chez les bacillaires, serait un facteur d'apport à la stéatose du foie.

Mais le foie garde aussi sa responsabilité. Il ne suffit pas toujours à sa tâche. Il est touché par les toxines bacillaires et a circulation, est réduite. Les produits lipidiques s'y accumulent et il ne les transforme plus. Bien plus, leur destruction dans le poumon est malaisée puisque l'Priematose y est réduite et la lipodiérèse insuffisante. Et ils reviennent encore au foie par la circulation genérale.

Voilà bien des facteurs et le processus apparaît complexe, trophique. Assez différents sont les processus de dégénérescence grave des hépatites véritables. Ils prennent ici habituellement un caractère plus dégénératif. Ils y sont aussi

noins étendus. Le foie cirrhotique du bacillaire est un foie en réaction ; le processus dégénérait, flammatoire y domine le processus dégénérait, la lésion fibreuse, cellulaire, y domine la stéatose. C'est de ce foie cirrhotique que nous voudrions parler aujourd'hul.

La cinuiosi nicintanui existe sitrement. On se demande pourquoi elle a provoqué tant de discussions, suscité tant de critiques et pourquoi elle ne réalise pas sur son existence et sur sa nature, sinon sur sa fréquence, l'unanimité des chercheurs. Ce qui nous paraît le plus extracordinaire, c'est qu'on en puisse diseuter encore l'existence. Certes, elle n'est pas toujours pure, et l'alcoolisme s'y associe souvent, mais la tuberculose y joue le rôle capital alors même que des eauses adjuvantes en favoirsenient le dévedes eauses adjuvantes en favoirsenient le devedes et de l'esperimentation apporte de son existence des preuves convaincantes 3.

Ceux d'ailleurs qui ont montré de l'enthousiasme à son égard ont fait des descriptious anatomocliniques confuses et disparates. Surpris par la nouveauté apparente d'une observation, certains auteurs ont cru devoir ajouter à une liste déjà longue, un type nouveau dont l'autonomie est loin d'être indiscutable et qui est à peine différent de ses voisins. On a trop multiplié les types. On a fait trop d'analyse et pas assez de synthèse. Cliniquement, beaucoup de ces hépatites prennent l'allure de cirrhoses malignes. Elles évoluent en quelques semaines ou quelques mois sous une forme aiguë ou subaiguë ; d'autres évoluent plus lentement et s'apparentent vraiment aux hépatites alcooliques de Laennec ou de Hanot.

Anatomiquement elles répondent à 4 types : 1º La cirrhose graisseuse hypertrophique de Hanot et Gilbert qui peut d'ailleurs être sans hypertrophie ou avec atrophie, ainsi que Gilbert et Surmont l'admettaient;

2º la cirrhose cardio-luberculeuse où l'on trouve une distension capillaire importante, qui ne se présente pas seulement dans les pleuroou péricardo-péritonites et qui n'est pas seulement due à la stase. C'est la forme de Hutinel-Sabourin ;

3º la eirrhose hypertrophique avec ascite qui simule le gros foie alcoolique et qui est encore de Hanot;

4° la cirrhose atrophique avec foie ficelé ou capitonné qui fut étudiée surtout par Hanot, Gilbert et Surmont.

Dans ees 4 formes on peut trouver souvent perdus dans la cliriose quelques tubercules, des ilots ou des plages de dégénérescence graisseuse, de l'hépatite nodulaire, un état congestif marqué et souvent du pigment. Mais les tubercules sont contingents et non indispensables.

Ces hépatites ont un caractère commun. Elles sont fébriles. Elles se terminent de deux façons : dans un syndrome ictéro-ascitique œdémateux, parfois hémorragique, ou dans un syndrome de péritonite bacillaire.

Nous tâcherons de donner quelques exemples, de définir les caractères anatomiques auxquels on peut les reconnaître. Nous étudierons ensuite le mécanisme de leur développement.

Voici d'abord une observation d'hépatite ba-

2. M. LOEPER et A. LEMAIRE : Le remaniement incessant des cirrhoses. La Presse Médicale, Septembre 1941. cillaire à forme ictéro-ascitique et ordémateuse :

C'est un malade de 44 ans, ébéniste, qui présente, depuis trois à quatre mois surtout, de la fatigue générale, des vomissements à jeun, de l'anorexie. Le soir, ses jambes sont œdématiées. En Mai, il devient janne, mais il n'a pas de prurit et ses selles ne sont pas absolument décolorées. Après un mois de cet ictère, le ventre s'accroît, la circulation collatérale se développe, l'ombilie se déplisse, la palpation du foie devient impossible, la rate reste pourtant moyenne, la lempérature oscille autour de 38°. A l'autopsie, on trouve un foie de 1.600 g., un peu gras, une cirrhose très développée, assez fine, de vieilles lésions pulmonaires nettement antérieures à la lésion du foie et un épanchement pleural récent où l'examen post mortem montre de nombreux bacilles de Koch. Nous reviendrons plus loin sur la lésion anatomique

Voici maintenant une autre forme, ascilique aussi, mais douloureuse, où le syndrome péritonéo-pleural est d'emblée très accusé et qui se rapproche de la forme Hutinel-Sabourin.

C'est un homme de 53 ans, Italien, qui entre à l'hôpital le 23 Septembre 1939, pour de la fistre, des douleurs articulaires, de l'asthénie, de l'anorexie, qui est, lui aussi, un vieux tubereu-leux, réformé il y a vingt ans déjà et soigné depuis comme tel.

Son état est très ancien. Il s'est amélioré en 1988 et est resté stationaire pendant six à sept mois. Cependant, il a fait un peu de ballonnent abdominal, de la diarrhée, du subletère. Quand il entre à l'hôpital, il se plaint de douleurs assex vives, intermitientes, aussi blen dans le ventre qu'à la base du thorax. Le foie est gros et se palpation est très nellement douloureuse. L'assaphation est très nellement douloureuse. L'assaphation est montile, mais reste libre. Le sommet droit est amolli, la base gauche contient du liquide.

On ponctionne: on trouve un foie granuleux, une rate perceptible. Le 29 Septembre, l'icètre s'accentue, la douleur hépatique s'accentue, la flèvre monte. Les nariese et les geneives saignent le liquide ascitique contient des lymphocytes et du baeille de Koch. C'est donc une péritonile bacillaire, mais la galactosurie est positive; c'est aussi une hépatite.

La mort survient le 20 Octobre. La période aiguë a duré sept semaines.

A l'autopsie, le foie est granuleux, un peu gras, volumineux (1.700 g.).

An microse de public étailes qu'annulaire et le contient beaucoup de nécessaire qu'annulaire et le contient beaucoup de nécessaire qu'annulaire et le contient beaucoup de nécessaire et diposée en granules de volume variable, le congestion est intense. L'exarem le plus attentif ne montre dans le foie que des infiltrats amonymes; pas de foyer nettement buellaire, mais la capsule est épaisse et la péri-hépatile est très développée, nettement tuber-culsus. En somme, un foie fibro-cardio-graisseux avec péri-hépatile bacillaire.

Une troisième forme réalise la cirrhose hypertrophique, type alcoolique.

C'est encore un Italien de 27 ans, maçon, entré à l'hôpital le 3 Décembre 1939, qui nous la bournit. Il e un très gros ventre, de l'endeme de membres inférieurs et des organes génitus, un peu de subicière, un foie très volumineux et ura tet rès nettement hypertrophié. De plus, il est légèrement icérique. Cet état remonte à deux mois environ.

Il est certainement éthylique, mais c'est un vieux tousseur dont les lésions pulmonaires sont anciennes et encore patentes aux deux sommets.

<sup>1.</sup> M. LOEPER et P. MOZZICONACCI : Gazette des Hôpitauz. 24 Septembre 1941, nºs 77-78.

Il est anorexique, mais ne vomit pas. Il présente des signes nets d'insuffisance hépatique, dont une galactosurie marquée et quelques taches stellaires. L'urée est à 0,27, la glycémie à 1,22, le cholestérol à 1,19. Les signes sanguins, lacet, coagulation, saignement, font défaut.

L'ascile est toujours de type transsudatif, avec 11 et 18 g. d'albumine. Elle est ponctionnée sept fois. Le malade meurt le 11 Juillet, après deux jours de somnolence, sans avoir dégonflé son ventre ni ses membres.

A l'autopsie, le fole est énorme (2.800 p.), très seléreux. A l'examen microcopique, on voit une hépaitle à grands flots, mais dont les espaces moins fibreux sont le siège d'un processus disonit, morcelant, pénicillé, monocellulaire. Bien des points on trouve des foyers inflammatoires multiples, en bordure des flots de sélérose. Certains de ces foyers prennent une apparence transitied et s'entourent d'une couronne de celulus comme les tubercules, mais sans caséfication centrale, sans cellules géantes. Les poumons, par contre, présentent des Isisons indisoutablement bacillaires, fibreuses et fibro-casécues.

Voici enfin la quatrième forme, la cirrhese atrophique du type Laennec le plus pur, et pourtant bacillaire elle aussi. La plus typique est celle que l'un de nous a vue avec Jousset il y a quelques années :

C'était une femme de 52 ans qui accusait tous les signes d'une cirrhose atrophique : petit foie imperceptible, rate de moyen volume, ascite abondante, forte circulation collatérale, mais un très léger subictère et une sièvre discrète, inégale, mais persistante. Six ans après l'apparition des troubles hépatiques, elle avait été soignée pour une lésion du sommet dont l'abondance des crachats et l'examen bactériologique démontraient à la fois le caractère excavant et la spécificité. Quinze jours après son entrée à l'hôpital, l'ictère s'accentue, les selles se décolorent en partie et deviennent nettement grasses, quelques hémorragies cutanées et gingivales apparaissent, du délire. Bientôt, l'ascension de la fièvre, l'augmentation de l'ascite, la sensibilité abdominale, tout atteste l'aggravation d'un processus qui se terminera par la mort.

On 'statendail à trouver à l'autopsie une cirrhose de daennee, et de faire, c'en dait une, attrophique, granuleuse, jaune, déformante, indurée, avec un certain degré de péri-hépatite et de péri-viscérite. A l'oril nu, peu de granulations cependant. Au microscope, une cirrhose annulaire dense, avec des néo-canalicules très abondants dans la zone péri-protate, des spaces satellaires rempils de leucovytes et une réfondion assez marquée. Dans les espaces portes, des zones amorphes incolores sans

ccllules géantes, entourées comme des tubercules de cellules migratrices abondantes. Par la méthode de Zichl, un ou deux bacilles; par l'inoscopie faite par Jousset, la tuberculisation de l'animal avec un fragment broyé de foie de 1  $em^2$ .

On peut discuter l'importance de ces bacilles, leur caractère contingent ou spécifique, mais très probablement cirrhose de Lacnnec de nature tuberculeuse.



Il est assez difficile devant ces tableaux assez différents de faire la synthèse symptomatique de l'hépatite tuberculeuse.

Le foie y est, comme on l'a vu, variable de volume, de forme, de consistance, parfois cependant plus déformé qu'un foie de cirrhose banale, un peu comme un foie syphilitique. La rate est moyenne, L'ascite est à peu près constante, peut-être plus albumineuse, plus lymphocytique qu'une autre. Les signes d'insuffisance hépatique y sont noyés dans la symptomatologie générale, mais perceptibles cependant par la constance de la galactosurie, la possibibilité des épistaxis, du purpura, des hémorragies gingivales, la fréquence du subictère et l'apparition d'un ictère terminal, en général plus marqué. Les douleurs y sont assez habituelles, hépatiques ou thoraciques ; les signes généraux y sont toujours très accusés, l'asthénie toujours précoce et marquée, l'anorexie et les troubles digestifs habituels, la flèvre constante plus ou moins élevée, inégale, désarticulée, mais ascendante. Et le poumon est toujours atteint ; la plèvre fréquemment ; le péritoine parfois.

Ces symptômes s'associent différemment et surtout se répartissent sur une durée plus ou moins longue, réalisant d'abord des formes aiguës ou subaiguës désignées souvent sous le nom de malignes; les unes sont cachectisantes avec leurs troubles digestifs très accentués, leur amaigrissement précoce, leur diarrhée fréquente; les autres sont très fébriles et le délire y est habituel, avec les sueurs et le facies vultueux, les autres sont plus hépatiques, L'ictère, l'œdème, l'ascite y précèdent les signes hémorragiques. La mort survient en deux à six mois. Certaines réalisant des formes plus lentes qui ressemblent beaucoup aux cirrhoses alcooliques, qui sont peut-être en partie des cirrhoses alcooliques, avec un foie petit, moyen ou gros, type Laennec ou Hanot, une ascite de constitution plus lente et plus tardive, un syndrome portal moins précoce mais plus accusé et des réactions générales moins aigués quoique toujours très atheniques et très cachectiques et habituellement fébriles et aussi des réactions douloureuses, plus hépatiques, plus péritonéales, qui constituent des types un peu spéciaux mais nullement autonomes. Leur évolution est plus lente, six mois à deux ans.



La clinique permet de suspecter parfois la MATURE de ces hépatiles, non toujours de l'affirmer. La présence de bacille par ponction du foie n'a, je crois, guère été réalisée. La constatation de ce même bacille dans l'ascite prouve seulement son role dans la genèse de la péritonite.

Sa constatation sur les coupes est infiniment rare, et ne suffit pas à spécifier la nature bacillaire de tout le processus.

L'inoculation à l'animal, après la mort, d'un fragment de foie n'e guêre plus d'importance, car, comme le font supposer les recherches de Calmette et Guérin, chez un tuberculeux pul monaire — et ces malades le sont tous — du bacille peut s'éliminer par les voles billaires, chez l'homme comme cher l'animal d'expérience, et son rôle dans la genèse de l'hépatite peut être discuté.



Histologiquement l'hépatite tuberculeuse a cependant quelques traits assez significatifs 3.

D'abord son dessin est rarement pur. Elle peut être stellaire, insulaire, annulaire, monocellulaire et parfois le tout à la fois.

La disposition annulaire ou insulaire prédomine toujours, mais, aux confins des étolies, en bordure des anneaux ou des llots, le tissu hépatique est riche en néo- ou en pseudo-canalicules billaires, c'est-à-dire en cordons cellulaires qui représentent des bandelettes hépatiques étranglées, transformées ayant figure et peut-être fonction de canalicules ou en canalicules véritable multiplication des canaux biliaires. Blen plus, dans le tissu hépatique voisin, la réaction conjonctive réticulée, pénicillée, pénicillée, pénicillée, pénice des cellules les unes des autres et celle, espera les unes des autres et

3. Une partie des coupes que j'ai étudiées pour la rédaction de cet artiele m'a été obligeamment confiée par mon ami M. Ameuille, auquel je redis mes remerciements. (M. L.).





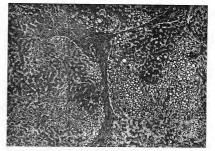


Fig. 2.

Fig. 1. — Cirrhose graisseusc tuberculcuse avec forte péri-hépatite à la fois diapédétique et congestive. Les éléments inflammatoires déjà visibles dans le foie semblent s'évader vers la capsule. Une ascite tuberculcuse accompagnait cette hépatite.

Fig. 2. — Cirrhose tuberculeuse hypertrophique et graisseuse. Travées fibreuses assez minces. Ilots de parenchyme presque intacts. Autres flots entièrement graisseux. L'espace porte et la travée fibreuse sont inondés de cellules lymphatiques, mais sans aucune cellule géante.

réalise la cirrhose unicellaire ou paucicellulaire.

Le développement de cette cirrhose porte traced'injlammation. les leucocytes et les plasmalen y abondent et l'on saisit les étapes de sa formation progressive. Jeune au contact de l'Iloi fibreux, faite de collagêne peu dense, la cirrhose devient pénicillée, elle se rehausse de nombreuses cellules de Kuppfer, parfois si abondantes qu'elles forment comme un pavage entre les éléments pobles du foie (fig. 3).

A ces deux caractères de cirrhose mixte et de cirrhose inflammatoire s'ajoute parfois un nouvel ôlément : la présence, dans les espaces portes ou les flots, de zones à petipe colorées, presque hyalines, non caséeuses, sortes de bourgeons d'extension, de pointes d'accroissement, dont la forme est plus ou moins arrondie et dont la collerette de cellules mononucléées ressemble étonnamment à un tuber-cule, mais à un tuber-cule enkysté, non caséeux. On peut voir, il est vrai, de vrais tubercules, en général sans celules géantes, mais qui sont assez rarse (fig. 4).

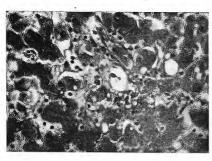
une graisse de dégénérescence car les noyaux sont mal colorables et la cellule hépatique a perdu sa vitalité.

Il faut ajouter un dernier élément : la périhépatite. A la face externe du foie, assez souvent le tissu conjonetif s'épaissit, des éléments cellulaires nombreux s'accumulent en bordure, s'agminent en nodules et se dispersent dans le péritoine en une couche épaisse, homogène, émanée du foie lul-méme indiquant la continuité du processus péritonéal et du processus hépatique et la marche de cette tuberculose, évadée af joie vers le péritoine où elle réalise la péritonite, voire la périphrénite ou la péritonéopleurite tuberculouse terminale.

Il y a lieu de rappeler cette réaction spéciale des lobules hépatiques, dans quelques rares cas d'hépatite bacillaire, l'hépatite nodudire. Nous ne l'avons vue qu'une fois sur 16 pièces d'autopsis. Elle est pourtant classique et du foit bien décrite par Sabourin. Elle nous semble prorésenter une véritable réaction de défense C'est en 1890, que Hanot et Gilbert obtinrent chez le cobaye, quatre mois après l'inocralation de B. K. un foie induré, granuleux avec ascite. Le résultat était remarquable, bien quo le péritoine fût lui aussi tuberculeux. La même lésion, plus accentuée, réalisant le foie ficié tuberculeux, fut signalée par eux, deux ans plus tard.

Ces expériences ne restèrent pas uniques. Pillelles. Brieger put les obtenir après seulement vingt jours de tuberculisation du cobaye et Widal et Bezançon, Bezançon et Griffon, Claude, Milian, Gougerot, de 1903 à 1909, publièrent sur ce suiet des mémoires fort Intéressants.

Mais, d'ores et déjà, il faut insister sur les conditions dans lesquelles ces lésions, peuvent être réalisées, jamais, il est vral, avec des bacilles acido-résistants non tuberculeux comme le B. de Timothée, toujours avec de vrais bacilles tuberculeux mais souvent des bacilles anormaux ou atténués : ici avec des bacilles de type



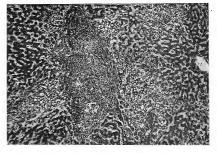


Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 3. — Cette coupe appartient à une cirrhose péniciliée, à la fois stéllaire et annulaire. Ce point a été choisi parce qu'il montre bien la réaction intercellulaire, les pinceaux fibreux, les cellules lymphatiques, et aussi les cellules exubérantes de Kupfer. Dans les cellules, un peu de graisse.

Fig. 4. — Cirrhose hypertrophique graiseuse. Travées fibrenses assez denses avec des pointes d'accroissement et des renliements eurieux. Au centre de la figure, un de ces renliements où l'en retrouve presque la silhonette de trois tubercules. Mais ces tubercules sont fibreux, anonymes, saus cellules géantes et subissent au centre une dégénérescence hypaline.

Quaritème caractère, le caractère congestif ; le congestion hépatique est fréquente dans ces foies tuberculeux. Elle se localise surtout en bordure des llots, dans la zone même de leur extension. Les hématies dilatent les capillaires et dessinent un réseau serré. Elles se répandent même par effraction entre les cellules. Cet état congestif n'est pas dû à la stase, au moins exclusivement, car la stase peut y avoir sa part; elle est due surtout à une réaction active qui d'ailleurs, peut accroître le développement même de la sclérose. C'est plutôt le résultat de l'infection, de bases aminées vaso-dilatatrices que de la défaillance cardiaque.

Des cellules nobles du foie, certaines sont qualque peu dégénérées et se colorent médiocrement : leurs grains sont rares, inégaux, mais elur volume est assez égal. L'anisocytose est peu répandue, l'élément gigantocallulaire est rare et témoigne en quelques points d'une lute controe la sclérose envahissante. Fait capital, le nombre des éléments gras est toujours considérible. La graisse est même à ce point abondante dans certains cas qu'elle fait des trous clairs entre les éléments conjonctifs. Mais cette graisse n'est peut-être pas une graisse de dépôt comme dans la plupart des foies gras tuberculeux, mais du foie voisine de celle que provoque le paludisme. Elle est caractérisée par une disposition en bulbe d'oignon de plusieurs lobules autour d'un axe central, qui n'est autre qu'un ilot de Kiernan épaissi.

Elle n'a pas d'existence clinique et elle est une surprise d'autopsic. Le cas observé par nous avait trait à un homme de 78 ans, porteur de lésions pulmonaires anciennes, cavitaires, dont le foie était gros, l'aseite appréciable, et qui mourut sans ictère, sans hémorragie, de cachexie tuberculeuse plus que d'insuffisance hépatique.

Cette forme appartient aux gens âgés, aux vieilles bacilloses et elle évolue lentement en un an ou dix-huit mois. Elle a un gros intérêt, car elle est, avec l'adipose, une preuve de la réaction spécifique du foie à la maladie tuber-culeuse.



Reste à étudier ces lésions du point de vue parnocésique et à voir comment les auteurs ont pu expérimentalement les reproduire. Disons de suite que certaines expériences sont déterminantes et prouvent l'Identité des réactions de l'homme et des animaux. aviaire, là avec un bacille atténué provenant de lésions torpides du genou ou de l'os ; assez fréquemment encore avec un bacille banal de virulence normale, mais sur des sujets traités de diverses manières et par conséquent plus résistants à la tuberculose.

C'est avec un bacille aviaire que Gilbert réalisa ses expériences : avec des bacilles peu virulents, provenant de lésions torpides que Bezançon et Philibert réalisèrent les leurs : le bacille de Bezançon et Griffon provenait d'un abcès froid, il put créer une cirrhose atrophique et une cirrhose hypertrophique insulaire et même monocellulaire ; le bacille de Milian provenait d'un ulère de jambe, il détermina une belle hépatite hypertrophique.

C'est enfin avec un bacille banal, virulent mais sur animal traité, que Claude, Gougerot, opérèrent. Claude traitait ses animaux par la crésoste, la tuberculne, augmentait leur résistance et obtenait 9 cas de selérose diffuse, extensive, néo-canaliculaire. Gougerot, en 1908, obtient hoch des animaux traités par la tuberculine plusieurs exemples d'hépatites analogues à celles que donnent, chez le cobàsye, des races atténuées.

Un de nos collègues de Lyon, le Dr Barral, nous a, en 1938, apporté des pièces d'animaux traités par des produits organiques divers et dont la survie et l'amélioration étaient obtenues au prix de círrhoses hépatiques très scléreuses. insulaires et monocellulaires, dissociantes et pénicillées tout à fait remarquables et dont on trouvers la reproduction ci-contre 4.

ll n'est donc pas besoin de faire appel pour réaliser la cirrhose, même chez un animal sensible comme le cobaye, à des virus filtrants hypothétiques ; les variantes imposées par l'atténuation du bacille ou l'accroissement de la résistance du terrain suffisant à les créer.

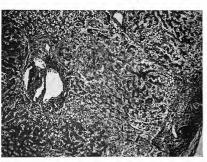
Avons-nous besoin de dire qu'il ne s'agit point dans ces cas de tuberculose fibreuse du foie mais bien d'hépatite, au sens strict du mot ; d'une lésion diffuse et non d'une lésion limitée à des tubercules et plus ou moins étalée, comme celle que signalent Hippolyte Martin et Ledoux-Lebard? Le vrai tubercule est d'ailleurs rare et, s'il existe dans certains foies de Chauffard et Læderich, il fait défaut dans ceux de Hanot et Gilbert, de Widal et Bezancontingente ou tout au moins fortuite. Mais, même fortuite ou contingente, elle n'est pas négligeable. Les recherches de Calmette et Guérin ont montré la fréquence, l'importance de l'élimination du bacille par le foie et par la bile et l'on ne peut douter que cette élimination se produise, chez le bacillaire, comme chez l'ani-

Nous aurions en tous cas tendance à croire que le bacille n'agit pas comme un banal corps étranger mais comme un irritant toxique spécifique par sa composition chimique même et par les réactions chimiques qu'il provoque dans les tissus voisins.

Et nous en revenons ainsi aux extraits lipidiques du bacille de Koch, aux cires solubles dans l'éther et le chloroforme, découvertes par Auclair et expérimentées, par voie veineuse et générale, par voie colique et mésentérique par Courcoux et Ribadeau-Dumas. A vrai dire les hépatites déterminées par ces produits furent peu étendues, la réaction périportale fut moins prolifération des cellules de Kuppfer, l'épaississement des travées intercellulaires se font surtout là où la congestion est plus marquée.

La vasodilatation si fréquente dans le foie de l'homme, si constante dans les foies des animaux, représente donc un élément d'irritation conjonctive, peut-être le premier terme de cette irritation

Nous conclurons : le bacille de Koch peut faire des scléroses hépatiques. Il ne peut les réaliser que s'il agit lentement, à petites doses, si sa virulence est atténuée ou si l'organisme est plus résistant et mieux défendu. C'est ici qu'intervient l'alcool. Nul doute que la plupart des hépatites bacillaires n'appartiennent à des alcooliques. On peut de par la clinique suspecter leur association dans bien des cas et l'on se rend parfois compte au microscope de leur existence côte à côte. L'alcool irrite la cellule et le conjonctif et joint son irritation à celle du bacille de Koch et il accroît aussi la congestion





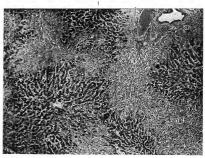


Fig. 5. — Cirrhose cardio-tuberculcuse et congestive. Nombreuses travées morcelées formant de nombreux vermicules biliaires. Beaucoup de graisse. Des infiltrats périportaux sans spécificité, mais aussi une congestion très active dont les éléments rouges s'insinuent entre les trabécules et participent à leur dissociation, peut-être à la genèse du tissu fibreux.

Fig. 6. — Foie de cobaye injecté de tuberculose et traité par la méthode de Barral. Cirrhose insulaire, périportale, très dense, mais aussi pénétrant le centre du lobule et y devenant intercellulaire et pénicillée. Tissu fibreux très dense, mais creusé de canalicules assez pauvres en globules rouges et de caractère plutôt lymphatique. Congestion du centre du lobule et infiltration cellulaire. Pas de cellules géantes; pas de bacilles. Cette figure est à rapprocher de la figure 5, vue, il est vrai, à plus fort grossissement, mais dans laquelle le tissu fibreux et la dissociation trabéculaire ont d'assez grandes analogies,

çon, alors que ce foie est ficelé, capitonné. Peut-on considérer comme des réactions nodulaires, sinon comme des tubercules, ces formations ampullaires, arrondies qui forment en bordure de l'espace porte des pointes d'accroissement et y voir le résultat d'un processus de fibrose, d'hyalinisation spéciale, assez pauvre en éléments cellulaires et non caséeux? L'assimilation est logique, vraisemblable, car ces réaction assez spéciales apparaissent précisément comme spécifiques de bacilles atténués ou de résistance accrue de l'organisme.

Elle est d'autant plus logique que l'examen du parenchyme a relevé souvent des bacilles. De façon constante tout d'abord chez l'animal d'expérience ; de façon assez fréquente chez l'homme. Deux cas de Jousset, 1 cas de Blondin, 3 de Gougerot sont démonstratifs. Nous-mêmes avec Jousset, dans le service de notre Maître Debove, en 1908, avons trouvé par ponction du foie, du bacille de Koch dans une hépatite ascitique chez un tuberculeux.

La présence du bacille, d'ailleurs, peut être

4. Tous nos remerciements vont à M. Barral, qui nous a communiqué ces préparations.

inflammatoire, les lésions porto-biliaires moins scléreuses que celles réalisées par des bacilles atténués ou mieux combattus. Mais elles sont patentes et prouvent la nocivité de ces produits, introduits par voie générale et sans doute, comme les bacilles, avec ou sans eux éliminés par le foie.

Reste à prouver leur diffusion dans tout l'organisme, du poumon au foie ou au rein. Elle est possible mais non certaine.

Ces substances en tous cas contiennent les acides gras du bacille. D'ailleurs elles ne sont pas les seules. D'autres jouent aussi leur rôle qu'on a tenté de définir chimiquement. Tels les phosphatides et phosphoglucides. D'autres viennent enfin des tissus et résultent de leur désintégration. Protéiques ou lipidiques, elles ont aussi un pouvoir irritant. Des premières nous citerons la tuberculine tout d'abord expérimentée sans succès par Carrière et Peron, mais qui est nettement vaso-dilatatrice ; des secondes l'histamine et même la tyramine, bases aminées dont l'organisme tuberculeux charrie et élimine de fortes proportions et qui agissent sur le conjonctif et sur les vaisseaux.

La multiplication des cellules conjonctives, la

hépatique. La seule congestion hépatique favorise la stagnation du bacille dans le foie et les irritations qui en résultent. Mais le rôle de l'alcool ne se borne pas là. Il peut, comme solvant, favoriser la dissolution des constituants circux du bacille et les diffuser dans l'organisme. Il précipite aussi vers le foie les éléments irritants ou sclérogènes des bacilles et il les y conduira plus encore s'il les trouve sur son chemin, au cours de l'assimilation digestive dans les altérations bacillaires de l'intestin.

Nous avons projeté sur l'action de ce mélange éthylo-bacillaire des expériences nombreuses mais sans obtenir encore aucun résultat probant. Nous croyons, néanmoins, qu'elles démontreront le bien-fondé de notre hypothèse : à savoir que la diffusion du bacille, la dissolution de ses produits sclérogènes, sont facilités par l'alcool ainsi que secondairement leur-action congestive ou sclérogène, combinée, sur les tissus.

La cirrhose des tuberculeux peut fort bien être due à un complexe d'alcool et de bacille où l'un est, en quelque sorte, le véhicule de l'autre et où se trouve réalisé, non pas une association simple de deux processus mais un processus nouveau, éthylo-bacillaire.

#### CELLULITE EN BANDE ET RHUMATISME VERTÉBRAI.

DAD MM

Etlenne MAY, Ch. DEBRAY et J. FELD

a cellulite n'a d'abord été qu'une curiosité entre les mains des masseurs qui, les premicrs, l'ont étudiée et décrite. Elle s'est ensuite imposée à l'attention de tous les médecins pour deux raisons : d'abord parce que sa symptomatologie douloureuse risque d'entraîner des confusions dont les conséquences peuvent être graves; ensuite parce que cet ædème du tissu cellulaire sous-cutané pose des problèmes de pathologie générale très actuels ; derrière ce petit symptôme et qui semble de peu d'importance, il y a, en effet, des troubles neurovégétatifs qui font entrer la cellulite dans les cadres de la pathologie sympathique ; et tout ce qui touche à cette pathologie, tout ce qui permet de la mieux comprendre mérite aujourd'hui considération.

Aussi la cellulite a-t-elle donné lieu, au cours de ces dernières années, à un grand nombre de travaux dont on trouvera l'indication dans l'exclent petit livre de Guy Larcohe et Mes Meurs-Blatter. Malgré toutes ces publications, on me peut pas dire que la cellulite soit rucore aussi connue qu'elle mérite de l'être; il est fréquent de rencoutrer des maides qui trailient depuis des mois ou des années des douleurs dont rien n'a pu venir à bout parce qu'on n'a pas songé à leur origine cellulitique et qu'en sont très rapi-dement débarrassés une fois quo na posé le diagnostie exact et institué un trailement correct.

D'autre parl, la physiologie pathologique de la cellulite est loin d'être complètement dicucifée. Si les cellulites diffuses dépendent le plus sour d'une auto-intoxication fordunant sur un terrain à déficiences endocriniennes complexes, les cellulites localisées paraissent bien relever d'un rouble sympathique local de nature organique ou réflexe; mais la preuve de ce trouble n'est pas toujours facile à administrer et, dans bien des cas, la pathogénie sympathique de la cellulie reste une hypothèse séduisante qui ne va pas jusqu'à la certitude. Il n'est donc peut-être pas nutulle d'insister de nouveau sur ce problème



Fig. 1.

à propos d'une observation de cellulite à localisation rare et dont le déterminisme pathogénique a pu être exactement établi.

Cette observation peut se résumer en peu de mois. Elle concerne une femme de Gl. ans entrée à l'hôpital pour une doutleur de l'hémithorax gauche dont elle précise très exactement le trajet. Cette douteur débute sur la ligne axillaire postérieure et s'étend en hande jusqu'à la ligne médiane en suivant le trajet des dernières côtes; en hauteur, la zone douteures en aguère que deux ou trois travers de doigt. La doutleur est peu influencée par la respiration et n'a pas le caractère d'élancement; c'est une sensation de gène et de tension qu'ungemet le loucher, même superficiel; à certains moments elle s'exagère jusqu'à devenir extrèmement pénible, contament à la fin de la journée où la mila da la conpare à la sensation d'une plaie à vif ou d'une blessure par coup de couten.

Cette douleur date de loin; elle a débuté en effet en 1938 et dure ainsi depuis 7 ans quand nous voyons la malade. Elle a eu d'abrod un earacter intermittent, s'exagérant par la fatigue et se calmant par le repos; mais, depuis 2 ans, elle s'est installée à demeure; depuis cette époque, la malade dit que sa douleur commence au révell, se poursuit pendant toute la journée et ne cesse qu'au moment où elle s'endort pour reparatire le lendemain matin; depuis 2 ans, elle n'a pas passé un jour sans souffrir. Son état général est pour tant resté bon, elle mange normalement, ne maigrit pas et a pu continuer son metter de fabricante de jouest.

Ses antécédente sont peu chargés et la première moitié de su vie s'est passée sans incidents pathologiques notables. En 1922, à 1'âge de 4d ans, elle présente une crise de rlumantisme qui s'installa prisquement eu une muit, frappant les jointures des membres supréciues qui aumient été gonffees, rouges et Immobilisées par des douients ries vives. Ce rlumatisme peu fébrile, refsistant au salicylate et eut une résolution tés lente: c'est seulement au bout d'une année qu'il disparut tout à fait et que le travail put être repris. De cette crise il reste d'ullieurs quelques séqueles : une légère diminution de force musculaire, un enraidissement du polgret dorit dont les flexion ne dépasse pas 45°, des era-

quements et une limitation des mouvements de l'épaule gauche, enfin une tendance à l'œdème et à la cyanose des bras quand ils sont pendants.

Un nouvel épisode articulaire est survenu en 1990, localisé cette fois à la colonne vertébriet. Cette crise ressembla à la précédente par son début brusque et par la violence des douleurs qui bloquèrent tout mouvement du rachis, avec maximum dorso-lombière. Par contre, elle fut courte et ne dura qu'une difanine de jours. Mais des accidents analogues se répètèrent tous les ans, jusqu'en 1987, à maison de 2 à 3 crises par an. Depuis 1987, la maisode n'a pitus cu de douleurs articulaires; on ne trouve de point douloureux sur aucune vertèbre, mais la souplesse générale du rachis est nettement diminuée.

Par ailleurs, c'est une femme nerveuse et émotive qui se plaint de constriction trachéale et œsoplangienne et présente depuis quelque temps des vertiges avec tendance lipothymique. Elle n'est plus réglée depuis 9 ans et sa ménopause s'est installée sans incidents notables.

L'examen de la région douloureuse y montre immédiatement l'existence d'une bande de cellulite remarquable par sa topographie. Commençant au creux épigastrique sur la ligne médiane, elle se porte en arrière le long des 8°, 9º et 10º côtes jusqu'au niveau de la ligne axillaire postérieure. Elle a ainsi 25 à 30 em. de long, sur 5 à 6 em. de haut, et sa direction est presque horizontale avec une très légère obliquité en arrière et en haut. Toute cette zone est douloureuse à un palper même superficiel; elle fait une légère voussure appréciable à la vue, témoignant d'une certaine infiltration de la région. Cette infiltration s'apprécie surtont par le pincement des téguments qui donne la sensation caractéristique de la cellulite; c'est une forme diffuse qui épaissit le tissu sous-cutané dans son ensemble et ne forme pour ainsi dire aucun nodule. Le pincement de la peau, comme il arrive toujours en pareil eas, est extrêmement douloureux et arrrache des cris à la malade; il détermine en outre une réaction érythémateuse bien plus marquée que dans le reste des téguments. Par contre, la sensibilité objective est diminuée et il existe une certaine hypoesthésie par rapport à la région symétrique et aux zones sus- et sous-jacentes.

Cette bande de cellulite est strictement unilatérule, et il n'en existe aucune trace dans la moltié droite du thorax. Il n'existe pas non plus de cellulite dans les régions du corps qui sont le siège le plus habituel de cette lésion (ventre, racine des membres).

Le reste de l'examen elinique est entièrement négatif. La tension est à 14-8.5; il n'y a ní sucre, ni albumine dans les urines.

Cette observation a un intérêt à la fois clinique et pathogénique. Du point de vue clinique, c'est un exemple de cellulite longtemps méconnue puisqu'elle évoluait depuis sept années. Elle présentait pourtant un caractère qui aurait pu la faire reconnaître et sur lequel nous voudrions insister parce qu'il ne nous paraît pas avoir été mis suffisamment en lumière : c'est la permanence de la douleur. Il y a là quelque chose de très particulier. Notre malade, depuis deux ans, souffrait constamment, non seulement chaque jour, du matin au soir, mais encore tous les jours dans l'annéc ; l'on n'est pas habitué en pathologic à rencontrer des phénomènes douloureux aussi durables. Cette douleur permanente, qui est indépendante des repas et des



\_ Fig. 2. \_\_\_

mouvements, qui peut persister des mois el des années sans jamais disparaître et qui pourlant ne s'accompagne d'aucun trouble fonctionnel sérieux el d'aucune altéralion de l'élat général, est presque une signature de la cellulite. Nous ne croyons pas qu'on rencontre ce caractère poussé à ce degré dans aucune autre affection ; il est, au contraire, très fréquent dans la cellulite. L'un de nous en a rencontré de nombreux exemples. L'un d'eux concernait un homme venu de Cuba pour se faire opérer parce qu'il présentait depuis plusieurs années des douleurs dans la région ombilicale avec irradiations vers la gauche; on avait fait, dans son pays, le diagnostic d'ulcus duodénal et on lui avait conseillé de venir se mettre entre les mains d'un chirurgien français; or, en interrogeant ce malade, on s'apercevait que sa douleur, depuis plusieurs années, était absolument continuelle et n'avait jamais cessé un seul jour. Ce caractère, si contraire à l'évolution par poussées des ulcères digestifs, fit mettre en doute le diagnostic primitif; on trouva alors dans l'hypochondre gauche un large placard de cellulite allongé parallèlement au rebord des fausses côtes et qui disparut rapidement, en même temps que les douleurs, par quelques séances de massage.

Dans un autre cas, il s'agissait d'une femme appartenant à un milieu intellectuel, fort intelligente elle-même, et qui, depuis deux ans et demi, était tourmentée par des douleurs diffuses occupant le thorax, l'abdomen et la racine des membres; ces douleurs n'étaient pas intolérables mais leur persistance les rendait à la longue insupportables : elles n'avaient, en effet, pour ainsi dire jamais cessé depuis deux ans. Cette femme avait vu de nombreux médecins et subi les traitements les plus divers : ondes courtes, rayons ultra-violets, recalcification, vitaminothéraple, cure thermale ; on avait pensé à une décalcification avec hyperparathyroïdisme. Or, il s'agissait simplement d'une cellulite diffuse que le massage, ici encore, fit rapidement

Cette permanence de la douleur n'est pas constante dans la celluille, mais elle y cxiste assex souvent. Jointe à l'absence de troubles fonctionnels et généraux et à une résistance habituellement très marquée aux divers analgésiques cisu n signe de très grande valeur et qui permet presque un diagnostic d'interrogatoire. C'est la un des enseignements de notre observation.

L'autre particularité de cette observation c'est le siège inhabituel de la cellulite. Il existe de nombreux types de cellulite localisée, mais on les rencontre surtout à la muque, à la racine des membres, autour des grosses articulations; dans la région thoraco-abdominale, la cellulite a trois sièges de prédilection: la zone précordiale, la zone mréheatique et la fosse libacue droite, et cela pour des raisons dont nous parlerons plus loin. Mais une cellulite en bande à la base gauche du thorax ne se rencontre qu'exceptionnellement. Une telle localisation faisait penser à une relation avec les nerfs intercostaux : nous souvenant alors que la malade avait présenté plusieurs crises de rhumatisme vertébral, nous nous demandâmes s'il ne fallait pas voir là l'origine des accidents. Une radiographie du rachis nous montra, en effet, des lésions très remarquables de rhumatisme vertébral avant leur maximum entre la 6º et la 10º vertèbre dorsale Sur les clichés de profil, on voit entre De et Do, de véritables ponts osseux réunissant les bords antérieurs de ces vertèbres et arrivant à former une saillie de plus de 1 cm. en avant du plan vertébral antérieur ; sur les clichés de face il existe d'importants syndesmophytes sur les bords latéraux de D7 à D10 ainsi qu'une opacification du ligament vertébral postérieur (fig. 1 et 2). Il nous paraît légitime de penser que ces lésions vertébrales, par leur retentissement sur les racines rachidiennes, sont à l'origine de l'infiltration cellulitique présentée par notre malade.

Cette origine nerveuse est d'ailleurs en accord avec les lois générales de formation de la cellulite. La cellulite est, on le sait, une infiltration ædémateuse du tissu cellulaire ; cette infiltration résulte d'un ralentissement circulatoire ou d'une stase dans les espaces lacunaires ; elle dépend donc d'une diminution du tonus circulatoire général et du tonus tissulaire. Il n'est donc pas étonnant de rencontrer la cellulite au cours de toute une série de syndromes hypotoniques. chez les obèses, chez les acrocyanotiques, chez les constipés avec atonie intestinale ; il est naturel de la voir voisiner avec des symptômes qui témoignent d'une asthénie vasculaire, comme les « bleus faciles ». Dans l'ensemble donc, la cellulite est la conséquence d'un état constitutionnel ou acquis d'hypotonie neuro-végétative.

Et ce qui est vrai des cellulites diffuses l'est aussi des cellulites localisées. Celles-ci résultent de ralentissements circulatoires locaux et dépendent très probablement d'une inhibition de certains filets sympathiques, La cellulite traduit ainsi une souffrance nerveuse vaso-motrice dont le point de départ peut se trouver à une certaine distance, et est le plus souvent constitué par une inflammation atténuée d'un organe sous-jacent. C'est ainsi que la cellulite de la fosse iliaque droite dépend habituellement d'une colite à prédominance cæcale, tandis que la cellulite préhépatique se voit chez les femmes atteintes de cholécystite chronique. Cette origine neurotrophique de la cellulite, pour vraisemblable qu'elle soit, a gardé pourtant jusqu'ici un caractère un peu hypothétique. Une des particularités de notre observation est d'apporter la preuve de cette origine : la disposition en bande de la lésion, l'existence dans la région rachidienne correspondante de grosses altérations ostéophytiques dont on connaît le retentissement fréquent sur les racines, tout cela constitue un ensemble de présomptions qui nous paraît de nature à emporter la conviction.

Ces considérations permettent un essai de synthèse du processus général cellulilique. A première vue, rien ne paraît plus disparate que les causes de cette lésion ; elles sont multiples, infiniment variables d'un cas à l'autre, attirant l'attention sur les organes les plus divers ; souvent au contraire toute cause échappe, si bien que l'on serait tenté de dire que la cellulite peut procéder de tout comme de rien. Ce chaos ne peut s'ordonner qui si on l'étudie à la lumière des lois générales du système neuro-végétatif car cette même incertitude, cette même complexité étiologiques se retrouvent dans la plupart des autres sympathoses. L'un de nous 1 a insisté à plusieurs reprises sur ces faits qui opposent très nettement les syndromes de la voie sympathique à ceux de la voie motrice cérébro-spinale. Ces derniers ont généralement pour cause une lésion organique des cellules ou des conducteurs nerveux, lésion que les symptômes constatés permettent le plus souvent de localiser très exactement ; les premiers, au contraire, sont fonction de tous les ébranlements que peut subir l'individu ; le système sympathique constitue en effet un vaste réseau destiné à réagir par voie réflexe à toute perturbation d'équilibre et par suite largement accessible à toutes les variations du monde extérieur et du milieu intérieur. On conçoit alors que les causes des syndromes symnathiques soient multiples, assez rarement organiques, le plus souvent réflexes ou fonctionnelles.

Ce sont ces lois générales qui s'appliquent au processus cellulitique et qui permettent de comprendre son unité profonde. Constitué anatomiquement par une stase de la circulation lacunaire, il dépend physiologiquement d'une souffrance du système neuro-végétatif vaso-moteur. Les eauses de cette souffrance peuvent être organiques, comme dans le eas que nous étudions ici; elles peuvent être réflexes, comme dans les cellulites qui répondent à l'inflammation d'un organe sous-jacent ; elles sont fonctionnelles enfin dans les cellulites diffuses qui dépendent soit d'une déficience endoerinienne, soit d'une autointoxication. On retrouve donc ici cette étiologie triple - organique, réflexe, fonctionnelle - qui commande la pathologie générale des sympa-

A. LAFFITTE et Elienne May : Les eelo-sympathones, in Nonreau traité de Pathologie interne, Doin, 1928, 2.
 Elienne May : Le sympathique et ses lois générales. Rev. critique de Path. et de Thérap., 1930, 2, 223.
 Elienne May et II. GALOT : Trailment des sympathones d'origine non endocrinienne. Rapport au Congrès fr. de Méd., Paris, 1936.

N° 32 4 Juillet 1942

## PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N° 606.

## Myopathie ou Brachymyomie

Par André-Thomas

as myopathies primitives mises à part, les processus morbides qui frappent systématiquement et symétriquement les 
muscles, sont plutôt exceptionnels. On 
trouve néammins dans les traités didactiques 
plusieurs observations de maladies qui réalisent 
cette double condition et qui s'attaquent 
initialement moins au tissu musculaire proprement dit qu'au tissu conjoentif intersittiel : selérose musculaire, hémorragies nusculaires, myosiet infectieuse, myosite ossifiante,

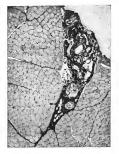


Fig. 1.

myosite suppurative, mais dans la plupart des cas la maladie n'atteint que quelques groupes musculaires et ne se systématise pas à l'ensemble de la musculature comme chez l'enfant de 6 ans qui fait l'objet de cette présentation.

Elle a été examinée par nous pour la première fois, au début du mois de Mai 1934, deux ans après une fièvre typhoïde contractée en Juin 1932 ; c'est la seule maladie importante que l'on retrouve dans ses antécédents, aucun traumatisme n'v a été relevé. Elle évolua d'ailleurs sans complications et l'enfant se remit assez rapidement. Pendant les mois qui suivirent, l'attention ne fut attirée par aucune anomalie et ce n'est qu'au printemps suivant (1933) que l'attention de la mère fut attirée par la difficulté qu'éprouvait sa fille pour s'accroupir et satisfaire ses besoins, en se posant sur son vase de nuit. Le siège ne s'abaissait qu'à la condition qu'au mouvement de flexion des jambes et des cuisses s'associát un mouvement de rotation et d'abduction, le mouvement d'ensemble était lent et comme retenu. La fillette se relevait facilement. Dans cet acte réglé avant tout par les muscles qui s'opposent à l'action de la pesanteur, c'est-à-dire le quadriceps fémoral, il s'agissait plus d'empêchement que d'impotence, la défectuosité du mouvement n'était donc pas d'ordre paralytique, la manœuvre restait indolore. Dans le décours ou la convalescence de la flèvre typhoïde, la croissance ne s'était pas montrée excessive ; l'enfant paraissait seulement plus fatiguée que de coutume.

A parlir de cette époque (Juin 1933), les troubles s'aggravèrent, l'enfant semblait moins souple, les enjambées étalent moins grandes pendant la marche, la flexion des cuisses moins ample pendant la course. Les membres supérieurs paraissaient être restés indemnes.

Au premier abord cette fillette ne différait pas d'une enfant normale du même âge, L'attitude de la tête, du tronc, des membres dans la station est correcte; pas de cyphoscoliose. Les épaules ne sont pas déplacées en avant. A l'occasion de l'accroupissement se produisait l'attitude anormale qui avait été signalée par la famille, c'est-à-dire flexion limitée des cuisses sur les jambes, écartement maximum des cuisses, rotation des membres inférieurs très accentuée, abduction des pieds. La force musculaire est proportionnellement développée au volume des muscles qui n'est ni insuffisant, ni excessif. Aucun symptôme articulaire, la mobilisation des articles n'est pas douloureuse. L'ampleur de la mobilisation segmentaire n'est pas limitée par un trouble du jeu articulaire.

Dans le décubitus dorsal les cuisses ne peuvent être fléchies sur le basin au delà de l'augle droit, de même en est-il de la flexion de la jambe sur la cuisse. L'écartement pessif des cuisses rencounter une résistance semilable. Lorsque le mouvement a atteint son maximum d'amplitude, le relief des muscles antagonistes devient plus saillant el la fermeté de leur consistance s'accentue. D'ailleurs même au repos la consistance des muscles paraît augmentée. Cette diminution de l'extensibilité est spour les générale; elle existe pour les fléchies; la résistance est moindre pour les abducteurs et les adducteurs du pied, les rotateurs.

Le même symptôme est constaté aux membres supérieurs. Les coudes restent toujours dans un certain degré de fluxion et l'avant-bras ne peut être amené en extension sur le protongement du bras. Limitation de la flexion passive du coude, de l'extension et de la flexion du poignet, de la supination et de la pronation, de la flexion et de l'extension des doigits. Le mondret déplacement de la main en extension accentue aussitút la flexion des doigits.

Elevés — ils ne le sont jamais au maximum les bras ne peuvent être amenés en adduction. Les coudes, une fois portés en arrière, opposent une grande résistance à leur rapprochement. Les déplacements passifs de l'épaule se heurtent à la même résistance.

Au contraire, les mouvements passifs d'extension, de flexion, de rotation de la tête ont une amplitude normale; seule l'inclinaison latérale oppose une résistance un peu plus grande. Les déplacements du trone jouissent de la même souplesse, la respiration est ample et large.

Le processus morbide affecte donc avec une prédilection marquée les muscles des membres, tandis que les muscles de l'axe restent épargnés. L'angle limite du déplacement passif reste constant à chaque tentative. Tout essai d'amplification du déplacement par des manœuvres de ferce reste inefficace.

La consistance des muscles est augmentée. Aucune douleur à la pression des muscles et des nerfs. Dans l'attitude normale des membres, les tendons ne sont pas résistants à la palpation et ne présentent aucune irrégularité.

Le balancement des membres, total ou seg-

mentaire (passivité) est conservé au prorata de la limite d'extensibilité des muscles.

La secousse musculaire mécanique est très diminuée ou abolie sur la plupart des muscles. Les riflexes patellaires et styloradiaux sont abolis, les olécraniens faibles, les achilléens conservés. Réflexes cutanés abdominaux conservés. Réflexe plantaire en flexion. Sensibilité intacte.

L'excitabilité électrique (faradique et galvanique) ne paralt pas quantilativement modifiée, mais la secousse est légèrement ralentle sur la plupart des muscles, sans atteindre la lenteur typique de la IRD, plus nettment sur les muscles des membres inférieurs que sur ceux des membres supérieurs.

L'extensibilité n'est pas augmentée par l'anesthésie chloroformique; jorsque celle-ci est complète, il est impossible d'imprimer des déplacements de plus grande envergure aux divers seg-

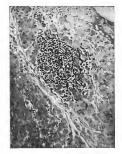


Fig. 2.

ments des membres. Le raccourcissement des muscles n'est pas causé par une contracture.

Les examens des organes ne révèlent aucun trouble. La circulation, la respiration, la digestion se comportent normalement. Pas de refroi dissement des extrémités. Aucun trouble pro-

végétatif. Réflexe pilomoteur normal.

On se trouve en présence d'une affection des muscles essentiellement caractérisée par la diminution de leur extensibilité, sans paralysie ni atrophie, l'augmentation de la consistance, l'af-faiblissement de la secousse mécanique et de la réflectivité osfòc-tendineuse allant jusqu'à l'abolition pour quelques muscles, une très légère atteinte de la forme de la secousse éfectrique. Tout se passe comme si les muscles étient que procurts; les ligaments, les tendons, les articulations doivent être mis hors de cause.

Dans le cas présent la notion d'une fièvre typhoîde ayant précédé de plusieurs mois l'apparition des premiers symptômes ne doit pas être perdue de vue, d'autant plus que suivant toute vraisemblance, le début remonte à une date moins éloignée de l'inféction que ne l'indique la famille. El, comme dans beaucoup d'accitons similaires, l'infirmité ne devient réellement apparente que si elle est assez prononcée pour cutrainer des troubles fonctionnels.

Divers processus myopathiques ont été décrits à la suite de la dothiénentérie, tout d'abord la myosite inflammatoire interstitielle qui s'atta-

que principalement aux adducteurs de la cuisse. aux psoas, aux grands droits de l'abdomen et aux transverses, aux grands et aux petits pectoraux, aux muscles de l'épaule, aux muscles jumeaux (Straus); seraient particulièrement atteints les muscles qui continuent à fonctionner dans le décubitus horizontal. Ce type de myosite débute ordinairement dans le troisième sentenaire de la maladie ou pendant la convalescence, la consistance du muscle est augmentée, il est douloureux à la pression et à la palpation ; la peau du voisinage s'infiltre et rougit. La lésion aboutit souvent à une rupture, un hématome, une suppuration secondaire. L'observation de notre malade n'est nullement comparable à ce type dans lequel, malgré le plus ou moins grand nombre de muscles atteints, la lésion reste focale.

Quelques rares cas de myopathie primitive, présentant les caractères des myopathies familiales ont été publiés à la suite de la flèvre typhofde par Friedländer, Josserand, Guillain. La maladie débute alors par la faiblesse des membres inférieurs, puis elle évolue progressivement, elle s'étend aux membres supérieurs, aux museles du trone, la face est respectée, les réflexes osféchendineux sont abolis. Ce diagnostie n'est pas applicable à notre malade dont les muscles nes ont ni atrophiés ni paralysés.

Dans une série de travaux fort intéressants, Næ Nageotte-Wilhouchewitch a attiré l'attention sur un syndrome qu'elle a décrit successivement sous le nom de raideur juvénile, de raideur par prièved musculaire ou brachynyomie. Cliniquement, ciez l'adulte, le fait saillant est la limitation des mouvements, mais celleci ne serait que le reliquat d'une raideur qui débuterait dans l'enfance et qui peut persister jusqu'à un age avancé; si elle augmente pendant toute la durée de la croissance, elle s'arrête et même diminue lorsque la taillé définitive est atteinte.

L'enfant manque de souplesse, d'adresse, de grâce, quelquefois même d'équilibre, il est pétrifié, rouillé, toui d'une pièce. La tête et le venire sont portés en avant, il en résulte un certain degré de cypliose. Quel que soit le mouvement qui doive être exécuté, il ne l'est que ans une faible étendue, les jointures voisines sont mises en jeu afin d'atteindre le but en demandant à chœune le minimum d'amplitude. Les tendons déviennent rigides et douloureux.

Co n'est ni à la rétraction, ni à la contracture, mais à un défaut de substance qu'il faul attribuer cet état, c'est-à-dire à une insuffisance de la croissance de quelques muscles. On ne découvre à l'origine ni inflammalion, ni infection. La force musculaire serait réduite du fait de l'éliement continuel des muscles.

A beaucoup d'égards noire malade rappelle l'aspect des sujets atteints de brachymyomie, mais elle en diffère par l'absence de douleurs, de parésie, de déformations apparentes, d'altiludes vicieuses, par la tendance relativement rapide à l'amélioration progressive sous l'influence d'un trailement physiothérapique. On pourrait invoquer comme cause dans l'un et l'autre cas un défaut de parallélisme entre le développement des muscles et celui du squelelte, mais on peut admettre qu'à la suite de maladies aiguës fébriles, qui dans l'enfance et l'adolescence accélèrent la croissance, il se produise du fait de l'inflammation ou pour toute autre cause des lésions qui gênent ou retardent le développement du muscle, enlravent son exlensibilité et son élasticité. Dans le cas présent, l'absence de secousse musculaire mécanique, les modifications des réflexes plaident dans le même sens.

C'est au diagnoslic de myosclérose que se sont

arrolis Carle Roaderer et J. Hallé en présence d'une enfant de 6 ans dont les mouvements se font remarquer par la lenteur, le manque de souplesse, la limitation du déplacement de la plupart des segments des membres, du tronc, de la tête; les muscles sont indurés, infiltrés, rigorifiés comme dans une observation antérieure de Rocher et Crétin. En outre les pieds sont déformés (pieds creux-équins), les mains boudinées, il existe une apparence de rétraction de l'aponévose palmaire, des traces de rachitisme, la décontraction du muscle à l'excitation électrique est lente. Le diagnostie porté par les auteurs est des observaisements.

Dans ce cas, pas plus que dans les cas de brachymyonie il n'a été pratiqué une biopsie qui permettrait de se rendre comple de la nature et de l'étendue des lésions et cependant et examen est de première importance. C'est pourquoi un petit, fragment a été prélevé chez notremalade sur le grand adducteur.

Les lésions sont à la fois parenchymateuses et



ig. 3.

interstitielles. Celles-ci, beaucoup moins étendues que nous n'aurions pu nous y attendre, soni de deux ordres: 1º quelques placards dans lesquels il y a multiplication du tissu intersitiel, des hisloyetes accumulés au voisinage de vaisseaux dont la paroi est légèrement épaissei; et, el là, le tissu collagène est abondant (fig. 1). Ces placards sont rares; quelques cloisous interfasciculaires sont plus riches en colongène, mais d'autres ont un aspect normal; 2º sur la mène coupe on découvre un amas lymphocytaire assez abondant dont les éléments centrés par un vaisseau s'infiltrent entre les faisceaux primitifs (fig. 2).

Cà et la les noyauz du sarcolemine sont plus abondants et forment en quelques points un amas au niveau duquel la filhe musculaire est profondément altérée comme interrompue (fig. 3). Ces aspects sont plutôt rares, les fibres musculaires sont en général bien conservées, la striation est neite. Nulle part on ne découvre des lésions de dégénération circuse ou vitreuse. Ces diverses fésions marquent une certaine indépendance les unes vis-à-vis des autres, entre elles on ne saist pas la filation.

Peu de temps après ce premier examen s'est déclarée une appendicite qui fut opérée. Sur noire demande le chirurgien a prélevé un fragment de muscle de la paroi abdominale. L'examen a révété la présence de lésions semblables.

Il ne s'agit pas de myosclérose simple comme dans les cas de Price, de Schwah, Edward, H. P. Brundley, Bodansky et Harris, de Burton, J. Corvan, J. Fleming, pour ne parler que de cas survenus pendant l'emfance ou l'adolescence, mais d'un processus inflammatoire, interstitiel et parenchymateux à foyers disséminés.

Ce processus différe de celui de la myopathie par l'absence d'atrophie, de surcharge graisseuse, ou de fransformation de la fibre musculaire en tissu libreux. Bien que les foyers morbides soient en petit nombre, leur présence s'accorde mal avec la conception d'un processus qui consisterait dans un manque de parallèlisme entre la croissance des muscles et celle du sequence de la consisterait dans un manque de parallèlisme entre la croissance des muscles et celle du seu de la consisterait de la croissance des muscles et celle doit désigner un tel processus, n'est donc pas exclusivement applicable à ce cas. L'origine inflammatoire ou infertieuse parall plus vraissemblable et il n'est pas impossible que la fièvre typhoties deil la véritable cause de la maladie.

Comment expliquer alors qu'avec des lésions si peu étendues et si légères - en admettant qu'il en soit ainsi pour tous les muscles l'aspect clinique soit celui d'une réduction aussi considérable de l'extensibilité des muscles, que leur fonctionnement n'ait été entravé qu'au delà d'un certain degré d'élirement et qu'aucune défectuosité n'apparaisse dans la station on les cinésies courantes? Faut-il donc s'en tenir à l'examen histologique, sans faire intervenir des modifications fonctionnelles de la fibre musculaire qui compromettent à la fois la croissance et l'extensibilité ? Peut-être l'absence de déformations permanentes doit-elle être attribuée à ce que les divers groupes antagonistes ont été atteints au même degré.

La répartition symétrique sur tous les muscles des membres doit être retenue. Elle dénote surtout en l'absence de toule complication viscérale — une électivité particulière du processus morbide pour les muscles et plus spécialement sur certains muscles. Les lésions et les troubles fonctionnels ne sont pas irréversibles. Pour nous en assurer et nous permettre de suivre l'évolution, la distance maxima qui sépare les condyles internes des deux fémurs avait été mesurée, elle était de 28 cm. La dislance du talon à l'ischion après llexion de la jambe, et dans le décubitus dorsal, était de 17 cm. à gauche, de 16 cm. à droite. Après flexion de la cuisse la distance du bord supérieur de la rotule au manielon était de 22 cm. à droite, 23,5 à gauche. Deux mois plus lard de nouvelles mensurations furent prises. Une différence notable était constatée dans la llexion maxima de la jambe : le talon n'était plus distant de l'ischion que de 10 cm... l'écart entre le bord supérieur de la rotule et le mamelon 19 cm., l'enfant n'avait subi aucun autre traitement que la mobilisalion passive des articulations.

Cette enfant a été perdue de vue pendant plusieurs années ; nous avons eu la satisfaction de retrouver récemment sa trace et d'apprendre par le médecin qui suit l'enfant qu'elle était rentrée dans la normale et que tous les mouvemenls, toutes les attitudes, tous les exercices et tous les jeux étaient exécutés avec une grande souplesse, sans aucune difficullé. Cette transformation sans reliquat justilierait l'impression qui nous a été laissée de la part importante qu'il fallait réserver dans la physiologie pathologique aux modifications fonctionnelles de la fibre musculaire à côté de la parl peut-êlre moindre qui doit être réservée aux lésions décelables à l'examen hislologique, toute réserve élant faite sur cet examen qui n'a porté que sur un fragment de muscle. Un fait vient à l'appui de cette manière de voir : à l'occasion d'une fièvre éruptive qui paraît bien avoir été la rougeole, les mêmes phénomènes se sont renouvelés pendant quelques jours, la souplesse a diminué -- les mouvements ont été gênés - pour disparaître ensuite complètement.

# 

## La thèse de doctorat en chirurgie au xix° siècle '

Dans le bouleversement apporté aux études médicales à l'époque révolutionnaire, on ne manque pas d'être frappé du sort relativement privilégié réservé à la thèse. Sans doute, il n'en fut pas question pendant une dizaine d'années tant que dura la fermeture des Facultés et Collèges; mais lorsque la réorganisation des études médicales fui envisagée, elle reprit rapidement sa place parmi les rares examens alors exigés, Certes, ce ne fut pas de la faute de Vicq d'Azyr, qui, tout en étant docteur régent de l'ancienne Faculté, la combattit avec acharnement, prétextant son inutilité et l'aven d'ignorance qu'elle cache sous son masque latin, 11 voulait, sinon la supprimer, du moins la rendre facultative. L'épreuve du temps a montré que la suppression de la thèse, dont la question revient d'ailleurs périodiquement, n'est pas encore faite. Alors que plus rien de « l'ère vulgaire » ne devait subsister, la tlièse est demeurée comme le seul lien, bien fragile, reliant le passe an présent. Et cependant, de tontes les institutions Ancien Régime, n'était-elle pas une des plus auciennes, et sou nom même ne rappelait-il pas une époque révolue de traditions et de privilèges ? Faut-il voir dans cette étonnaute survivance la preuve d'une incontestable utilité? Ce n'est pas certain. N'était-ce pas plutôt pour rendre un juste hommage à une profession s'étant révélée si utile et qui avait vu se dresser tant d'obstacles?

Sans doute aussi, l'appellation du tilre de decteur décerné aux c'hirurgicus ripondall-elle à une mesure égalitaire en supprimant un privilège accentie jusque-là aux médecins 2 Dès le 13 Nivôve An III (2 Jarvièr 1755), les édives en fin d'études étaient autorisés à paser des examens provisoires au nombre de trois, le dernier faisant l'obje d'une discussion sur une matière traitée au choix du ean-distat dans une dissertation imprimée de format in-8°. Le 16 fruction An V (2 September 1797) une nouvelle loi décrétait [rouverture prochaine des examens pour les élèves en cours d'études dans les Ervices de Médecine.

Il étail stipulé (art. 2) que les examens seraient provisoirement différents selon la partie de l'art de guérir que le candidat déclarait vouloir cubrasser. On voit donc amorcée dès maintenant l'idée d'un doctorat à double mention (médecine on chirurgie) qui trouvera sa consécration sous le Consulat.

Ce provisoire devait d'ailleurs se maintenir près d'un siècle.

C'est sculement vers la fin de l'An VII (Décembre 1798) que fut reprise la soutenance des thèses, Ceux qui se destinaient à la chirurgie étaient examinés sur l'anatomie, les opérations et les pansements, ainsi que sur la matière médico-chirurgicale. Le jury se composait de 5 examinateurs : 2 chirurgiens, 2 médecins et 1 pharmacien, libres d'adopter ou non l'habit à parements doublés de bleu et le chapeau retroussé à cocarde tricolore. Outre les élèves payants admis à suivre les cours de l'Ecole, celle de Paris, sa plus importante, recevait des départements 300 élèves de la Patrie désigués chacun par un district, sons certaines conditions de civisme où « l'amour de la République et la haine des tyrans » étaient nécessairement une preuve des « vertus républicaines ». Chacun d'eux, pensionné de l'Etat, recevait un petit traitement, d'ailleurs insuffisant pour vivre.

A la fin du Consulat, la loi du 19 ventôse An XI (10 Mars 1803) inspirée par un violent réquisitoire de Fourcroy marque le premier effort de redressement dans le régime des études médicales. Il s'imposit pour mettre lin à des alons senadadeux où charlatans et guérisseurs obtenaient sans contrelé des patentes de médecian on de chirurgiens. Nat ne pouvait désormais exerce la profession de chirurgien du éméderoja dans le département. S'il n'avait fait enregisters son diplôme au Serviaria de la Préfecture. Ceux qui n'avaient patempli cette formalité ne pouvaient se faire inserire un les ilies de chirurgiens publiées, chaque année dans les « Almanaches ». Désormats, deux catégories de praticiens étaient créées parmi ceux obtenant le droit d'exercer l'art de guérir: tes docteurs en médecine et des docteurs en chirurgies.

Les chirurgiens reçus par les anciens Collèges de Chirurgie gardalent le droit d'exercer comme par le passé. C'était le cas de plusieurs professeurs de l'Ecole de Médecine de Paris. Quant à ceux établis depuis que les formes anciennes de réception avaient cessé d'exister, ils étaient tenus de se faire recevoir docteurs. Il en était de même pour ceux anciennement connus sous le nom de gagnants unitrise oui avaient fait six ans de service dans les grands hôpitaux, mais n'avaient pu obtenir la maîtrise par suite de la suppression des anciens Collèges de Chirurgie. Tenant compte de leur scolarité antérieure, ce qui était assez juste, on n'exigeait d'eux que la sontenance de la thèse et paiement des droits, C'est ainsi que Boyer, le futur chirurgien de l'Empereur, dut se sommettre à la loi, et soutenir une thèse le 19 fructidor An XI (6 Septembre 1808), alors qu'il était déjà professeur de clinique chirurgicale, et qu'à ce titre la plupart des thèses lui étaient dédiées depuis cinq ans. Etant déjà chirurgien en chef d'arn ancien professeur à l'Hôpital d'instruction du Valde-Grâce, et membre de l'Institut d'Egypte, Larrey fut astreint lui aussi à se conformer aux nouveaux règlements, en présentant une thèse sur les amputations des membres à la suite des coups de feu,

C'était la première thèse soutenue dans le format in-4° imposé par la loi. La création des officiers de santé remonte à la même époque.

Le 20 pratrial An M (9 Julin 1893), un arrêté signé Benaparte fixuit le nombre des extennels fixuit le nombre des extennels à citaq, la thèse ne pouvant se passer qu'après la citaq, la thèse ne pouvant se passer qu'après la 192 meriphio, et dans le rours du troisème trimeste. Outre quelques opérations sur le cadaver. Laspiana na doctorat en chiturgie était interregé sur la réfinique externe. Les examens de pathologie et la thèse rédigée en français on en latifi exèrcite et a thése rédigée en français on en latifi exèrcite. Sa nombre de l'arqui a fait preuve de capacité en médecine ou en citirargie, de pendre à son choix le titre de docteur en médecine ou en chirurgie, mais elle ne s'expliquati pas clairement sur le nonveu monde de réception.

Les anciens maîtres en chirurgie avrient hien vu qu'on ne pouvait les inquisites sur cette partie de l'art de guérir qu'ils avaient jusqu'alors praliquée, nais in plupart remplissant aussi, sous en noire le droit légal, les fonctions de métevin, ils craignaient de ne pouvoir confinier, ne possédant auche prœuve de capacité dans cette partie. Leurs serupules étaient fondés puisque la noutrelle loi ctigenit que l'ou soit instruit dans toutes les parties de la midecine, que soit le titre anquel on aspire. Tels furent les motifs qui amendrent à Paris un grand nombre de chirurgieu sancienmenut reçus dans les Collèges de Chirurgie, pour y chercher le titre de docteur en médesien.

Non sealement ils y trouvaient une gazantie pour récercire d'une profession qui, mieux que la clirurgie peut-ôfre, les aidait à vitre, mais ils n'étaient pos fâchés nou plus de se voir attribuer un les parce qu'il ful longlemps poit par des hommes devant lesquels ils durent s'incliner, Cet empressement des chirurgiens à convoire un grade qui tournaient autrefois en dérision méritait d'être sienalé.

Sans donte, il leur permettait d'exercer simultanément les deux branches de l'art de guérir, mais surtout il conserrait leur égalité ace d'ancieur riveurs. C'est ainsi que beauvonp de chirurgleus de province ayant derrière eux une longue prafique, et désirant s'adonner à la chirurgle et à la médiche voulturent, dans l'ignomec de leurs droits, prouver leur capacité dans cette branche en soutenant une thèse de doctorat en médecine. Pour ce seruptie qui les honore, plusieurs reçurent les félicitations du président de thèse.

L'avènement de l'Empire restina à l'Ecole de Méderine le titre el la place qu'elle occupial autrefois. Par décret impériad lu 17 Mars 1898, et du 
1<sup>rd</sup> Janvier 1890, l'Ecole de Méderine devenue 
l'armière 1890, l'Ecole de Méderine devenue 
l'armière 1800, l'Ecole de Méderine devenue 
l'armière l'avoire l'armière l'armière

la loi de l'An XI qui excreat sur les diplomes un contrible seivre fui complétée par le décret impérial de 1808 exigeant désormais le baccalaurés teltres, equivalent de l'ancient diplôme de multre ès arts. A partir du 80 Juiu 1800, un nouvel arrédu grand Multre de l'Université autorisait les candidats às e prévaloir du double titre de docteur en didats às e prévaloir du double titre de docteur en avec succès des interrogations aur les deux branchès et de soutenir deux dissertations: l'une médicale, l'autre chirupticale.

Sonts la Densième Restauration, le jury de thèse compose dilignationement de foraunimentens, dont 4 professeurs et 2 agrégée, Parmi les traditions accompagnant in thèse, il en est une particulièrement chève à l'ancienne Faculté, et qui se maintui inspute sons Louis-Philippe, était l'obligation de faire figurer à la fin de la dissertation quelques apploriement d'himman de la dissertation quelques apploriement d'himman de la dissertation quelques apploriement d'himman de la dissertation par six propositions de médecine et de chirurgée rédigées en latin ou en français. A pariri de 1888, la thèse devenue facultative est remplacée par une série de quiter questions portant sur les diverses série de quiter questions portant sur les diverses dans character l'entre de comment accupation et qu'ils dévaient lemme de cépondre et qu'ils démoir deux divisions de la comment de comme

Rehable en 1842, elle était obligatoirement accompagnée d'une série de questions sur les diverses branches de l'art médical anxiquelles le candidat avait à répondre lors de sa soutenance. A l'épreus elatine encore exigée an elaquième examen, fait place sous le Second Empire une composition française — supprimée par la suite.

Le titre de docteur en chirurgie ne sem aboli qu'à la lin du siècle dernier par la loi du 30 Novembre 1892, en même temps que celui d'officier de sauté. C'est dire que beaucoup de médecins de l'époque actuelle ont encore pu consultre des praticiens pourvus du double diplôme.

Désormais, selon que le candidat se destine à la méticine ou à la chirurgie, Il soutient une thère sur l'une ou l'autre partie, quoique le seul tirue ou l'autre partie, quoique le seul tire de dorteur en médecine lui confère le droit d'exercer les deux branches. En fail, l'importance crois-suite de la spécialisation pousse généralement le jour d'une detteur à opter dès le début pour l'une ou l'autre, sant à la compagne où les circonstances l'obligie à apporter à ses malades les secours réunis de la méderine et de la chirurcite.

Après avoir connu bien des menners, la libés a jusqu'ici triomphé. On pourrait se demunder si, hon ou manvais, ecu usage mérile d'être conservé ou aboii. On l'accuse d'être une formalité inutile et confitues. D'autres out pensé qu'à cet acte grave de notre vie professionnelle s'attaclinit une trudition digne d'être conservée.

Dernier acte d'une série d'examens ouvrant un jeune méderin une carrière pleine de périls, elle correspond à ce besoin d'extérioriser des sentiments élevis dans un moment solemnel de su demitresitaire. C'est parce qu'elle apporte au candidat avec tant d'espoirs un titre dont le prestige est grand, que la eférmonie de la thèse, si disserble qu'elle soit aujourd'hui, conserve cependant à ses yeux un caractère impressionnant. Paran VALENT-RADOT.

<sup>1.</sup> Pierre Vallent-Rapor : Histoire de la thèse de mattrise et de doctorat en chirurgie à Paris, 1 vel. Collection Hippocrate (à parallre).

## Remarque sur la lutte contre la maladie du sommeil en A.O.F. et au Togo

(du 1er Avril 1939 au 1er Janvier 1942)

La trypanosomiase reste une des causes principales de morbidité, de mortalité et d'hyponatalité (v. fig. 1 et 2) des nombreuses tribus qui, en A.O.F. et au Togo, vivent entre les 6

et 15º degrés de latitude Nord. Toutes les colonies de la Fédération sauf la Mauritanie, sont contaminées de maladie du sommeil: au premier plan la tôte d'Ivoire; au dernier, le Sénégal et le Niger.

En 1939, nous estimions qu'un plan quinquennal de forte action prophylactique et thérapentique serait suffisant pour résondre ce problème très com-plexe. Mais les conditions générales et particulières de ce plan furent tellement modifiées par les perturbations économiques et sociales de la guerre et de l'armistice que ce programme, à notre avis, doit être au moins poursuivi pendant trois ans de plus, jusqu'en 1947 (soit d'Avril 1939 à Décembre 1946) pour aboutir à la solution recherchée: la réduction, à un taux qui soit vraiment négisgeable, d'une endémie si tenace et si envahissante (235.000 cas). Toutes réserves étant évidemment faites si la continuité des moyens-que nous

avons définis, demandés et en partje obtenus — n'était pas assurée an service spécial, à autonomie technique et financière, que nous ayous organise.

Pour arriver à des résultats tangibles, avant tout conditionnés par les rassemblements subtotaux des populations visitées (ee qui fut l'heureuse règle au Togo), le médecin de secleur doit pouvoir absolument compler sur l'aide administrative. An cours de ces trois dernières années, nous avons constaté, et déploré, de trop fréquentes exceptions à ce devoir d'impérative collaboration, le succès n'étant qu'à ce prix. En pareils cas, nous estimons qu'il est préférable de s'abstenir, de ne

contensement mobiliser d'équipes, Ponrquoi? Parce que de telles esquisses de prophylaxie chimique penvent être fâchensement créatrices de sonches arséno-résistantes de trypanosomes chez des malades diagnostiqués dans des rassemblements dérisoires, et ultérieurement défaillants au traitement méthodique, Ce fut le cas dans les secteurs 58 et 59 (Casamance, Sénégal), dans le secteur 12 (Basse-Côte d'Ivoire), dans quelques autres encore où les index de présence à la prospection et à la thérapentique furent absolument insuffisants. Ni la masse totale du virus n'y put être contrôlée, ni l'obligatoire périodicité des truitements n'y fut observée.

Anssi nécessaire que cette opération collective, suivie d'une thérapeutique méthodique, est la prophylaxie agronomique telle que nous en avons réglé les modulités d'exécution avec toute sauvegarde de la flore et déterminé le budget nécessaire,



ent principal de la chefferie du Service gi 16. 1. — Billiment principes de la caergière du Severice general autonomes de la manuer du Somment, la Bobo-Dioniasso (Hauto Côte d'Ivoire). Elové es 1999 sur u terrain vague, il est eu 1912 enfouré do magasins d'approvisionnement, de garages, d'une chambro froide (pour les tryapanoités), d'unu meauiserie, do logements du personnel. Au rec-de-chaussée, les bureaux do la chefferie; à l'étage, les appartements du chef.

En 1942, sera édifié auprès de celle chefferie, selon des plaas présentés en 1939, ur Centre d'études des trypanosomiases en Afrique noiro française u



furent élevées on complétées dans les sectoirs de l'A.O.F. et du Togo. Elles comprennent des cu de malades, de surveillants, de psychiques, des cuisines, des greniers, une salle d'injections.

Ainsi qu'elles l'ont toujours fait pendant ees trois dernières années, les équipes de traitement (celles de la prospection pour les vaccinations) du service

Dont les prodifications ultérieures risques, quo toucher d'iasignifiants détails. Lo lout récent élargissement de l'hospitalisation des trypanosomés en hypno-

orarpis-ement on Finospiralisation use trypanosomes e-series, impode par la quasi-dispartition de l'essen que la généralisation de nos mesures preservies teur 10 (Diébongou, Hanie-Cibe d'Protre, lo 23 Mai 1911. Eacore estimons-nous que les hospilalisations massives en hypnoseries ont des limites et des contre-indications. La sente solution pralique, croyons-nous, est cello que nous avions ndoptée : truitements par a centres fixes a d'une part, traite ments forains et prospections foraines assurés par les véhicules gazogènes dont le 30 Mars 1941 nous demandions l'achat urgent de camions de 2 tonnes 61 camionnettes de 1 tonne et 4 appa reillages gazogènes pour récupération de vieilles voitures).

En attendant la livraison de ces véhi tournées accomplies à cheval bicyclette ou à pied — le matériel étant l'ansnorté en petites charrettes tirées par des ànes, on α poussées » dans les zones surinfectées de tsétsés. Pour la confection de ces charrettes, leur emploi seul permettra de maintenir la suppression en A.O.F. do l'inhumain porlag à tête d'homme (voir notro article das La Presse Médicale du 20 Août 1932 « La progressive disparition de l'Homm a La progressive aspuration at a progressive animal-porteur n), nons avons commandé, en Mars 1941, 216 trains de chirs (essieux) à équiper par une menativaria coloniale

de la trypanosomiase doivent apporter leur meilleur concours à l'A. M. I. générale. Toutefois, le sys-tème de la consultation foraine s'est, à notre avis, révélé insuffisant, en qualité surtout. Il y a beaucoup micux à faire, sur ce point, pour le plus grand bien de la démographic, si cprouvée, de notre Afrique noire. Il y a quinze ans, au Tchad, hous avons fait l'essai d'une méthode d'assistance médicale de brousse (non pas simplement, limitativement « municipale », comme il en est aujourd'hui dans

presque tous les cercles de l'A. O. F.). Elle nous donna entière satisfaction.

Pour seconder la lutte anti-sommeil-leuse, si vitale pour l'A. O. F., il est trop souvent vrai que l'Administration ne peut obienir (souvent fante de personnel) des rassemblements à peu près conformes aux rôles d'impôts. Ce n'a été qu'en de très rares secteurs qu'ont pu fonctionner les équipes « de recensement et de rassemblement », cependant devenues réglementaires sur notre insistance, en 1939, par circulaire 1672. Ailleurs, dans les zones très contaminées, si un tel état de choses persistait - car, encore une fois, le succès de la lutte contre la trypanosomiase est absolument lié à l'examen total des collectivités - jl y aurait lieu de remplacer pendant quelques années les administrateurs par des médecins; aussi d'y suspendre les impositions pendant cette même période (l'indigène, si « apprivoisé » soit-il, fuit plus volontiers l'administrateur que le médecin). C'est ce

qui fut au Cameroun. Avec un plein succès, ainsi que Vaucel le faisait connaître dans La Presse Médicale du 29 Novembre 1941, des médecins furent nommés par le Gouverneur général chefs de région, chefs de subdivision. Toujours pour ces mêmes territoires surinfestés, il fandrait ajonter à ces dispositions, pensons-nous, celle des « zones déshabitées et interdites » (voir plus haut le rôle de nos villages a de ségrégation libre ») qu'appliquèrent déjà les Allemands (Cameronn) et les et les Belges (exemple, en face de Zemio, dans le Haut-Oukangui, près du Soudan anglo-égyptien). C'est, pour de telles régions de

l'A. O. F., où les ressemblements s'avèrent déficitaires malgré tous

moyens employés, un problème qu'il faudra bien poser sur le plan administratif et politique - et résoudre - si l'on veut vraiment aboutir. Nous en laissons le soin à notre successeur, le médecin lieutenant-colonel Le Rouzie. L'entière et cordiale collaboration qu'il nous a donnée pendant trois ans environ (Mars 1939-Décembre 1941), comme directeur de l'Ecole de la trypanosomiase à Ouagadougou,



- Chefferie du service. Bureau du chef de service (de Mars 1939

ig, 4. — Chefferie du service. Bureau du chef de service (de Mars 1993 au 1er Janvier 1912 : médicue colonel Mura). Au centre et en bas : corte de la répartition des secteurs de prophy-larie en A. O.F. et au Topo, 15 secteurs, dout 31 spéciaux (zones soubres) et 44 nanexes (zones claires). A droite, carte du Topo, Le liers Nord ost contaminé (45.000 trypnacioneis environ). Dans l'eusemblo liers Nord ost contaminé (45.000 trypnacioneis environ). Dans l'eusemblo des zones sombres et des zones claires, ont été recensés et vivenl, lo for Janvier 1912, 233.337 lrypanosomés, 110.000 environ sont guéris,



Γig. 3. — Chefferio du service à Bolo-Bioniasso (ffinate CMe d'Ivoire). La salle des eartes et des graphiques. Les risialitats obdenns dans les secteurs de l'A.O.P. et du Togo sont invessulément reseuélisi et coasignés sur lo grand registre qu'ou voit un centre. En extrait en est chaque moiss adressé an insilière des Colonies, au gouvernour général de l'A.O.P. et une gouverneurs des Colonies de la Kélération et du Togo. En fifôn, co registre a de douvert para me période de hallo du Togo. En fifôn, co registre a de d'ouvert para me période de hallo du Togo. En fifôn, co registre a de d'ouvert para me période de hallo. ameilleuse de 5 aus

nous autorisc, croyons-nous, à lui dire en toute sincérilé: « Si le Service général autonome de la Maladie du sommeil est aujourd'hui un organisme complet (voir la note p. 442), culin à rendement effectif, c'est qu'au cours de cette période triennale son chef - après avoir vainement fait l'essai d'une méthode de somplesse et d'amabilité - a compris que sa mission dont il élail, quant à son efficience, responsable devant le Ministre, ne pourrait oldenir de résultats patents que si elle s'affirmait par des actes et des paroles énergiques, sans jamais donner espendant dans l'esprit partisau. Par cette manière forte d'agir, tout à fait indiquée, il a secoué l'inertie ou la paresse de certains rouages qui, cela va de soi. lui ont voué tout autre chose que du bien. Jamais l'autonomie du service n'a été utilisée qu'à ces lins. vitales pour l'œuvre à réaliser. Bien que conscient des lourds inconvénients personnels qui en découleraient immanquablement pour lui, ee chef de service n'a pas failli à cette règle d'action ferme qu'il s'était fixée. »

Mais la solution longtemps recherchée en A. O. F., après plus de dix ans d'hésitations, que nous avons vue plus haut chiffrée par:

recensement des trypanosomés vivants porté à 235,557 le 1er Janvier 1942;

des examens d'indigènes s'élevant en ma an à 4 414 000:

surlout par l'abaissement progressif du laux de: contaminations nouvelles, passe de 2,11 pour 100 (1938) à 0,74 (fin 1941);

celle solution a été tout de même obtenne, aidé que nous avons été par beancoup (surtout par nos médecins de secteurs, admirables vagabonds de la brousse pour qui barrer la ronte à la mort est la règle d'une vie très rude), envers et contre certains.

Et, bien que cette eonstalation ne soit pas sans être accompagnée de quelque ameriume pour le signataire de eet artiele, cela seul doit compter.

G. MURAZ. medecin colonel des T. C.

## Livres Nouveaux

La médecine du praticien et ses difficultés jour-nalières, par M. Canadas Fussascan, 1 vol. de 675 p. (Maloine, èdileur). — Prix : broché, 195 fr. ; rellé.

Cet important volume, qui est la dernière manifeslation de l'inépuisable activité de mon cher confrère et ami Ch. l'iessinger, a para peu de temps avant sa mort. Il pent être considéré comme son testament sur le domaine de la profession médicale. Je ne saurais. dans les quelques lignes dont je peux disposer, en donner une analyse délaillée ; je chercherai simplement à en faire la synthèse, en m'attachant à en dégager l'espril. Comment pourrais-je mienx atteindre ce bul qu'en citant quelques-unes des pensées exprimées par l'auleur ? Tout d'abord, celle-ci, qu'on lira à la lin de son lutroduction : « ... L'instruction médicale, forlement poussée de nos jours, a tesoin de s'aérer dans des onvertures de plus en plus larges, pour le maintien de la santé intellectuelle et morale des professionnels, s El, ensuile, celte antre, qui est la dernière phrase de ses Conclusions : « Ge n'est pas sentement son devoir qui commande à un médecin l'élévation des sentiments. C'est son intérêt. La durée de son succès il ne la devra qu'à la garantie de cette qualité double : la connaissance parfaite de son métier et les hantes qualités de son ânce. » lei se dégagent les principes que dans nos entretiens, nons avous si souvenl, Ch. Fiessinger el moi, considérés comme des « vérilés premières » ayant pour base la nécessité de la formalion intellectuelle et morale. Cet imposant volume sera, pour tout le corps médical et, particulièrement les médecius praticiens, le meilleur des guides. Il est, dans son en-emide, le résultat d'une longue expérience. Ch. Fiessinger et comprendre comment il doit agir pour parer aux difficultés devant lesquelles il se trouve chaque jour dans l'exercice de la profession. Il s'il est un jeune étudiant, écarter ses Illusions de débutant, en prenant commaissance des Lecons d'expérience aitres et de ses devanciers ; il pourra, déjà praticien, s'inspirer des sages conseils qui le conduirout à éviter Les erreurs médicales et de se faire l'esclave de théories étroites et dangereuses dans leur application systèmatique aussi bien au diagnostic des maladies qu'à leur traitement.

Etudiantes et médecins, lisez toutes les pages de ce beau livre et méditez-en, dans le calme et le sileuce, les précieux enseignements,

Prof. EMILE SERGENT.

### INFORMATIONS

Les l'andles do la Nation penvent obtenir des bourse COMITÉ CONSULTATIF D'HYGIÈNE de doctorat sans concours, même s'ils ne rempli les conditions prévues par l'arrêté du 15 Mai 1927. demandes, rédigées sur papier libre et accom-

Ces diemantes, rengees sur paprer turre et arconignares des pièces indiquitées ci-dessus, doivent être adressées à la Facultié nuuries de l'avis de l'Offico Départemental des Pupilles de la Nation, dont dépend le caudidat, Les demandes de lourses de fre année et celles des Pupilles de la Nation, ac participant pas un concours, devoud parveuir complètes à la Faculté, avant le 15 Juillet deraier

des candidats qui se présentent au conrours s jusqu'au 20 Juillet 1912. Après ces deux dales,

delàt. Celles dec cammana qui a presentat.

Revolt rogate jusqu'au 20 Juillet 1912. Après ces deux dales, les demandes ne pourront être prises en considération.

Il est formellement rappelé que les demandes de Bourses (soil au titre de Pupille soil au concours) qui ne seront pas acrompagnées du dossier réglementair a vere toutes les pièces indiquées ci-dessus ne pourront en aucun cas être

ns leur intérét, MM, les Etudiants sont invités à cous Danis leur intérèt, M.M. les Etudants sont univers a consi-litare leur dossier de bourses, dès naintenant (S'adresser au Secrétariat, guilete n° 1, de midi à 13 heures). Ezouèration du afroit d'inneription. — Des exonevations totales et des réductions de motité du droit d'inscription sont accordèes aux étudiants, en vertu du décret du 10 Août

sont arcorders and etudiants, en verted and exceed in Novel 1835 (Cee exonérations et réductions ne portent pas sur le droit de bibliothèque, ni sur celui de travaux pratiques aférents à l'inscription trimestrielle). Le nombre des bénéficiaires des exonérations ne peut

excider 25 pour 400 du total des étudiants ; celui des béaé-ficiaires de réduction est limité à 40 pour 100 du même

Les demandes établies sur papier timbré et accompagaées de l'imprime délivré par le Serrétariat doivent être adres-sées à M. le Doyen, jusqu'au 31 Octobre.

MM. les Etudiants qui out déposé une demande d'exoné-ration ou de réduction du droit d'iascription doivent l'indiralion ou de réduction du droit d'asscription doivent l'indi-quer sur leur bulletin, en prenant leurs inscriptions trimes-tricles, ils seront inscrils provisoirement et ne paieront qu'après dévision ultérieure, Aucua remboursement ue sera acrordé aux étadiants qui ao so seraient pas conformés à res prescriptions.

Exonération de droits scolaires aux étudiants appart à des fauilles nombresses (Décret du 22 Novembre 1923 MM, les Eludiants français appartenant à une fauille MM, we found its fraging a spirite state a later talling in the meins trois cenfauls, ou ayant ha frère ou une seeur, également en cours d'éludes dans une Faculté peuvent être dispensés en totalité ou en parlie de droit de scolarifé ou d'examen pour l'objention du diplôme de Docteur en Méde-

rine. Les enfants Morts pour la Franco sont mis en ligne de compte pour l'admission au bénéfice de ces dispositions. Les demandes établies sur papier timbré à 6 francs, accoun-Les demandes entries sur paper into a de la range de l'imprimé délivré par la Faculté, d'un certificat le vio des frères et seurs, d'un relevé des contributions i, le cas échéant, d'un certificat établissant la situation scolaire d'un frère on d'une sour dans un anire établissement supérieur, doivent être adressées à M. le Doyca, jusqu'au 31 Octobre.

En prenant leurs inscriptions frimestrielles, MM, les Etn-En prenant leurs inscriptions irimestriciles, MM. les Elli-diants qui se soat mis eu mistance d'exonération de droits scolaires au titre des familles nombreuses, doivent l'undi-quer sur leur builetin. Ils secont inscripts provisoirement et ne paieront qu'après décision ultirieure. Aueun reminour-sement ne sera accorde aux étudiants qui ne se scraleat pas conformés à ces prescriptions.

contrones a cue prescriptions.

Aris très important : Les demandes de bourses on d'exonération doivent être renouvelées lons les aux et ne peuvent être formulées que par les sujets français.

Concours et places vacantes Oto-rhino-laryngologistes dos Hópitaux de Paris.

— Communis de xomination a deax Házes, Tiroge de sort de Juny (Order de tiroge de sort) : MM, Cladellier, Lemaliter, Bouget, Monlougnet, Leronx, Ambry, Ambin, — Médecin : M, Tinel, — Chirurgion : M, Gatellier

M. Hine. — Correspos — M. Unicider.

Electro-radiologistes des Hópitaux de Paris. —
Concorne de Noblantos A Trade Places. Tirage au sort de
Jery (Only de Brage au sort) : MM. Thilboncan, Bourguigeno, Lomos, Guénaux, Nadal, Ordioni, Surmoni. —
Méticone : M. Bruid. — Chirucyjos : M. Ilaoni Monod.

Clinicat. — Sout proposés : Clinique Thérapentique Médicale : MM, Bouleuger et

Clinique de la Tuberculose : MM, Genevrier, Brissaud et azorne. Clinique Médicule Propédeutique : MM, Blanchard, Lecour,

Clinique Medicule troposcurique , and , communication Bolgert al Cornel, Clinique Medicule Cochin ; MM, Di Matteo, Marro el Raull, Clinique Medicule Cochin ; MM, Laponaine el Tanolle, Clinique Medicule Bronssnis ; MM, De Graclansky, MDe Lin-

deux, MM, Ordonau, Plas,
Clinique des maladies infectienses : MM, Jacquol el Lepintre.

Hygiène et Clinique de la 1re Enfance : M. Grenel el Allle

Hôpital mixte d'Auxerre. - Rectificatif à l'avis pa te 10 Julia. Un concours sur litres sera ouvert le 29 Julial 1912, 3 avenue Victoria, au sièpe do l'Administration de l'Assistance Publique, pour la nomination à l'Hôpital d'Auxerre à : Un poste de médecine générale; au poste de médecine publicologiste; un poste de volidogiste adjoint

Inscription jusqu'au 28 Juillet, Pour renseignements, écrire au Président de la Commission administrative de l'Hôpijal

Hôpital général de Novers. — Un conrours sur titres pour la nomination de trois internes en Médecine ou Chi-rurgie aura lieu le 24 Juillet 1912. L'entrèe en fonctions aura lieu : pour le premier poste,

Août 1912, pour les deux aulres postes, au plus lard Décembre 1912.

le 15 Décembre 1992, Les dossiers de caadidatures devrout parveuir au Directeur de l'Etabliscuent le 20 Juillet 1912 au plus tard,

Médecin-spécialiste en dermato-véndréologie de P.O. D. H. S. de l'Eure. — le concours qui devait avoir lien le 2 Juillet à Ronen, pour la nomialion d'un méderin-spécialiste en dermato-vénéréologie relevant de l'O.D.II.S. de l'Eure est reporté au 30 Juillet 1912. Se faire inserire la Préferture de l'Eure (Inspection départementale de la Santé) avant le 93 Juillet 4919

Höpital mixte et Hospice de Melun. — Uu concours sur tilres et sur épreuves aura lieu à l'Höpital de Melon (Seince-Marne) fin Septembre 1912 pour la désignation d'internes tilulaires (limite d'âge 27 ans plos éventuellement Les caudidats devront adresser leur demande à la direc-

Les caudidats devront adresser leur demande à la direc-lion de l'Ithipial avant le 49 Septembre 1912. Les caudidats qui aurant salisfait au cuncours sur litres servont convegués pour le cauteours sur épreuves qui aura-lien fin Neptembre, Toute nomination est salisordomice à

Dar arrêlê du 21 Join 1912, M. Deramac or La Rivilion, con arrere nu za zona 1912, se, retruma, se las arvinas, secrétaire général de l'Institut Pasteur, est nommé membre du Camilé consultatif d'Hygiène de France (section des lubooutoires : sécoms et vaccius).

## Université de Paris

Laboratoire de Biologie expérimentale de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes, ... Des seuces de fechuses biologieure et pleanescheure des la langues biologieure de l'Ecole Protection des l'Ecoles Protections des l'Ecoles Protections des l'autres des l'autres l'autres des l'autres l'autres des l'autres l'autres des l'autres des l'autres des l'autres des l'autres de l'autres des l'autres de l'autres de

Nomtree de piaces innue.

Bourses de Doctorat. — Penvent oblenir, sans concours, pour un an, uae hourse de 4re année de doctoral en
nédecine, les étudialants mi justifient an mínimum.

Soil de la note 70 à l'examen P.C.B. (on de la meulion

Soil do la note 70 à l'examen P.C.B. (on de la meuron a assez bien », au cerifical d'études supérieures des Sciences portant sur la Physique, la Chimic, on Illistoire aulurelle des menlions suivantes aux deux parties di lavoralaurient do l'enseignement secondaire : 2 meulions « bien » oi l'a bien » et « assez bien ».

to l'enseignement secondaire ; 2 mentions « bien » ou « bien » de asset bien ».

Soit de la noto % au certifierat P.C.B. (ou de la mention bien » au certifierat IP.C.B. (operieur) et au moins l'une mention u asset bien » à l'une des parties du bacca-

tureat. Les hourses de doctorat en médeeine, à parlir de la 2º année d'études, sont données au courours qui aura lieu le 27 Juillet 1912. Sont admis à prendre part à ce concours, les candidals

Seat admis à prendre part à ce concurs, les caudida-legés de la sans unions et de 28 au ples appartieuns averigines d'études facés par les décrets des 10 Systemites et 1921 et à Mars 1005, pourras de 1, ce d'âts mois és sur 190 l'examen de la d'aunée correspondant à leurs isorrigines de la d'aunée correspondant à leurs isorrigines. En aureur es se étailustes a Vayant per complétement acquis l'examen de fin d'aunée à la Secsion de Join-Juillet 1921 avec la moyene étailess se pouveut étailes se le poureur d'exe de datis à de l'examen de fin d'aunée à la Secsion de Join-Juillet 1921 avec la moyene étailess se pouveut étailes à de l'examen de fin d'aunée à la Secsion de Join-Juillet 1921 avec la moyene étailess se pouveut étailes à de l'examen de l'examen

concourir.

Le cencours a lieu annucliement au siège des Facultés mixtes et des Facultés de Médeciac et de Pharmacie.

Pièces à fournir : 1, Pour les bourséres de les annie : 4 benanade sur papier timbré à 42 francs;

2 Noire individuelle (imprimé fourni par la Faculté);

3 Extrait du role des contributions ou certificals de aon-

nposition; 4° Certificat indiquant les mentions obtenues au bacca-

iureat; 3º Certificat iadiquaat le nombre de points obtenus an

reloppe limbrée avec l'adresse exacte du caudidat. our les boursiers devant prendre part au concours : II. Pour les I' Demande d'inscription au concours, sur papier timbré à

1º Demanto Comme di-dessus).
1º el 3º (comme di-dessus).
1º Euveloppe tindreo avec l'adresso du caudidal.

l'oblention d'un certificat d'aptitude physique qui sera délivré après visite médicale à l'Hôpital. Traitement, l'e nance, 890 fr.; 2° année, 940 fr.; 3° année,

00H fe

990 ir. Pour tous renseignements complémentaires s'adresser à la direction de l'Hôpital.

## Inspection Médicale de la Santé

— M. Roucuox, médecin inspecteur adjoint de la Santé, est nommé médecin inspecteur de la Santé des Bentes-Pyré-- M. Lavoine, médecin inspecteur ajoint de la Saidé des

— M. Lavoixe, médecin inspecteur ajoint de la Saule des Blasses-Pyriolices, est nomaio inducien inspecteur do la Saulé des Blasses-Pyriolices (zone occupic).
— M. Yasaux, médecin inspecteur adjoint de la Saulé de Saûne-et-Loire, est neumé médecin inspecteur adjoint de

de Saduc-et-Loire, est nouve me de la Santé du Jura.

Mue Yuguë, inscrito sar la liste d'aptitude a été nou-née médecin inspectour adjoint de la Santé de Scinc-et-M. Polsie, médecin inspecteur de la Santé de la Meuse,

a été nommé médecin inspecteur de la Santé de la l'écone.

— M. Wonr, médecin inspecteur adjoint, a été chargé des fenctions de médecin inspecteur de la Santé de la Meose.

## Nos Echos

## Naissances.

Le docteur et Madame Paul Bann sont heureux d'annou-la naissance de leur lille Anne-Marie (Thiers, 21 Juia

M. Marc Lenoy, interne des Hôpitaux, et Madame, nec M. Mari: Liany, interne des Höpitaux, et Matimue, ner
Jax Cavirs, ent le plaisir de faire part de la missaure de
lear fils. Patrick (Paris, 20 Juin 1912).
 Lo docteur et Madaune Lavoux font part de la missaure
de leur Ills. Jenedicaé (Anglet, Villa Nemo (Basses-Pyrénèes,

#### Mariage.

— Lo mariage de M. Gérano Dumara, interne des llòpi-taux de Paris, avec Mademoisello Nicotat Moussit, externe des llòpitaux de Paris, sera célèbré le 10 Juillet 1942 en l'Église Saint-Pierre-du-Gros-Caillou, à 11 heures,

- Le decteur Yororis, de Fenteuay-aux-Reses, a la deuleur faire part du décès de sen lils Pierre Yoyette, mort pour France le 18-20 Mai 1910 dans la région de Malandry

(Ardennes).

Caporal au 23° R. I. C., il est tombé au Champ d'Honneur au cours d'une patronille pour laquelle il était volonitaire, il avnit été porté a disparar » depuis 25 mois.

— On annoure le décès de M. Itsan Lamí, professeur agrésé de la Faculté de Médecine de Paris.

#### Soutenance de Thèses

#### **Paris**

Tuèses ne Ménecase.

Marin 30 Ivin 1912. — M. Benoît : Contribution à l'étude de l'impérigo herpétiforme de Rébra. — M. Moulle : Contri-6 Pétrele des arcidents cutanés bello-alcèreux as rours de barbiterisme aign. — M. Gomez : Gale et syphilis primaire, Contribution à l'étude de la syphilis pré-chancones do nordeteronto dopo. — M. Connet. Cuare e algobiarecente. — Mis Canalires: Andocarce et glutarese précove.

M. Callievalt : Contribution à l'étude du rittienant de
l'plippine par le diphélophélophicolarie de sonde. —
N. Lancotarges: l'ignificant conserver. — M. Consett : De quelques
contributes de dipitation en. — M. Consett : De quelques
contributes de dipitation en. — M. Consett : De quelques
Les sextie pierotés. Etnés molléochistorique. — M. Rabotleyer : Le sonten cerarda procepus par la intenier. —
M. Braum : L'ebeles l'evid dit a unexadaire se
ris. — M. Braum : L'ebeles l'evid dit a unexadaire se
ris. — M. Braum : L'ebeles l'evid dit a unexadaire se
ris. — M. Braum : L'ebeles l'evid dit a unexadaire se
ris. — M. Braum : L'ebeles l'evid dit a unexadaire se
ris. — M. Braum : L'ebeles l'evid dit a unexadaire se
ris. — M. Braum : L'ebeles l'evid dit a unexadaire se
ris. — M. Braum : L'ebeles l'evid dit a rincelle codove,
— Mes Chambonard-Lears : Contribution à l'élude date
Nacaussi let Jeune E. giblimies et fortiement accitede.
Macaussi let Jeune E. giblimies et fortiement de cettede.
Macaussi let Jeune se l'epite de l'entrement du del contribution à reproduite de l'entrement du del contribution à l'entre date
vives pur let rispéctions introdermiques Chitotosie, —
Nepulter : Electe d'aispet d'une deplitheis des Riece tigso'ous par les lépéciess introdermiques d'histonius. N. lepistre l'indice dinque d'une épidiente des fières tep-ploide. Formes régulières et infections ébertinems lacries, le comparation de la comparation de la comparation de la léculier des utéries gustro-dundemax. — M. Tanck : Accidents estanda par sessibilisation à discress substances contenuat toutes un function uniformax. — M. Tanck : Accidents estanda par sessibilisation à discress substances contenuat toutes un function uniformax. — M. Passes : Le fèxe: tepholde dans les Octos-tovori, — M. Desse : Le fèxe: tepholde dans les Octos-tovori, — M. Desse : Le fèxe: tepholde dans les Octos-tovori, — M. Desse : Le fèxe: tepholde dans les Octos-tovori, — M. Desse : Le fèxe: tepholde dans les Octos-tovori, — M. Passes : Le fèxe: tepholde dans les Octos-tovori, — M. Passes : Le fèxe: tepholde dans les Octos-tovories. Etnel dislège et des l'appeares de la comparation de ipentific — M. Hellom : Ser un eus à osteo-armi de hypertrophilante chez une malade atteinte d'un cam-pommon. — M. Dawaux : Contribution à l'étude de pathie hyportroptemes van de pouvon. M. Davaux: Contribution à l'étude de la contession et des épidémies pormi les hommes vicent dans des locaux soutervaius. A propos d'un petit ouerzuje fortifié. M. Fees: Contribution à l'étude des coderars par escence et designilités obmentaire. M. Degs: : Contribution à l'étude du sort de l'adrivollae dans l'orga-venies : Etude de certains canerar politi-Contribution à l'étude du sort de l'advinoline dans l'orga-nistace. M, Pressier : Etudes de certains cancers pubno-naires apicaux et des tuneurs malignes périopicales. — Mme Lemierr-Brusseux : Contribution à l'étude des for-mes psendo-grippales de la spirochésse de lunda et la co-pulte Dathil : Les polyméerites de la conjuctache. — Mile Devillers : D'un cas de ganglioneurous médiastinal opérie

Mile Breillers: Pun osa de gasgiloncurvous médiantimel opéri-par voice extrapleurale et gaéri.— M. Marcelon: Contri-bation à l'étude des néglières nignés ches l'exploit. N'exparis 3 juntart 1912.— N. Dauvin: Contribation à l'étude du traitement des harations congolialment de la ra-tiel, est participation de la profession médiade.— M. Li-munita-lamothe : I nes une la profession médiade. A. M. Kivenko: Contribation à l'étude des derautaes d'usine

(Votious cliniques et subdico-légales), — M. Genin : Les hypertherades d'origine professionselle (Coup de challent, Févere des fondeurs, Féveres allerdipues), — M. Disha : intécomes de l'ethmorde, — M. Dumantier : Contribution à l'étade des fibromes pravia au cours de la grossesse. — M. Wall : Contribution à l'étade de quelques syndromes. sanguins chez les diabètiques, — M. Besle : A propos des nécrites dans le benzolisme chronique, — M. Dary : Contri-bution à l'étude de l'anesthésic épidurale dans ses applirations obstétricales. — M. Dufoulon : A propos de symphyséotomic à la zarate, Modification Decraigne-Sé, — M. Mercier : Contribution à l'étade du shock obstétr M. Mereir: Contribution à Vittele du shock deutscheine.

Summ à Fluxitz 1962. — M. Poultau : Les advisades mériementeux. — M. Migens : Contribution à l'étime deutscheine préparations de certiconservénite de à leur titings biologique, — M. Duranni : Contribution à l'étime de l'insertite a biblier legiographique des de l'insertite de l' um trumman : La pacamonne rnomatsmate, — M. Canat : upports entre les agglatinines et les kémolysines, Appli-tion des hémolyses à la classification des sangs, — . Quintard : Que peut-on attendre de la thoracoplastie par-

## tielle dans les perforations nulmonaires du pneumothe DOCTORAL P'ETAY.

22.27 Aux 1912. — M. Kébir : Contribution à l'étude des troubles trophiques de la springongélie, — M. Monnayon : De l'importance de tous de l'actor évidende du sérous sou-géin et des curiations du séreus rapport Azote vérique.

Azote résiduel

ustic de l'insuffisance bépatique

29 JUNE IVILLET 1912. — M. Grouzé : Contribution à Pétade du truitement des cancers estanés par le radions ou sougen d'appareils moules. — M. Grariana : Tests d'explo-ration fonctionnelle en gymécologie moderne.

## Montpellier

DIPLÔNES D'ETAT.

Févarra 1912. - Muse Lapsyssonie (née Juliette Enzière) : Férrus, 1912. — Mus Lapsysamic (nie Jaileile Enzière): L'activilei difficiente, apairons phériphiandalira: (offe privalende difficiente), particus phériphiandalira: (offe privalende difficiente) de la complexition occidente en coura de la fière de Malic. M. Joseph Ligura i Contribeito à l'étinde de l'Étinimino des subjusides ches le sujet normal. — M. Ferre de Malic. et l'activité de l'activ

#### Distance o'Expressed

3 Févales 1912. — M. Pierre Muller: Contribution à l'étude des injections intra-artériétées de mergerochrone dans le traitement des placies infectées des membres. Il Mass. — Mile Evo Horoville: Les endouvalêtes infe-tiences sevondaires char les porteurs de malformations congé-tiences sevondaires char les porteurs de malformations congénitales da corar.

## RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Los Petitos Annonces dans La Presse Mévicale sont acceptées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérienx. Cette rubrique est absolument réservée aux annoaces ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune

ausonce commerciale.

Priz des insertions: 10 fr. la ligne de 55 lettres ou signes (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Prasse Médicale). Le roussignements et communiqués se paient à l'acance et sont inséries 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6 Danton 46-90

L'Ecolo Française de Stomntologie n pour objet l'ensei-guement stomatelegiste complet (clinique et chirurgie stoma-tologiques, odentologie, pretihèse, orthodontie, écrimique). Les cours s'adressent uniquement aux Docteurs et Etu-Los cours s'adressent uniquement aux Docteurs et Etu-diants en médecine. Duréo dos études : deux ans,

Deux rentrées nanuelles : à l'automne et au printemps. Pour tous reaseignements, s'adresser au Siège de l'Ecole, 20, passage Dauphine, Paris (6°).

Visiteur médical, secteur visité Puris, recherche seveud Labe, Longues références, Ecr. P. M., nº 162,

J. Import. Lab. Offree Statat. d'appeira à correspondants locaux pr visiles médic. à Augers, (Jeruout-Ferrand, Dijon, Grenoble, Mostpellier (ou Nimes), Naucy, Nautes, Reims, Renne, Romen, Smil-Elienne, Tours, Visiles en exclusivilé et h. pediarre génér, exigées, Autres, office su, curréindou

ritor et référ, à M. Stoufflet, 2, Square Prod-Blanchet, Paris-12' qui transmettra, A vendre Potter Bucky n'ayant jamais servi, Ecr. av. roposil, A.P., M., nº 179.

proposa, a 7, 30, a 160.

Infirmière, lancs el sèr, réfer, cherche emploi de Servico médical el cidrargical de cilaique, mais, de santé, infirmerie on consultations d'établissements industriels on commerciaux, elc. Eer. P. M., a. 190.

Laborantine, dipl. bact. pratique, sérel., hémat., biech., herche pl. Labo, zone libre. Ecr. P. M., n° 200.

Urgent, Suis acheteur excellent microscope avec objectif immersion. Dr Ennuyer, 31, bd Exclinans, Paris. Sténo-dactylo nyant références premier ordre dema

r Lab. d'anal. Envoyer carriculum vit o Hinglais, 30, rue Miremesail, Paris, m vitæ et cepie référ. Radiologue cherche infirmière débatante pour l'après dell Dr Surmont, Elysée 07-29.

Clinique paris, dem, chirargion-assistant an cour, gynécel., urol, et accouch, Trait, 81.000 fr., nourri et legé. Ecr. P. M., n° 223.

Un poste d'assistante sociale est vacant un dispensaire antituberculeux du Mans. Pr is renseigu. Ecr. Dispensairo, 21, r. des Chanoines. Le Mans (Sarthe).

Jne pharmacien diplômé cherche emploi Labo, gérance on representation, Ecr. P. M., nº 227.

A vendre d'eccasion installation complète de stériliest. A véndré d'occasion installation compute de sterileat, peur din chirurg, marque Rougier, I lable pour exam, et opér, plante, portat, avec housse de toile, I table à pompe, Res positiens, I guéridou du Dr. Leroux-Robert Eer, au Dr. Lafourcade, 3, Petile Place Carnot, Beanne (tôle-d'Or).

Dr Médocin, lie. ès se., pharmae, fre el. av., grades el litres miversit. Illes référ, el capit., elt. sil. da Labo de spécial., pred. pharmae, ou para-médic. Ecr. P. M., n° 229. Mdd. Direct. des Suass publies en retraile; sérieuses référ, admisist, et méd.; obligé tuvaill. préducat, estils en rais, forte insuf. de retraille; ch. poste med. phthéol. à refér ou reprendre de peitl ceutre en empl., selou ses aptitudes, de Suan, dispens., ou lont autre établist privé. Err. P. M., n° 250.

Labo Analyses Paris ch. chindste ay, gde prat, pour combacement 2 mois, Ecr. P. M., nº 251.

Plaque Docteur fendere, gr. lettres er sur noir, 300 frs double perfe feutrée cuir brun 1,300 frs, Eer, en veir vers 2t h. uniqut, Tensch, 131, bd Bruno (43°). Clientèle à reprendre, immédiatement, après dérès, 263-267, Fg. Saint-Antoine (XI<sup>\*</sup>). S'adres, le matin jusqu'à

midi on our rendez-yous Laboratoires spécialisés pharmacentiques denounde pharmacien pour gérance el travaux do laboratoire. Ecr. Harit, 91, rue Rochechouart qui fransmettra.

Jne fille, secrétaire, stêne-dactyle, sêr, référ, B.E.P.S., ét. erond, ch. emploi Paris, Err, P. M., n° 23;

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Aucse Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France). — Nº 88.

## TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dâ fixer à 4 colonnes maximum l'élendue des mémoires ordinaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

LES ENSEIGNEMENTS TIRÉS
DE L'ÉTUDE EXPÉRIMENTALE
DES LEUCÉMIES
ET DES TUMEURS
DU SYSTÈME
HÉMATOPOÏÉTIQUE

Gustave ROUSSY et Maurice GUÉRIN

L'étude des leucémies et des turneurs du système hémalopotétique laisse encore persister de nombreuses inconnues. H en est ainsi de éeur cause première, de leur nature intime comme de leur histogénèse ou des tiens qui unissent les modifications sanguines aux nédormations tumoraies.

Or, depuis un certain nombre d'années l'étude expérimentale poursuivie chez l'animal a fourni, sur ces différentes questions, des documents qui ont éclairé bien des points que l'observation clinique avait jusqu'iel laissés dans l'ombre.

Dans le présent article, nous nous proposons de rappeler quelques-unes des notions générales qui découlent de l'ensemble de ces recherches expérimentales auxquelles nous avons apporté, avec Ch. Oberling, une contribution personnelle.

\*

Les leucémies ou leuceses présentent clere, l'aminal les mêmes types anatom-pathologier. L'aminal les mêmes types anatom-pathologier. L'est et l'est l'aminal les mêmes de l'est l'est l'aminal les l'est l'est l'aminal les l'est l

Ce sont les expériences faites chez ce dernier animal qui ont apporté les premières précisions sur l'étiologie de la leucémie. Ellermann et Bang, par feurs travaux publiés de 1908 à 1921, ont, en effet, montré que cette affection était due à un ultra-virus filtrable, considéré comme un agent animé, étranger à la celulle qu'il infecte. L'origine infectieuse de la maladie semblait donc démontrée, du moins chez les oiseaux. Chez les mammifères il n'en est pas de même, car le filtrat reste inactif et la leucémie ne peut être transmise que par l'inocufation de cellules vivantes. Aussi l'origine infecticuse des leucémies fut-elle battue en brèche, d'autant plus que certains auteurs sont parvenus à provoquer des leucémies en utilisant des corps chimiques tels que le goudron, les hydrocarbures synthétiques, le benzol (Lignac) ou l'indol (Bungeler), chez les petits rongeurs (souris et rats), et chez la poule au moyen du benzopyrène, ainsi que nous 3'avons observé nous-mêmes.

Mais un fait est aujourd'hui établi, c'est qu'en dehors de la leucémie des poules qui paraît bien être une maladie à virus, l'élément actif chez les petits mammifères est représenté par la cellule leucémique elle-même.

Ce earactère, qui est commun à la cellule leucémique et à la cellule cancéreuse, nous amène à aborder le problème de la nature même du processus leucémique. Sur ee point, les données expérimentales ont montré que le processus leucémique est un processus prolifératif du type néo-

plasique. Seul te mécanisme en est un peu différent selon les animaux. Chez les manmiferes c'est la cel·luel inocuitée qui prolifire et qui constitue la souche des cellules leucémiques envahissant l'organisme. Chez les oiseaux, le même mécanisme peut s'observer après inocuiation de cellules leucémiques actives, mais le virus peut aussi intervenir en se fixant sur les jeunes érythroblastes de la movic osseuse. Chez la poule, il s'agit le plus souvent, en effet, d'une leucémie de la lignée rouge.

Une autre question, longtemps discutée, paraît aujourd'hui résolue: la leucémic aiguê et la leucémic dirouire de l'animat, dont les analogies avec les types eliniques sont évidentes, appartienent au même processus pathologique. Les transmissions de leucémic chez le rat et la souris montrent que les deux formes de leucémic pueur se transmettre à l'étal pur, avec passage éventuel de l'une à l'autre forme; et l'on sait que le type évoluit dépend du mode d'inoculation, de la dose de la souche l'eucémique el leurème et aussi d'un facteur inhérent au terrain, qui reste encore à

Quel que soit le mode évolutif, la leucémie expérimentale se présente donc comme une affection néoplasique analogue un cancer des différents tissus, e qui justifie pleinement l'ancienne appeltation de cancer du sang que bui avait donnée Bard. A l'appui de cette notion, plaident aujourd'hui de nombreux arguments. La cellule leucémique possède tous les caractères d'une cellule jeune du type blastique, malgré certainse ressemblances morphologiques, mais bien plutôt une cellule anormale, pathologique, qui présente tous les attributs de la cellule cancéreuse.

Au cours des transmissions expérimentales interviennent les mêmes facteurs de réussile ou d'échee que pour la transplantabilité des cancers: résistance des animaux de souche différente et susceptibilité déclenébe par une irradiation générale des animaux.

Cette parenté des leucémies et du cancer avait d'ailleurs été déjà soupconnée par les élinicleas qui avaient remarqué la coexistence possible d'une tumeur maligne avec une leuçémie; d'un lymphostrome, par exemple, avec une leucémie lymphotide, comme dans la leuco-sarcomatose de Sternbauer.

Dans les leucémies des animaux, aussi bien spontanées que provoquées, des faits comparables ont été observés, et la preuve décisive des relations entre leucémie et tumeur a été établie au cours des expériences de transplantation.

Chez la poule, Ch. Oberling et M. Guérin ont vu que le virus leucémique de tait eapable de produire des tumeurs par déviation de son cytotro-pisme normal. Ce virus provoque, au point d'injection ou à distance, des sarcomes de type divers doues de malignité variable, allant jusqu'à l'enformation de métastases. Inversement la greffe de cas acromes donne à nouveau une leucémie, si bien qu'on doit admettre l'unicité du virus comme agent evaut de la leucémie at des acrouses donne de comme de la comme de la comme agent evaut de la leucémie at des acromes donne de la comme de la com

Chez les mammiferes, on peut, avec la même souche leucémique, obtenir à volonté soit une leucémie, surtout par inoculation intraveineuse, soit une teumer locale du type acrome lympholic, aurtout par inoculation sous-cutanée. On peut inversement, en partant d'une tumer locale du representat d'une tumer, réaliser par inoculation une leucémie. Ce fait a souris par les auteurs américains, et par nous-même sur sous par les auteurs américains, et par nous-même chec, le rat. Tous les intermédiaires d'alleurs peuvent être constatés entre la leucémie pure, le cleuceanneme. Les tumers d'ifferes réalisant des myé-

lomes multiples ou une lymphomatose alcueémique et la tumeur simple avec ou sans métastase. Mais, contrairement à ce que l'on observe chez la poule sous l'influence du virus, les tumeurs d'origine cueémique sont, chez les mammifères comme chez l'homme, du même type cellulaire que la leucémie d'origine.



L'étude des tumeurs du système hématopolétique chez l'animal apporte une preuve nouvelle des relations qui ceistent entre certaines de ces tumeurs et les leucémies. Les divers types de tumeurs pue nous avons en l'occasion d'observer à l'Institut du Cancer nous en ont fourni la preuve. Ces tomeurs répondent, en effet, aux trois formes principles rencontrées chez l'homme: nyoloaromes, l'ymphoaromes et réticulosarnyoloaromes,

Les myélosarcomes ont été étudiés chez la souris, le rat et même chez la poule. Ces tumeurs présentent souvent une teinte verdâtre qui leur a fait donner le nom de « chlorome » par analogie avec celles qui ont été décrites par Aran chez l'Homme.

C'est l'une de ses tumeurs qui a fait s'abjet de mos recherches chez les ral. Derivés d'une chalcero-leucémis, elle nous a permis de reconnaître toutes et les formes de transition catte la tumeur lousel et la leucémie, même après inoculation souve-tunanée. Ce sarcome, du type myétoide, peut leur l'animal sans généralisation, mais le plus souvent a produit des métastaces, avec ou sans leuches a sociéde. Ces métastaces siègent habituellement dans les ganglions, les reins; parfois aussi, comme chez l'homme, dans les os, le rachis, la voûte ranienne, le maxillaire indérieur.

Comm's la leucémie, elle fut auser rare au cours des promiers passages, mais devint très fréquente passages, mais devint très fréquente peut être quair. Cette leucémie expérimentale ne peut être quair. Cette leucémie expérimentale ne peut être quair contraction de le tumer greffée, dont de violets se répondent dans le sang et dans leut l'évolute de leucémies qui prouve, contractement à l'opinion d'auteurs faisant autorité, qu'il existe bien des leucémies symptomatiques, consécutives des tumeurs, et non pas seulement des leucémies primitives avec manifestations tumendes secondaires.

Quant à la teinte verte présentée par cette un meur dans es premiers passegs, elle nous a puru un phénomène contingent qui disparait d'ailleurs progressivement, au cours de contracter des nous n'avons pu confirmer l'opinion de Dustin et Thomas qui soutiennent l'identification de substance vert avec la protoporphyrine. Cette substance existint, en effet, dans notre tumene du ra mansi sa présence ne se superpossit pas à celle du pigment. Il est toutefois possible que le pigment vert soit en relation avec le métabolisme des porphyrines.

Les lymphoascromes ont été disuldés principalement chez la souris, où lis ont journi un material précieux permettant de meltre en évidence leur rezision étroite avec la leucemie symphulaque. Nous avons .montré que chez le rat on pouvair retrouver les mêmes types histologiques que chez l'homme, depuis le réliculosarcome à différencial ton lympholostaire, jusqu'un sarcome à jusqu'en de le plymphocytaire, qui peut s'accompagner de leucellule lymphoide matigne à se manifester sous la forme de tumeur ou de leucemie dépende de la variété histologique. Alors que le sarcome lymphocytaire paril se comporter comme la lymphomatose des souris, avec le pouvoir de se transformer en leucemie, l'accome reference lymphomatose des souris, avec le pouvoir de se transformer en leucemie, le sarcome réfueule. Jumpho

blastique en est incapable. Sur 18 tumeurs spontanées, dont 2 ont été greffées en série, aucune n'a évolué vers la leucémie.

L'étude comparative de ces deux dernières tumeurs transplantables, qui étaient de même aspect histologique, nous a montré un fait intéressant du point de vue biologique: l'une des tumeurs évoluait dans un temps presque deux fois moindre que l'autre, et la fréquence des métastases ganglionnaires y était deux fois et demi plus grande; le succès des greffes etnit aussi bien plus fréquent chez les animaux neufs. Chez des animaux irradiés antérieurement à la dose de 600 r, aneune action favorisante ne fut constatée, alors que cette influence était manifeste pour l'autre tumeur. Cette notion d'un comportement biologique différent de deux tumeurs du même type histologique nous paraît importante; elle concorde avec les résultats divers observés en thérapeutique pour des tumeurs elassées dans le même groupe anatomo-pathologique.

Les réticulo-sarcomes chez l'animal sont moins bien connus jusqu'ici que les tumeurs précédentes. Ouelgues auteurs, il est vrai, ont fait allusion à l'origine réliculaire possible de certaines tumeurs spontanées chez l'animal. Mais c'est surtout dans les tumeurs provoquées expérimentalement que l'on observe ce type, spécialement dans les cancers provoqués par le benzopyrène. Nous en avons publié plusieurs observations chez le rat.



De l'ensemble de ces recherehes, brièvement résumées lei, se dégagent plusieurs notions intéressantes pour la pathologie humaine, et par conséquent pour le médecin.

1º La plupart des variétés de leucémies et de tumeurs du système hématopoïétique, connues eliez l'homme, se retrouvent chez l'animal.

2º L'étude de ces tumeurs et celle des leueémies montrent qu'il existe des relations étroites entre ees deux processus. Ceci explique les faits de leucosarcomatose, rencontrés exceptionnellement ehez l'homme, dans lesquels une leucémie s'accompagne de productions tumorales.

3º Lo processus lencémique est de nature néoplasique aussi bien ehez les oiseaux que ehez les mammifères, mais tandis que ehez les premiers le caractère de malignité peut s'étendre à des cellules mésodermiques très variées, chez les seconds il reste étroitement limité au type cellulaire de la série lymphoïde ou myéloïde intéressé par le proeessus leueėmique.

4º Nos expériences démontrent que la cellule leucémique se comporte biologiquement comme une cellule tumorale; on peut obtenir, en effet, une leucémie après inoculation locale de cellules leucémiques et l'on peut voir toutes les formes de transition entre le elilorome simple ou accompagné de métastases et le chlorome avec leucémie. On ne doit donc plus opposer la leucémie myéloïde, affeetion du système, au myélome, affection tissulaire

5º Au point de vue pathogénique, le facteur eausal des leucémies et des tumeurs a pu être séparé de la cellule par simple filtration chez les oiseaux, alors qu'il reste lié à la cellule vivante ehez les mammifères. On ne sait encore si cette opposition est imputable à une différence dans la nature de l'agent ou dans la stabilité des constituants cellulaires.

Malgré l'obscurité qui persiste sur ce point eapital, on peut dire que les précisions apportées jusqu'ici, par l'étude expérimentale, ont fait faire de grands progrès à la question des leucémies en général et à leur rapport avec les cancers en particulier.

(Travail de l'Institut du Cancer de l'Université de Paris.)

V. Ellermann: The leucosis of fowls and leucemia problems.
Gyldendal. Londres, 1931. — Ch. Oberling et M. Guérin: La leucêmio érythroblastique ou érythroblastose tra

missible des poules. Bull. Assoc. fr. pour l'étude du Cancer. Janvier 1931, 23, n° 1, 38-81. — Ch. Oneauxe, M. Guénis et P. Grémus : Leucémies spontanées et transplantables du rat, Bult. Assoc. fr. pour l'étude du Cancer. Février 1939, 28 g° 2. 211-211. — Ch. Obsaling, Ch. Sarnié, M. Guéais rat, Butt. Assoc. fr. pour feitude un Carnet, Fertier 1928, a. 2, 211-211. — Ch. Ossalino, Ch. Sassie, M. Gufa et P. Gufmin : Recherches sur l'action caacérigène d' 22 benzopyrène, Butl. Assoc, fr. pour l'étude du Carnet 1936, 25, a. 2, 195-180. — G. Rouser et M. et P. Gufan 1993, 25, a° 2, 195,189, — 16, ROUSS' et N, et P. UNEAN; TOMBURY de la rate provoquies par la 3-4 benspyrien chez le rat, Bull, Assoc, fr. pour l'étude du Cancer, 1990-1994, 29, a° 3, 22-200. — Les lymphosarcomes du ral. Bull, Assoc, fr. pour l'étude du Cancer, 1912, 30, a° 4, 18-28. — - Un cas de chiorome transplantable du rat. Bull, Assoc, fr. pour l'étude du Cancer, 1912, 30, a° 4, 59-42.

## ACTION SUR LE SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE DES AÉROSOLS DE SUBSTANCES DITES

SYMPATHICOMIMÉTIOUES DAD MM.

L. DAUTREBANDE, E. PHILIPPOT et R. CHARLIER

#### I. - Epnédrine.

On a montré antérieurement (1) que l'Ephédrine administrée en brouillard était capable d'engendrer une hausse de la pression artérielle et une accélération du rythme eardiaque ainsi qu'une augmenta-



Expérience du 11 Nevembre 1940 (Chien 48 kg.). anesthésié à la chic losane. Respiration artificielle

anestheisé à la culoraionne, itespiration artificielle. EA : tracé pris après dans les conditions normales. EB E: tracé pris après 3 minutes d'inhalation d'un brouillard sins d'une solution d'éphérdine à 5 pour 190. EB C: tracé pris après 6 minutes d'inhalation de ce brouillard. EB EB: tracé pris 2 minutes après 1 EB de l'abhation qui a duré 7 minutes. EB EB: tracé pris 6 minutes après 16 EB de cettle fubblation.

tion de la dinrèse; cette hypertension avait déjà été vue par Binet et Boeliet (2).

L'emploi de l'Ephédrine en brouillard permet aussi de retrouver toutes les caractéristiques pharmacodynamiques de l'ac-

tion de eette substance au niveau du cœur. La figure 1 en rapporte un exemple typique. L'animal a été préparé de manière à enregistrer les variations volumétriques du eœur in situ selon la méthode eardiométrique décrite par Y. Henderson (4 et 5). méthode pléthysmographique qui permet de inctire en évidence les modifications de volume des cavités ventrienlaires à l'exclusion vrier 1911 (Chien 45 kg.). des cavités aurienlaires.

anesthésié à la chlornlosane Respiration artificielle, Car

En A : tracé pris dans les

cenditions normales. — En

B : tracé pris après 2 mi-

nutes d'inhalation d'un brouillard issu d'une solu-tion de phényilaninepre-paue à 5 pour 100. — En C: tracé pris 9 minutes après la fin de l'iuhalation

qui a duré 3 minutes

diométrio

Chez l'animal anesthésié à la chloralosane et sou mis à la respiration artificielle, on pratique thoracolomie précordi précordiale et, après section du néricarde, on introduit le cœur dans une ampoule de verre faisant office de pléthysmographe, en s'assurant de l'exacte applica-

tion, au niveau du sillon inter-auricule-ventriculaire, de la membrane caoutchoutée du cardiomètre et sans exercer à ce niveau de pression exagérée tout en réalisant une étanchéité complète. Les tracés cardiométriques ainsi obienus permettent de relever, entre autres phénomènes, les modifications de la fréquence cardiaque et de l'amplitude des contractions. Afin de permettre l'inter-prétation aisée des tracés rapportés, il faut signaler que la ligne supérieure du tracé cardiométrique représente la valeur du volume que le cœur oeeupe au maximum de la diastole tandis que la ligne inférieure est l'expression du volume qu'il occupe à la fin de la systole. La lecture d'un tel tracé permet donc non seulement de se rendre compte des modifications apportées à l'amplitude contractions cardiaques mais cacore de déterminer les modalités de ces modifications.

Avant l'administration du brouillard d'Ephédrine, le eœur est arythmique mais déjà après trois mi-nutes d'administration d'aérosols 1 d'une solution d'Ephédrine à 5 pour 100 apparaît une régularisation définitive du rythme eardiaque, une accélération et déjà une légère augmentation de l'amplitude des pulsations ; après six minutes de brouillard, la tachyeardie persiste et l'amplitude des contractions s'est eneore améliorée; à la fin du brouillard qui a duré sept minutes, on note que l'amplitude des pulsations myocardiques est notablement accrue et l'on observe sur le tracé les caractéristiques de l'action cardiaque de l'Ephédrine administrée par voie intraveineuse (5), c'est-à-dire une augmentation de l'amplitude des contractions due à la fois à une systole plus complète (chute de la ligne inférieure) et à un remplissage diastolique aecru (élévation de la ligne supérieure).

#### II. - PHÉNYLAMINOPROPANE.

(Benzédrine, Actedron, Ortedrine, Sympamine),

L'administration d'aérosols de Phénylaminopropane a permis de mettre antérieurement en évidence les manifestations habituelles de cette substance sur l'économie générale : augmentation modérée de la pression artérielle, bradycardie réflexe en réponse à l'hypertension, augmentation du volume du rein avec accroissement de la diurèse et enfin sensibilisation du système nerveux autonome orthosympathique (1).

L'action sur le cœur de cette substance en inhalation est earactéristique. Si l'on enregistre en esset les modifications du volume des contractions cardiagues selon la méthode cardiométrique de Henderson (fig. 2) et que l'on administre un brouillard d'une solution de Phénylaminopropane à 5 pour 100 durant trois minutes, on observe que, déjà après deux minutes d'inhalation médicamenteuse, le rythme cardiaque s'est accéléré et que l'amplitude de la contraction cardiaque a augmenté, malgré la tachycardie présente. On retrouve aussi le caractère de longue durée d'action de la drogue ; près de dix minutes après la fin du brouillard, en effet, la taehyeardie s'est accentuce et l'augmentation de l'amplitude des pulsations cardiaques s'est à nouveau nettement accrue. Cette augmentation du débit eardiaque engendrée par le Phénylaminopropane administré sous forme d'aérosols présente les caractères graphiques propres à l'augmentation du débit engendrée par les injections intraveincuses de la drogue, modalités signalées antérieurement (5) [élévation de la ligne diastotique sans abaissement de la ligne systolique] : l'augmentation du débit des pulsations relève non pas d'une systole cardiaque plus complète, mais d'un remplissage diastolique meilleur, dù vraisemblablement l'aceroissement, par vasoconstriction artérielle périphérique, de l'apport de sang veineux au cœur droit.

#### III. - PHÉNYLMÉTHYLAMINOPROPANE (PERVITINE).

Cette substance a fait récemment l'objet de reeherches relatives à son action pulmonaire locale après son administration sous forme d'aérosols (8). Elle est, comme son proche voisin, le Phénylaminopropane, douée, lorsqu'on l'administre en injection ou en ingestion, de propriétés excitantes au niveau du système nerveux central, de propriétés analeptiques sur les systèmes respiratoire et eireulatoire et d'effets diurétiques [Hauschild (6)].

<sup>1.</sup> Appareil générateur Teco, Bois-de-Brune, Belgique.

La figure 3 reproduit une expérience effectives un animal aqued on a administré un brouillard d'une solution de Perviline 3 5 pour 100 d'une durce de seize minutes. Au fur et à meure de la résorption pulmonaire de la drogue, on voit s'accélérer et s'approfondri la respiration d'une nière progressive si bien que, près de sept minutes après la fin du brouillard, la fréquence de la respiration à pratiquement doublé en même temps qu'augmente l'amplitude. Pois, douze minute

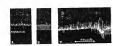


Fig. 3. — Expérience du 23 Mars 1944 (Chien 13 kg.), anesthésié à la chloralosane.

En A: tracé pris dans les conditions normales. — En B: tracé pris 7 minutes après la fin de l'imbalation d'un brouillard issu d'une solution de picheymethylaminopropune à 5 pour 400, qui a duré 46 minutes. — En C: tracé pris 2 minutes après la fin de cette inhalation; persistance des convulsions malgré l'injection intraveineuse de 3 cg. de vérenal solution.

après la cessation des aérosols, l'animal est pris de convulsions violentes et subintrantes qui ne sont pas calmées par l'injection intraveineuse de 3 cg. de Véronal sodique; il faut administrer des vapeurs de Chloroforme par la trachée pendant près de

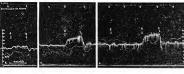


Fig. 4. — Expérience du à Novembro 1900 (Chion 14 kg), assenhiebi à la chiordeanne  $E_{\rm c}$   $E_{\rm c}$  (randes più dans les conditions normales. — En fe et 2° ceclusion et désoculusion des deux enrottles communes. — Entre A et B; on fait Inhaber à l'unimait par la transièu un becuillent feins u'une solution 6.39 là 5 per 160. — En A e' a colution de normalization de l'accident de l'accident de des colutions de l'accident de deventuelle que la cluré 0 minutes. — En A et A? a colution et déventuelle du de un version de deux carectifies communes A.

deux minutes pour voir s'apaiser l'animal qui conserve cependant un rythme respiratoire nettement plus fréquent. Chez le même animal et parallèlement à l'excitation respiratoire progressive, on noudurant l'inhalation du brouilland et après celle-ci, l'installation progressive d'une tachycardie et d'une dévation modèrée de la pression artérielle, ce que

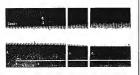


Fig. 5. — Expérieure du 41 Novembre 1940 (Chien 45 kg.), anesthésié à la chloralosane, Respiration artifiécielle. Sn A: on fuit ishaler à l'animal par la trachéo un brouillard issu d'une solution d'adréanline à 0,5 pour 1.000. — En B: tracé pris après 2 minutes d'inshalation du brouillard. — En C: tracé pris après la fin de l'inshalation qui a duré 2 minutes 2 minutes.

l'on observe aussi à la suite de l'administration de la drogue par voie intraveineuse (6).

IV. — ETHER BENZYLIQUE DE LA BENZYL-ÉTHYL-MÉTHYLAMINE QU 202.

Une autre substance appartenant au groupe des amines vasoconstrictrices a été étudiée chez l'animal par administration transpulmonaire, l'éther benzylique de la benzyl-méthylamine ou 202. De recherches faites dans ce laboratoire et qui ont fait l'objet d'un tavail récent (7), il ressort que cette un stance, lorqui elle cat administrée en injection, agit comme un puissant excitant central, circulatoire et respiratoire et améliore les conditions circulatoire intrarcinales, or qui aboutit à une angementation de la diuries; de plus, cette substance sensibilise le système nerveux orthosympathique.

Lorsque l'on administre le 202 sous la forme d'aérosols, on retrouye les pliénomènes engendrés par les injections de cette substance. Un exemple en est rapporté à la figure 4; un animal accuse des conditions circulatoires défavorables : arythmie cardiaque, pression artérielle de 90 mm. Hg, rate traduisant par des alternatives de contraction et de dilatation importantes, le mauvais état du tonus du système vaso-moteur, insuffisance vasotonique dont une autre preuve est donnée par la faible réaction hypertensive en réponse à l'occlusion des deux carotides communes ; ensin, la diurèse est très saible, I goutte d'urine par minute. Administrons à cet animal un brouillard d'une solution à 5 pour 100 de 202. Déjà, après quatre minutes d'inhalation, on observe une régularisation et une légère accélération du rythme eardiaque ainsi qu'une augmentation modérée mais durable de la pression artérielle ; non seulement la rate a augmenté de volume mais ce volume est beaucoup plus stable; l'occlusion des deux carotides eommunes pratiquée à ec moment provoque une élévation notable de la pression artérielle ainsi qu'une dilatation splénique importante; enfin la diurèse est notée à la valeur moyenne de IV gonttes d'urine par minute. Si l'on

enregistre la valeur de toutes ces fonctions quelques minutes après la fin du bronillard, on observe que si le niveau de la pression artérielle ne s'est plus modifié (la hausse initiale persistant plusieurs minutes après l'inhalation), par contre la réponse vasculaire à l'occlusion bicarotidienne s'est encore accrue et surtout la rate, dont ie volume a considérablement augmenté, répond ectte fois, comme dans les conditions physiologiques habituelles [Haymans, Bouckaert et Ré-

gniers (8)] à la diminution de pression intrasinusale par une contraction nette; enfin, la diurèse reste nettement augmentée (V gouttes d'urine par minute en movenne).

Par ailleurs, chez plusieurs animaux chez lesquels on a enregistré le volume des contractions ventriculaires du cœur selon la méthode cardiométrique l'administration d'aérosols d'une solution de 202 à 5 pour 100 a provoqué régulièrement une augmentation du débit cardiaque dont les modalités graphiques sont superposables à celles que l'on observe lorsque la drogue est administrée par voie intraveineuse. Enfin après l'administration d'aérosols de 202, on a observé à plusieurs reprises chez divers animaux le phénomène de sensibilisation au système nerveux autonome ortho-sympathique que l'on a pu mettre en évidence par l'utilisation des injections intraveineuses de 202 (7): si l'on administre un brouillard de 202 à 5 pour 100 par exemple, on observe après quelques minutes d'inhalation que, d'une part, l'hypertension somatique réflexe qu'engendre l'occlusion bicarotidienne est plus forte et que, d'autre part, la vaso-constriction périphérique que provoque l'injection d'une dose donnée d'Adrénaline est également plus accentuée 2.

On a rapporté auparavant des preiuves expérimenlate de la possibilité de pénétration de l'Adrimalindans l'économie générale à partir de la voie puimonire. On a montré que l'Adrémaline, même en solution officinale à 1 pour 1.000, dispersée en aéroois est résorbée en quantité telle qu'elle reproduit toutes les caractéristiques pharmacodynamiques de la substance, tant au niveau du cœurq qu'en ce qui concerne la pression artérielle, le volume de la rate et du rein (1). Il a entre autres été démontré que l'Adrénaline ainsi administrée agit sur l'amplitude de la contraction du cœur du chien is situenregistrée par la technique cardiométrique de liendersou, tout comme elle le fait lorsqu'elle est injectée par voie intraveinense.

Pour meltre à nouveau en évidence que la subsance, correctement disperée, garde, malgrésa labilité, sea effets pharmacodynamiques, nous apportons à la figure 5 un exemple supplémentaire illustrant cetle action des aérosols d'Adrénaline au niveau du cour du chiein ni s'ule et oltenu à partir de l'illuslation d'aérosols issus d'une solution à 0,5 pour 1,000.

Il n'est pas saus intérêt de signaler ici qu'une substance très voisine de l'adrénaline, l'Aleudrine ou isopropyladrénaline a et dont l'étude pharmacodynamique sur l'unimal a été entreprise récemment par Konzett (9 et 10), Rössler (11) et Stolzenberger-Seidel (12) est capable elle aussi d'engendrer, après sa dispersion en aérosols, l'apparition de phénomènes généraux comparables à ceux que l'on observe à la suite de l'injection intraveineuse de la substance, soit une hypotension artérielle, une diminution du volume du rein s'accompagnant d'une réduction de la quantité des urines émises, une augmentation du tonus du myocarde de même type que celle engendrée par l'Adrénaline, Tous ees faits scront repris en détail au cours d'un travail d'ensemble relatif à la pharmaeologie de l'Aleudrine,

#### Coxermuox

Les substances sympathicomimétiques étudiées peuvent, sous forme d'aérosols, exercer sur le système cardiovasculaire une action analytique importante et rapide dont la thérapeutique pourra sans doute tirer profit.

> (Institut de thérapeutique expérimentale de l'Université de Liége.)

#### RIBLIOGRAPHH

# LE CRITÈRE DE LA VIE

Par F. D'HERELLE

La possibilité de « vision » des ultravirus, récemment fournie par le microscope électronique, donne un regain d'actualité à la question si longtemps débatue depuis la découverte de ces êtres: sont-ils vivants ?

Ausi longtemps que les biologues on tétudié des elires qu'ils penvaient loiserver, plantes ou animans, tous présentant une « organisation » évidente à l'examen le plus superfielel, la question d'un « critère de la vie » n'offrit pas grand intérêt et resta un sujet de dissertations philosophiques. Puis on découvril les mircrobes: la question de leur nature fut vite résolue, car on constata par la vision à l'aide du mircroscope qu'ils se multiplient, ce qui

Les échantillons d'Actédron, de Perviline et de 202 ayant servi à ces essais nous ont été fournis par M. Albert Couvreur que nous tenoas à remercier vivement iei.

Qui nous a été fournie gracieusement par la Maison Bobringer Sohn, Ingelbeim am, Rheim,

fut considéré comme une preuve suffisante pour leur

En 1893, Iwanowski découvrit qu'une maladie des plants de tabac, la mosaïque, est causée par un agent qui traverse les bougies de porcelaine, invisible aux plus forts grossissement du microscope ; peu après Beijrinck montra qu'il franchit même aisément les membranes dialysantes, Depuis lors on a reconnu que les agents spécifiques de nombreuses muladies infecticuses, sévissant sur des plantes, des animaux, l'homme, appartiennent à la même catégorie d'êtres, que l'on a désignés sous les noms de virus filtrants, virus infra-visibles, ultravirus. Et comme ces êtres échappent à la vision. qu'ils ne se multiplient qu'aux dépens de protoplasma vivant la critère de la vie jusque là utilisé ne put être appliqué: une longue discussion commenca, discussion qui atteignit son point culminant à propos de l'agent de la bactériophagie, maladie infectieuse sévissant sur les bactéries.

Toutes les hypothèses émises au sujet de la nature des n'travirus en général, du bactériophage en particulier, se réduisent en réalité à deux :

Le bactériophage est un être vivant autonome, parasite des bactéries; Le bactériophage est un « principe » élaboré et

régénéré par les bactéries qui subissent son action. C'est devant cette alternative que je me suis tronvé des le début de mes recherches sur la bacté-riophagie. Je peuse, j'ai tonjours peusé, que la seule manière logique de résondre le problème consiste, d'abord à déterminer quel est le réel critère de la vie, ensuite à vérifier expérimentalement si l'être en discussion possède ou ne possède pas ce critère.

Il est inutile de passer en revue tout ce que les biologues et les philosophes ont dit touchant le caractère essentiel et exclusif de la vie; toutes les conceptions modernes se réduisent finalement à deny:

La conception « histologique »: la vie résulte d'une organisation du protoplasma, c'est donc l'organisation qui constitue le critère de la vie;

La conception « physiologique »: la vie résulte d'une organisation du protoplasma, c'est donc la possession de ce caractère qui est le critère de la vie.

A priori, les deux conceptions penvent être exactes, l'une n'exclut pas l'antre, mais du moment qu'il s'agit de déterminer la nature d'êtres qui échappent à la vision, seul le critère physio-logique est applicable. En quoi donc consiste ce eritère ?

li est évident que le caractère fondamental de la matière vivante, c'est la faculté de métabolisme : seuls les êtres vivants la possèdent, au moment même où cette faculté disparaît, l'être vivant meurt, devient inerte. Le métabolisme donc est le critère physiologique de la vie, mais c'est un processus fort complexe et encore obscur, il faut le déceler. J'avais d'abord pensé, à la suite de nombreux biolognes, que l'assimilation chimique, expérimentalement démontrable par le fait que l'être se développe et se multiplie aux dépens de substances hétérogènes par rapport à sa propre substance, décèle le métabolisme et, par conséquent constitue le critère de la vie; mais Gretia m'a fait remarquer que le feu lui aussi, que l'on ne peut assimiler à un être vivant, outre qu'il respire, assimile des substances variées, organiques et minérales, C'est exact, il fallait donc chercher un autre test, un caractère exclusivement lié à la vie.

Depuis un siècle, d'innombrables expériences ont montré que toutes les dégradations et décompositions de substances qui se produisent au cours du processus métabolique, invariablement s'effectuent par l'intermédiaire de « ferments chimiques », diastases ou enzymes; la constatation expérimentale de la sécrétion d'un ferment chimique constitue donc le critère du métabolisme, et, par conséquent, le critère physiologique de la vie.

En collaboration avec G. Eliava, nous avons d'abord réussi à isoler en bloe les ferments digestifs, les Ivsines, sécrétés par des corpuscules bactériophages 1. Depuis lors, dans mon laboratoire, Sertic, d'abord seul, puis en collaboration avec Boulgakov, ont fait une étude détaillée de ces ferments 2: ils ont reconnu qu'un même corouscule est apte à élaborer et à sécréter un nombre variable de ferments différents, chaque « race » de bactériophages possédant ses caractères fermentaires. L'action de chaque ferment est spécilique et 'exerce sur un antigène bactérien déterminé, antigène étant donc synonyme de substance protoplasmique distincte. On sait que, parmi les diverses souches de bacilles coli, il existe des souches « rough » chez lesquelles le corps bactérien est constitué par un seul antigène somatique O; pour d'autres souches a rough » il y a deux antigènes somatiques O. S: chez certaines variétés a smooth ». il existe en outre un antigène périphérique B; enfin d'autres souches « smooth » renferment un quatrième antigène, H, flagellaire. Sertic et Boulgakov out montré que parmi les diverses races de bactériophages attaquant les bacilles coli, il en est qui ne sécrètent qu'une !ysine, d'autres deux, d'autres trois, d'autres quatre. Un bactériophage qui sécrète uniquement une « périphérase » n'a aucune action sur les coli « rough », mais provoque la dissolution de la couche périphérique des « smooth » et, utilisant cet antigène comme aliment, se multiplie. De même, un bactériophage qui sécrète une « flagellase » lyse la partie flagellaire, le bacille n'est pas détruit, mais de mobile devient immobile. Il est des races de bactériophages qui sécrètent à la fois une « somasc O » et une « somase S », ils provoquent la lyse totale des coli « rough », mais ne touchent pas aux « smooth », pourtant ils provoquent la lyse totale de ces derniers s'ils ont été préalablement soumis à l'action de bactériophages sécrétant « périphérase » et « flagellase ». Il y a enfin des bactériophages qui sécrètent les quatre lysines, ceux-là lysent « smooth » et a rough a

Tous ces résultats expérimentaux sont venus confirmer et préciser les faits que j'avais observés au début de mes recherches. Quand j'ai déclaré que le bactério phage était un être vivant autonome. ce n'était pas de ma part une simple vue de l'esprit, un concept a priori, mais la conclusion d'un raisonnement inductif: ce fut d'abord la constatation du pouvoir d'assimilation, puis la constatation de la sécrétion de ferments digestifs, qui m'out servi de base pour édifier la théorie du bactériophage, être vivant parasite des bactéries, considérant que la possession par un être du critère physiologique de la vie impliquait la nature vivante de cet être. C'est cette preuve de la vie qui m'a autorisé à créer l'espèce systématique Protobios barteriophagus 3 qui désigne le bactériophage, le genre Protobios, les Protobes, devant grouper les Atres de même ordre

Récemment, les recherches de Ruska et de ses collaborateurs 4 ont montré que le corpuscule bactériophage est « organisé » ; le eritère histologique de la vie est donc venu s'ajouter au critère physiologique. Mais je considère que seul, le critère physiologique possède une valeur absolue. En effet, d'après ces mêmes anteurs, les quatre autres virus étudiés par eux, agents de la mosaïque du tabae, de la vaccine, de l'ectromélie de la souris et du myxome du lapin, sont constitués par des corpuscules ne montrant aucune différenciation ; sontils vivants on inertes? C'est évidemment au critère physiologique qu'il faudra finalement avoir recours : leur déniera-t-on la nature vivante si l'expérience montre qu'ils le possèdent?

Et d'ailleurs, tout n'est pas eneore dit au suiet du bactériophage. Ruska et ses collaborateurs n'ont cucore examiné que des races dont les corpuscules ont un diamètre dépassant 100 mu; mais il v a des races dont les eorpuscules ont un volume plus de mille fois moindre, dont le diamètre ne dépasse pas 10 mu. C'est précisément avec une de ces races à petits corpuscules, une des premières que j'aie isolée, que j'ai fait les déterminations touchant les dimensions du corpuseule bactériophage à l'aide de membranes calibrées 5, procédé qui a ensuite été utilisé par nombre d'expérimentateurs. C'est avec cette même race de bactériophages que j'ai étudié le processus de l'attaque des bactéries 6. Pour les petites races, le coronscule pénètre à l'intérieur du corps bactérien, en digère la substance tout en se développant et forme une colonie visible sur foud noir; pendant ce processus, la pression osmotique augmente à l'intérieur de la bactérie, peu à peu celle-ei augmente de volume, prend finalement la forme d'une sphère qui peut atteindre un volume 20 fois supérieur à celui d'un bacille pormal; puis, en une fraction de seconde, la sphère éclate laissant à sa place un léger nuage qui bientôt se dissipe. Tel est du moins le processus de la des-truction pendant la première phase de la bactériophagie; après un certain temps, les lysines, se répandant dans le milieu au fur et à mesure des éc'atements, atteignent un taux de concentration suffisant pour dissoudre la partie périphérique des bactéries survivantes, à partir de ce moment cellesci se détruisent par désagrégation simple. La destruction par gonflement et éclatement ne se produit d'ailleurs que pour les bactéries gram-négatives; les bactéries gram-positives subissent dès le début la dissolution simple 7.

Ces données, relatives au mode de destruction des bactéries gram-négatives, par gonflement et éclatement, ont d'ailleurs été confirmées par plusieurs expérimentateurs; l'un d'eux même, Bronfeubrenuer, a cinémutographié ce processus 8.

Or, au vu des électrongrammes publiés par Ruska, il semble résulter que les gros bactériophages qu'il a utilisés pour ses recherches, agissant sur un bacille coli, donc gram-négatif, ne pénètrent pas dans le corps bactérien, ils l'attaquent uniquement par la périphérie. Ces deux faits, différence de dimensions, différence de mode d'attaque, suggèrent qu'il pourrait aussi exister une différence de structure intime entre les corpuscules des grosses et des petites races, d'autant plus que la différence de volume est énorme. Pourtant, et ceci est encore une des étranges particularités de ces êtres, bactériophages gros, petits, moyens, appartiennent bien tous à une même espèce, car parmi les bactériophages qui attaquent telle ou telle espèce bactérienne, il y a des races à gros, à moyens, à petits eorpuscules; il y a de petits, de moyens, de gros bactériophages qui provoquent la bactériophagie d'une même souche de bacilles coli; il y en a de movens, de gros, de petits qui attaquent une même souche de streptocognes, et il en est de même pour toutes les espèces bactériennes; et il en est encore de petits, de gros, de moyens qui, polyvalents, attaquent à la fois des bactéries appartenant à de nombreuses espèces, ces bactériophages polyvalents étant d'ailleurs les plus nombreux. Remarquons que, dans une même race, tous les corpuscules sont de même grosseur 9. Il n'existe qu'une scule « espèce » bactériophage, an sens systématique de ce mot, mais cette espèce renferme un nombre considérable de races, chacune présentant des caractères spéciaux qui permettent de l'identifier 7: en fait, comme le l'ui signalé dès mes premières publications, et comme je puis encore le dire après vingt-eing ans de recherches constantes, je n'ai pas encore isolé deux races de bactériophages qui soient identiques. La raison de cette variabilité est évidente: le buctériophage est, de tous les êtres, celui chez lequel la faculté d'adaptation est la plus développée: il est facile, expérimentalement, de modifier profondément les caractères d'une race donnée de bactériophages, de créer ainsi des races nouvelles, ce qui montre quel est le processus naturel de la variation.

En tout cas, tous les bactériophages, quelles que soient leurs dimensions corpusculaires, quelle que soit la constitution intime du corpuscule, le mode d'attaque de la bactérie parasitée, provoquent la dissolution, la digestion, des corps bactériens par l'intermédiaire de ferments lytiques qu'ils élaborent et sécrètent, tous possèdent le critère physiologique de la vie.

<sup>1.</sup> Le Bactériophage (Masson et Cie, édil.), Paris, 1921.

<sup>9</sup> C. R. Soc. Riol. diverses communications années 1929 à C. R. Soc. Biol., 1918, 81, 1160 et Nederl, Maandschr. v.

Genecak., 1928, 13, 33 à 140...
4. Mémoires divors, résumés dans la revue de Levadili,
Le Presse Médicale, Avril 1942.
5. C. R. Soc. Biol., 1919, 82, 4237.

<sup>6.</sup> Le Bactériophage (Collection des Monographies de l'Ins-

titut Pasteur, 1921). 7. Le Phénomène de la Guérison (Masson et Cie, édil.), 1938.

Newer Knowledge of Bacteriology, 525 (University of

Ch hirago, 1938. 9. Elfond et Annews, Brit. Journ. exp. Pathology, 1932, 13, 446.

## **OUESTIONS D'ACTUALITÉS**

## LES FORMES HÉPATIQUES DE LA MÉLITOCOCCIE

« La flèvre de Malle n'nime guère le cœur ni le crin, dissit Cantaloudé, en 1900, mais elle a pour le foie une véritable attirance, » Cette opinion parait, à l'heure actuelle, particulièrement excate. Dans de nombreuses observations récentes on a puvoir les signes tépatiques dominer le tableau elinique de la mélitococcle ou même le constituer à cux seuts.

L'atteine du foie au cours de cette affection a d'ailleurs été signalée dès les premières descriptions qui en ont été données. Marston en 1863, Guilla en 1871, llughes en 1897, parlent tous d'un gros foie satel·lie du syndrome infectieux général.

Depuis, les travaux de Barré, de Bangas, surtout eeux de Cantaloubé ont affirmé la fréquence de l'atteinte hépatique et récemment L. Rimbaud, H. Serre et N<sup>26</sup> M. Bougarel, dans une d'und d'ensemble des hépatites mélitococciques, ont montré qu'au cours de presque toute mélitococci l'exploration clinique et fonctionnelle permet de constater l'atteinte discrète mais globale des fonctions du fole.

Cette atteinte peut cependant être élective sur les fonctions biliaire, protéique, chromagogue, le métabolisme de l'eau ou celui des glucides créant autant d'aspects cliniques spéciaux dont le diagnostie est particulièrement délicat.

Ce sont ees aspects que L. Rimbaud et II. Serre ont étudié avec beaucoup de soin.

Ils ont insisté sur l'Importance de l'hépatomégaie. Celleci est presque constante: le foie déborde les fausses obtes de 3 à 4 travers de doigt, il est lisse et régulier. Les tares antiérieures, l'intoxication éthyique en particulier, ne sont pas sans influer sur les caractères de ce foie, mais classiquement il est mou et indolore. Les ess dans lesquels le foie est dury, lisse ou douloureux, sont absolument exceptionnels.

Cotto hópatomégalie est passagère dans un cas sur 8 environ, mais, le plus souvent, elle est remarquable par sa persistance et ses variations de volume. Ces dernières sont dues aux poussées d'hépatite au cours desquelles le déficit fonctionnel s'accentue. Ce gros foie peut même réaliser le tableau du foie necordéon.

Le caractère pensisant de cette hépatomégalie est mal expiqué. Il est courant de l'Observatione est mal expiqué. Il est courant de l'Observatione encors et sans modifications alors que les signes fonctionnels et généraux de la mahdie sont dispès depuis plusieurs sermaines. Dans un eas de Rimbard et Serre, luit mois après la fin de particular de la manuel de la companie de la com

llabituellement, la vésicule billaire n'est pas augmentée de volume et reiste indolore. Une apiènomégalie accompagne fréquemment ce gros foie Elle dait constamment signade dans les premières descriptions de la flèvre de Malte. Pour Barré, Leaze et Lagriffoul, elle peut manquer, et Rimbaud et Serre ne la signalent que 4 fois sur leurs de deriser sus. Il s'agit d'allieurs d'une, rate non palpable mais perculos sur 3 à 4 travra de doigt. Cette atteinte spérinique ne semb pas liée à l'hycette atteinte spérinique ne semb pas liée à l'hytent, en effet, il. Dans des cas halducis n'existent, en effet, il. Character de l'appendiche par roides, ni ascine.

L'examen clinique révèlera encore la fréquence de troubles digestifs, nausées, vomissements bilieux, amaigrissement, tous symplòmes dans lesquels la participation hépatique apparaît importante.

Le déficit fonctionnel apparaît nettement d'ailleurs dans l'étude des différents tests d'insuffisance hépatique.

Un subicière conjonctival léger et transitoire est fréquent. Le débit urinaire est variable. Les urines, lantôt abondantes et claires, tantôt acajou.

contiennent de l'urobiline en exeès, soit isolée, soit associée à des sels et pigments biliaires.

L'hypercholestérolémie est modérée : 1 g. 75 à 2 g. 25. L'étude de l'indice biliaire plasmatique de Meulengracht montre une hyperbilirubinémie.

Les troubles objectifs du métabolisme de l'eau sont dans les formes habituc-lès, très rares, emais celème et asette peuvent être isofés. Un celème passagre est relaté dans les observations de Puig. Christophe et Lacare, Lagriffout et Roger, Rimbaud et Serre insistent sur la fréquence du stade pré-cedémateux que révèle sculement une augmentation de poids.

Très fréquents sont, par contre, les troubles latents du métabolisme de l'eau.

L'oligurie habituelle, les variations du débit urinaire et de la pigmentation des urines sont déjà cliniquement décelables, mais l'épreuve de la diurèse provoquée selon la technique de Vaquez et Cotet met mieux en valeur ces troubles. Klimbaud et Serve ent ainsi montré que le débit horaire nocturne chez ces malades est égal ou supèrieur su débit diurne; que le débit est ensiblement identique et la densité inchangée après ingestion d'eau, ce qui constitue autant d'anomalies.

Enfin, tous ces troubles sont accentués par l'orthostatisme.

Fréquents aussi sont les anomalies vasculo-sanguines. Depuis d'observation de Gillot et celle de Cantaloubé, de nombreux cas ont été relevés. Ils se manifestent couramment par des épistaxis du début, que l'on peut même considèrer comme faisant partie de la symptomatologie habituelle de la fièrre de Malle.

Les gingivorngies, les hémoptysies ne sont pas ares. Par contre, ce n'est que rarement que des hématuries, des métrorragies intestinales et même des hémorragies cérèbro-méningées (Puig) ont été signalées. Une éruption purpurique transitôire et localisée aux membres inférieurs les accompagne parfois.

Les tests vasculo-sanguins sont inconstants et variables; on peut parfois noter un retard du temps de saignement, un allongement du temps de coagulation, une irrétractilité du eaillot. Ces anomalies ne sont d'ailleurs pas en rapport direct avec l'importance cliuique de l'hémorragie.

Le métabolisme des glucides est aussi perturbé, L'épreuve de la glycourie alimentaire est preutoujours positive. Rimbaud et Serre, dans leurse toujours positive. Rimbaud et Serre, dans leurse 8 dernier cas, ont pruitqué l'épreuve de la galactosurie provoquée. Elle était négative chez 4 malades, mais dans 4 autres eas, l'étiminait du lactone était exagérée comme elle l'est dans les hépatites aigués.

La fonction chromagogue enfin est atteinte et l'épreuve de rose bengale est parfois positive. Le rapport sérine/globuline n'est modifié que dans les seuls cas d'œdèmes importants ou de

dans les seuls cas d'eccemes importants ou de syndrome ascitique. Ainsi se présentent, isolées du contexte clinique, les manifestations traduisant la souffrance hépa-

tique au cours de la mélitococcie.

Ces troubles sont donc d'observation courante quand on étudie méthodiquement les fonctions du foic. Mais, ils peuvent prendre une intensité telle qu'ils modifient l'aspect ellinique, réalisant de

véritables formes hépatiques isolées,

Les formes iclériques sont rares. La méditococcie peul, cependani, se traduire par un ictère d'apparence catarrhale, comme dans le cas de Sehlierbach et Wurm; par un ictère infectieux orangé jaune franc, et même par un letère infectieux à rechute, comme dans le cas de Devé et Magniaux.

On voit quelles difficultés peut soulever le diagnostic de telles formes. Elles restent d'un bon pronostie quand clies sont isolées mais si à l'ietère viennent s'associer de l'œdème, de l'ascite, une autre localisation viscérale, l'évolution peut se faire vers la moet.

L'ictère lui-même peut être lié à une atteinte de la cellule liépatique ou à une atteinte des voies biliaires. Rimbaud et Serre rapportent une observation schématique où la double atteinte hépatique et canaliculaire se trouve réalisée. Le malade présenta dans un premier temps un tableau d'inction générale avec hépatomégalle, puis, des

signes d'insuffisance hépatique et un syndrome hydropigène, enfin une distension aiguë de la vésicule et un jetère franc.

Les formes vésiculaires sont d'ailleurs à retenir, les observations de Mettier et Kerr, Bull et Gram, Fairwaither se rapportent à des eas de cholécystile authentiques. L'examen bactériologique de la bile vésiculaire peut mettre en évidence, dans ces cas, la présence de Brucella meillensis.

Les formes codémateuses avaient été déjà signalées pur Cantaloubé au cours de l'épidémie do Saint-Martial. Elles se caractérisent par un codème dépressible et Indolore, localisé aux ehevilles, ou génératiés, ans atteinte rénaic ou cardique. Plus exceptionnelles sont les formes de mélitococie compliquées de cirrhose du foie (Me Coy); Jambon et Rimbaud relatent même un cas avec tableau de cirrhose subaisqué.

Les formes hémorragiques sont bien connues depuis les est signales par Gillo, Baugas et Lacaco. Parfois, il s'agit d'hémorragies abondantes, brutales; elles peuvent marquer le début de la mélicococie; d'autres fois, h' s'agit d'hémorragies répitées, isolées ou associées à des signes tèpaiques et à l'existence d'une spénomégalic. Elles nitrainent souvent une anémie profonde, et s'accompagnent fréquemment de purpura.

Le foie est-il toujours seul responsable de est hémorragies ? Sans préliquer de la pathogénie, on peut remarquer que les formes hémorragiques de la mélitoecesé es 'accompagnent voloniters d'hépatoet de spénomégalle. L'atteinte anatomique de la rate est toujours signalée dans les vérifications d'autopsie. Els apparatt augmentée de volume, molle, diffuancie « resemblant à un sas è dum rempil de sang » (Hughes). Cliniquement, la rato mélitococcique semble être fragile et Timi sique un cas de rupture spontanée au cours d'une forme hémorragique.

Moins fréquentes, mais plus trompeuses sont les formes où l'atteinte hépatique est révélée par des douleurs et un syndrome infectieux.

De telles formes peuvent simuler un abels du tole. Depuis l'observation relatée par De Brun. d'autres faits ont été signalés. Dans un eas de Barré les symptômes étaient si nets que l'on est intervenu. Il s'agissait expendânt d'une hépatile simple. Mais, c'était bien un abels mélitococcique d'observèrent Eyre et Favect. A ce sujet, Rimbaud et Serre rappellent l'opinion de Angle. Catuleur considére qu'une bonne part des abels hepatiques dits atériles pourraient bien être d'origine mélitococcique.

Dans d'autres cas, c'est une erise douloureuse de l'hypochondre droit, doulour irradiante à l'épaule ou vers le creux épigastrique qui vient traduire l'atteinte hépaique, Ces formes simuent en tous points une crise de coliques hépatiques ou de cholécyatile. Leur explication demeure imprécise. Peut-être s'agit-il avant tout de lésions des voits biliaires.

Les formes hépatiques de la mélitococcie peuvent ĉire enfin associées à d'autres atleintes viscérales. Les hépatonéphrites sont rares. Il peut s'agir d'une albuminurie avec eylindrurie associée à un iclère, ou d'un iclère grave avec azotémie clevée, comme l'ont signalé Resput et Jany.

Beaucoup plus fréquentes sont les formes d'hépatites accompagnant une atteinte pulmonaire. Elles accentuent la tendance hémorragipare et favorisent les hémoptysies.

L'hépatite peut être enfin associée à une localisation nerveuse (Rimbaud). Dans certaines formes névralgiques les douleurs persistent après la phase aiguë de l'affection comme persiste aussi l'hépatomégalle.

On voit done la variéé d'aspect des héguites mélitocociques, ainsi que la difficulté de leur diagnostic. Leur fréquence actucile doit faire penser parfois à la mélitococie devant un syndrome hépatique primitif qui ne fait pas sa preuxe. Par ailleurs, la constatation de signes de souffrance hépatique su cours d'une infection générale est un argument de plus pour faire rechercher la présence du Brucella mélitosis.

Mais ces formes n'ont pas seulement un intérêt dans l'établissement du diagnostie, elles ont une influence sur l'évolution de la mélitococcie et forcent souvent à modifier la conduite thérapeutique

Certaines, en effet, sont graves par elles-mêmes et toules retardent la guérison. L'insuffisance hépatique accentue l'amaigrissement. l'asthénie facilite l'apparition des infections secondaires.

La conception classique qui veut que malgré sa gravité apparente la fièvre ondulante guérisse presque toujours n'est plus exacte quand il s'agit de formes hépatiques. La mortalité, en effet, passe alors de 2 à 10 pour 100. Les facteurs de gravité sont tirés de l'importance de l'atteinte des fonctions hépatiques, des antécédents du malade, et surtout d'un alcoolisme ancien, enfin de l'association possible à une autre alleinte viscérale.

La constatation d'une atteinte hépatique au cours de la mélitococcie est susceptible de modifier la conduite thérapeutique. Lorsque cette atteinte se résume à une hépatomégalie, à un subictère léger, le traitement est celui de toute mélitococcie, en insistant sur l'importance du traitement sulfamidé, surtout dans la période de début. H faudra se montrer très prudent dans l'emploi du novarsénobenzol. Si les premières injections arsenicales s'accompagnent de malaises et surtout si la courbe du poids, traduisant alors l'existence d'une phase pré-ordémateuse, tend à augmenter, ectle médication doit être immédiatement suspendue.

Dans toules les formes où l'atteinte hépatique est nette, il faut éviter une alimentation trop riche ou trop aboudante, susceptible de surmener le foic et proscrire toute médication de choc, qu'il s'agisse d'autohémothérapie, de lactothérapie, de vaccinothérapie intraveineuse non spécifique. Parmi les médications chimiques on évitera l'iodobismuthale de quinine el surtout le novarsénobenzol, toujours susceptible d'augmenter l'insuffisance hépatique, de faire apparaître des cedèmes ou des altérations vasculo-sanguins.

Par contre, les dérivés sulfamidés ne semblent oas avoir de toxicité pour le foie et les formes hépaliques de la mélitococcie sont une indication de leur emploi. Par voie buccale on fail ingérer une préparation sulfamidée, d'abord à la dose quotidienne de 3 g. pendant quatre à cinq jours, puis ensuite à des doses décroissantes. Ce trailement reste d'ailleurs fortement conseillé dans les formes habituelles de la fièvre de Malte (Aylwain, Richardson, A. E. Francis).

L'étude des travaux modernes montre donc que les formes hépatiques apparaissent comme de plus en plus fréquentes au cours de la mélitococcie. Elles sont dues dans la règle au Brucella melitensis; les autres germes du groupe des brucelloses étant en général hors de cause.

En étendant considérablement son aire de distribution géographique, la fièvre de Malte semble donc avoir modifié son aspect. Elle tend à prendre de plus en plus le masque d'une affection viscérale, aussi doit-on se souvenir, au point de vue diagnostic, de la possibilité de telles formes et surtout de la fréquence des localisations hépatiques.

A. RAVINA et M. PESTEL.

. Rinbaud et H. Serie : L'hépatité mélitococcique (avec la collaloration de Mile L. Bougart), Arch. des Maladies de l'Appareil digestif, Juillet-Août 1916, 313. Cet article contient toute la bibliographie de la question.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

30 Juin 1942.

Rapport sur les communications faites par M. Thiculin au sujet de l'hygiène du lait. — M. Ribadean-Dumas, au nom de la Commission du lait, demande l'application rigoureuse de l'article 4 du décret du 24 Janvier 1934, la protection par un pris décert du 24 Janvier 1934, la protection par un prix de vante rémunérature des laits produits dans les élabes articlement restrictées de la Scinc, l'application de la Scinc, l'application de la Collegne la lait partentré doit ferre soumés la une réfrigération rapide  $\lambda = 0^\circ$ , la température du lait devant ter mainteune entre  $-8^\circ$ , ch  $-10^\circ$  et le délai de vente cutre la pasteurisation et la distribution du lait devant extre la pasteurisation et la distribution du lait devant par devant pas dépasser 48 heures, la commission et favorable à la création par la ville de Paris d'un établissement consacré à l'étude et à la vulgarisation des questions laitières et à l'institution dans chaque départ d'un service officiel de contrôle hygiénique du lait. - Ces conclusions sont adoptées.

Une série d'intoxications par l'arséniate de plomb. — M. Perrot signale que dans les Côtes-du-Nord, on a enregistré environ 250 cas d'intoxication dont un mortel chez des personnes nyant consommé du cont un morter enez des personnes nyant consommé du pain fabriqué avec une farine additionnée, on ne sait comment, d'arséniate de plomb; des animaux domes-tiques ayant consommé de la pâtée renfermant ee pain out did tués. L'administration l'archive partielle ont été tués. L'administration us procédé à aucune enquête pour établir les responsabilités. Il y a lieu de reprendre le voen émis par l'Académie en 1909 sur le rapport de Moureu, demandant la suppression totale des arsenicaux en agriculture et le compléter par des mesures législatives organisant une surveillance effec-five des insecticides toxiques dont la détention est permise à quiconque saus aucun égard pour la sauté

publiquo.

— M. Fabre relate, en son nom et au nom de M. Huber, que intoxication par l'arséniate de chaux mélangé par imprudence à la furine, intoxication qui provoqua de nombreux accidents non mortels dans un chef-lièn de cantou de Seine-el-Oisc. Une intoxication ayant une cause similaire s'est produite cu Côte-d'Or.

— M. Broeg-Rousseu demande pourquoi on ne pas l'arséniate de chaux.

M. Fabre répond que cette mesure est proposée

depuis 1938 mais n'a pas été appliquée.

— M. Baudouin demande des sanctions contre le responsable de la non-application.

M. Balthazard rappelle l'épidémie d'arsénici de Saint-Denis où l'arsenic avait été ajouté à la farinc par vengeauce.

 L'Académie renvole la question à une commission composée de MM. Balthazard, Baudouin, Fabre, Guérin et Perrot.

Importance des sclérodernies dans plusieurs syndromes génitaux et frèquence des complexes. - M. Gougerot résume plusieurs observations mon trant que la selérodermie est une des clauses méconnuct et importantes de plusieurs syndromes génitaux : bala-nites atrophiantes et atrèsiantes, kraurosis penis, kraurosis valva des jeunes filles et des jeunes femmes, leucokératoses et soi-disant leucoplasios génitales. Il insiste sur l'association de plusieurs lésions réalisant des complexes à formes multiples : selérodermies et

scléroses, atrophies, phimosis et atrésies du méat, balauites inflammatoires et pyodermites ulcérenses et végé-tantes, leucokératoses et dégénérescences néoplasiques ; d'où de grandes difficultés de diagnostic et la néces sité d'un traitement en échelon.

Guérison d'un cas de psoriasis généralisé par a chimiothèrapie associée à l'imidazol-alanine. Influence des substances aminées acido-basiques.

Election de deux correspondants nationaux dans (Marseille) est élu au les scrutin par 60 voix contre 3 à M. Lucien, 1 à MM. Hermann et Turchini.

M. Vlès (Strasbourg) est élu au 2º serutiu par 50 voix contre 4 à MM. Hermann et Lucien, 2 à M. Turchini et

LUCIEN ROUGUES

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

26 Juin 1952.

Erythrodermie vésiculo-ædémateuse fébrile immé diate après injection de 2 eg. de cyanure de mer-cure. Guérison rapide par sultamidothèrapie. — M Marcel Brulé. Les publications récentes de Tixier, de Unriez, de Milian, nons ont appris l'action rapide de la sulfamidothèranie dans les érythrodermics graves, survenunt au cours des traitement prsenicaux et qui semblent actuellement dues an streptoroque. Le fait publié vient confirmer ces importantes constatations.

La lièvre et l'erythrodermie étaient apparues le soir même de deux injections intraveinenses de cyanure de mercure; on uc ponvait invoquer ni une sensi-bilisation, ni une intoxicatiou, ni l'insuffisance hépatique on réusie; parler d'intolérance cût été masquer d'un mot notre ignorance. Il paraît plus probable plus probable que le sujet était en puissance d'infection strepto-coccique et que celle-ci fut extériorisée par les injections mercurielles; on peut sompouner comme point de départ, soit une liztule persistante après un ma de Pott, soit un placard localisé d'eczèma impétiginisé; 29 g. do paraminophénylsulfamide amenèrent, en 3 jours, la chute de la flèvre et la rétrocession de l'érythrodermie généralisée qui s'annonçait comme fort grave. Une petite rechnte fut immédiatement arrêtée

par la reprise de la sulfamidothérapie.

— Mine Bertrand-Fontaine croit qu'il faut conserver la notion d'intolérance au mercure; elle a vu une annrie mortelle s'installer après une injection de 1 cg. de cyanure en l'absence de lésion rénule antérieure. M. Brulé a observé une néphrite sérieuse après

2 cq. de culomel.

A propos de deux cas de défaillance ventriculaire droite avec evanose à évolution fatale rapide et d'apparence primitive. - MM. Etienne May et Mine G. May, à l'occasion de ces cas, discutent les rapports de l'astime, de l'emphysème et de la défaillance du cœur. Ils estiment que les explications mécaniques sont insuffisantes et qu'il doit exister des affections concomitantes du couple cour droit-poumon d'origine peut-être neuro-végétative. En partienlier, au cours de l'asthme comme de l'emphysème, il neut exister une véritable myocardie droite associée. Cette myocardie ponrrait même exister seule, réalisaut des défaillances cardiaques droites d'allure primitive et d'évolution rapidement fatale.

M. Brulé juge séduisante cette conception patho-génique. Il vient d'observer un cardiagne noir encore

jeune qui, saus présenter de soufile ni de galop, a succombé en quelques jours et chez lequel l'autopsie n'a montré qu'un minimum de lésions comme il est de règle en pareil cas, malgré la gravité du pronostie. Il s'agit-là peut-lètre d'une malaile du système.

— M. Rist pense qu'il faut peut-être faire intervenir

d'autres facteurs dans ce problème, en particulier la dissociation de la pression systolique expiratoire et piratoire; la pression étant plus élevée dans l'expiration que dans l'inspiration chez les emphysémateux et les grauds seléreux pulmonaires; la distension inspiratoire du cœur visible à l'écran, peut créer une fatigue du myocarde responsable de la défaillance du cœur droit. - M. Pasteur Vallery-Radot a souvent noté chez les grands asthmatiques et emphysémateux des chiffres bas

de pressiou maxima et rapprochés de la minima.

— M. May estime que les lésions pulmonaires ne suffisent pas ici à expliquer les accidents mécaniques.

Action de bases antagonistes de l'histamine sur quelques maladies liées à des réactions d'hypersensibilité. — M. Philippe Decourt a étudié, depuis 5 ans, au laboratoire et en elinique, diverses bases synthétiques dont l'action antagoniste de l'histamine fut découverte par D. Bovet et M<sup>III</sup>s Stauh en 1937, puis par M. Halpern en 1910. C'est parmi les corps étudiés par ce dernier physiologiste que l'auteur a trouvé des pro-duits non seulement très actifs, mais surtout suffisamment bien tolérés pour que leur introduction en thérapentique soit devenue possible. L'auteur a surtout utilisé le 2325 RP et le 2339 RP qui lui ont permis d'obteuir des résultats très variables, mais parfois remarquables dans ees maladies liées à des réactions d'hypersensibilité telles que l'asthme, l'urticaire, les maladles sériques, certains troubles hépato-vésiculaires, certaines ns de l'eczéma, des dysménorrhées, etc... donne les règles posologiques, îndique les phénomènes d'intolérance d'ailleurs sans gravité qui sont parfois observés et fournit des observations.

- M. Perrault étudie ces eorps qui ont une action très remarquable dans la maladie sérique et dans certains eas d'asthme. L'intolérance gustrique, assez fréquente, ne peut pas toujours être supprimée par l'adjonction de sucre et de bicarhonate de soude.

M. Pasteur Vallery-Radot souligne l'henreuse

action de ces corps dans l'asthme allergique, dans le choc histaminique et le choc anaphylactique.

- M. Mollaret estime qu'il s'agit là d'une thérapeutique vraiment physiologique. La posologie doit être très souple, car le déséquilibre végétatif qu'elle vise à corriger offre des variations considérables, même chez nième suiet.

Préservation de l'enfance contre la tuberculose. — M. J. Comby rappelle que Grancher a fondé en 1903, à Paris, l'œuvre de la préservation de l'enfance par le placement familial à la campagne des enfants menacés par la contagion à leur domicile urbain. L'œuvre parisieune a été reconnuc d'utilité publique en 1905. Son fondateur mourut en 1907; E. Roux lui succèda et la présida pendant 26 ans ; il fut remplacé par A.-B. Marfan qui vient de mourir après 9 ans de présidence. L'œuvre Grancher, qui entre dans i0° année, a rempli sa tâche et continue son placement familial malgré les deux guerres et les eirconstances tragiques qu'elle a traversées. Mais la tuberculose angmente ses ravages par suite de la situation; prisonuiers de guerre, restrictions alimentaires, dépérissement de la population adulte et enfantine. Les hôpitaux sont encombrés de tuberculeux, les services spé-ciaux débordés. Grâce à une libéralité saus précédent de Marfan, l'œuvre de préservation des enfants va pouvoir étendre son action. Le corps hospitalier parisien qui soigne les adultes tuberculeux doit songer aux enfants s à domicile et les faire visiter par leur service social pour préserver ceux qui sont encore sains et les dresser à l'Œuvre que va maintenant présiden

M. Comby.

— M. Armand-Delille insiste sur le danger que constitue le retour des prisonniers de guerre tuberculeux et annonce que la Croix-Rouge Française vient de prendre des mesures pour parer à cette situa-

 M. Lelong rappelle que l'Œuvre Grancher est complétée par l'Œuvre du Placement (amilia) des Tout-Petits qui exerce son action préservatrice dès la nais sance

Action de la thérapeutique sulfamidée sur le rein. - MM. Pasteur Vallery-Radot, R. Wolfromm, J. Sérane et G. Guiot out recherché systématiquement, ez des malades sonmis à la sulfamidothérapie, existait on non un retentissement des sulfamides sur le

On ne saurait considérer le traitement par les sulfamides comme étant toujours inoffensif, lorsqu'on traite un malade atteint d'une néphrite autérieure. Par contre, si la néphrite observée est une complication de la ma ladie qui doit être traitée par les sulfamides, il y a lieu d'espérer guérir la néphrite par le traitement sul-Dans des cus exceptionnels il semble que les sulfamides penvent déclencher une néphrite. Sans déterminer une néphrite, les sulfamides peuvent provoquer des troubles du fonctionnement rénal, comme le monles éprenves fonctionnelles pratiquées après le traitement sulfamidé ; mais ces troubles rénaux sont passa gers. Les sulfamides agissent sur le rein très probable ment en provoquant une congestion glomérulaire,

Les auteurs concinent que le retentissement possible des sulfamides sur le rein ne saurail ependant consti-tuer une contre-indication à la sulfamidolhérapie ; mais, chez les sujets dont les reins sont antérienrement lésés, les sulfamides ne doivent être employés que lorsque l maladie les impose,

- M. Flandin vient d'observer un cas de retentis ment de la thérapeutique sulfamidée sur le rein chez une femme agée atteinte de pneumonie compliquée de détermination pleurale ; à trois reprises le 693 donns lieu à une enurie sans albuminurie ni azotémie qui cessa avec la médication.

Decourt souligne que ces accidents ne sont pas liés à une alteinte rénale, mais en repport avec l'augmentation de la concentration moléculaire des

humeurs sons l'influence des sulfamides.

— M. Pasteur Vallery-Radot rappelle que les auteurs anglo-américains ont incrimusé la formation de cristaux au niveau du rein à l'origine des anuries et hématuries observé s lors de la sulfamidothérapie.

L'ostéopathie de famine. - M. Justin-Besancon présente 3 cas parisiens d'ostéopathie de famine : frac-tures spontanées, symétriques et bilatérales du cubitus an tiers moyen. Ces 3 cas sont survenus chez des ferromes avant passé la soixantaine et soumises à de sévères restrictions; deux d'entre elles présentaient un cedème de carence, et une antre, une pellagre. On a pu suivre sur les radios la constitution progressive des desions. La biopsie de l'os montre qu'en même temps que la fracinre se constitue, il se forme un tiesu de cal qui ne se calcifie pas. Une greffe osseuse pratiquée an niveau de la fracture se rompt et se décalcifie. Ces cas sont superposables à ceux décrits sons le nom d'ostéopathic de famine, à Vienne, en 1919. La théra-pentique par la vitamine D, le calcium et le phosphore a été rapidement efficace.

- M. Decourt souligne les différences qui existent entre les ostéopathies de famine et les ostéoporoses douloureuses qu'il a récemment décrites. Les premières sont indolores et les fractures y sont moins déformantes. L'étiologie n'est pas la même : carence minérale proprement dite dans le premier cas, carence de vitamine D dans le sceo

- M. Mollaret a observé des cas semblables à la Salpétrière. Les côles peuvent présenter des lésions analogues. Le siège des fracturés est très électif et très

- M. Justin-Besancon incrimine des modifications des stérols sanguins chez ces malades.

Tassement vertébral au cours d'une carence globale. — MM. N. Fiessinger, G. Ledoux-Lebard et J. Loeper présentent un homme de 54 aus, atteint d'un tassement de D 12 et L 1, avec une image de Kümmell-Verneuil, survenu au cours de son travail. Les radiographies et les tomographies n'ont pas révélé d'autres lésions pouvant expliquer la fracture spontanée, en dehors d'une décaleification du rachis et du bassin chez un sujet à alimentation déficitaire.

Amylose hépatique et cutanée sans origine déce-lable. — MM. N. Fiessinger, J. Fauvet et Gl. Alba-hary présentent une malade porteuse d'un très gros

foie qu'une ponction-biopsie révèle atteint de dégénérescence amyloïde. Un syndrome érythromélalgique reste d'abord inexpliqué, mais une biopsie cutanée montre une infiltration amyloide autour des vaisseaux du derme. Il s'agit là d'une manifestation exception-nelle, différente au point de vue symptomatique des cas connus d'amylose cutanée.

- M. Nicaud fait remarquer que le siège de l'amyloïde est généralement dans la paroi des vaisseau alors qu'ici il est uniquement périvasculaire.

Etat de mal asthmatique gueri par une flèvre typholde. — MM. N. Fiessinger, J. Fauvet et J. Nick présentent une malade de 16 ans sonffrant onis la première enfance d'un astume à criscs ointrantes et résistant à toutes les thérapentiques. Un abces de fixation ne donne qu'un sonlagement momen-tané. Une fièvre typhoïde d'origine ostréaire amène nue guérison qui se maintient depuis 15 mois.

Un cas de maladie de Besnier-Bæck-Schaumann avec manifestations cutances erythémateuses. -M Degros.

P.-L. MARIE.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

27 Juin 1942.

Caractères de l'autolyse des cultures de bacilles tuberculeux humains, bovins et aviaires. - M. R. Laporte continue l'étude des phénomènes d'antolyse microbienne qui frappent les cultures de bacilles tuber culeux et qui se traduisent par la perte de l'acido-résis et la fragmentation granulaire des bacilles. L'intensité de ce processus varie suivant le type (l'humain est beaucoup plus sensible que le bovin et l'avisire), la souche et les conditions nutritives.

L'autolyse des corns bacillaires est due aux ferments cellulaires; elle se produit en effet dans les eultures tuées par des vapeurs déponreures d'action antifermen-taire (toluène, chloroforme...) mais non dans celles qui sont fixées par la chaleur on par le formol.

Vaccination antipoliomyélitique. - M. C. Levaditi. De nonveaux essais montrent que : a) l'immunité autipoliomyčlique créée par injectious intrapéritonéales de virus vivant dure au moins 85 jours ; b) le pouvoir cinant du virus chauffé à 50° sc révèle inférieur à celui de l'ultragerme vivant; e) il n'existe anenne activité unisante du gel d'alumine chargé d'ultravirus poliomyélitique (formolé ou non).

Syphilis inapparente de la souris et granules spirochétogènes. — M.M. G. Levaditi et H. Noury n'ont pas réussi à confirmer la présence de granules spirochétogènes chez les souris atteintes de syphilis expérimentale cliniquement inapparente (ganglions, rate et peau du périnée) en utilisant le même matériel et la méthode de Séguin (souris offrant une dispersion tréponémique intense).

Constantes physiques moyennes des corpuscul normaux. - MM. P. Lépine, J.-G. Levaditi et J. Giuntini rapportent leurs recherches sur l'ultracentri-fugation des éléments semblables aux corps élémentaires isolès par centrifugation différentielle à issues par continuous market in the particular particular forms all antides normales. Its out put determiner forms constante physiques i diametre  $193^\circ$  mg, i densité 4,29; constante de sédimentation = 281,19.11 dyn. em./sec.; polds d'une particule:  $1,50 \times 10.15$  g. Ces chiffres, qui sont des moyennes s'adressant à des éléments polyments de services que sont des expenses que sont des eléments polyments. dispersés, devaient être précisés, car ils intervienuent dans le calcul des constantes physiques des virus encore incomplètement purifiés. Ils confirment que, parmi les métholes d'étude des éléments inférieurs à la limite de visibilité. l'ultra-centrifugation est actuellement la seu qui permette d'en mesurer les constantes physiques autres e la taille.

L'action nervouse de la folliculine. — M<sup>mo</sup> A. Chauchard et M. et M<sup>mo</sup> P. Chauchard montrent que la folliculine est donée d'une grande activité pharmalogique sur le système nerveux : elle excite la moelle et inhibe le eerveau. A doses élevées, elle provoque chez l'animal un sommeil profond comparable au coma insulinique ou à l'ancethésie au chinralose.

Caractères de l'E. E. G. de la pseudo-sclérose de Westphal. - MM. Ivan Bertrand, R. Lacape et J. Godet. L'enséphalogramme de la pseudo-sclérose donne l'impression d'une activité végétative réduite, très comparable mulgré l'état vigil à celle qu'on observe dans le sommeil naturel et harbiturique. Dans la pseudo-selérose comme dans l'encéphale isolé du chat (Bremer), les tracés apparaissent dépouillés de fréquees élevées de configuration complexe. L'assimilation des deux états se trouve ainsi justifiée tant au point de vue physiologique qu'électro-biologique.

Réaction paradoxale de l'E. E. G. à l'illumination. - MM. Ivan Bertrand, J. Godet et J. Gruner. Réaction paradoxale à l'illumination, cractérisée par des bouffées d'ondes rapides et amples, au cours d'une ophtalmoplégie nucléaire progressive. Cette réaction s'explique par le retentissement à distance sur les centres corticaux visuels anatomiquement indemues, de l'atteinte du trone cérébral et des noyaux oculo-moteurs.

Sur la recharge du foie de cobaye en glycogène sous l'influence de l'insuline. — MM. F. Rathery, J. Turiaf et P.-M. de Traverse. Eu étudiant la re-charge en glycogène du foie de cobaye, sous l'influence de l'insuline, les auteurs out constaté que cette hormone agit d'abord sur les espaces lacunaires périphériques avant d'activer la mise en réserve du glucose.

Stabilité de la prothrombine dans le sang conservé. - MM. Lavergne et Lavergne-Poindessault en modifiant la technique de Ouick montrent que la méthode originale est inapte à étudier le sang conservé l'altération du fibrinogène fausse alors les résultats. obtenus par la méthode Warner, Brinkhous et Smith, ils admettent que la prothrombine est stable dans le sang conservé.

Transfert d'une souche de staphylocoques non pathogènes dans le groupe des pathogènes. Acquisition des propriétés formentaires et antigéniques caracteristiques de ce groupe. — MM. R. Kourlisky, P. Mercier, M. Monin et P. de Fonbrune ont isolé dans trois colonies d'une même souche de staphylocoques non pathogènes, trois éléments bactérieus uniques grâce au micromanipulateur. Chacun de ces germes mis en culture fut ensemené dans du parenchyme tique de cobaye, inséré dans l'hypo derme du lapin. atre jours après, les bactéries furent isolées de la masse de foie en voie d'autolyse et soumises aux diverses épreuves, caractéristiques de la pathogénèse du staphylocoque. Les résultats obtenus ont montré qu'il était possible de conférer l'aptitude pathogène à des staphylocoques saprophytes. D'autre part, ce transfert n'est pas dà à la prédominance d'une variété particulière de bactéries, plus apte que d'autres échantillons d'une même souche à subir cette modification. Toutes les cellules bactériennes y prennent part, grâce à l'acquisition d'un équipement fermentaire et de constituants antigénimes rmentaire et de constituants antigéniques INCOLL

Election. - M. Lian est élu membre titulaire.

A. ESCALIER.

#### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE DE PARIS

7 Mai 1942.

Hypothèse sur la nature des fibres nerveuses qui interviennent dans le réflexe d'axone vasodilatateur. — M. J.-L. Parrot. A l'encontre de l'hypo-thèse classique qui identifie ces fibres aux fibres sensitives, l'auteur suppose que ces fibres sont uniquement centrifuges. Il rappelle les faits expérimentaux sur lesquels cette conception peut s'appuyer, et proposa une Interprétation simple du réflexe d'axone vasodilatateur.

Cancer primitif du poumon chez le cheval. — MM. Roger Leroux et Grasset rappellent le caractère exceptionnel du cancer primitif du poumon chez le eval of relatent l'observation d'une tumeur sarcomateuse dont le point de départ se fait dans les cloisons alvéohistologiquement les cellules à type fusiforme s'entassent les unes sur les autres, formant autour des cavités aériennes des épaississements de plus en plus importants, aboutissant à rendre filiforme la lumière alvéolaire qui n'est plus reconnaissable que par la présence de cellules de revêtement desquamées et chargées

Proportion des glomérules fibreux dans les reins de néphrite chronique. — M. Jacques Mignot a constaté par une étude de 7 reins de néphrite chronique l'opposition entre les aspects macroscopiques toujours ntiques et les aspects histologiques très variables.

identiques et les aspects histologiques très variables.
L'étude topographique des lésions et principalement
des lésions glomérulaires montre des pourcentages de
glomérules fibreux par rapport au nombre total des glomérules variant de 99 pour 100 à 8 pour 100 pour les eas

Les lésions tubulaires et vasculaires sont également variables d'un eas à l'autre ; on remarque sependant que l'étendue des tubes contournés normaux est proportionnelle au nombre des glomérules fonctionnels

ces différences par trois hypo-On peut expliquer thèses : 1° Il s'agit d'images d'un même processus conujeses : 1- 11 s'agri d'images d'un même processus e sidéré à des moments différents de son évolution ; 2º D'images d'un même processus ayant en intensités différentes suivant les cas ;

3° Enfin d'images de processus différents. (Travail du laboratoire d'anatomie pathologique de Faculté de Médecine de Paris. Professeur : Roger Leroux.)

Angiosarcome de la peau. - M. Duperrat. Observation d'une tumeur ulcérée et bourgeounante de la face externe du genou qui posait le diagnostie d'un nævo-carcinome et que l'examen histologique a montré être un hémangio-endothéliome typique, envoyant des coulées néoplasiques à l'inférieur de l'hypoderme grais-seux. La tumeur est constituée initialement par des plages cellulaires compactes sillonnées de fissures qui deviennent des eavités vaseulaires irrégulières et festonnées auxquelles font des suites des capillaires néoplasiques reconnaissables à la taille élevée et à la basophilie de leurs cellules endothéliales.

Tumeur embryonnaire du rein chez une enfant de 9 mois. Ablation. Guérison. — MM. Roger Leroux, Robert Dupont, Mario Lebel. L'intervention lquée pour une tumeur du flanc gauche a montré l'existence d'une néoplasie rénale dont l'examen histologique a montré la structure à type de blastème rénal L'intérêt histologique de ce cas réside dans le fait que la différenciation canaliculaire est poussée à un très haut degré et que des plages entières de la tumeur son faites de tubes juxtaposés à cellules basophiles cubiques. Nulle part il n'a été décelé d'ébauche glomérulaire.

Ulcération non néoplasique aberrante située à distance d'un épitbélioms ulcériforme du pylore. — M. Querneau présente une pièce de gastrectomie subtotale provenant d'une malade de 58 ans atteinte depuis quelques mois d'un syndrome elinique de type ulcéreux. Le substratum lésionnel de ce syndrome est épithéliona uleériforme du pylore auquel se trouve associée une uleération à bords nets et souples située sur la petite courbure à 3 cm. environ de l'uleération néoplasique. Histologiquement cette ulcération aberrante présente les caractères d'un ulcère gastrique récent ; elle est loin de toute propagation néoplasique.

DIPPERBAT.

#### SOCIÉTÉ D'ENDOCRINOLOGIE

26 Mars 1942.

La prostigmine et l'infiltration du sympathique aire dans les aménorrbées. - MM. Cotte Mathieu ont étudié l'action sur les aménorrhées de la prostigmine et l'infiltration du sympathique lombaire. Ils oni obtenu par ces deux méthodes quelques résultats houreux mais, eu total, plus d'échees que de succès, Ils pensent que ces traitements sont surtout indiqués les femmes dont l'utérus malgré l'arrêt des règles a gardé un développement normal ou dans les aménor-rhées hyperhormonales.

Un cas d'hypertension artérielle paroxystique. - M. Etienne May communique l'observation d'une hypertension paroxystique qui après une période d'aecidents extrêmement frustes s'est brusquement révélée par deux crises accompagnées l'une d'une hémor-ragie méningée l'autre d'une hémorragie cérébrale mortelle. Anatomiquement il existait une hyperplasie cedémateuse de la médullaire d'une des glandes sans hypertrophie notable, avec selérose de l'autre. Il s'agit de faits rares et qui offrent des difficultés partieulières de diagnostic et de traitement puisque rien n'indique à l'œil nu quelle est la glande malade.

Réflexions sur deux cas de gynécomastie unila-térale. — M. Jacques Decourt. Dans ees deux cas la gynéeomastie est strictement unilatérale et il n'existe aueun autre signe de féminisme. L'un d'eux concerne d'ailleurs un enfant de 11 ens, ne présentant aucune ébauche de puberté. L'auteur pense que ces faits ne peuvent s'expliquer par une anomalie des sécrétions hormonales, et qu'il faut les attribuer à un facteur onnel d'ordre génétique, rentrant dans le cadre des mutations

Ostéose parathyroïdienne par adénome malin. — Mmo Bertrand-Fontaine, MM. Moulonguet, Lièvre et Noël

Sur l'action de l'acétate do detocophérol sur l'excrétion du prégnandiol et des cétones phénan--thréniques au cours de la grossesse humaine. -MM. J. Varangot et J. Delor.

Actions physiologiques de la désoxycorticostérone. - MM. R. Courrier et Benetz. Intersexualité expérimentale chez l'embryon de

lapin. Etude du vagin et de l'utricule prostatique. M A Jost

28 Mat 1942

Structure et valeur fonctionnelle des diverses zones de la surrénale. - MM. A. Giroud, P.-L. Desclaux et M. Martinet. - La surrénale présente pendant la vie fœtale une zone temporaire, dite zone fœtale, à laquelle on attribue une valeur sexuelle. En réalité, par dosage (test de la semi-contraction), elle se révèle sécréter de l'hormone corticale et même en plus grande abondance que le futur cortex vrai.

Chez l'adulte les diverses zones se comportent différemment. La glomérulée a une sécrétion réduite, la réticulée ont au contraire toutes deux une forte activité. Rien n'indique que la fonction corticale se superpose à une structure spongiocylaire des

De l'ablation du corps jaune chez la femme et des relations unissant la disparition de la fonction lutéinique et le déclenchement de la menstruation. - MM. P. Mocquot, R. Moricard et M. Mazingarbe. L'ablation de corps jaune jeune dans des cas d'ovulation doulourense a permis de constater que dès le début de l'apparition de la fonction luteinique il y a charge en glycogène de la muquense utérine. Ce point est particulièrement important du point de vue de l'exploration cytohormonale. De plus l'ablation du corps jaune a été

ranidement suivie du déclenchement de la menstruction. Contribution à l'étude du métabolisme jodé. Le est de l'iodurie provoquée. — MM. Guy Laroche, A. Grigaut et Trémolières apportent les résultats de leurs recherches sur les éliminations urinaires de l'iode et proposent une épreuve consistant en une comparaison de l'iodurie avant et après injection intraveineuse de 1,000 y d'iode durant 3 jours.

Dans les conditions où ils se sont placés, la différenee des éliminations iodées moyennes fut de + 680 y ehez 7 sujets normaux et de — 894 chez 9 basedowiens, de + 1.034 et + 2.107 γ chez 2 myxαdémateux, de + 1.512 γ chez 6 sujets atteints de goitre avec troubles neuro-végétatifs.

Chez les basedowiens dont le corps thyroïde à été rradié ou ayant subi une thyroïdectomie subtotale, élimination iodée devient analogue à celle d'un l'élimination myyordémateux.

Ce test d'iodurie provoquée donne des différences suffisamment importantes entre les basedowiens, les normanx et les insuffisants thyroïdiens pour qu'on puisse considérer comme très intéressant au point de vue du diagnostie, d'autant plus qu'il interroge une fone-tion qui semble soécifiquement thyroidienne.

Action œdématiante de certaines hormones à oyau phénanthrénique au cours du syndrome de déséquilibre alimentaire. — MM. Guy Laroche et Trémolières ont constaté chez les sujets en état on en puissance d'œdème par déséquilibre alimentaire que des injections de follieuline, de testostérone et d'acétate désoxycorticostérone provoquent l'apparition ou l'augmentation de la rétention aqueuse, avec formati d'œdème.

Pour obtenir un effet analogue les doses en poids ont été sensiblement doubles pour la désoxycorticostérone et quintuple pour la testostérone par rapport à l'æstradiol.

Valeur des dosages de corps æstrogènes, de gonadostimulines et de prégnandiol dans les troubles fonctionnels gynécologiques. — MM. H. Simonnet et Cl. Béclère. L'ordre de grandeur des erreurs dont ces dosages peuvent être frappés est nettement inférieur aux variations enregistrées.

Les suites d'une thyroidectomie totale chez une basedowienne. - M. P. Sainton présente une malade ayant subi une thyroïdectomie totale pour goitre exophialmique, ayant présenté un myxœdème un an après. La correction de eclui-ei a été à peu près impossible : ear les traitements thyroïdiens améliorèrent les mais provoquèrent au bout de peu de des troubles d'hyperthyroïdie, de sorte que la malade est en état permanent d'instabilité, parfois les deux variétés de troubles s'intriquent. La variation des doses de produit thyroïdien employé, l'alternance de prises de diiodotyrosine et de thyroxine, des injections d'hormone thyréotrope n'ont pas amélioré la situation. L'auteur diseute les raisons de ers échees thérapeutiques et conclut que la thyroïdectomie totale doit La radiothérapic pent avoir, si elle est trop répétée, les mêmes conséquences, comme le prouve le eas d'une autre malade superposable au point de vue clinique et nu point de vue des réactions thérapeutiques à la précéla suile d'une intervention radiothérapique succédant à plusieurs autres,

A propos du syndrome endocrino-hépato-cardiaque. Le substratum Esionnel de l'insuffisance cardiaque. — MM. L. de Gennes et J. Delarue notent que, si l'insuffisance cardiaque irréductible qui est l'un des trois éléments de ce syndrome est le plus souvent sine materia et s'identifie aux myocardies de MM. Laubry et Walser, elle a parfois pour substratum de graves lé-sions du myocarde. Ce sout des foyers disséminés de myocardite d'un type très partieulier. On ne peut foruler aujourd'hni que des hypothèses à propos du mécanisme pathogénique de ces lésions cardiaques.

Remaniements de la cavité infundibulaire après la naissance chez le chat. — MM. R. Gollin et A.

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE DE FRANCE

11 Mai 1942.

Sarcome d'Ewing et accident du travail. -M. Duvoir rapporle l'observation d'un sarcome d'Ewing survenu à la suite d'un tranmatisme violent sur le fémur. D'abord pris pour un foyer d'ostéomyélite, puis pour un ostéo-sarcome, un sarcome myéloblastique, un myélome, les examens anatomo-pathologiques permirent de faire le diagnostic de réticulo-endothélio-sarcome. Il s'est accompagné de tumeur fronto-orbitaire qui rétrocéda à la radiothérapie, L'anteur indique que le traumatisme est souvent observé dans l'anamnèse du sarcome

- M. Delarue indique que les réticulo-sarcomes s assez fréquemment observés tout au moins dans les centres spécialisés et que souvent un traumatisme a précédé l'apparition de la tumeur,

L'Article 48 du Code de Déontologie. - M. C. Simonin indique que l'artiele 48 ne fait pas ressortir la distinction qui doit être établie entre le certificat médical de décès qui concerne la vérification du décès et le certifient médical post-mortem qui n'est sollicité que pour des intérêts privés. Le certificat médical de décès n'a aucun caractère légal et le médecin traitant peut refuser de le délixyer en invoquant l'article 378 du Code pénal. L'article 48 du Code de Déontologie ne peut avoir force légale d'un article du Code pénal. En matière d'assurance-accident, le médeein peut délivrer un cerlificat post-mortem s'il est favorable à la thèse de l'accident. M. Balthazard précise que le secret médieul est ntangible : le seeret médical existe ou n'existe pas et

s'il existe il doit être absolu et le médecin ne peut et ne doit distinguer si le certificat est utile on non.

— M. Genil-Perrin rapporte un différent rentrant

dans le cadre des faits rapportés.

A propos des expertises devant les juridictions de pensions. - M. Voisin critique la facon dont cont pratiquées les expertises de pensions militaires au cours desquelles aucun représentant du ministre n'assiste, bien que l'expertise soit contradictoire. Cet errement entrafnant des missions dans l'interprétation des conclusions ministé rielles une récente circulaire enjoint les experts à prendre connaissance et à en faire état dans les rapports.

Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans certains champignons. Consequences toxicologiques.

— M. Henri Griffon rapporte que l'aeide cyanhydrique a été signalé dans 13 espèces de champignons par divers anteurs utilisant la réaction qualitalive au papier piero-sodé de Guignard. Il a de son côté caractérisé et dosé cet acide à l'aide des méthodes toxicologiques dans Clitocybe geolropa et Marasmius orcades où les teneurs trou-vées sont respectivement : 250 et 117 mg. par kilogramme. La question peu connue de la toxicité de ces champignons contenant d'aussi fortes quantités d'acide cyanhydrique se pose. En toute vraisemblance, le toxique existe dans la plante sous forme hétérosodique d'où il est libéré par les acides et la cuisson à l'eau bouillante. cologues.

Trois nouveaux cas d'intoxication par l'alcool néthylique. — MM. H. Griffon, L. Derobert et J.-J. Gillon rapportent trois observations dont une mortelle consécutives à l'absorption d'alcool méthylique dérobé et absorbé en guise d'alcool éthylique.

L. DEROBERT.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

23 Mai 1942

Considérations sur 842 opérations d' « Hallux valgus ». - M. A. Wallet. L'expérience de cette statistique a conduit à adopter comme technique opéra-toire, une arthroplastie de l'articulation métatarso-phalangienne, comprenant : la résection des deux tiers proximanx de la phalange, l'amincissement cylindrique de la tête métatarsienne à la dimension de la diaphyse sans diminuer la longueur du métatarsien ; l'égalisation et l'adaptation de forme et de diamètre des nouvelles articulaires, séparées par une ligature en sa blier : leur enfouissement sous une autre suture en surjet de la capsule articulaire : le tout, sans ancune ection de parties molles.

La sciatique chirurgicale. - M. Thurel. L'explo ration radiographique après remplissage du sac lombo-sacré avec 10 cm<sup>3</sup> de lipiodol fluide et pénétration de celui-ci dans les gaines des racines montra dans la moitié des cas une encoche en regard d'un disque et un défaut de pénétration dans la gaine de la raeine correspondante, ces deux modifications traduisent l'existence d'une hernie intrarachidienne du disque : dans un quart des cas, on ne trouve pas d'encoche mais un défaut de péné-tration du lipiodol dans la gaine d'une racine. Tous ces cas relèvent de la chirurgie, ablation de la

ernie du disque ou incision longitudinale de la gaine de la racine bloquée par le lipiodol. Sur le traitement chirurgical de

certaines bémorragies cérébrales non traumatiques. — M. Marcel David. Les progrès de la neuro-chirurgie ont permis de reconnaître qu'à côté de l'hémorragie eérébrale classique, type Charcot-Bouchard, pratiquement au-dessus de toute thérapeutique, il existait un certain nombre de cas d'hémorragies spontanées chez lesquelles la guérison pouvait être oblenne chirurgicalement. On pent classer les faits en deux catégories distinctes suivant que le malade est ou n'est pas hypertendu.

La forme des sujets non hypertendus est liée souvent à une altération vasculaire locale préexistante (angiome, anévrysme miliaire localié, etc...). Ello pourrait être prévue auparavant à l'aide de l'encéphalographie artérielle. Elle est susceptible de guérir chirurgicalement et définitivement.

La forme des sujeta atteints d'hypertension artérielle est d'un pronostie bien plus réservé. L'indication opératoire se basera le plus souvent sur l'évolution en deux temps : début brubal auivi d'un rémission passaréer puis aggravation avec apparition de signes d'hypertension intracranienne et de state papillaire en particulier.

La ventriculographic est contre-indiquée mais la ponction ventriculaire peut donner d'utiles indications, tant pour le diagnostic du siège que pour celui de la

Le traitement chirurgical aura en vue l'évacuation du liquide hématique et accessoirement des caillois à l'aide d'une trépanation aussi économique que possible.

La fin de la deuxième semaine semble le moment

le plus favorable pour l'opération ; à ce moment, en effet, le caillot est en voie de liquéfaction.

Le traitement de l'hypertension intracranienne due à une dilatation des ventricules, par ouverture de la lame sus-optique.— M. J. Guillaume inisite sur le très grand intérêt de cette méliode de dévivation di luquide céphalo-rachidien produit dans les ventricules cérèbraux, lorsqu'une lésion tumorale ou inflammatior, pratiquement inaccessible chirurcies.

ventricules cérébraux, lorsqu'une lésion tumorale ou inflammation, pratiquement inaccessible chirurgica-lement, oblitive les voles normales d'écoulement du liquide au niveau de l'aquedine de Sytvius. Il en retaine une d'Italation progressive du système ventréculaire, hydrocéphaile responsable de l'hypertension intracranienne.

L'intervention qui consiste à ouvrir la paroi antéricure du 3º ventrienle, an niveau de la lame sus-optique a été pratiquée de nombreuses fois par l'auteur avec de remarquables succès, par voie transfrontale suivant la technique neuro-chirurgicale classique qui permet d'aborder la région hypophysaire.

Immédiatement, après l'opération, l'hyportension intracranienne cesse, ses diverres manifestations disparaissent rapidement, les malades, dont un, suivi depuis 7 ans, reprennent une vie normale. L'auteur a obtenu récemment dans l'hydrocéphalie non communicante de l'enfance des succès du même ordre.

A propos do la thérapeutique chirurgicale de l'épilepsie. M. J. Guillaume. Quel que soil son type, l'accès comitale est dans bon nombre de cas, en raport avec une néoformation intercanienne (tumeur à évolution souvent fort lente, par exemple), une cicare enfançament de l'est de l'e

A. Bécart.

#### SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIF

19 Mai 1942.

Syndrome maln secondaire de la diphierie de l'activatione maln secondaire de la disphierie che l'activate de décorprorticotatione à haute donc Guérison.— M. H. Grenet, Mis Ganthum et de l'ans, qui vera le 8° jour d'une diphierie rapportent l'elevaration les cleatement grave et traités tantiurment, présents les localement grave et traités tantiurment, présents les localement grave et traités tantiurment, présents les destinations de la companie de l'accommodation et de l'activation de l'act

Les tracés électrocardiographiques pris entre le 26° et le 30° jour du syndrome pouvaient être considérés comme indiquant une mort imminente. Ce n'est que 37 à 38 jours après le début de la diph-

Ce n'est que 37 à 38 jours après le début de la diphtérie, 30 jours après le début du syndrome que commença l'amélioration. Mais, à partir de ce jour, la transformation fut extrêmement rapide, véritable crise telle qu'on l'observe dans les syndromes tardifs suivis de guérison. L'enfant, qui était mourant le 28 Mars, jonait dans son lit le 31, s'asseyait le 4 Avril.

Dollichosténomélie. — MM. Lelong et A. Rossier présente un enfant de 5 mois atteint de dolichosténomélie sans luxation du cristallin, ni malformation congénitale du cœur.

Maladis du col vésical. — MM. Lelong, Boppe et J. Marcol. Chez un enfant de 16 ans, une pyurie persiatute a permis de découvrir une dilatation vésicale des urreitres et des bassiness. Il existe une albuminarie légère et une antémite de 1 g. avec insufficamente le des urreins et personnelle marquée du rein. Il 9 a association de mégarectum, delichosigmoïde, spina hifitia et retrat notable, de corissance.

- MM. J. Marcel, Robert Clément, Boppe, Marquézy et Lelong.

Paralysio dipthérique à forme hémiplégique. — MM. Robert Clément, M. Hardel et L. Teyssier présentent un garçon de Il ans atteint d'une hémiplégie droite à prédominance brachiale et faciale.

La flaccidité, l'abolition des réflexes, la réction de dégénéracence partielle, l'apparition au décours d'une diphéric en même temps que des paraysies rébepaises, couliers, des aspiniers et la réfroessaion rapide à l'aide de la médication strychnique permettent de la considéer comme une paraysie diphérique toxique. Les hémiplégies, très reres au cours de la diphérie. Les hémiplégies, très reres au cours de la diphérie. Les hémiplégies, très reres au cours de la diphérie de para-érie et tout la feit exceptionnelle. Les treubles paraiytiques prédominent en général aux membres inférieurs et la paralysie fesile est rere.

Ganglio-névrome (neurinome) intrathoracique opéré aves autoes par voie extrapleurale. MN. Robert Clément, Jeanna Delon et Olivier Mondo Le Ille de l'an assulti ana indeiente l'abiliation d'un ganglio-névrome intrathoracique. Cette tumeur béniganglio-névrome intrathoracique. Cette tumeur béniganglio-névrome intrathoracique. Cette tumeur béniganglio-névrome intrathoracique cette à vait provequé par compession la dennification de los moyes avec double réaction scissorale très postérieurement accolé à la comme vertébrale, écripeleur à legenda à la chaine sympahique aux dépens de baruelle il s'est développé, caragiton-névrome dant soliaire. C'est le le cettrapleural et présenté par voie de l'accole de l'accole

 M. Heuyer a observé un neurinome au cours d'une neuro-fibromatose. La malade a succombé à l'opération.

— M. Cathala. Lorsqu'il n'y a pas de signes de compression, on peut se demander s'il faut intervenir, ctant donné la latence et la bénignité de la tumeur. — M. Armand-Dellile a observé un enfant qui a succombé quedques jours après l'intervention, mais if

considère eelle-ci cependant comme indiquée.

— M. Marquézy, L'opacité du lobe moyen ayant disparu quelques jours après l'opération, il est probable qu'il s'agissait d'atclectasie.

— M. Robert Glément. Malgré Ja bénignité, ces tumeurs sont progressivement croissantes et il y a à redouter des signes de compression brouchiques, vasculaires et même médullaires. — M. Sorrel. L'indication opératoire et son succès

— M. Soffei. L'indication operatoire et ion succession aussi foncion de saliferences de la tumeur. Polypose recto-collque diffuse obse un adocescent. — M. Routche signate le eas d'an jeune homme qui à l'époque de la puberté, présents deres de la commentation de la commentatio

Un traitement par diathermocoagulation a été essayé, mais étant donnée l'étendue de la polypase dans le cadre colique, il y aura lieu de penser à une intervention large afin d'éviter la transformation néoplasique. Un cas d'absence congénitale des conduits auditis. Résultat opératoire. — M. M. Ombrédanne.

Profile somatopsychique. — MM. Heuyer, Hurez et

ROBERT CLÉMENT.

## SOCIÉTÉ DE STOMATOLOGIE DE PARIS

19 Mai 1942.

Ostéomyélite mandibulaire secondaire à une ostéomyélite du tibina. — MM. Richard et Cornomourent une fillette de 10 ans dont l'éruption dentaire s'opère normalement au voisinage du foyer ostéomyéditique récent. Ceci plaide, une fois de plus, en faveur d'une thérapeutique médicale (fei l'anatoxine) et d'une très grande réserve chirurgicale

Mycose gingivo-jugale. — MM. Richard et Gernéa suivent un homme de 60 ans dont la mycose, non encore identifiée, s'étend progressivement malgré le trathoment lobb.

Aplasie de la branche montante gauche du mazillaire intérieur. — N. Lebourg, ches un garçon de 8 aus, note l'absence d'une branche montante manibalire. Cette appaise della passe imperçue jumpiblers. Un appareil de maintien sera phoé pour cerriger la latérodéristion. Utéricurement une greffe oseenne est à curisager. L'austeur n'a rencontré qu'un seul cas analoque chez une fillette de s'aus qui est morte rapidement avec des phénomènes subysiques au début d'une troncho-puermonnie.

Inclusion d'une incisive centrale supérieure avec présence de dents surnuméraires. — M. Poiré rapporte une observation qui s'apparente aux faits d'adamantinome identifié.

Syphilome diffus des maxillaires à évolution gangréneuse. — M. Poiré a observé depuis un an, chez un homme de 31 aus, des lésions très destructives qui rappellent la syphilis mutilante de la face.

Fracture comminutive du maxillaire inférieur.

M. Hemion montre, en cours de traitement, une enfant
de 15 ans blessée lors d'un récent bombardement aérien.

Tumeur sarcomateuse du maxillaire supérieur.

Tumeur Sarcomaceuse du maximile superrour.

— MM. Thibault et Hennion présentient un jeine homme de 19 ans dont la tumeur évolue depnis 2 ens. La biopsie donne une image de réfleule-lymphe-sarcome. Menace de perforation palatine par succion à valve.

— MM. Thibault et Hennion montrent, à propos

valve. — M.M. Inidaut et hemnion montrent, à propos de ce cas, le dauger des succions en caoutchone. Ulcérations multiples consécutives à des extractions. — M. Thibault note chez une femme de 58 ans,

Ucieratuis municipus consecutives à des extractions. — M. Thibault note chex une femme de 58 ans, la persistance d'ulcérations au nivenu des alvéoles de deuts extraites 2 mois auparavant. L'étologie d'un pareil relard de cicatrisation reste obseure. Utilisation du monoblec de Robin en orthopédie

Odinisationi du monopioc de kooin en orroppedie dento-maziliarie. — Mil. Darcissas et Debras pensent que le monoploc est le type de l'appareil à ntiliser sur une grandie échelle dans les consultations hospitalières. Ils apportent deux beaux résultats oblenus dans leur service de Laennec.

Masque dentaire en palapont. - M. Thibault.

L. LEBOURG

## SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ DE CHIRIRGIE DE MARSEILLE

Octobre 1941.

Sur les injections intratocales d'antic-hypophyse en cas de pseudarthrose. M. Y. Bourds, NU. Y.

Tumeur du ligament large. Résoction du côlon privine. Réchilssement de la continuité par may privine. Réchilssement de la continuité par l'ampagnation colo-rectale. — MN. J. Dor et Roche. Une comme de 37 une est opérés du me volumianes lumeur feunte de la metale de la continuité par les colons de l'ampagnation de la continuité pareit dan redoccion signosite. La libération effectée et la tumeur estripée, on a laperçoit que le côlon est désinaéré sur 20 em. environ; il faut le réctique sur cette langueur. Le rédulissement immédiat de la continuité pareit dangereux, étuat donné le conjentiore porte en effet sur le rectium prévien. On ferme donc celui-ci en bourse et on abonche le bout supérieur de l'incision médiane. Deux mois après, on réintervient au milieu d'une zone opératoire na modifise le bout supérieur et on peut l'ammer par invagiuntion à travers le moignon rectal. Deable uttre récutaire. Cuérion. Les auteurs insistent sur les difficultés du résibilissement de la continuité intestinale après récetton compiler de u clean liceptivin.

Un cas de fracture ouverte multi-esquilleuse de la cuisse traitée par la broche de Kirschner. — M. M. Arnaud. Il s'agit d'un blessé de guerre atteint d'une plaie du cœcum et d'une grave fracture de cuisse.

Laparotomie et traction ont guéri ce blessé. La consolidation du fémur est impressionnante par l'excellence du résultat anatomique et fonctionnel avec liberté complète des mouvements de la banche et du genon. La broche fut fixée dans la tubérosité tibiale.

Splénectomie pour maladie de Gaucher. Présentation de pièce. - MM. M. Salmon et J. Giraud. Histoire d'une splénectomie difficile. Les auteurs insis-tent sur l'état des anastomoses porto-caves constatées à l'intervention et sur les avantages de la perfusion sanguine pendant l'intervention.

Quelques détails sur la ligamentopexie par la technique dite des « bras croisés ». — M. J. Figa-rella apporte queques petits perfectionnements à la ligamentopexie utérine. Entre autres l'individualisation des ligaments rouds vis-à-vis des ailerons antérieurs des ligaments larges afin de pouvoir attirer ees ligaments ngaments larges and the parton matter that con-ronds seuls sans inclure ancine autre portion des liga-ments larges dans la paroi abdominale. Entre autres aussi le mode de fixation des ligaments ronds qui sont aussi le mont de l'autre en croisant les deux anses après avoir sectionné, puis suturé l'un des deux ligaments. C'est ce dernier temps qui donne son nom à la tech-

Anévrysme de l'artère poplitée chez un enfant. Résection. Guérison. - M. M. Salmon. L'interveution a consisté dans la résection du sac avec ligature de l'artère poplitée. Le résultat fut excellent. L'auteur insiste sur la nécessité d'opérer sous garrot et sur le pronostie favorable des anèvrysmes de la partie basse de l'artère, contrairement à l'opinion classique. Eufin, l'auteur fait quelques remarques sur la pathogénie de la parésie momentanée du sciatique poplité externe présentée par ce malade.

Thrombo-phlébite par effort ou thrombo-phlé-bite dite par effort du membre supérieur. — M. J. Cottalorda.

Thyroïdectomie subtotale. Présentation de pièce. M Salmon.

Astrocytome du cervelet chez un enfant de 3 ans. \_ MM J. Paillas et Bardier.

Mégacolon sigmoïde chez un enfant. Echec de la sympathectomie lombaire. Résection. Guérison. M. Salmon.

#### Novembre

Double foyer abdominal de cellulite gangréneuse mortelle sans porte d'entrée apparente. - M. J. Figarella. Sérosité locale lonehe sans production de collection véritable. En dehors d'une localisation dans la fosse ischio-rectale, le foyer intére-sait le tissu cellulaire de toute la paroi lombo-abdominale droite, depuis la couche sous-entanée jusqu'à la couche sous-péritonéale. Aucune porte d'entrée n'a pu être retrouvée au cours de l'antopsie, très compiète, faite dès la mort très rapide et que rien n'a pu curayer. Les germes trouvés étaient anaérobles.

Abcès tardif du foie per éclat d'obus inclus. M. Dejou. Les projectiles inclus dans le foie sont habi-tuellement bien tolèrés. Mais, dans l'observation de l'auteur, au bout de 10 mois, apparut un abcès patride évacué, après résection de la 3º côte, par une pince introduite par le trajet introhépatique. L'intervention paraît raisonnable quand l'abcès est mal toléré on quand, bien toléré, il est d'accès facile par voie abdominale on thoracique. L'abstention semble logique quand le projectile est profond, mal repérable et bien toléré.

Arrachements ostéo-ligamenteux internes genou. Constatations radiologiques et opératoires. — M. Dejou. Dans le groupe des images d'ossification para-condylienne interne du genou diles de Pellegrini-Stieda, il faut faire une place à part à un groupe earactérisé : a) radiologiquement par une linage de corpus cule régulier saus épaisseur presque linéaire sur le film de face, parfois lenticulaire, se projetant à la partie basse du condyle à l'union des tiers moyen et inférieur ; b) cliniquement par l'existence d'une laxité ligamentaire interne entrainant de l'hydarthrose à répétition et des phénomènes de blocage frastes par laxité capsulaire et flottement méniscal consécutif; c) opératoirement pas la vérification de l'existence d'un médaillon d'os inclus dans le ligament latéral et par les bons effets thérapeutiques de la ligamentorraphie après extirpation de la lamelle osseuse. D'après 4 observations, il paraît ressortir que cette image est le test radiographique de l'arrachement ostéo-périosté au niveau de l'in supérieure du ligament latéral interne (lésion de Gangolphe et Thévenet).

A propos des séquelles de traumatismes de querre ayant atteint le rachis et son contenu. - M. M. Arnaud a observé à l'hépital militaire des séquelles, toutes éloignées (4º ou 5º mois après la blessure). Il les classe en trois groupes anatomo-cliniques : le premier concerne les séquelles des fractures du rachis suns lésions directes de l'axe spinal; le second tomprend des fractures accompagnées d'hématomyélie immédiate : le troisième tous les eas de lésions méningoradiculaires (donc avec plaies pénétrantes de la méninge spinale). L'auteur étudie les mances cliniques qui lui permetteut de différencier ces trois groupes et les méthodes d'examen complémentaire dont il ne retient que la manouvre de Quecekenstedt. Il condamne formellement l'opération secondaire chez les blessés des deuxième et troisième groupes, mais il remarque que l'opération initiale immédiate évite ces séquelles lourdes. Il préconise au contraire la cure chirurgicale et orthopés chez les blessés du premier group

Volvulus partiel du grêle chez un nouveau-né - M.M. Henri et Dieulangard, M. M. Salmon, rapporteur. Observation d'un volvulus de nouveau-né avec atrésie du cadre colique et de la dernière anse grêle Une iléostomie est pratiquée. Les auteurs diseutent la tactique chirurgicale suivie et donnent quelques conseils concernant les soins pré- et post-opératoires.

Perforations traumatiques de l'intestin grêle. - M. P. Jouve. M. J. Dor, rapporteur. Sur 10 observations, 2 concernent des plaies du grêle : 2 guérisons, 6 concernent des cas de contusion abdominale sions du grêle : 50 pour 100 de mortalité. Les perforations produites pendant la digestion paraissent à l'auellement graves. La outracture a été exceptionne constante. Dans 7 cas vus précocement ou tardivement. il a pratique l'abouchement de la perforation à la peau ou une iléostomie sus-jacente. Le rapporteur considère que la listulisation doit être réservée aux cas graves opérés tardivement et être réalisée à la Witzel.

Fracture oblique de jambe traitée par double broche rigide. — M. G. Arnaud. M. Y. Bourde, rapporteur. Blessé présenté en cours de traitement. Pour éviter les mouvements de baseule signulés dans les cas trnités par l'embrochement à distance, l'auteur place deux broches au voisinage immédiat du foyer et dans des axes différents ; manchon platré les solidarisant-

Guérison d'une paralysie faciale maintenue depuis 3 années à la suite d'une simple infiltration novocalnique du sympathique sous contrôle de la vue. - M. J. Brunati. Trois ans après une intervention consistant eu libération du facial entouré d'une gangue et infiltration du ganglion cervical supérieur, la physionomie du malade a repris un aspect quasi normal; il persiste un retard très léger à l'occlusion palpébrale gauche. Or, la R. D. et l'inexcitabilité galvanique et faradique du facial ont persisté. Il semble done que l'infiltration du sympathique puisse à elle seule dans certains cas être efficace.

Les artères des nerfs. Considérations anatomiques et médico-chirurgicales. - M. Salmon présente des artériographies des nerfs ; il montre la position des artères des nerfs ; il explique que certains phonomènes pathologiques penvent être une conséquence de la disposition de ces artères, en particulier le spasme

Lobectomie. - M. V. Aubert présente le lobe inférieur du poumon gauche culevé pour tumeur kystique du volume d'une mandarine remplie par une pâte conistante, noirître, fétide, ayant donné les signes d'un alseès chronique.

#### Décembre.

Spondylo-arthrite du corps vertébral. — M. P. Silhol. Ostéomyélite atténuée, chronique, récidivante de la région lombaire, évoluant depuis 7 ans, caractérisée radiologiquement par des jetées engainant les corps vertébranx en même temps qu'évolue un foyer de carie; cliniquement par la production chez un ancien bless de guerre (ayant fait de l'ostéomyélite fracturaire) de pousées douloureuses accompagnées d'abcès lombaires type përinëphrëtique et à staphylocoques.

Une hanche de diagnostic difficile. -Bourde. Deux mois après une chute sur la banche droite, le blessé resseut une douleur vive à ce niveau l'obligeant à rester alité. On pose le diagnotic d'ar-thrite de la hanche d'origine indéterminée. Un platre pelvi-cruri-jambier est placé et maintenu 2 mois. A ec moment, on découvre une voluminense tumeur chande, très dure, inguino-iliaque. La radio montre une disparition presque complète de la tête fémorale. La biopsie décèle que formation ostéo-chondromateuse, très probablement maligne. Radiothérapie. Actuellement, anky-lose presque complète, marche difficile, mais possible. Opacification des débris de la tête.

Torsion de l'hydatide de Morgagni chez une fillette. - MM. Henri et Grisoli, M. M. Salmon, rapporteur. Les auteurs présentent un cas de torsion de l'hydatide droite. Ils conscillent l'incision iliaque basse chaque fois que le syndrome appendiculaire pour lequel malade est le plus souvent opérée n'est pas net. Le meilleur signe différentiel paraît être la douleur audessous du point de Mac-Burney accompagnée de lipothymie saus température.

Iléite terminale perforée en péritoine libre. Opération, Guérison. — M. J. Figarella. Cas rare d'ilétte terminale suraigné s'accompagnant d'une double perforation en péritoine libre. Malgré l'issue de matières

dans le péritoine, le malade, opéré à la 12º heure, a parfaitement guéri. L'opération a consisté en une fermeture des perforations en deux plans, en une aspiration méthodique et en un isolement très complet de l'ause malade.

A propos du traitement du cancer du côlon trans-- MM. Y. Bourde et J. Lamy. Résection segmen taire avec excision en coin du méso. Celui-ci était heureusement assez haut, bien que la tumeur fût distante de l'angle droit d'à peine 15 em. Après colectomie segmen taire, la continuité a été rétablic par anastomose hout à bout en un plan, sauf sur le quart antérieur de la eir-conférence fixé à la peau. Tube de Paul dans le bout afférent. Snites simples. Si le mésocolon n'avait pas assez d'étoffe pour permettre une mobilisation facile tumeur, les anteurs pensent qu'il vaudrait mieux pratiquer une hémicolectomie en un temps

Maladie de Nicolas-Favre du rectum, étendue à tout le côlon gauche. — M. Y. Bourde. Cas très démonstratif d'extension de la lymphogranulomatose à l'anus gauche, à tout le côlon descendant et une partie nsverse. Au niveau du rectum, sténose par rectite proliférante actuellement asséchée. Au niveau de l'anus ganche, envahissement des tissus et sténose de la colostomie. Par l'anus transverse, issue abondante de pus. Malade ultérieurement opérée par colectomic étendue, depuis le transverse droit jusqu'à la partie la plus hasse du rectum, les lésions anatomiques consistant épaississement marqué des tuniques (péricolite sclérolipomateuse intense).

Malade atteinte de sclérodermie. - M. M. Arnaud. Sclérodermie étendue à la face, au cou et aux membres supérieurs survenue après une période assez longue de selérème. L'auteur se propose de faire une parathyroidectomic

MARCEL ARNAUD.

#### SOCIÉTE DE MÉDECINE DU NORD

24 Avril 1942.

Appendice anormalement long, ptosé et bourré de grains de plomb (Présentation de radiogra-phies). — MM. L. Lemaître et Guy Lemaître. Appendice à origine rétro-excale, anormalement long, situé dans le bassin au niveau du bord droit du rectum. Le segment distal de cet appendice était bourré d'une trentaine de grains de plomb disposés en file.

Ostéomyélite vertébrale avec abcès intrarachidien et paraplégie. - MM. Delannoy et Vandecasteelle rapportent un cas elinique de compression médullaire avec paraplégie spasmodique due au développement d'un abcès intrarachidien en relation avec une ostéomyélite des ares postérieurs des 5º et 6º vertèbres dorsales. Malgré la laminectomie, les troubles nerveux sont demeurés inchangés,

Néoplasme vertébral, secondaire à un cancer du sein, amélioration importante par la radiothérapie.

— MM. L. Lemaître et D. Loy. Malade de 49 ans, confinée au lit, par des mélastases rachidiennes très étendues, traitée par la radiothérapie pénétrante, qui a amené une amélioration considérable supprimant les douleurs et permettant à la malade de voyager. Amélioration très intéressante datant de plus d'une

Arséno-intolérance et novocaïnisation veineuse. - MM. Vanhoecke, Breton et Guidoux, à la suite de six observations probantes, concluent ce qui suit : La novocaînisation endoveineuse systématique, à la dose de 1 eg. par 10 kg. de poids précédant de 10 minutes chaque injection de novarsénobenzol chez 6 sujets manifestement intolérants a permis la contiquation correcte d'un traitement intensif et rapide sans auenn incident, et a supprimé toutes les manifestations cliniques de l'arséno-intolérance.

En outre la novocaïnisation préarsenicale n'a pas mpêché la négativité des réactions de s'opérer selon les délais normaux ; elle n'a pas supprimé la positivité des intradermoréactions qui le sont restées à la fin des

La novocaînisation endoveineuse suspend mais ne

supprime pus l'arseno-intolérance.

Discussion pathogénique sur cette méthode qui offre aux yeux des auteurs un intérêt pratique indéniable. Volvulus aigu du cæcum. - MM. Vandendorp et Omez. Volvulus aigñ au 3º degré, sur pédicule de kyste ovarien droit tordu. Ovariotomie, Détorsion, Garconexie. Guérison.

Kyste de l'ovaire a contenu purement gazeux (Présentation de radiographies). - NM. Vandendorp of Y Omez.

Les indications et les limites de la sulfamidothérapie en dermatologie. - MM. Bertin, Huriez

Le canal thoracique, Intérêt de son étude. -M. Dupont.

B. Pirmper

N° 33

## PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MEDICALE"

N° 607.

## Luxation traumatique du tendon extenseur du médius

Par ALBERT MOUCHET.

L'adulte que je vieus d'examiner devant vous a été atteint il y a quatre ans d'une lésion traumatique assex rare pour qu'elle mérite de retenir votre attention.

Il s'agit d'une tuzzion du tendon zelenseur da médius d'roil. Elle s'est produite à l'occasion d'une chrute de ski, mais elle n'est nu'êlement spéciale à ce geure de sport. Je vous dimis même que dans les ouvrages consecrés aux raumatismes du ski — et j'en ai lu de nombreux — on étudie plus ou moins longement les fractures des os de la main et des doigts et il n'est pas fait mention de cette luvaiton des tendous celenseurs.

Elle est pouriant connue depuis longtemps et les faits relatés en France, dès 1868, par Legonest dans la Gazelle des Hôpilaux, en Angeletrre par Paget en 1877, puis par Marsh en 1896 dans leurs « Leçons cliniques », sont restés classiques.

M. A..., alors âgé de 26 ans, est venu me consulter le 13 janvier 1938, au retour d'un séjour en montagne où il fit une clutte de ski le 5 janvier. La main droite en attitude de flexion a heurté violemment la neige durcie.

M. A., a resenti une vive doudeur et a vu entier la face dousaide la région mitaenpienne. Le gondlement des parties molles a diminuiasex rapidement sous l'influence des applications chaudes, mais tes mouvements du médius sont restés très douloureux; l'extension dait insontsible pendant quelques jours et le doigt se tensit en attitude de demi-flexion.

Lorsque J'examina M. A.., huit jours après l'accident, je constais seulement, lorsque les doigs fairent en extension, une augmentation de volume de l'articulation métaerpe-phainagienne du médius, mais, dès que la flexion de la l'explanage de ce doigi dépases 46°, le tendon extense quitte la tête du 3º métacarpien et glisse dans le 3º espace intercosseux.

Cc déplacement tendineux s'accompagne d'un ressaut constatable à l'inspection comme à la palpation. Si M. A... étend de nouveau les doigts, le tendon reprend sa place normale.

Les troubles fonctionnels se bornent à une certaine faiblesse du doigt, à une sensibilité à la pression de l'articulation métacarpo-phalangienne et à une doufeur au moment du ressaut du tendon.

Je conscillai des applications chaudes.

M. A... revint me voir quinze jours plus tard,

le 23 janvier, soit vingt-trois jours après l'accident. Il n'y avait plus de ressaut du tendon, son déplacement n'était plus constatable et il semblait qu'll avait définitivement pris place dans sa nouvelle position. 'Mais je sentis nettement un froissement « amidonné » sur le côté cubital de la têle métacarpienne. Ce froissement était évidemment causé par une bursite de la peitle boirse muqueuse intermétacarpo-phalangienne. D'autre part la tête métacarpienne restait augmentée de volume.

Bien que je fusse convaincu de l'absence de loute fracture, je demandai une radiographie qui fut faile par le D' Nadal et qui ne montra aucune lésion osseuse. Le gonflement de l'articulation méticarpo-phialangienne était certainement d'à à un épaississement capsulo-périosté au niveau de la tôte méticarpièmen.

La bursite guerit rapidement et M. A., étant de moins en moins gêné par sa lésion, je ne proposai aucun traitement spécial.

Yous constatez actuellement que le tendon exten-

seur du médius reste plaqué contre le 3º espace interosseux, le long du bord enbital du 3º métacar-

Cette situation anormate ne gêne pas M. A., dans les divers usages de la main; elle ne le gêne même pas pour jouer du violon. La tête du 3º mêlacarpien reste seulement plus grosse qu'avant l'accident.

Nous avons assisté dans ce cas à une évolution particulièrement favorable de la luxation du tendon extenseur; il n'en est pas toujours ainsi, comme je vous le dirai tout à l'heure.



Cluscol, Kruhenberg, Spitzy avaient signaled autrefois des turcifions authorilopiques de ces tert-dona extenseurs à la suite d'arthrite déformante, mais jene veux parter lei que des luxations treumatiques, lésion rare, ainsi que je l'ai déjà dit, puisque lazemon (de Lille), dans un intéressant tavait communiqué à la Société Anatomique le février 1980, "avait pu rassembler que 17 cas. Un récent mémoire de Straus (Anathe y Surquey, junvier 1910) reprend l'étude de ces luxations traunatiques des tendons extenseurs avec une observation personnelle.

La cause de ces luxations est variable. Tantôt la violence est directe et porte sur l'articulation métacaro-p-ladangience; tantôt — et moins souvent — elle est indirecte et résulte, soit d'un effort musculaire particulièrement violent, soit exceptionnellement d'efforts musculaires répétés.

La main droite et la main gauche sont également atteintes. Le b'essé de Razemon était un boxeur qui, dans un assaut de boxe, eut une luxation du tendon extenseur du médius en envoyant un crochet du gauche à son adversaire.

C'est suriout le tendon du médius qui est luxè (cas de Razemon, de Straus, notre cas), trois fois plus souvent au moins que celui de l'index. Ces deux tendons sont les seuls qui soient susceptibles d'être luxés.

L'aspect clinique est toujours le même. Au début, le déplacement du tendon peut être masqué par le goulfement du dos de la main, mais hiende on voir que, si le tendon reste en place dans l'extension, il se déplace du côté cubital, dès que a flexion de la phalange proximale du médius approche de 45°. Le tendon quitte le dos de la têtre métacarpienne; on voit et on sent au palper un ressaut qui le porte dans le 3° espace interosseux. On a observé parfois un lièger degré de vanus du doigt. Quand le doigt s'étend, le tendon revient à sa place.

Le vois rappelle un symptôme assex particulter que je n'ai pas va signalé par les auteurs et qui n'est peut-être pas fréquent d'ailleurs c'est un réoissement ambionné que j'ai constaté sur le côté cubilai de l'articulation métacarpo-plaisagéeune du métius de mo blessé. Ce crisimement dû à une bursité de la bourse muqueus déferile par les anatomistes dans l'escui intermétacarpo-plaisagéen. Cette bursite a d'ailleurs moidement quéri.

Si le tendon luxé n'est pas remis en place avec us aus traitement, deux éventualités peuvent se produire: on bien fa luxation devient a habitelle a, risquant d'être plus ou moins génante pour le blessé; on bien le tendon reste définitionent plaqué contre l'espace interosseux et ceis tiaution anormale qu'il a gardée chez mon blessé n'a présenté aucun inconvénient.

Pour comprendre le mécanisme de la luxalion, il autoria de rappeler un certain nombre de notions anatomiques indispensables et d'abord ec fait que les tendons extenseurs de l'index, du médius et de landusir est not reféis les uns aux autres par des landes fibreuses plus ou moins larges qui traves interosseux. Ces bandelettes, que les anatomistes alleuands anothellen « Junceture Indiana », font

que les mouvements des doigts dépendent les uns des autres, solidarité précieuse pour jouer du piano on du violon.

On serait tenté de croire - et e'est l'opinion qu'avait émise Becker en 1903 — que la luxation survient à la suite de la rupture de ces anastomoses intertendineuses. Mais les constatations opératoires, en moutrant l'intégrité de ces anastomoses, ne permettent pas d'admettre un parcil mécanisme, Il faut reconnaître avec Silverskield, avec Razemon que la fixation du tendon extenseur autour de la tête métacarpienne est assurée par l'aponévrose dorsale, par l'expansion fibreuse détachée de sa face profonde pour s'insérer sur la capsule articulaire, par les bandelettes fibreuses émanées des lombricaux et des interosseux pour renforcer aussi cette capsule articulaire. Les études anatomiques récentes de Straus ont montré qu'il fallait rupture de la capsule dorsale métacarpo-phalangienne pour que le déplacement latéral du tendon fût possible. Il me semble que, dans le cas dont je vous parle, l'épaississement persistant de la tête métacarpienne est un témoignage de cette lésion capsulaire originelle

Reste à expliquer pourquoi la luxation du tendon se fait du côté cubital et pourquoi les tendons luxés sont ceux de l'index et du médius, du médius principalement.

Le déplacement tendineux se fait du côté cubitat pour des raisons anatomiques que Razemon a bien rappelées ; le tendon commun de l'indez est attrié en dedans par le tendon extenseur propre accolé à son bord interne et par l'anastomose avec le tendo du médius, lorsqu'elle existe.

Le tendon du médius, constamment uni avec celui de l'annulaire par un « junctura tendinum », a done tendance à se déplacer du côté cubital.

D'autre part, la localisation exclusire de la lursetion aus tendons du médius et de l'ilidat explique par les efforts plus violents oi plus frèqueuts demandés aux premiers doigts et aussi par la saillie prédominante de la tête des 2º et surtout 3º métarcupiers quand le poing est fermé, Card donc les têtes métacarpiennes les plus exposées au traumatisme.



Quel doit être le traitement de la luxation du tendon extenseur?

Si j'avais vu M. A... aussibt après l'accident, j'aurais immobilisé le médius en extension pendant trois semaines, dans l'espoir que les ruptures aponévrotiques pourraient ainsi se cicatriser. Mais je dois vous avouer que cet espoir me paralt assez chimérique et, qu'en pratique, on ne peut guère compler sur cette cieatrisation.

Dans le cas d'échec de ce traitement orthopédique ou dans le cas où on n'observe le blessé que plusieurs jours après l'accident, l'indication lhérapeutique me paraît simple.

Ou il n'y a pas de gêne fonctionnelle, ce qui ctait le cas de notre blessé et alors il faut s'abstenir de toute intervention.

Ou il y a gene fonctionnelle, et alors il fautoopèrer et réalire une gaine apondrevolique, un tunuel filbreux comme l'out fait Bazemon, Straus. Il in faut crier ee tunnel filbreux sur le métacunglul-même, en amont de l'articulation métacungophizangieme, si l'on veut qu'il reste solid. L'abri des déchirures que pourrait causer la llexion du doigt.

Inciser sur la face dorsale du 3º métacapien et à su lon centimètre en anont de la lête de ce suitacapien; tailler sur le côté cubital de ce métacapieu su la lambeau fibro-périosté dont la bezrestée adhérente à l'os, est parallèle au tendon; ce lambeau de l'em. 1/2 de longueur est redonné face osseuse au-dessus of fixé par des fils de soic au bord métal du 3º métacapien,

Mainteuir le doigt en demi-flexion pendant une donzaine de jours et laisser ensuite l'opéré le mobiliser progressivement.

11 Juillet 1942 N° 33

## NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE

#### PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

### Traitement du Delirium Tremens par le sulfate de magnésie intraveineux

Le traitement des accidents du délire alcoolique par la strychnine à hautes doses a largement fait ses preuves et pour ma part je considère toujours cette méthode, inventée par Luton, comme ayant des avantages considérables sur lesquels j'ai à diverses reprises insisté, mais cette technique ne saurait bien entendu être considérée comme définitive. On en a préconisé plusieurs autres dans ces dernières années, par exemple l'utilisation simultanée du somniféne et d'injections d'extrait hépatique et d'huile camphrée (Goude et Girard). MM. Delmas-Marsalet, Lafon et Faure viennent de faire connaître les résultats que leur a donnés le sulfate de magnésie employé en injections intra-veineuses et ils insistent sur ses avantages.

M. Delmas-Marsalet et ses collaborateurs (Journal de médecine de Bordeaux, 15 Mars 1942) en cas de delirium injectent matin et soir par voie intra-veineuse 10 cm<sup>3</sup> de solution stérile de sulfate de magnésie à 15 pour 100. L'injection est faite leutement en deux à trois minutes. Leurs malades ont ainsi recu des doses totales qui vont de 20 à 160 cm3 suivant les cas. Il ne leur a pas été fait d'autre traitement, sauf dans quelques cas la mise en œuvre complémentaire d'une médication toni-cardiaque usuelle.

Le plus habituellement, dès le premier jour l'agitation se calme. En même temps on assiste à un relèvement de l'état général, la diurèse se rétablit, l'azotémie diminue, Bientôt l'état confusionnel et les hallucinations disparaissent. La durée du traitement a oscillé suivant les cas de deux à dix jours.

45 malades ont été traités, dont 23 très graves. On n'a enregistré en tout que 3 décès, soit un pourcentage de guérison de 86 pour 100, chiffre de heaucoup meilleur que celui qu'on avait enregistré pendant les dix dernières années dans le même milieu, c'est-à-dire à la Clinique neuro-psychiatrique de Bordeaux.

MM. Delmas-Marsalet, Lafon et Faure considèrent done ce traitement par le sulfate de magnésie intraveineux comme nettement supérieur. Ils pensent que son efficacité est due à l'existence dans les cas de delirium d'un certain degré d'cedème cérébral que ferait disparaître le sulfate de magnésie agissant ici de la même manière que dans les cas d'ordème cérébral chez les traumatisés de guerre. Ils ont cherché à trouver confirmation de cette manière de voir en faisant examiner le fond d'œil de leurs malades pour y déceler la stase papillaire. Cet examen a montré dans un certain nombre de cas un « flou » papillaire qui leur paraît suffisant pour légitimer leur manière de voir.

Quoi qu'il en soit de la réalité, ou plutôt de la fréquence, de cet cedème, la méthode de traitement par les injections de sulfate de magnésie paraît mériter attention et devoir prendre rang à côté de celles dont nous disposons déjà pour lutter contre le delirium tremens qui certainement n'est pas des tine à rester aussi rare qu'aujourd'hui où, avec la restriction de consommation de l'alcool due aux circonstances, il a presque complétement disparu des services hospitaliers.

PII. PAGNIEZ.

## L'intérêt de la ponction sternale dans les tumeurs malignes

On ne discute plus actuellement l'intérêt de l'examen biopsique de la moélle osseuse en hématologie. Sans ponction sternale, le diagnostie d'une l'encémie aleucémique ou d'un myélome ne peut être porté. Même dans les affections reconnaissables par la formule sanguine périphérique, le myélogramme fournit des précisions intéressantes sur l'évolution et le pronostic.

L'exploration de la moelle osseuse pourrait même donner d'utiles renseignements dans les cas de tumeurs malignes. R. Stöger, qui vient d'étudier à ce sujet 110 cas de cancer, en tire, dans la Deutsche medizinische Wochenschrift du 19 Décembre 1941 des conclusions intéressantes.

Les métastases cancéreuses atteignant la moelle ossense n'étaient jusqu'à présent soupçonnées que par des altérations de la formule sanguine périhérique : anémie intense, apparition de cellules jeunes do la série rouge ou blanche. Elles ne se révélaient d'une façon certaine, assez tardivement, que par l'existence de lésions radiologiques. Mais la ponction sternale permet de mettre en évidence la présence de cel'ulcs tumorales et d'affirmer ainsi plus précocement le diagnostie. Pässler avait déjà montré que les métastases isolées des carcinomes atleignaient &cetivement le manubrium sternal. Il paraissait donc logique de pratiquer cette ponetion. D'ailleurs d'autres localisations peuvent être envisagées pour l'étude de la mocl'e osseuse, en particulier celles qui sont d'un accès aisé, telles que les côtes, la crête illaque.

La présence de celluses tumorales est cepen-dant bien loin d'être constante : 10 fois sur 74 ponctions pour Röhr et flegglin, Kohr a rassemblé 20 ponctions positives avec contrôle his-tologique. Stöger, opérant sur 110 cas, n'a retrouvé des cellules incontestablement néoplasiques que 8 fois seulement.

Ces chiffres, modestes en comparaison de la fréquence des métastases osseuses au cours des cancers, peuvent s'expliquer par les hasards mêmes de la ponction. La technique elle-même jone un rôle. Il est bon de pratiquer la ponction sternale avec une siguille courte, une seringue sèche de 20 cm3, de répéter au besoin ces ponctions. Le prélèvement est examiné selon les techniques de laboratoire habituelles.

Les caractères des cellules tumorales apparaissent rapidement ; elles donnent d'emblée l'impression d'éléments étrangers à la moelle. Röhr et llegglin distinguent des lésions tumorales à grosses et à petites cellules.

Le type à grandes cellules est formé d'éléments d'un diamètre de 30 µ, contenant des noyaux polymorplies et des vaeuoles.

Dans le type à petites cellules de 12 u de diamètre, les noyaux sont souvent isolés ou entourés d'une mince couche de protoplasme.

Stöger, qui a pratiqué des ponctions dans des cas d'épithélioma du sein, de la prostate, des bronches, de sarcome et de mélanosarcome, n'a rencontré que de grandes cellules.

Les caractères histologiques de ces cellules tumorules sont les suivants:

Elles sont presque toujours irrégulières et dans certains cas fusiformes, comme l'ont signalé Markoff of Böhr. Le rapport novau-protoplasme est fréquemment à l'avantage de la masse nucléaire. Le protoplasme est gris bleu, souvent vacuolisé, les limites cellulaires sont distinctes. Le novau, rond ou ovale, est souvent irrégulier. Dans le stroma nucléaire finement réticulé, on reconnaît facilement, grâce à leur coloration bleu clair et à leur forme régulièrement ronde, un ou deux corpuscules nucléaires. Le rapport noyau-corpuscule nucléaire est en faveur du corpuscufe. Dans les tumeurs à petites cellules, des corpuscules manquent souvent.

La ponction sternale permet donc de retrouver parfois des cellules tumorales, mais elle ne permet pas, en général, de préciser la variété des tumenrs en cause. La distinction entre sarcome et carcinome est impossible. Exceptionnellement. Stöger a pu, devant des cellules fortement chargées de pigment, penser à la possibilité d'un mélanome.

Les caractères de la cellule tumorale sont d'ailleurs à différencier de ceux d'autres éléments non pathologiques. Quand les cellules suspectes so présentent isolées sur la préparation, on ne peut faire un diagnostie précis, il faut, pour l'affir-nier, que ces cellules forment la majorité des éléments de la préparation (70 à 100 pour 100).

Mais de telles constatations sont relativement rares, puisque Stöger ne les a faites que dans 8 pour 100 des cas. Cependant, en l'absence même de cellule tumorale, la ponction sternale fournit des renseignements sur l'état de la leuco- et de l'érythroposèse au cours des tumeurs matignes.

Il existe fréquentment une augmentation notable des plasmocytes. Dans 84 pour 100 des ponctions sternales sans cellules tumorales, les plasmocytes étaient nettement augmentés : cette augmentation traduirait une réaction de défense de l'organisme. Le fibrinogène et la globuline que l'on considère comme provenant des plasmocytes serviraient à la fixation de produits de désintégration toxiques provenant des cellules tumorales.

Les réticulocytes sont augmentés. Quant aux autres éléments de la moelle osseuse, il faut signaler une augmentation des leucocytes mononucléaires neutrophiles (déviation vers la gauche dans la formule d'Arneth)

L'augmentation des promyélocytes allant du tiers au triple, celle des myélocytes allant du quart au double, sont interprétées généralement comme traduisant une excitation toxique de la moelle osseuse.

L'érythropoïèse est également atteinte. L'étude de la moelle osseuse chez les cancéreux montre une modification du nombre des érythroblastes, modification variable par suite de la difficulté fréquente de dénombrer exactement les plaquettes sanguines. Il est fréquent de noter, au cours des anémics par cancer, l'absence de signes de régénérescence. Dans certains cas, on peut même observer une formule typique d'anémie pernicieuse.

Stöger fait remarquer que certaines ponctions ternales au cours de lumeurs cancéreuses ne révèlent pas d'augmentation de plasmocytes. De tels cas sont rares. La réaction plasmocytaire peut, en effet, passer inaperçue à un premier examen. Il faut le répéter et tenir compte des altérations de l'érythro- et de la leucopoïèse.

La réaction plasmocytaire constitue donc, pour Stöger, l'élément lo plus important révélé la ponction sternale au cours des tumeurs cancéreuses. Elle s'associe souvent à une modification de la vitesse de sédimentation. On peut tenir, selon l'auteur, pour très évocatrice, la coexistence d'une diminution de la vitesse de sédimentation et d'une augmentation de plasmocytes dans la moelle osseuse. Cette constatation, d'ailleurs, est mal expliquée, car l'augmentation des plasmocytes doit avoir pour conséquence une augmentation des protéides du sérum, donc de la vitesse de sédimentation.

Ainsi, la ponetion sternale paraît pouvoir rendre des services dans d'autres affections que les anémies ou les affections purement sanguines. De l'étude pratiquée par Stöger, il ressort, que l'on peut mettre en évidence, directement, dans la moelle des cellules tumorales, et que, lorsque ces cellules sont absentes, on retrouve presque constamment des altérations de la leucopoïèse et de l'érythropoïèse.

La réaction plasmocytaire serait, en dernière analyse, l'élément le plus évocateur. Elle doit être considérée comme une réaction de défense : e'est elle, en effet, qui augmentant le taux du fibrinogène et de la globuline, agirait comme élément agglutinant les produits toxiques des tumeurs eancéreuses.

A. RAVINA et M. PESTEL.

N° 33

# 

## Le Message social du Savant d'aujourd'hui 1

Le rôle de la Science dans la Société humaine, son influence sur l'évolution des mœurs, constitue un thème passionnant pour les méditations des esprits réfléchis, inquiets du présent, anxieux plus encore pour l'avenir.

Au cours du xus siècle et du début du xx's, par les séries initierrompues de ses découvertes et de ses inscritoins dans les diverses branches de l'activité huanièn, par l'apparition des machines, par les procédés nouveaux d'information, par les moyens rapides de communication des hommes entre cux, la Sécience a apporté des changements importants dans la structure économique des Socitées, a modifié d'une façon intense les conditions d'existence des peuples, a changé le rythme de l'existence, a imprime sur la vie sociale de Tlumanité tout entière une emprevinte profonde.



De même qu'aux temps lointains qui suivirent le Déluge, le premier des agriculteurs, Noé, s'enivra un jour du fruit de sa découverte, le vin nouveau, les savants du xixe siècle furent grisès par leurs inventions, par leurs découvertes. Leur enthousiasme, leur exaltation triomphante, se condensèrent, par des discours et par écrits, en une sorte de manifeste, un message social pour adopter l'expression de Collin 1, qu'on peut résumer ainsi : la Science est, ou sera demain, capable d'expliquer toutes les énigmes de l'Univers; l'Humanité ne peut progresser, ne peut atteindre le bonheur auquel elle aspire, qu'en suivant les règles de la Physique, de la Chimie, de la Mathématique, de Méthode Expérimentale; les disciplines philosophiques, métaphysiques, théologiques appartiennent désormais uniquement à l'Histoire, la Science seule est digne de gouverner le monde de la pensée. de tenir le sceptre de l'Univers.

Une toke science qui explique tout, qui a le secret de tout, qui rejette comme supersition ou rèverie toute morale codifièe, tonte religion révétée, prit le nom de Scientisme. Le Palsis de la Découverte à l'Exposition de Paris en fut l'éclatante munifestation, destinée à l'imprimer d'une façon indiébile dans l'esprit des foules.

Comme corollaire du message scientiste, il appa rut que les hommes supérieurs, aples à découvrir les lois de la Nature, devaient être capables de formuler les décrets efficaces pour la bonne conduite des affaires publiques, en transposant sur le plan économique et social la forte discipline des sciences exactes. Hélas! cet édifice social magnifique dont les scientistes montraient aux peuples émerveillés les séduisants contours n'était qu'un mirage. L'expérience amère, qui suivit immédiatement l'Exposition de Paris, révéla rapidement que si les hommes pouvaient, par la Science, acquérir, richesses, bien-être, domination sur la Nature, ils ne devenaient ni meilleurs, ni plus sages, ni plus contents de leur sort. Cette expêrience montra aussi que les grands savants, appelés dans les conseils du gouvernement, ne manifestent ni plus de bon sens, ni plus de discernement, ni plus de rectitude de jugement que les autres hommes. Bref le message social scientiste aboutit socialement à un indéniable échec, que signala et souligna la furieuse tempête de la guerre.

Dans un livre profondément pensé, fortement documenté, le professeur Collin s'est domé comme tâche de montrer la genèse des idées fausses qui out amené ect échec et entraîné les catastrapies actuelles; il s'est imposé la mission de rechercher es moyens de faire contribure la Science à la réparation des maux que le « Scientisme » a engendrés.

Pour cela, Il étudie les rapports de la Science et de la Société au cours de l'Visitoire: dans la pensée antique, dans la pensée médiévale, dans la pensée des crevolopédistes du xuré siècle, dans la pensée des savants du xxè et du xxè siècle. Il passe en revue les opinions philosophiques des savants: pyckomonisme, matérialisme, spiritualisme, agnoritesme, riadifférence, etc. La troisième partie du tivre contient des pages tout à fait remarquables ur le rôle utilisité de la Science pure, la mysileu du savant, la parenté spirituelle des savants et des artistes, le rôle de l'Intuttion dans la découverte.



La raison de l'échee du Scientisme réside dans ce fait qu'éblouis par les rayons de gloire émanant de leur nouvelle idole, les savants fermiaent les yeux à fout ce qui n'était pas justiciable de leurs rechniques. Ils retranchient de leurs inventaires des portions essentielles de la réalité telles que te sens moral, les inspirations artisfuque les entiments religieux, la pensée elle-même; ils employatient leur espirit à nier l'Esprit.

Ils trouvaient de bon ton de bafouer la philosophie alors que les concepts fondamentaux des Sciences, entre nutre ceux des Mathématiques, telles que les notions d'espace et de temps sont purement philosophiques, alors que les admirables personaises de la Science expérimentale et de la Science des nombres impoent aujourd'hui la révision des calégories de la pensée: causalité, déterminisme, probabilité, continu, discontinu, révision qui postule, de toute nécessité. Yemploi des méthodes de raisonnement philosophique.

Les Scientistes affectaient le dédain de la Foi alors que toutes les méthodes scientifiques reposent sur la Foi: la Foi en l'existence du monde extérieur, la Foi en l'Intelligibilité du Monde, la Foi en une harmonie préétablie entre la raison et les chosés.

Toute l'œuvre scientifique repose sur le postulat suivant: « Il est possible d'obtenir des interprétations au moins partielles de la réalité physique en s'appuyant sur les Règles de notre Raison » (Louis de Broglie). Or, ce postulat d'une certaine concordance entre notre raison et les choses, qu'on admet sans discussion est, au fond, un acte de Foi d'une hardiesse extrême. En rétrécissant ainsi ses horizons par de volontaires ceillères la Science des Scientistes, malgré son orgueil, restait inadéquate aux exigences de l'Intelligence fiumaine éternelle questionneuse qui ne se contente pas complètement de l'étude quantitative des phénoes, mais désire savoir de quelle réalité plus profonde les phénomènes sont les révélateurs : elle restait impuissante à satisfaire l'inquiétude fumaine qui, depuis des millénaires, réclame des réponses aux questions angoissantes sur le problème du mal, sur les destinées futures de l'homme, sur l'Existence de Dieu. Comme le dit Collin, actuellement beaucoup d'esprits, arrivés à une conception plus ample et plus saine des réalités, aspirent à une Science plus large, plus humaine, dont l'ambition serait de ne laisser dans l'ombre aucun des aspects du réel connu ou pressenti. Le réci ce ne sont pas seulement les pesées, les mesures, les investigations physico-chimiques.

les expériences, car les données de la technique, pour être utilisables, doivent fire mises au creuset dans le foyer de l'âme, vieiffées, et c'est le sentiment, l'idée immatérielle, l'Intuition, qui sortira du creuset pour être le principe de l'invention. Le réel ce sont aussi les forces spirituelles dont le savant a besoin pour aimer sa tache, continuer son effort, s'imposer les sacrifices nécessaires, pour pouvoir, en un mot, dévouer sa vie au culte de la vérité.

Le a message social » que peut envoyer cette secime clargie differe du message scientiste par des implications métaphysiques qui s'éloignent singul'irement du matérialisme. Le savant moderne n'urar pas du reste à expliquer aux foules ses d'uters, ses crousers, ses intuitions, dans les reclierches qu'il fail, en thomant, de la mison d'être de son existence et de l'Esprit qu'il discerne dans l'Univers.

Son « message social » jaillira spontanément du simple spectacle de sa vie.

L'Univers est actuellement bouleversé par le heurt des orgueils, par des désirs de domination. La Science est une école de Modestie: l'investigation est loin d'être un perpétuel triomphe, elle est faite d'essais, d'erreurs, de chutes et d'ascensions. A moins qu'occupant une situation en vue, il ne soit gâté par les adulations de disciples, empressés à lui plaire, le Savant se rend compte qu'il sait bien peu de choses en comparaison de tout ce qu'il a soif de connaître; en son for intérieur, il avoue devoir le peu qu'il sait, en grande partie aux autres, à ses émules, à ses rivaux, à ceux qui l'ont précédé et sur les pas desquels il a marché; il sait que sa pensée sera aussi un point de départ pour d'autres et qu'en somme il n'est qu'un simple chaînon dans la grande chaîne d'une curre collective.

Dans le monde sévit un égoïsme exaspéré qui ramène tout à soi; la Seienee est une école d'altruisme. Le savant, même celui qui poursuit la vérité sans souci des réalisations pratiques, travaille pour les autres; plus ou moins indirectement, mais toujours' sûrement, il aide l'homme à lutter contre le dénuement par la multiplication des divers produits de l'agriculture et de l'industrie, contre es maladies par l'invention de nouvelles thérapeutiques, contre le poids de la matière en fournissant à l'homme les moyens de travailler plus vite et avec moins de dépenses musculaires. Eminent bienfaiteur de l'Ilumanité, en divulguant ses découvertes, le savant met généreusement à la disposition de tous les biens matériels que peut prodnire sa penséc.

D'autre part, par ce qu'elles ont d'abstatit à leurs bass, les Sciences dominent les intérêts, les passions, les esprits de castes ou de maionalités, celes possèdent des langues techniques, des conventions, des sources d'information unanimement acceptées; en montrant aux hommes qu'ils peuvent s'entendre et se comprendre sur un terrain déterminé, elles les préparent à se comprendre sur d'autres points; elles constituent une école de Soldarité humaine.

Le monde est assolifé de richesses, désoré per l'esprit de lucre. Dans les conditions extrinsèques de son état, l'homme de Science rencentre d'ordineire la pauveté ou tout au moins la médiocrité el l'adopte comme gage d'indépendance pour sa pensée; car il sait que l'argunt est pernicieux aux grands esprits, surtout s'ils se le proposent comme but. Un chercheur, qu'absorbe le désir brillant de tirer de sa découverte des résultats pécuniaires immédiats, s'arrêtera de les permitères conquêtes pour en assurer l'exploitation; il ne saure pas pousser ses travaux jusqu'un degré de maturité nécessaire à une œuvre géniale. La Seience est une ceute de débnéaution.

D'après un livro récent, Rémy Cotins, professeur à la Favulté de Médecine de Nancy. Message social du savant. Edition Albin Michel, 22, rue Huyghens, Paris, 1 volume iu-8\*, 300 pages, Prix: 32 fr. 50.

Le monde cultive intensément au jourberie et le mensonge. La loyauté absolue de l'esprit et le condition première da travail scientifique et les surcès de la recherche, La Nature ne se plie pus au Mensonge, toute œuvre qui renferme des erreurs est vouée à la caducité, à plus forte aion si elle repose sur la Fraude. Les résultats scientifiques sont, en effet, vérifiables par d'autres de sorte que le démasquage des faussaires est certain et souvent prompt. La Science exige une sincett et une problié de tous les instants, elle contraint l'esprit à des habitudes de nettlé et d'ordre.

La Science est une éminente école de Patience. La réalisation du moindre progrès scientifique exige la longue persévéranee d'un homme qui travaille beaucoup, qui longuement analyse, compare, médite avant d'arriver à la perfection de son crutre.

Inutile d'ajouter que la Science demande à ses adeptes, sinon un strict ascétisme, du moins le renoncement aux grossières satisfactions des sens et des appétits, renoncement indispensable à la parfaite lucidité de l'intelligence.



Ainal la vie du véritable savant rayonne autour d'êtle le vertus de modestie, d'abuégation, de sincérité, d'altruisme, de patience, de sobriété. C'est là déjà um magnifique « message sociel »; mais le plus beau faisceau des rayons, qui émanent de la Science, est constitué par eetle passion d'amour pour la Vérité qui constitue la vocation seientifique

Admirés pour leur pouvoir d'agir sur la Nature, investis par eette admiration unanime d'un crétor spirituel illimité, les Savants peuvent faire comprendre aux hommes que la Véntré est le besoin profond de notre intelligence, la fin dernière de nos aspirations, le pôie vers lequel doit s'orienter notre vie.

C'est là le meilleur des messages sociaux: il élève nos âmes au-dessus des préoccupations des intérés immédiats, des mesquineries des conversations mondaines, ravive nos énergies quand elles défaillent, exalle en nous te sentiment de la dignité et de la grandeur de l'Ilomme.

La vencration pour la Science ainsi comprise, pour la Science pure, apparaît maintenant cume un cussignement d'harmonie et de beauté, comme une source de force, de générosité et de joie, comme un élément nécessire à la construction du nouvel et mellieur ordre social que les peuples, las des luttes sanglantes, appeléent de leurs voux, comme une condition indispensable à l'avènement d'une véritable fratemité llumaine.

P. DESFOSSES.

#### Journées médico-sportives d'information

## DU COMITÉ NATIONAL DES SPORTS

Ces Jonrnées d'Information organisées par le C.N.S. les 25, 26, 27 et 28 Juin ont été inaugurées à la Faculté de Médeeine par le Colonel Pascor, Commissaire général aux Sports.

Le but de ces journées était de défendre la cause du sport et de donner des directives pratiques aux médecins pour le service qu'ils vont avoir à effectuer sur le stade.

Le Docteur Rocut-Mfnx, après avoir remercié les personnalités présentes, a insisté sur la nécessité du contrôle médico-sporitj et a fait l'historique des efforts accomplis par le Comité National des Sports en ce qui concerne le contrôle médical.

Répondant à cette allocution, le Commissaire général a défini le rôle que devait jouer le médecin dans le

sport.

La parole est donnée ensuite au Professeur Basset qui, parlant de l'accident sur le stade, s'exeuse de limiter son exposé aux seules lésions permettant l'erreur de diagnostic.

Il demande la eréation d'un service radiologique mobile.

Le lendemain à la Faculté sous la présidence du Colonel Leuros, commandant l'Ecole de Joinville, M. Cuvens a délini le rôte du médecin sur le stade. Soins d'urgence certes mais aussi prévention des accidents immédiats et éloignés. Il a ensuite exposé l'organisation du contrôle médico-sportif.

Ensuite M. Joannon a parlé de la sérothérapie antitétanique et conclut par l'obligation de la vaccination antitétanique systématique chez tous les sportifs.

A la séance de l'après-midi, M. Challey-Bent a parfaitement mis au point la grosse controverse portant sur l'hypertrophie cardiaque à l'effort.

Il a montré qu'il ne faut pas confondre l'augmentation de volume pathologique du cœur mou et dilaté du cardiopathe avec le cœur tonique de l'athlète.

Le conférencier ne nie pas l'accident grave et la syncope cardiaque à propos de l'effort sportif, mais il démontre qu'il s'agit de malades ignorés qu'un controle médical correct avezit du éliminer, préalablement



La seconde partie des Journées a été consacrée à des aémence d'inition sporfice soles une formule nouvelle consistant à présenter les efforts nécessires à l'acquisition de l'automatieme sporfit. On a vu tour à tour des escriments, des nageurs, des rameurs débutants, puis mieux affirmés et enfin des champions et des maîtres. Une démonstration collective de Natation scolaire et sportive a été présentée à la Piscine Luttélia par M. Mannosvaxus. La réunion d'Eserime a cu lieu le venrieril 20 Juin su Stade de Collectifia sons la présidence de M. Armand Messano et du Collectifia Sons la présidence de M. Armand Messano et du Collectifia sons la présidence de M. Armand Messano et du Collectifia sons la présidence de M. Armand Messano et du Collectifia sons la présidence de M. Armand Messano et du Collectifia sons la présidence de M. Armand Messano et du Collectifia sons la Société Nation de la Basse-Soine, le samodi 28.

Antonique un'un basis-ce-une, de saineur 2006 de la Porte de Les dimanelles unités de l'action de médeins présents les conditions différentes de l'effer sporiff séon la nature des sols et des démonstrations d'Ublertisme, de Basket-Ball et Band-Ball antimèrent les différents terrains. Enfin l'apprès-mail des places distinct réservées dans les tribunes du Stade Jean-Bouin pour la sélection parisionne des Championnes de France d'Athlé-

Le samedi soir à la grande salle des Fêtes du Centre Marcelin-Berthelot furent présentés « l'Appel du Stade » et les films officiels édités par le Commissariat Général et le Comité National des Sports.

A l'issue de la réunion d'Athlétisme une récoption intime eut liue au buffet du Stéde Jean-Bonin of M. Roen-Mênr déclara closes les journées médicales d'information du Comité National des Sports 18022. Répendant à l'appel du Colonel Paucot le Comité National des Sports s'offorcres de titrer une conclusion pratique de ces journées et déjà la Commission Médicale amis au programme de ses travaux : l'édition du manuel pratique à l'usage des méters une conclusion manuel pratique à l'usage des méters des sociétés de l'action d'un estation d'un esta

#### Société française d'Histoire de la Médecine

#### 6 Juin 1942.

tétanique et la radiophotographie systématiques.

Sont d'abord évoquées les morts des Docteurs Dardel, Bashabilin et Connilleau.

ROBERT-PAUL-FÉLIX CONSILLEAU, médecin colonial intérimaire à Francis-Garnier, près Alger, est mort viclime du typhus avec la citation suivante à l'ordre de la Nation: « A fait preuve d'un dévouement absolu et d'une abnégation élevée jusqu'à l'héroisme dans l'exercice de sa profession. Leusse quaire canatis ».

Sont ensuite présentées les candidatures des docteurs Alajouanne, Laenonique, Luyt et Pignot.

M. Laignel-Lavastine présente deux thèses dont il vient de présider la soutenance : Celle d'Eugène-Mancel Petit sur François Quesnay,

ceuyer, conseiller du roy, premier médeein ordinaire, premier médeein consultant de Sa Majesté (1604-1774). Et celle de Маю Еызавети Вежапо sur le Docteur

Et celle de M<sup>mo</sup> Elisabeth Rexand sur le Doeleur Gaétan-Gatian de Clénambault, sa vie et son œuvre (1872-1934).

La première ne donne pos es que son titre prometalt, Toute l'ouvre de Quesny comme chef des l'hydiocrates et un des pères spirituels de la Revolution de 1879 est négligée. Au contrarie, la thèse de Mes Renard est excellente. Quoique lei n'ail pas conun personnelle ment mon ami d. de Glémanbaul, dile a su, grêce sux consolis du D' Reuyer, qui a inspiré son travail, décrire au pied a personnalité ai tranchée du métedra en chef de promotinalité ai tranchée du métedra en chef de le construction dectrinale si attimate de Clévambault de la construction doctrinale si attimate de Clévambault

qui en iont après Lasègue, Garnier et Dupré un des grands noms de l'Ecole de l'Infirmerie spéciale.

M. BANDELAC DE PARIENTE, médecin du roi Alexandre les de Serbie depuis le 15 Novembre 1921 Jusqu'à l'assassinat de celui-ci à Marseille, offre à la Société le diplôme le nommant à ce haut poste historique, qui lui permit de vivre dans l'Intlintié du prince.

M. Olivier présente, de G. Bananco, l'Humantaine et la médeire au xvs siècle, ins' carré de 132 pages chez Vigot avec une préface du Professeur Sancera, qui fait renarquer que la médeire, qui n'était encere en France qu'un art médical, commerca à la Bensière que la médeire, commerca à la Bensière, contrait par « l'comos transabjine », c'est-dellre par la collaboration de la France et de l'Italie grée eux découvertes anotinques des maistres de l'Italie et à l'esprit clinique des médecins de France Barraud a ou regretté Charles Plessinger : « Une fois entre dans le xvé siècle on n'en sort plus. Tant de Jeunesse et d'enthousissem l'illiminaire les efforts que c'est plaisir à respirer cette atmosphère passionnée. » En effe, à pene d'enthousissem l'illiminaire les efforts que c'est plaisir à respirer cette atmosphère passionnée. » En effe, à pene de le dégaute l'Illiminaire de l'aliminaire les differs que c'est plaisir à respirer cette atmosphère passionnée. » En effe, à pene de le degaute l'Illiminaire de l'aliminaire l'aliminaire les differs que c'est plaisir à respirer cette atmosphère passionnée. » En effe, à pene de le degaute l'Illiminaire de l'Elliminaire de l'aliminaire de l'a

dessus de la gloire d'acquerir »

Décrivant la liquiure des artères d'après Paul d'Egine,

Décrivant la figature des artères d'après Paut d'Egine, M. P. Ga.Lous rappelle que la ligature des vaisseaux était connue des anciens. Celse l'appliquait contre les hémorragies rebelles d'origine artérielle ou veineuse. Archigène la recommandait comme premier temps des amoutations.

Paul d'Egine, qui est, au vne siècle après J.-C., le dernier représentant de la médeeine héllénique, et qui fournit en quelque sorte le résumé de la seience médicale à son époque, avant que ne commence la période arabe, parle à plusieurs reprises de la ligature dans ses couvres. Il l'emploie indifféremment pour les artères ou pour les veines. Pour les artères il y a recours dans le raitement des anévrysmes et de ce qu'il appelle matoeèle et qui scrait l'auévrysme des artères du testienle. Pour les veines il l'applique à la guérison du cirsoeèle qui est notre varieocèle. Il l'utilise en quelque sorte avenglément en liant en bloc des tissus sans poser fil spécialement sur une artère on une veine. ainsi qu'il opère pour les hémieranies, les fluxions de la tête, et en cas d'extraction de staphylomes, de strumes, d'exomphale ou de traits d'armes de guerre, Par contre, il n'en parle pas au sujet des amputations : pour celles-ei, il se borne à conseiller les cantères incandescents pour réaliser l'hémostasc.

Or c'al précisément dans se cas qu'Ambroise Part finire un grand progrès à la chirurgie en utiliser la ligature. Comment se fait-il que ce procédé d'hémotass u cours de amputations soit tombé en désentéude chez les anciens entre Archigène qui l'appliquait et Paul d'Égine qui n'en prête pas Vela tient à ce qu'on faine au cours de la comment de la comm

C'est l'introduction de la poudre à canon sur les champs de batalite qui, en amenant de gros fracas de membres, a reulu les amputations plus fréquentes. Les chirurgiens de la Rennissance, se trouvant ainsi en présence de traumatièmes inconnus des anciens, durent faire perue d'ainitative. Ils déconvirrent ou remirent en honneur des techniques ignorées ou oubliées par leurs devanciers.

En tout eas il est intéressant de constater que la ligature des artères a été inventée avant que la circulation du sang sit été découverte. Il ségit donc d'une invention empirique, ce qui ne doit pas être éei pris en manvaise part.

M. Ravacow Mourden, 'dapprès le travail de M' Lacam or Suavi-l'usur ' Méderine et légende bouddhques de l'Inde » raconte l'épisode du métécni Mégadaire l'Iraka, qui aurait découvert un arbre-ro-imédeni illuminant l'intérieur des corps lorsque ce bois était appreché des mainlaies. J. Molitor's atmusé a voir la propuéed des mainlaies. J. Molitor's atmusé a voir la trouver l'expression d'une tradition folklorique qui s'apparente mas centres de fêxe.

Enfin P. Lravx donne une note sur Orțite et Placadimie des Sciences et privente des documents à ce suiței. Orfile, nommé correspondant en 1815 ne fui jumais tituisrie, cea, vétaut précent en 1837 à la mort de de Desgenettes, il retira sa candidature devant l'attitude hostile de la commission et prit la décision de ne plus recommencer. C'est ce qu'il explique dans une très belle lettre à Arneo.

Mais qui aujourd'hui s'inquiète de savoir si Orfila fut ou non membre de l'Institut? Sa valeur personnelle est au-dessus des distinctions distribuées par la société.

LAIGNEL-LAVASTINE.

#### Livres Nouveaux

Ouvrages publiés en Juin 1942 par la Librairie MASSON ET C

Technique des opérations plastiques sur la vessie et sur l'urètre, par G. Manion et 1. Pénano-1 volume de 212 pages avec 154 figures. — Prix :

Physiopathologie du système nerveux. Du méca-nisme au diagnostic, par Paul Cossa. 2º édition entièrement refondac. 1 volume de 806 pages avec 274 figures. - Prix : 170 fr.

Les acquisitions nouvelles de l'Endocrinologie, par R. Rivoing. 4s édition entièrement refondue et augmentée. 1 volume de 242 pages. — Prix : 65 fr.

L'Intoxication oxycarbonée. Etude clinique et thérapeutique, par Cn. Flanain et Jean Cuillenin.

1 volume de 156 pages avec 10 figures (Collection Médecine et Chirurgie : recherches et applications nº 35) - Prix : 34 fr.

Névralgie faciale et alcoolisation du ganglion de Gasser, par R. Thunel. 1 volume de 88 pages (Col-lection Médecine et Chirurgic ; recherches et applicotions n° 36). - Prix : 22 fr.

Technique chirurgicale bucco-dentaire, par les Dra CHOMPRET, DECRAUME et RICHARD. 2º édition revue et corrigée. 1 volume de 322 pages avec 183 figures (Tome III de lo Pratique Stomotologique). Prix : broché, 85 fr. ; cartonné, 110 fr.

Gynécologie, par A. LAFFONT. 2º édition revue et corrigée. 1 volume de 192 pages avec 43 figures volume de 192 pages avec 43 figures (Collection des Initiations médicates). - Prix : 37 fr.

L'année médicale pratique, 21° année, édition 1942, publiée sous la direction de G. Lian, agrégé, médecin de l'hôpital Tenon, préface du Prof. E. Sencent. 1 volume in-16° eouronne de 500 pages (Lépine, éditeur, 39, rue d'Amsterdam, Paris). — Prix : 55 fr. En dépit des difficultés de l'heure présente, ce petit volume, qui a depuis longtemps conquis la faveur du corps médical, vient de paraître. Comme chaque année, y trouve rangés par ordre alphabétique articles exposant clairement les acquisitions nouvelles et pratiques de l'année, en médecine et en chirurgie générales et dans toutes les spécialités. C'est ainsi, par exemple, qu'on y trouvers, exposées par Marcel Perrault. exemple, qu'on y trouvera, exposéces par Marcel Perrauti, loutes les notions indispensables à connaître pour le praticien sur l'importante question de la sulfamido-thérapie. Une table alphabétique, placée en fin de volume, indique, sur chacum des sujets, les articles parus dans les cinq deraières annés, c'est-à-dire dans les cinq tomes précedents. L. Rivert.

Annuaire de la sage-femme (1941-1942). 1 volume de 140 pages (M<sup>ma</sup> Balaille, 170, rue d'Alésia, Paris-14\*). — Prix : 20 fr.

Cet annuaire contient la liste de toutes les sages-

femmes de France, avec leur adresse et leur ennée de

La classification est établie par département et par arrondissement. Etant donné le soin avec lequel il a été établi, cet annuaira est susceptible de rendre les plus grands services anx médecins qui y tronveront une docu mentation très complète.

Die Schwefelbehandlung in der inneren Medizin (Le traitement soufré en pathologie interne), par Ruchann Künn (Verträge aus der praktischen Medizin, fasc. 11). Une brochure de 48 pages, Stullgart, 1941 (F. Enke, éditeur). - Prix : 3 RM.

R. Külin expose d'abord les bases de la médication soufrée, étudiant successivement le métabolisme du soufre dans l'organisme, puis l'action des combinaisons soufrées sur le métabolisme et les composés soufrés dans leurs rapports avec les ferments, les vitamines et les hormones. La seconde partie est consacrée à la mise en œuvre du traitement soufré proprement dit : emploi parentéral, dans les arthronathies chroniques, la sciatique l'asthme ; emploi intraveineux, dans les arthropa thies aigues, les maladies infectieuses, les septicémies et la diathèse allergique; emploi oral, dans l'insuffisance surrénale et les états d'épuisement, le diabète, les intoxications; emploi externe, sous forme de bains, dans les arthrites, les arthroses et les myalgies. On voit le vaste domaine qui s'offre à la médication par le soufre qui, utilisée particulièrement sous la forme de Détroxine, permet d'obtenir des guérisons dans des états graves, tels que les senticémies P.-L. MADIE.

## INFORMATIONS

ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

Région sanitaire de Paris

#### Commission régionale

La Commission Régionala da l'Ordra des Médecins da la Région sanitaire de Paris et la Comitió de Coordiuntion des Consells de l'Ordra de la Région parisienne sa sont réunis lo 28 Jula 1912 à leur sièga social, 28, rue Serpente, à

Paris.

L'oppilication de la Charte du travail et ses répercussions sur l'exercice da la médecine ont fait l'abjet d'un ampléchat dont les conclusions ont été les saiventes : Consciente de sas devoirs seciaux, la Corporation médicala représentée par l'Ordre est louta disposée à offirir sa collaboration à la participa de la configuration de la c plus ectivo pour toutes les réalisations médico-sociales eavi-sagées par les autres corporations et per leurs Comités sociaux. Aiasi que cela n étá fait pour l'application de la loi sur les Assuraces sociales, le Corps médical demnnde qua l'organisation des services médicaux créés par les Corpo-rations soit réglée en accord avec l'Ordre des Médecias et par rations soit régiée da accord avec l'Ordro des Mediceas et pur la moyea de conventions nandgous à celles prévues par la loi des Assurances sociales. Le Commission Régionale est pour sa part décidée à s'opposer à toute organisation de soins créée sans l'accord des Consells départementaux de soins créée sans l'accord des Consells départementaux de de la conselle de la consel l'Ordre et qui as respecteraient pas les principes auxquels le Corps médical est traditionnellement attaché; elle cagage les Conseils départementaux à déférer devaat leur juridicles Consens departementuix a outerer cavata leur juriau-tion les médechs qui isolément ou en groupes croiratent davoir s'entendre directement avec les Corporations pour créer des organisoltons de solus ca debras des règles éta-blies par l'Ordrs.

Inaidemuent la Commission Régionale et la Comité da

nines par l'Ordra,

Inaidemuent la Commission Régionole et la Comité da

Coordination oat été mis na courant des projets de roua
niement de la tol du 7 Octore 1903 sur l'Ordre des Médi
cins, Après discussion, ils ont à l'unanimité des membres

présents voté un texta traduisant l'émotios du Corps mè
dical en présence de ces projets de relonts.

dical en presence de ces projets de reionte.

La médeine d'usine a fait d'autre part l'objet d'un débat
à l'issue duquel a dé rédigé un contrat-lype pour les méde-cins churgés d'un service médico-sociel d'usine, Ca courtat prévoit notamment que la méderia d'usine ne doit pas donner de soins, hormis le cas d'urgence,

Bafa la Commission Régionale et le Comit da Coòrdination

ont discuté un grand nombre da questions parmi lesquelles colles relatives oux Assurances sociales agricoles, nux ossurés ossistés (article 49), nu contrôle technique en matière ossurvas ossassas (articies 137, an controla economique en materie d'assirances sociales, à l'assistance médicale gratuite, aux dispensaires, aux nominotions des chefs de service dans tes hópitoux de la région parisienne autres que l'A P., etc.. Situation financière de la Commission régionale. — Elle est

exposée par le Dr Duvellenor, trésorier.

C'est avec un excédent de recettes de plus de 92.000 fr que s'établit la balance au hout d'un au da fonctionnement

que s'etabilt la talance au bout d'un an da fonctionnement. Ce chiffre, comma lo fait remarquer M. Duvelleroy, qui pout paraitra important, no pout servir da base pour l'établisse-ment d'un budget ultérieur, en effet, il faut tenir compte do nombreux facteurs qui vont nugmenter sensiblement lo biffre de la facteurs qui vont nugmenter sensiblement lo Cabinets multiples. — Dans une circulaire datée du 22 Mai

1942, la Conseil supérieur de l'Ordre attire de nouveau l'atten-tion sur les séances opéraloires faites à jour fixe par des

spécialistes dans les cabinets de médecins da médecino générule dans les localités où il n'existe pas da spécialiste. Le Consell supérieur lavite instamment tous les Conseils départementaux à faire cesser ces prutiques d'une façon abso-

départementaux à laire cesser ces praitiques d'une façon ton-lue, car elles sont techniquement décetueuses, morulement mauvaises, et sont un manière de tourner la question des cabinets multiples. Il semble préférable nu Conseil supé-rieur d'autoriser la création da cabinets techniquement outlités, si elle cat lugée utile, plutôt que de continuer ces

Au Comité d'organisation des Maisons de Santé privées Le 20 Mni 1942, le Comité d'organisation des Maisons da Santé privées a pris des décisions homologuées par le représentant du gouveraement et susceptibles de coordonner l'œuvro d'organisatica et de défensa professionaelle de l'hos-pitalisation privée en France, il s'est occupé également des mesures à prendra lors de la création d'établissements

La nouvelle nomenclature. — La nouvelle nomenclature annoncée par le Journal officiel du 19 Avril 1942 n'est tenjours pas parue

tonjours pas parue.

Cetta parution est d'autant plus attendue que l'application de la nouvelle somenclature semble devoir readre inévitable un remansiemes de honoraires médieaux. Ca renaisment se ferait sons doute la plus souvent dans le sens d'un relèvement des honoraires que l'ascension coasants du coût de la via suffit à instifier

Frais de gestion des Caisses d'Assurances sociales un geation des Coisses d'Assurances sociates non agricoles. Au cours de l'année 1902 les Caisses d'Assurances maladie-materulé, les Caisses d'Assurances viellesse et vielliesse-involidité, et les Usions régionales peuveniers prélever sur les fonds de l'assurance les sommes nécessaires à leurs dépenses de sestion na la l'assurance les leurs dépenses da gestion ou à l'amortissement de leur éficits de gestion antérieurs jusqu'à concurreace d'un cer

Co maximum, pour les Caisses d'Assurances maladie-ma-ternité est égal soit à 10 pour 100 du montant des cotisa-tiens encaissées par clies au cours de l'anaée 1039.

tions encaissées par cius au cours de i anace 1999. Caissea d'Assurances sociales agricoles, — La fusion des deux Caisses d'Assurances sociales agrícoles de l'Oisa n tú-prononcée et il a'exista plus qu'uae seule Caisse dans ce département. Elle a son siège 7, rue du Palais da Justice, à

D'après des reascignements puisés à boane source, il y aura également une Caisse unique pour les trois départe-ments de Seine, Seine-et-Oise et Seine-et-Marae, et une autre la département d'Euro-et-Loir

C'est avec ees Caisses que les Conseils départementaux de l'Ordre des médecies auront à négocier peur passer les con-ventions prévues par le décret-loi du 30 Octobre 1935.

#### Conseil départementol de la Seine

Réunion des Corvespondonts du Conseil de la Seine. - Le Itétution des Correspondents du Conseil de la Seine. — Le Conseil départemantal de la Seine n organis le dimanche 5 Juillet 1943, à 10 heures, au siège du Conseil Supérieur de l'Ordre des Médens, 60, boulovard de Latour-Maubourg, une réusion d'informetion pour les médecins correspondants

du département. Au cours de cetta réunion, les médecias correspondants out appreuvé à l'unanimité la motion suivant du Conseil departemental de la Seine : 2 dissi de l'Ordre des Modeins, profondément (son par des informations concernantes relatives à un remaniment prochain de la lei du 70 clubrer 1919 sur l'Ordre des Médecias et à la création, à côté de 1919 sur l'Ordre des Médecias et à la création, à côté de 1919 sur l'Ordre des Médecias et à la création, à côté de 1919 sur l'Ordre des Médecias et à la création, à côté de 1919 sur l'Ordre des Médecias et à la création, à côté de 1919 sur l'Ordre des Médecias et à la création, à côté de 1919 sur l'Ordre des Médecias et à la création, à côté de 1919 sur l'Ordre de 1919 sur l'Ordre de 1919 sur l'Ordre de 1919 sur l'Archive de 1919 s

«S'étoane de n'avoir été ai tenu au couraat ai même seule meut informé des projets de refonte de l'orgenisation de la stion médicale erporation meuteate ; « Estime qua daas ua régima à lendauca cerporative une

« Estime qua dass un regima a leagauca corporativo une réforma sussi importante que celle de la transformation du statut de la profession médicale ae saurait s'élaberar en dehors de toute consultation des Conseils départementaux et des Commissions Régionales de l'Ordre des Médechas; « Demande au Conseil Supérieur de l'Ordre de vouloir h

tre son interprète auprès des pouvoirs publics pour les mettre en garde contre toute réforme brutala, risquant par la créa-tion d'organismes corporatifs iadépendants de l'Ordra, d'en-tralaer des conflits d'attributions et partant la discorde, la désunion et l'impuissance;

oesanon et rimpuissace;
« Et se tieat à la dispesition des pouvoirs publics pour leur
expeser un programme d'améliorations, basé sur une mélleura
rispartition du travail au seda des divers Coasells de l'Ordra
notammant par una augmentation du nombra des membres du
Conseil supérieur et des Conseils départementaux les plus chargés de hesogne ».

Abus de certificats d'alimentation, — Il a été signalé au Conseil départemental de la Seine da l'Ordre que certains médeches déliveraient abusément des certificets da régime et notamment do la suralimentation (fre catégorie) à des maledes au rentrant pas dans la cadre des dispositions réglementaires (circulaire ministérielle du 21 Décembre 1914). difiéa par la circulaire du 19 Mars 1942).

modifide par la circulaire du 19 Mars 1942). Il est rappelé à ces médecins qu'ils s'exposent à être tradulis devant le Conseil da l'Ordro et à se veir appliquer une des peines prévues per la loi du 7 Octebre 1910 insti-tuent l'Ordro des Médecins.

#### RELÈVE DU PERSONNEL SANITAIRE maintenu dans les camps de prisonniers

La direction des prisonniers de guerre communique :

Une étude est actuellement poursuivie en vue de déter miner les conditions dans lesquelles il pourrait être procedé à une relève globale, per échelon, des médeins, pharmacie cieas, dealistes, étudiants ca médecina, en pharmacie et cu art dentaire, muiateaus dans les camps pour assurer lo service sanilaire des camps et des hépitaux de prisonniers. servicio santarire des camps et des hopitaux de prisonniers.

Afin de permettra une missa à jour exancte et complète
des listes du personnel sanitaire susceptible de bienficler
de cetta relève, les familites des médecins, planmeciens, dan-tistes, d'udiants en médecine, en pharmacia et en art don-taire, maintauns dans les camps, sont priées da faire pur-venir dans lo plus bref délai possible :

Pour la zone non occapée : au secrétaire d'Etet à la guerre (direction du Servico da Saalé), Royat (Puy-de-Dôme);

Pour la zone occupée : au général délégué à Paris du socrétariat d'Etat à la Guerre (Service de Santé), 42, rue the bounding of Paris, pour chacun de leurs membres se synnt dans ectte situation, une note comportant les renseignements suivants : nom, prénoms, grado, ĝas, spécialité, situation de famille (marié, veuf, cellhataire, nombre et âgo des enfants), uffectations successives pendant la guerre 1939-1910, blessures, citations, indications du camp ou de 1910-1910 par présonaires, domicile avant la guerre, edresses

Aucuno autre démarcha n'est à faire ni nucune interveation

#### Universités de Province

Faculté de Médecine d'Aix-Marseille. — M. Piún, agrégé est chargé do l'enseignement de l'hydrologie théra-

Faculté de Médecine d'Alger. — M. Moxser, agrégé de pharmacie, chargé du serviro de la chaire de chimie générale plarmacultique et de toxicologie, est chargé pour le 2º semestre 1911-1922 du cours de élimie galénique.

Faculté de Médecine de Lille. — M. Coutelen, agrégé, pérennisé, est nommé professeur sans chaire. — M. Coutelen est chargé provisoirement des cours de zeologie et para-

Faculté de Médecine de Toulouse. - M. Tu rauties de meucitine de 1001/0188. — N. 100388, chef de travaix d'anatomio, est provisoirement chargé di cours d'anatomio médio-chirurgicale. — M. loctarax, ngrégé, est provisoirement chargé du ceurs de clinique chirurgicalo lufantile et orthopédio.

Ecole de Médecine de Rennes. — M. Lænor, profes-seur d'llygiène générale, est chargé du cours d'eudocrino-logie. — M. Lavacue, professeur, est chargé du cours do pharmacelogie.

#### ADMINISTRATION PÉNITENTIAIRE

Sont nommés médecins : A la maison d'arrêt de Nantes, M. Pierre Lammin, en rem ment do M. Disclarx, atteint par la limite d'âge. a maison d'arvêt de Vitré (prison réonverte), M. Charles

#### Concours et places vacantes

Médecins des Hôpitaux de Paris. — Nomination A 1300 PLACES. Sont nommés : MM. Lercheullet, 40; Benoist, 39,90; Even, 39,71; Poumailloux, 39,71; Bousser, 39,62.

DECEMBER OF THE POLIMINOUS, OF THE POLIMINOUS, OF THE POLIMINOUS O

Ophtalmologistes des Hôpitaux de Paris.
Condocus de Nommando a deux places. Sont momme.
MM. Morax, 39; Offret, 39.

Oto-rhino-laryngologistes des Hôpitaux de Paris. Concorn be Nonkarion a new relaces. Jusy (Ordre de tirage en 2007): MM. Chatellier, Leunaitre, Reuget, Moulon-guet, Leroux, Aubry, Aubin. — Médecin: M. Tinel. — Chirurgien: M. Gatellier.

Chrurygen: M. Ostoller.

Stomatologistes des Höpitaux de Paris. —
Annessantré (qu'erne ritacis). Sont admissibles: MM. Inpoivre, 66: Lambert, 63: [Bourd, 61: [Bourd,
0]. — Coxon'as ne sonurios (nex ritacis). Tirage as sort
al Juny (Ordre de tirage as sort): SM, Tilalauli, FargiuPayolle, Boxo, Housean, Gornouse, Raison, Reed Mario. —
Médecin: M. Lemaine. — Chiruryiers: M. Bauted.

Médicat des Hôpitaux psychiatriques. - Le con rours du Médicat des Hôpitaux psychiatriques s'est onvert à Paris le 22 Juin 1912. Juvy : Prof. Codvelle, Prof. Laignel-Lavastine, Iuspecteur

Général Leclainelie, MM. Guiraud, Laugier, Picard, Teulié.

Noyor, Montassut et Caron.
Ont été reçus Médéceins des Hôpitnux psychiatriques
fer M. Femillet, 2º M. Lafon, 3º M. Neven, 4º M. Fonqu
5º M. Boluafé, 6º M. Mignot, 7º M. Deshaies, 8º MM. Jou nais et Bernard, 10° M. Hecaen, 11° M. Rancoules, 12° M. Bel-

Hôpital général de Nevers. - Un co Hopital gonéral de Nevers. — Un coucours sur tilres pour la nomination de trois internes on Médecine ou Chi-rurgie aura lieu le 23 juillet 1912. L'entrée en fonctions aura lieu : pour le premier peste, le fer Aoûl 1912, pour les deux autres poetes, au plus tard lo 15 Décembre 1912.

o 45 Decembre 1942. Les dessiers de eandidatures dovront parvenir au Directeur e l'Etablissement lo 20 Juillet 1912 au plus tard.

Médecin-spécialiste en dermato-vénéréologie de l'O.D. H. S. de l'Eure. — Lo conceurs qui devait avoir lieu le 2 Juille à Rouen, pour la somination d'un médecin-spécialiste en dermato-vénéréologie relevant de l'O.D.IS. de l'Eure est reporté au 30 Juillet 1912. Se faire inserire à la Préfecture de l'Eure (Inspection départementale de la Sant)2, avast le 23 Juillet 1912.

Santè, avant le 23 Juillet 1912.
Médecin-chel de Hôpfatt de Béthune et Méde-cin-chel des Hospicos de Saint-Omer. — In cencesars aux épreuves pour une place de Médesiche-elt de l'Ibbjal son de l'Archive de l'Archive de l'Archive de l'Archive Saint-Oner son couvet le 28 Septembre 1912, à Lille. Pour tous resangiagements et pour s'inscrire, s'àuferser à la Direction Régionaité de la Santé et de l'Assistance, 26, rue internann à Lille transparent de l'Assistance, 26, rue internann à Lille d'Archive d'Archive de l'Assistance, 26, rue internann à Lille d'Archive d'Archive de l'Assistance, 26, rue internann à Lille d'Archive d'Archive d'Archive d'Archive de l'Assistance, 26, rue internann à Lille d'Archive d'Ar

Hôpital mixte d'Auxerre. - Rectificatif à l'avis para

HOPITAI IMIXE O' AUXEPTE. — RECUIPERII A I AURIS PERI 10 Julia. — Un conceurs sur litres sera onvert le 29 Julilet 1912, 3 avenue Victoria, au siège de l'Adminis-tration de l'Assistance Publique, pour la nomination à l'Hôpital d'Auxerre à : Un peste de médecine géséroie; un poste de médecin phisiologiste; un poste de médecine pois un poste de médecin phisiologiste; un poste de médecine adjoint

iste adjont. Inscription jusqu'au 25 Juillet. Pour renseignements, écrire n Président de la Commission administrative de l'Hôpital

L'Hôpital psychiatrique Cadillac demande un interne en médecine l'ilulaire de 46 inscriptions, Traitement douze mille trente deux francs, logé, nourri, blanchi,

## Nouvelles diverses

Institut Général Psychologique, — Le Coaseil d'Administration de l'Institut Général Psychologique, u décidé, dans a séance du 25 Juin 1912, d'attribuer : Le prix d'Arsoured pour l'aunée 1941, à M. J. Demas, chef de service à l'Institut Pasteur.

Le priz d'Arsoncal pour l'aunée 1941, à M. J. Debas, chef de service à l'Institut Pasleur. Le priz d'Arsoncal pour l'aunée 1912, à M. Pufvor, chef de service à l'Institut Pasleur et à M. Roubeau, secrélaire général adjoint du Comité National de l'Enfance.

#### Soutenance de Thèses

#### Montpellier

### DIPLÔMES BETAT.

Févnica 1942. — Mue Lapeyssonie (née Juliette Enzière) : L'artérite oblitérante, syndrome pluriglandulaire (rôle pré-pondérant des glandes génitales), — M. René-Louis Roche :

Des manifestotions oculaires au cours de la fièvre de Malte.
— M., Joseph Ligaon : Contribution à l'étude de l'étime nation des sulfamides ches le sujet sornaid. — M. Pierro Tourcille : Etude sur 282 cas de tuberculose vertibrale ou socro-iliaque truités par l'Hétiothéraps à l'altitude.

Mans 1912. - M. Albert Courty: Recherches anatomiques sur les nerfs splanchniques pelviens, Applications chiver-

#### DIPLOMES B'UNIVERSITÉ

Févnien 1942. — M. Pierre Miller : Contribution à l'étude des injections intra-artérièlles de mercurochrome dans le traitement des plaies infectées des membres, Mans 1942, - Mile Eve Horovitz : Les endocurdites infec tienses secondaires chez les porteurs de malformations congé-nitales du cœur,

## Nos Échos

- Le docteur et Madame Georges Brouer sont heureux de faire parl de la naissance de leur second fils Jean-Claude (Paris, 20 Juin 1982, 3, rue Théodore-de-Banville). Le docteur et Madame Paul Auboux sont heureux de faire part de la naissance de leur fille Martine (Paris, ler Juillet 1912, 40, rue Erlanger).

— Nons appreuens les fiançailles de Mademoiselle Blanche Galé, fillo de Madame et du docteur Jux Garé, profosseur à la fartulié de Médeciae de Lyon, nédecia des hôpitaux et du docteur Jux Duvanxe, excluerne des hôpitaux de Lyon, dernatologiste des hôpitaux de Saint-Etlenne, fils de Madamo C. Duvanxe et de Monsieur Duvanxe, decédé.

#### Mariages.

— Madame Gilbert Ballet, lo docteur et Madame Rocka GLÉSARD ont l'honneur do faire part du mariage do leur petité fillo et fille Mademoiselle Odette Giénard avec Monsieur Jean Rayani. Substitut n'obs lo Tellemont Matter Jean Rayaal, Substitut près le Tribueal d'Aix-en-Provence attaché au Ministère de la Justice, à Vichy.

 Le docteur Jr. Piesor, ancien chef de clinique à la Faculté et Madamo Jean Piguot, née Meillère, sont heureux de faire part du mariage de leur lille Yvonne, avec Mousieur DAUE pais ou marage de teur alle Yvonne, avec Monsien PAUE MAULÉOX, chef de comptabilité à la Banque de France qui n été éélèbré dans l'intimité en l'Eglise de Moutharrois (Loiret).

- Nous apprenons le mariage, dans l'intimité, le 20 Juin — rous apprenous to martage, dans l'initinité, le 20 Juin dernier, en la Chapello Saint-Aubré-d'Antin, de Monsieur Gre Leacoxique, externo des hôpitaux, ills du docteur Lacro-nique, stonadogiste de l'Ibiglial Tomo et de Madame, néo Sauvez, avec Mademoiselle Fazaçoss: Banné, exterue des hôpitaux,

#### Décès.

— On annonce la mort do M. Marcellax Borle, professeur honoraire an Muséum, Directeur de l'Institut de Paléontologie humatice, universellement connu par ses travaux et autori de nombreux ouvrages parmi lesquels son remarquable Irailé « Les Hommes fossites »,

## RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont accep-tées sous réserce d'un contrôle extrémement sérieux. Cette rubrique est absolument résercée aux annonces ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

annones commorciale.

Priz des insertions : 10 fr. la ligne de 63 lettres on signes (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Priesse Médicals). Les renseignements et communiqués se paient à l'acance et sont insérés 8 d 10 jours après la réception de leur mandat,

## **ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE** 20, passage Dauphine, PARIS-6 Danton 46-90

L'Ecolo Française de Stomaloler e a pour abjet l'entergement stamatologiste compilé (chiques et chirurgis stomatologiques, condictories, preference de l'ecologiques, contrologiques, contrologiques, contrologiques, contrologiques, contrologiques, conference de l'ecologiques de l

Laboratoires spécialités pharmacentiques demandent pharmacien pour gérance et travaux de laboratoire. Esc. Harit, 81, rue Rochechonart qui transmeltra.

Haril, 91, rue Rochechonart qui transmettra. Import. Lab. Offers situal. d'appoint à cercrespondants lecaux p. visites médie, à Augers, Glernont-Fernad, Dijon, Gresolda, Montpelleri (con Mines), Nancy, Nantes, Reins, Renne, Rouen, Saint-Elienne, Tours, Visites en exclusividie et h. culture génér. exiglée, Adres, offices av curiestims erier et réfer. à M. Stouffel, 2, square Paul-Baachet, Parie-12 qui Iransmettra.

Médecin biologiste, aryen, off. Lég. d'Hou., cherche oste de Labo d'anal. Paris, Ecr. P. M., n° 215 qui transm. noste da Jaho d'anni Jne pharmacien diplômé cherche emploi Labo, géranco ur représadation, Ecr., P. M., u° 227,

Dr Médecin, lie, ès se., pharmae. Ire el. av. grades et tières miversit. Ilte référ, et capit, ch. sit, de Labo de spécial., prod. pharmae, on para-médic. Ecr. P. M., n° 220. Labo. Analyses Paris ch. chimiste ay gde prat. pour emplacement 2 mois. Ecr. P. M., nº 231.

Labo. du Nervyl, Sens (Yonne) eherche représentants médiraux sérieux désirant s'adjoindre prospection supplé-ment, pr Paris et la Seine à partir de Sept. ou Octobre. Jne médecin non encore installé cherche remplacements pour Juillet, Août, Septembre en Z. N. O. Ecr. Guigou, 43, r. Barbès, Vauvert (Gard).

Assistance médicale on remplacements prolongés re-cherchés par Dr., audien Externe de Paris, Eer. Dr. ebez Barthelat, 36, rne Delcassé, Foix.

Etudiant médeciue français, scolarité terminée, thèse passer, ay. été interne, cherche emplei assistant ou interne opital, sana, chir., mais\_santé, tte région. Ecr. P. M., n° 238. Visiteur médical Paris, excellentes références, ch second Labo, Ecr. P. M., n° 239,

Laborantine, infirm. S. B. M., diplôme chimie et bac-rio, 2 ans prat., ch. Labo. Ecr. P. M., n\* 210.

Infirmier ch. cuspl. clinique ou infirmier d'établisse tents industriels, Eer. P. M., n° 241.

Par suite de déchs à vendre cabinet médical impor-tant dans sous-préfecture de la zone libre avec appareils de rayoux X, rayons U.V., diathermie et petite instrumen-lation, Er. P. M., n° 242.

Jne méd. Int. H. P., méd. génér., pédiatrie, ch. eréatien, success., collab. on rempl. suivis de success. rég. B.-du-Rhône, Var, Pyr.-Orient.. Ecr. P. M., n\* 243. Visiteur méd. ch. 2 Labo pour baul., sér. référ. Ecr.

Visiteur médical, tr. introd. rég. Sud-Est, désirerall 'adj. Lako. Pisanelli, Lugo-di-Nazza, par Poggio-di-Nazza (Corse).

Médecin biologiste, blessé do guerre, ch. situatiou lans Labo d'aualyses. Ecr. Aichen, chez Guyot, 79, La dans Labo d'analyses. Canebière, Marseille.

Demande Directrice, infirmière diplômée d'Elat pour linique chirargicale, 40-50 ans, lapant à la machine. Sér. éfér. Ecr. Dr Benoist, Luzy (Nievre).

Laboratoire Parisien recherche: 1° une honne sténo-nctylo, instruïte; 2° une employée aux écritures ay, uno r. belle écriture courante et ronde. Ecr. P. M., n° 248.

Infirmière, dipl. d'Etat, école Toudu, désire emplei zoue libre, Per. P. M., n° 219.

Infirmière dipl., ex-directrice clinique, 40 n. sér. référ., elt. poste simil., économat ou anesthésiste, eu panseuse, Paris, Province. Ecr. P. M., n° 250.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Anene Imprimerie de la Cour d'Appel, l, ruo Cassette, à Paris (France). — N° 88.

N° 34

## TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dá Jister à 4 eotomes maximum t'élendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant ectle étendue sera retourné à son auteur.

# SUR L'EMPLOI DU SULFAMIDE DANS

## CERTAINES OSTÉITES STAPHYLOCOCCIOUES

PAR MM.

Ch. LENORMANT of J. CALVET

Encouragés par les résultats que nous avions obtenus dans les ostéties traumatiques par l'association de la sulfamidóthérapie au traitement chirurgical (Voir La Presse Médicale du 4 Juillet 1942, nº 32, p. 429), nous avons essayé l'application de la même méthode dans certaines des localisations osseuses de la staphylococie, soit dans les suites tardives de l'ostéonyélite devenue chronique, soit ant stade irital de l'ostéonyélite dayu, avant toute suppuration, toute nécrose. Voici quels ont été les résultats de ces tentaires:

#### I. — OSTÉOMYÉLITES CURONIQUES STAPHYLOCOCCIQUES.

Dans 2 cas d'abeès chroniques des os, nous avons, après trépanation, évacuation du pus et sulfamidation de la cavité osseuse, pratiqué la suture primitive; dans ces 2 cas, nous avons cru d'abord obtenir la réunion per priman, mais une récidive s'est produite assez rapidement.

L'un de ees malades était un homme de 43 ans qui wait en, vingt ans anparavant, une ostéomyélite de l'extrémité supérieure du tibia gauche qui fut opérée et guerit avec une ankylose du genou ; il vint à l'hôpital u Avril 1941 pour des douleurs à la partie supérieure du tibia droit ; l'os à ce niveau paraissait tuméfié ; il y avait de l'œdème et de la rougeur de la peau : la radiographie montrait une hyperostose régulière de la métaphyse, avec un très petit abeès central. Le 18 Avril, j'opéral ce malade : le périoste était épaissi et enflammé. sans alseès ; au-dessous de lui, on voyait un petit pertuis où le stylet s'enfonçait à plus de 1 cm.; J'agrandis à la gonge cet orifice, traversant un tissu osseux très dur, je penetrai jusqu'à la geole, grande comme une cérise et renfermant des fongosités et deux pelits séquestres, j'y tassai un crayon de sulfamide et je suturai la pean saus drainer. La réunion parut se faire par première intention, mais une petite fistule persista, et il fallut, le 24 Mai, faire un nouveau curcitage de la cavité osseuse avec sulfamidation. J'ai revu ce malade complètement cicatrisé au début de Septembre, Peut-être l'échee de la réunion primitire s'explique-t-il dans ee cas par ce que l'on n'a pas continué la sulfamidothérapie per os après l'intervention ; l'action du sulfamide ne s'est pas

prolongue au doll des quarante-luuit premières heures. Le sconnt less est celui d'une femme de 20 aas, soi-guée par Wilmoth. Sans autre antécédent qu'un accountement l'année précédente, elle se phaignait de douleurs soundes et persistantes dans la région malfolònire interne, over goutiferent du con-de-péei ¿ la douleur éscapérint typique d'abects central de l'épiphyse inférieure du tibie. Vipique d'abects central de l'épiphyse inférieure du tibie. A l'opération (27 Mars 1911), on trours une cavité osseus renfermant un dé à condre de pas jumulire, bien life; la cavité tit bourrée de careyons de suffamide, le périote et la peau auturés. La réunion primitér fut houtes des cares de l'abects est reveau à l'hôpial, cientrisée, mais avec une artrité thilo-darsième concer en évolution.

Par ailleurs, nous avons traité 2 cas d'ostéomyétite chronique fistuleuse par l'association du sulfamide à l'intervention chirurgicale.

Un honme de 41 ans, opéré deux ans auparavant pour ostéite chronique de la diaphyse humérale restée guérie depuis, présente, en Mai 1940, une tumélection deulorreuse et empléte sur le bord eulotid de l'avant-lerus, an niveau d'une hyperostote; à l'opération, on trouve un périote épaiste et larlade, avec des fongosités sousjacentes, mais pas de pus; eurettage; putéristién au milimité; suture de la pour : les cleatirastion est compléte au lout d'un mois. Ce même maisde revient on d'un mois. Ce même maisde revient on d'uni; op pratique un évidement du foyer suivi de bourrage avec des crayons de sulfamide; la cleatrisation est achevée en Septembre.

Dans un dernier cas, soigné par mon assistant Jean Calvet, chez une enfant de 5 ans et demi, il n'a été fait usage que du traitement iodo-sulfamidé - dont je reparlerai plus loin — sans intervention chirurgicale. D'une ostéomyélite de l'extrémité inférieure du ue trois ans auparavant, cette enfant conscrvait une ankylose tibio-tarsienne incomplète et une fistale dans la région malléolaire interne. A son entrée à l'hôpital (2 Août 1941), elle présentait, avec une température à 38°5, une tuméfaction pseudo-phlegmoneuse rétromalléolaire; la radio montrait une géode dans la méta-physe tibiale. On administra d'abord 16 g. de Dagénau en sept jours, sans obtenir une modification des symptomes. La malade fut alors soumise à un traitement jodo sulfamidé intensif : en huit jours, douleurs et tume faction avaient disparu, sans abcédation; en trois semaines, la fistule était fermée, et une nouvelle radiographie, faite à ee moment, indiquait une recalcifitrès nette. Cette enfant a été revue bien guérie en Mars 1942 (après sent mois).

Somme toute, les résultats de la sulfamidothérapie dans les ostéites ehroniques staphylocoeciques nous ont paru moins nettement favorables que dans les ostéites traumatiques. Il semble bien que si, in vitro, le sulfamide se montre aussi actif vis-à-vis du staphylocoque que vis-à-vis du streptocoque ou du colibacille, les essais de chimiothérapie des affections produites par ce microbe ont donné des résultats moins concluants, aussi bien en clinique humaine que chez les animaux de laboratoire (Legroux). Les observations rapportées par Picot et Aurousseau à l'Académie de Chirurgie ne sont guère concluantes, et il en est de même de quelques essais faits dans mon service avec diverses préparations sulfamidées (2090 et 2141). Je n'ai pas d'expérience personnelle de la sulfapyridine et du sulfathiazol que certains auteurs regardent comme plus spécialement actifs vis-à-vis du staphylocoque.

C'est dans un autre sens, indiqué par R. Legroux, que se sont orientés nos essais thérapeutiques. L'idée directrice de Legroux est la suivante: certaines manifestations pathologiques de la stapliylococcie (botryomycose), de la tuberculose ganglionnaire ou cutanée, de même que les gommes sporotrichosiques ou syphilitiques, sont justiciables du traitement iodé; du point de vue histologique, ces différentes réactions sont superposables : elles sont toutes à des degrés divers des lésions nodulaires: le centre des nodules est dépourvu de vaisseaux sanguins, la périphérie est vascularisée par de petits capillaires qui sont oblitérés ou épaissis; le pourtour du nodule est entouré d'une zone ligneuse de réaction inflammatoire chronique; malgré cet isolement du reste de l'organisme, la médication iodée permet très souvent de faire fondre les formations nodulaires infectées par les microbes; on peut uti-

liser cette propriété de l'iode en l'associant au sulfamide pour atteindre le staphylocoque au sein même de son foyer nécrosé. Le traitement consiste done dans l'administration simultanée et à fortes doses d'une solution iodurée peptonée et du sulfamide.

Sie bessyé d'emperateur les infrantantes anthres; j'ai communiqué mas prenires résultat à l'Académic de Chirungie et les cas assez nombreux que j'al suivis depuis n'on fait que-centimer l'éfficacité de etle thérapeutique; l'extension de l'anthrax est immédiatement arrêlee, les doudeurs disparaissant et la guérison est spuide assa intervention clirungicale. Font de ces résultats, nous avois cassité appliqué la méthode dans le cas d'ostémyélite aigué au débuit. La chose était impossible dans un service d'adultes; mais mon assistant Jean Calvet, d'accord uvec Legroux et moi, en a fait l'expérimentation à la clirique chitrargicale du Prof. Ombrédanne, et ce sont les résultats de cette expérimentation qu'il me relet à exposer.

#### Ostéomyélites aigués au stade initial.

Un auteur américain, Bick, a publié en 1941 dans Sargery, Cynecology and Obsletries un travail ur la chimiothérapie sulfamidée dans l'ostécomyétite hématogène; ess contaisons sont négatives : le sulfamide lui a paru sans action nette sur l'évolution de la maladie. Mais le traitement employé par Bick diffère de celui auquel nous avons eu recours: d'une part, l'auteur américain a eu recours à la seule salifamidothérapie, sans adjonction du traitement lodi; d'autre part, il y a ajouté le plus souvent un drainage osseux, alfore que, chez nos malades, nous n'avons fait d'autre intervention que, parfois, la ponetion ou l'incision d'un abètes.

Les observations recueillies par Calvet sont au nombre de 8 et concernent des osiéomyélites de l'omoplate (1), de l'extrémité supérieure de l'humérus (1), de l'extrémité inférieure des os de l'avantbras (1), du grand trochanter (1), de l'extrémité inférieure du fémur (2), du calcanéum (2).

Les effets de la médication iodo-sulfamidée on téé, dans lous les cas, la dispardition presque immédiate et frappanie des douleurs, une chutte rapide de la température qui revient à la normale en six à huit jours, quelquefois même en quarante-huit heures ou trois jours; dans G cas, une tuméfaction inflammatoire pseudo-phlegmoneuse qui faisient prévoir l'abécidation, a fondin, parfois en quelque beures, sans qu'il y chi de suppuration; 2 fois seument s'est formé un abéc qui a été incié et a guéri en quinze ou ternet jours sans intervention sur les, bar les radiographies, on a vu s'estomper sur les, bar les radiographies, on a vu s'estomper au maled, et réspandite la trabéculation normale.

De ces malades, un seul a été perdu de vue. Tous les autres ont été suivis un temps variant de cinq à neuf mois, et tous restent guéris.

Voici, d'ailleurs, le résumé de leurs observations: 1. Fille de 7 ans. Début en Septembre 1941, après une chute, par des douleurs dans la partie postérieire et d'oile du thorax, entraînant une seollose antalgique. Collection le long du bord spinal de l'omoplate qu'elle déborde en arrière. Leucoeytose à 13,000. Pas de lésion

apparente à la radiographie.

Ponetion, puis, le 18 Octobre, incision de l'abées.
Traitement iodo-sulfamidé (42 cm² de solution todés et
35 g. de Septoplix). Un empâtement pseudo-phiegmoneux
sus-jacênt à l'abées se résorbe en quéques jours.

Cicatrisation en quinze jours, sans fistule. N'a pas élé

II. Fille de 7 ans. Douleur vive dans, la région de l'épaule; sigues d'arthrite infeetieuse aigué; température, 38%. La radographie montre un pincement articulaire, une décalcification et un flou général de l'extrémité supérieure de l'humérus. Point douloureux sous l'aeromion (18 Juin 1941). lumobilisation par une écharpe. Traitement iodo-sulfa-midé. La température revieut à la normale le sentième jour.

Le 24 Juin, tuméfaction, rongeur des téguments, dou leurs vives qui fout craindre un abcès. Le 2 Juillet, l'œdème et la tuméfaction ont disparu, les mouvements sont indolores et d'amplitude normale; la radiographie montre une recalcification de l'extrémité supérieure de l'humérus. Sort le 14 Juillet. Revue en parfait état en Décembre.

III. Garçon de II ans. Début le 26 Avril 1941, à la suite d'un coup ; entre à l'hôpital le 28. Signes d'ostcomyélite de l'avant-bras, avec points douloureux à l'ex-trémité inférienre, près du poignet. Température 38°2 et 39° le troisième jour

Traitement par le Propidon, qui ne donne rien : l'abcé

dation semble imminente.

Immobilisation platrée et traitement iodo-sulfamidé (I6 cm3 de solution iodée et 18 g. de Septoplix). Dis parition immédiate des donteurs. Chute progressive de la température qui est revenue à la normale le sixième jour du traitement. Régression des signes inflammatoires sans suppuration. La radiographie montre longtemps un aspect flou du cubitus; mais en Juillet, la récalcilication s'est faite, avec une réaction périostique nette et persistance d'une petite géode, sans manifestation cli-

Revu en Décembre toujours en excellent état

IV. Garçon de 6 ans et demi. Abcès de la fesse droite, qui a été incisé et drainé, en même temps qu'était institué le traitement iodo-sulfamidé (17 Août 1941). La température, qui était à 40°, revient à la normale

zix jours, Gicatrisation rapide, Septembre, nonvelle localisation, typique, à

l'extrémité inférieure du fémur gauche. Plaire et reprise du traitement iodo-sulfamidé. Disp rition repide de la douleur. La température, qui était montée à 38'6 et 40°, tembe brusquement au bout de quarante-huit heures. Le pseudo-abcès se résorbe avoir été incisé, ni ponctionné. A la sortie du plâtre, le

genou est mobile. Revu en parfait état en Février 1942.

V. Garçon de 6 aus, entre le 25 Septembre 1941. Ostéoniyétite typique de l'extrémité inférieure du fémur ; température, 39°7 ; atteinte profonde de l'état général. Radiographie : réaction périostique ; décalcification méta-

Plâtre. Traitement iodo-sulfantidé (23 g. de Septoplix). La température revient à la normale en buit jours. Disparition immédiate de la douleur. Pseudo-phlegmon, avec tuméfaction, empâtement, rougeur, qui rétrocède saus intervention.

Le platre est enlevé au bout d'un mois ; guérison complète.

Bevu en bon état en Mars 1942.

Beyn en bon état en Mars 1949.

VI. Filte de I? aus et demi. Début par des algies au niveau de la hanche et du genou ; douleur à la pression dii grand trochanter. Allure de coxalgie, mais la cuti-réaction est négative. Radiographie (18 Juin 1941) : hauche normale, trochanter décalcifié. Température, Extension continue. Traitement iodo-sulfamidé. Dispa rition de la douleur ; chute de la température.

Rougeur et tuméfaction à la cuisse. Reprise du traite mont indo-cultamidé

En Août, abcès torpide de la cuisse : les 19 et 27 Août et le 1er Septembre, ponctions de l'abcès (staphylocoques dans le pus) suivies d'injections d'une solution de Septoplix. Incision de l'abeès le 14 Septembre ; pas de lésion cuse. Cicutrisation en un mois

VII. Fille de 9 aus et demi, entrée le 16 Mai 1941. Début le 10 par des douleurs à la marche A l'entréepoints douloureux à la face plantaire et à la face interne du calcanéum; mobilisation du pied doutoureuse. Radio-graphie ; flou du calcanéum ; fragmentation du novau épiphysaire ; épaississement périostique. Températ 38°4.

Mise en gouttière et traitement iodo-sulfamidé (16 cm<sup>3</sup> de solution iodée et 12 g. de Septoplix).

Le 21 Mai, les douleurs ont disparu ; le 23, la température est redevenue normale. Apparition à la face interne d'une tuméfaction rouge, I seudo-phlegmoneuse qui disparaît rapidement. Badingraphie du A Juin : le flou métapliyso-épiphysaire a disparu et la trabéculation osseuse reparait; le noyau épiphysaire ne présente plus qu'une légère fragmentation. Reprise de la marche le

Revue parfaitement guérie en Janvier 1942.

VIII. Garçon de 10 ans et demi, entré le 31 Mai 1941. Talon droit tumélé : mouvements du pied douloureux ; points douloureux à la pression de la face interne et de grosse tubérosité du calcanéum. Température, 39°5 Radiographie (4 Juin) ; ostéomvélite typique, décalcification, fragmentation du noyau épiphysaire, légère réaction périostique. Immobilisation en goultière. Propidou, vans résultat ;

puis traitement iodo-sulfamidé (12 cm³ de solution iodée et 32 g. de Septoplix). Disparition immédiate de la douleur. Chute de la température en trois jours. Au cinquième jour, tuméfaction d'atlure phlegmoneuse à la face interne du calcanéum, rouge, douloureuse, pseudofluctuante - qui disparaît en quelques heures.

Radiographie le 24 Juin : aspect de guérisou, dispe rition du flou au niveau du cartilage conjugal, reconstilution presque normale du noyau épiphysaire. Reprise de la marche le 26 Juin Revu guéri en Mars 1942.

De tels résultats ne sont pas sans intérêt. Sans doute, de semblables succès ont-ils été obtenus par d'autres méthodes, par les vaccinations, parfois même par la seule immobilisation; mais, nous semble-t-il, d'une façon moins constante et moins évidente que par le traitement iodo-sulfamidé. Il est certain que celui-ci doit être institué de façon Irès précoce, avant que ne soient survenues des lésions irrémédiables de l'os, que le sulfamide ne peut plus rien quand la suppuration et la nécrosc ont envahi le tissu osseux. Il est certain aussi que son action ne suffira pas dans les formes suraiguës de l'ostéomyélite, dans ces staphylococcies graves dont la localisation osseuse n'est qu'un épisode. Mais, dans les cas habituels pris à temps, l'iodosulfamidothérapie, par son action presque immédiate sur la douleur, sur la température, paraît bien avoir influencé favorablement l'évolution de la maladic; elle a jugulé des poussées inflammatoires qui semblaient devoir aboutir à la suppuration. Jean Calvet, qui a suivi de près nos malades, a eu l'impression que ce traitement « diminuait d'un degré » la gravité de l'ostéomyélite — et c'est déjà quelque chose, qui légitime nos essais et nous engage à les poursuivre. L'avenir jugera de la valeur

## LE POUMON DARIC L'HYPERTENSION RÉNALE

réelle de cette thérapeutique.

Quelques données expérimentales

PAR MM. Léon BINET et Daniel BARGETON

Au cours de ces dernières années, l'expérimentation a établi de façon solide l'existence d'une hypertension artérielle d'origine rénale et a précisé les plus importants parmi les faits qui s'enchainent pour aboutir à sa production.

Entre le trouble rénal qui est l'origine et l'angmentation de la pression artérielle qui est l'aboulissement, s'intercale toute une série de réactions intermédiaires qui metlent en jeu les parties les plus diverses de l'organisme. Saus doute est-il utile de rappeler brièvement les notions qui paraissent bien établies concernant le mécanisme de l'hypertension d'origine rénale avant d'envisager les faits qui conduisent à reconnaître au poumon nue participation dans ee mécanisme.

RAPPEL DES NOTIONS ADMISES SUR L'INVERDITENSION DÉSTIN PERÉDIMENTALE

En 1933, Goldblatt provoquaît pour la première fois une hypertension artérielle durable chez l'animal par une agression rénale, en l'occurence une ischémic partielle du rein. Cette expérience initiale fut répétée et confirmée par de nombreux auteurs utilisant la technique originale de Goldblatt (clamp métallique sur l'artère rénale) ou des variantes telles que la ligature incomplète à la soie de l'artère rénale et l'enveloppement du rein à la cello-

L'existence d'une hypertension rénale expérimentale était nettement établie ; son mécanisme fut analysé de façon de plus en plus détaillée, L'origine exclusivement rénale de l'augmentation de la pression artérielle fut confirmée par des expériences qui éliminaient toute intervention de la médullo-surrènale et du système nerveux; en utilisant les techniques d'anastomose vasculaire et la greffe du rein ischémié sur les vaisseaux du cou, le ponvoir hypertenseur du sang veineux provenant du rein lésé fut mis en évidence. Le trouble rénal élève done la pression artérielle par libération dans le sang d'une substance hypertensive que l'on s'est efforcé de caractériser et d'isoler.

Ici, les résultats de l'expérimentation à la suite de Goldblatt rejoignent ceux obtenus bien auparavant par Tigerstedt et Bergman qui, en 1898, avaient préparé à partir du cortex rénal une substance hypertensive qu'ils avaient appelée réuine.

If. Roger, au cours d'études sur l'action de différents extraits d'organes sur la pression artérielle, avait également décrit le pouvoir hypertenseur des autolysats de rein et avait envisagé la nortée de ec fuit dans l'interprétation de l'hypertension rénale.

La rénine de Tigerstedt et Bergman était mal identifiée au point de vue chimique, sa nature protéique était toutefois établie; une série de travaux récents a abouti, par fractionnement et purification, à l'isolement de préparations de rénine d'une haute activité, donnant des combinaisons cristallisées avec le sel de Reinecke, l'acide pierique et l'acide oxalique. L'étude pharmacologique de la rénine permet de conclure que son action n'est pas due à la libération d'adrénaline, ni de tyramine ni d'aucune autre amine vaso-active connue. Enfin, caractère particulier à l'action de la rénine qui mérite d'être signalé, cette substance élève la pression artérielle sans abaisser la température de la peau, c'est-à-dire sans effet vaso-constricteur sur les vaisseoux cutanés

La question se posait de savoir si la rénine obtenuc in vitro à partir du cortex réual n'était pas un produit de destruction tissulaire sans signification physiologique et sans parenté avec le corps libéré in vivo par le rein ischémié. Bien que l'identité des deux corps n'ait pas pu être prouvée de façon directe, comme cela a d'ailleurs licu pour la plupart des sécrétions d'organes, des raisons valables existent de penser que cette identité est réelle. L'analyse pharmacologique des effets du sang additionué de rénine aboutit aux mêmes résultats que celle du saug efférent d'un rein ischémié. De plus, on a trouvé dans la tunique musculaire des artérioles afférentes glomérulaires des cellules ayant tous les caractères de cellules endocrines, cellules dont le nombre et la taille augmentent lorsqu'ou provoque l'ischémie du rein. Il apparaît comme vraisemblable que ces cellules sécrétent la substance hypertensive libérée par le rein lésé.

Quel est le mode d'action de la rénine déversée par la veine rénale et quel est son sort dans l'organisme? La rénine elle-même, lorsqu'elle est très purifiée, ne semble pas avoir un pouvoir hypertenseur important; si on l'ajoute à du liquide de Tyrode perfusant une oreille isolée de lapin, on n'observe qu'une vaso-constriction peu marquée alors que celle-ei apparaît intense si l'on ajoute, en plus de la rénine, du sang ou une fraction des globulines sanguines qui jouent vis-à-vis de la rénine le rôle d'activaleur. Le produit de la réaction de la rénine sur son activateur a été isolé sous le nom d'angiotonine. L'angiotonine donne des pierates et des oxalates eristallisées; c'est un eorps forlement hypertenseur; un de ses caractères elimiques, sur lequel nous anrons à revenir, est son pouvoir réducteur et sa rapide destruction par oxydation

L'angiotonine élève la pression artérielle par action constrictrice directe sur la musculature des vaisseaux et ni le système nerveux, ni la médullosurrénale n'interviennent dans cet effet: il semblerait, par contre, que le cortex surrénal, la thyroïde et l'hypopliyse accroissent son activité.

L'exclusion du foie, l'ablation de la rate, du pancréas, du tube digestif, l'éviscération tolale ne modifient pas la sensibilité de l'animal réactif à la réninc. Par contre, le rein sain exerce un effet antagoniste très net sur l'hypertension provoquée par une intervention portant sur l'autre rein. L'ablation du rein sain augmente l'hypertension ainsi crééc, inversement la greffe d'un rein sain aux vaisseaux du cou la diminue. De même, l'animal nephrectomisé est plus sensible à l'action de la rénine injectée que l'animal normai. Enlin, à partir du rein sain, on a pu préparer un extrait qui neutralise in viro l'action hypertensive de l'ischémie rénale ou de l'injection de rénine.

On voit que le rôle des parties les plus diverses de l'organisme a été étudié de façon détaillée au cours de l'hypertension d'origine rénale; nous voudrions lei montrer que le poumon intervient dans l'équilibre anormal qui aboutit à cette forme d'hypertension.

#### I'V BALK BU POUMON.

Nous nous sommes proposé de rechercher si la rénine agissait sur le poumon et inversement si le passage de la rénine à travers eet organe n'en modiliait pas le pouvoir hypertenseur. Nous avons utilisé pour cette étude la préparation de poumon isolé, perfusé et ventilé dont la technique a déjà été publiée 1,

Les poumons sont ainsi maintenus en survie peudant plusieurs heures; leurs réactions vasomotrices et leur jeu broncho-moteur sont enregistrés graphiquement, leur activité chimique se poursuit et peut être étudiée par des dosages successifs portant sur le double courant sanguin et aérien qui les traverse. Au sang perfusant les pournons est ajoutée une solution de rénine préparée suivant les indications publiées par Helmer et Page.

ACTION DE LA RÉNIRE SUR LE POUMON. - L'addition de quelques centimètres cubes de solution de rénine ajoutée au sang perfusant le pommon communique au plasma un pouvoir hypertenseur mis en évidence par injection à un chien réactif; après une durée suffisante de perfusion (de trente minutes à deux heures), ce pouvoir hypertenseur diminue puis disparaît alors qu'il persiste dans un échantillon témoin conservé à 38° (fig. 1).

On est done conduit à admettre que le poumon inactive la rénine apportée par le sang qui le traverse et cette neutralisation permet d'interpréter une constatation faite par Eichholtz et Verney, bien avant que fût établie l'existence d'une hypertension d'origine rénale. Ces auteurs, perfusant un rein isolé, observaient une hypertension qui disparaissait si l'on remplaçait la pompe de perfusion par une éparation cœur-poumon. On sait d'autre part que l'angiotonine est rapidement inactivée par oxydation et il apparaît comme probable qu'un tel processus puisse avoir lieu dans un organe dont la principale fouction est d'oxygéner le sang.

#### Conclusions.

Les faits que nous venons d'énoncer autorisent à reconnaître au poumon un rôle dans l'hypertension d'origine rénale puisque, d'une part, le médiateur humoral de cette hypertension réagit sur le

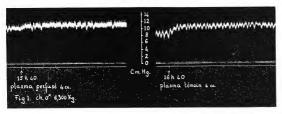


Fig. 4. — Disparition du pouvoir hypertoesseur d'uo mélange sang+réline par passage à travere le poumen. Effet sur la pression nériréles d'un citieo résetif de plasma prétoé agrès uos buers et demis de perfusion (molité gaarde du graphique) et au délant de la perfusion (molité d'orde). Tomps marqué en six secondes.

rénine au sang perfusant un poumon isolé proyoque dans l'artère pulmonaire une hypertension qui a les mêmes caractères que celle observée dans la grande circulation après une injection de rénine. Elle n'est pas immédiate mais n'apparaît qu'après quelques minutes de latence et n'atteint pas d'emblée son maximum; elle est durable et, suivant la dose de rénine, quinze à vingt minutes se passent avant que la pression ne soit revenue à son niveau initial

L'élévation de pression est modérée et il faut employer des doses de plusicurs centimètres cubes pour la voir alteindre 1 à 2 cm. llg. (Rappelons que la pression dans l'artère pulmonaire du chien oscille normalement entre 3 et 5 cm. Hg.) L'expérimentation sur le poumon isolé vient donc compléter celle effectuée sur l'autimal entier, sur lequel, par les techniques employées, Katz et Steinitz n'ont pas pu mettre en évidence de modification notable de la pression artérielle pulmonaire au cours de l'hy-

pertension d'origine rénale. Nous n'avons pas vu la rénine, même à forte dose, provoquer de manifestation cedémateuse sur le noumon isolé, bien que ce dernier soit susceptible de réagir par un ordème aigu typique à diverses agressions telles que l'inhalation de chlore ou l'action de l'histamine 2.

La rénine ne provoque pas non plus, sur le poumon isolé, de réaction bronchomotrice.

ACTION DU POUMON SUR LA RÉNINE. -- Nous ne ferons que rappeler ici des résultats expérimentaux qui ont fait l'objet d'une publication antérieure 3. La poumon et que, d'autre pari, cet organe intervient pour inactiver le sang ayant acquis un pouvoir hypertenseur. Sans doute faut-il apporter quelque prudence dans l'interprétation de résultats d'expériences sur l'organe isolé lorsqu'on veut en tirer des conclusions valables sur l'organisme entier.

L'étude de l'organe isolé est un précieux moyen d'analyse, utile pour faire avancer la compréhension d'un mécanisme physiologique ou pathologique complexe que l'on morcelle en actions élémentaires, mais cette étude ne doit pas être une tentative pour reproduire in vitro un acte de l'organisme sain ou malade.

C'est dans cet esprit que l'on peut rechercher si les résultats expérimentaux que nous rapportous permettent de mieux comprendre les réactions de l'organisme au cours de l'hypertension rénale et si, de la sorte, ils ne penyent pas fournir au médecin d'utiles données d'orientation.

La facon dont le réseau vasculaire du poumon réagit au passage du sang que le rein a chargé d'une substance hypertensive permet de comprendre que dans l'hypertension d'origine rénale des troubles apparaissent dans le domaine de la petite circulation comme dans celui de la grande. On s'explique ainsi qu'une lésion on qu'un trouble rénal générateur d'hypertension artérielle puisse retentir sur le fonctionnement du cœur droit comme sur cclui du cœur gauche. Le fait que le sang additionné de rénine ne provoque sur le poumon isolé ni réaction broncho-motrice, ni manifestation cedémateuse, permet de penser que l'asthme et l'ædème pulmonaire, lorsqu'ils surviennent au cours de l'hypertension rénale, ne relèvent pas de l'action directe sur le poumon du médiateur humoral de cette hypertension. Il serait donc logique de rechercher par quel mécanisme intermédiaire l'hypertension rénale peut provoquer l'astlime ou l'ordème aigu du poumon.

La diminution du pouvoir hypertenseur du sang par sa traversée pulmonaire montre que le poumon intervient peut-être comme le rein sain pour exercer une action en sens inverse de celle qu'exerce le rein malade. Entre la libération d'une substance hypertensive d'une part, et son inactivation d'autre part, s'établit un équilibre dont va dépendre le niveau auquel se fixe l'hypertension; on peut envisager que le poumon est l'un des organes qui influent sur cet équilibre.

> (Travail du Laboratoire de Physiologie de la Faculté de Médecine de Paris.)

(Nons regrettons d'avoir dû renoncer à donner la plupart des références bibliographiques.)

## ACTION CARDIOVASCULAIRE DES AÉROSOLS

DE F 933, D'OUABAÏNE, DE CAFÉINE ET DE NITRITE SODIQUE

L. DAUTREBANDE, E. PHILIPPOT et R. CHARLIER

Dans le précédent mémoire, on a attiré l'attention sur les effets analeptiques cardio-vasculaires obtenus an moyen d'aérosols de diverses substances sympathicomimétiques. Le présent travail envisage l'action générale des aérosols de F. 933, d'ouabaïne, de caféine et de nitrite sodique.

#### Pipéridinométhylbenzodioxanc ou F. 933.

On sait, depuis les recherches de Fourneau et Bovet (I), de Devleeschouwer (2) et de Heymans et Bouckaert (3) que certaines substances du groupe du dioxane, telles le pipéridinométhylbenzodioxane ou F. 933 ont la propriété, lorsqu'elles sont introduites dans l'organisme par voie intra-veineuse, d'engendrer, à la dose de 1-5 mg. par kilogramme, chez le chien anesthésié, tant normal qu'à sinus énervés, une hypotension importante et d'assez longue durée. Ces auteurs ont aussi vu que les mêmes doses de F. 933 inversaient l'action de l'Adrénaline, tant au niveau des vaisseaux (1 et 2) qu'au niveau de la membrane nictitante chez le chat [Bacq et Fredericq (4)]; toutefois, au niveau du rein, l'action adrénolytique du F. 933 est beaucoup moins nette en ce sens que la disparition et non l'inversion de la rénocontraction adrénalinique n'apparaît que pour des doses très fortes de F. 933 [Bovet et Simon (5)]; de même, au niveau de la rate, le F. 933 ne fait qu'atténner la splénocontraction adrénalinique [lleymans et Bouckaert (3)],

Par l'utilisation dn F. 933 (échantillous gracieusement fournis par la firme Spécia) sous forme d'aérosols 1, nous avons d'abord pu reproduire les deux actions principales drogue. A la figure 1 on voit que le F. 933, administré sous forme d'un brouillard d'une solution 5 pour 100, engendre rapidement une chute légère de la pression artérielle; si l'on observe les modifications concomitantes survenues au niveau du cœur (pléthysmographe de Henderson), on voit que l'amplitude de la contraction augmente nettement et que cette augmentation est réalisée par une ascension de la ligne diastolique, en d'autres termes est l'expression d'un remplissage plus important du cœur lors de la diastole; ce type de réaction cardiaque s'explique parfaitement à la lumière des travaux de Starling et collaborateurs (6, 7, 8 et 9), de Evans (10) et de Wiggers et Katz (11): la vaso-dilatation périphérique engendrée par le F. 933 aboutit à une augmentation de la masse du sang veineux de retour au cœur droit, ce qui détermine une augmentation parallèle du débit cardiaque, le cœur accomplissant ce surcroît de travail grace à une augmentation de son volume diasto-

<sup>1.</sup> L. BINET et D. BARGETON : J. Phusiol, Pathol. gén., 1939, 37, 1217.
2. L. BINET et D. BARGETON : Mém. Acad. d. Sc., 1940, 2. L. BENET et D. BARGETON : Mém. Acad. d. Sc., 1940, 64, nº 4.
3. L. BINET et D. BARGETON : C. R. de la Soc. de Biol.,

<sup>1.</sup> Appareil générateur Teco, Bois-de-Breux, Belgique.

Dans un autre cas (qu'on ne peut illustrer ici) un brouillard de F. 933 issu d'une solution à 10 pour 100 engendre une chute progressivement eroissante de la pression artérielle au point que, notée au départ à 110 mm. Hg, elle atteint 50 mm, Hg après dix-neuf minutes d'inhalation de ce brouillard.



Fig. 1. — Expérience de 13 Mai 1971 : Chier 13 Mai 1971 : Chien (15 kg.) nnesthésié à ie. Respi

ration artificielle. En f : On fait inhaler à l'animal, par la tre chéo, un brouillard issu d'une solution de F. 933 à 5 pour 100

Cette expérience permet en outre d'observer le deuxième phénomène mis en évidence avec les aérosols de F. 933. à savoir l'atténuation progressive, au fur et à mesure de la résorption du F. 933, de la réaction hypertensive engendrée par l'injection intraveineuse d'Adrénaline, atténuation qui aboutit à la disparition pour ainsi dire complète de toute réponse vasculaire; nous n'avons toutefois jamais pu obtenir d'inversion de l'hypertension adrénalinique par cette technique.

Diverses expériences confirment ces faits. L'une d'elles a en outre montré que des aérosols d'une solution à 20 pour 100 de F. 933, après avoir aboli toute réaction à l'Adrénaline, engen-

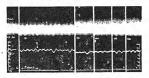
drent une anurie définitive chez un animal dont la diurèse normale était satisfaisante (XII gouttes d'urine par minute). Une autre a montré qu'une injection d'Adrénaline qui, à la dose donnée, contracte normalement les vais-scaux rénaux, les dilate après aérosols de F. 933,

Ces faits prouvent à suffisance que le F. 933 est aisément résorbé par les voies respiratoires et est capable, dans ces conditions, d'engendrer au niveau de la périphérie vasculaire une vaso-dilatation avec hypo-urie par déplétion rénale et une action de neutralisation pour l'effet de l'Adrénaline au niveau des vaisseaux de la périphérie et du rein.

#### Quahaine

De recherches inédites, il ressort que lorsqu'on enregistre le volume des contractions cardiaques selon la méthode cardiométrique de Henderson et que l'on administre par voie intraveineuse de la Digitale, de la Strophantine ou de l'Ouabaine, on observe chez l'animal, atropiné ou non, une augmentation de l'amplitude des contractions cardiaques.

Si l'on emploie l'Onabaine non plus sous forme de solution injectable mais en aérosols, on observe une réaction d'accrois-ement du débit des systoles comparable à celle qu'engendre la drogue introduite dans les veines; e'est ce que l'on peut voir à la figure 2 où un brouillard d'Actibaine Arnaud



Expérience du 31 Décembre 1946 : Chien (18 kg). anesibésié à la chiornissane. Non atropiné. Respiration a ficiello

- En 1 : trucés pris dans les conditions normales En A. ; Iracéa pris dans les conditions normales, — En B: tracés pris pendant l'inhabita of vub romillard d'Actibalta Arrand h 2 pour 160, d'une durée de quatre minutes dent la fiu est signalée en l. — En C: trecés pris luni minutes après la fin de ce brouillard. — En D: tracés pris tent minutes après la fin de comillard, — En D: tracés pris d'at-neud' minutes après la fin de ce brouillard, — En E: tracés pris d'an-neud minutes après la fin de ce brouillard. — En fi : tracés pris d'an-neud minutes après la fin de ce brouillard. — En fi : tracés pris d'at-neud minutes après la fin de ce brouillard. — En fin de ce d'archive d'archive d'année d'archive d'archi
- à 2 pour 100 a été dispersé durant trois minutes; l'action de la drogue est lente et c'est seulement après la cessation du bronillard que l'on assiste à une augmentation progressivement croissante de l'amplitude des systoles myocardiques. Après résorp-

tion de l'Ouabaïne par voie transpulmonaire apparaît le ralentissement progressif du rythme cardiaque que l'on relève chez l'animul non atropiné; la fréquence cardiaque, qui est au départ de 204 pulsations/minute, passe à 190 à la lin du brouillard, puis successivement à 166 huit minutes après la fin du brouillard, à 114 en seize minutes, à 128 en divaneuf minutes et à 130 dans les trente minutes.

La même réaction caractéristique du cœur du chien in situ à l'administration d'aérosols d'Ouabaïne apparaît c'hez un autre animal non atropiné chez qui on note, dès la fin de l'inhalation d'un brouillard issu d'une solution d'Aetibaine Arnaud à 2 pour 100 d'une durée de trois minutes, une augmentation nette de l'amplitude des contractions cardiaques, l'apparition d'extrasystoles en même temps qu'un relèvement de la pression artérielle particulièrement basse chez cet animal. Au conrs d'antres expériences, il a été possible également d'observer, avec aérosols d'Actibaïne, une action hypertensive nette accompagnée d'une augmentation importante de la diurèse.

Enfin, ainsi que le montre la figure 3, il est possible d'observer l'action tonicardiagne et bradveardique des aérosols d'Onabaïne en se servant non plus d'une solution d'Actibaine à 2 pour 100 mais d'une solution beaucoup moins concentrée (4 pour 1.000).

#### Caféine.

Un travail antérieur a montré que l'on re trouve, par l'emploi des aérosols de Caféine, l'action tachycardique, rénodilatatrice et diurétique de cette drogue (12).

Poursuivant ees essais, nous avons vu, grace à l'enregistrement des modifications du volume des cavités ventriculaires selon la méthode de Henderson, qu'il est également possible de mettre en évidence l'action tonicardiaque de cette substance lorsqu'elle est administrée sous forme d'aérosols; c'est ainsi que nous avons pu bserver une augmentation nette de l'amplitude des systoles cardiaques dont les modalités graphiques sont superposables à celles que l'on observe lorsqu'on administre la substance par voie intraveineuse, caractères graphiques sur lesquels l'un de nous a attiré récemment l'attention.



- Fig. 3. Expérience du 31 Dé cembre 1940 : Chien (18 kg.), anesthésié à la chlornlo-sane, Non atropiné, Respi-ration artificiello, En A : tracés pris dans les
- conditions normales, En B : tracés pris après sept minutes d'inhalation d'ua brouillard d'Onghaine nand à 5 pour 1.000 d'une durée do neuf minutes. — En C: tracés pris uno minute après la fin du brouitlard. — En D: tracés pris cinq minutes après la fia du brouillard, — En E : tracés pris huit minutes après la

fin du brouillard

#### Nitrite sodiane

Utilisant une solution à 5 pour 100 de Nitrite sodique dispersée en aérosols, il a été permis de mettre en évidence l'action vasodilatatrice périphérique de cette substance par l'apparition d'une chute progressivement croissante de la pression artérielle; cette hypotension a persisté près de vingt minutes après la cessation de l'inhalation des aérosols

#### Coxet tistoss

Des faits expérimentaux rapportés au cours de nos premiers travaux relatifs aux aérosols médicamenteux, il était permis de conclure qu'il est possible, par la dispersion correcte en aérosols de solutions ou de suspensions, de faire pénétrer à travers l'alvéole pulmonaire de très nombreux médicaments et de provoquer ainsi l'apparition de réactions physiologiques d'ordre général comparables à celles que l'on pent observer lorsque l'on introduit ces substances par les voies habituelles.

Les premières substances dont la résorption a pu être réalisée par cette technique étaient la Carbaminocholine, l'Atropine, l'Ephédrine, le Phénylaminopropane (Benzédrine, Actédron, Ortédrine, Sym-pamine), l'Adrénaline, la Caféine, la Théolyromine, la Strychnine, le Véronal, le Luminal, l'Evipan sodique, le chlorure calcique et ammonique.

Les recherches rapportées dans les trois derniers mémoires permettent d'apporter des preuves supplémentaires de la résorption intraartérielle et de l'action à distance des aérosols de Carbaminocholine. d'Atropine, d'Ephédrine, de Phénylaminopropane, d'Adrénaline et de Caféine et de montrer que cette résorption transpulmonaire est également possible nour les aérosols issus de solutions de Phénylméthylaminopropane (Pervitine), d'éther benzylique de la benzyléthylméthylamine ou 202, d'isopropyladrénaline ou Aludrine, de pipéridinométhylbenzo-dioxane ou F 933, d'Onabaïne et de Nitrite sodique.

Ces recherches ont mis d'autre part en évidence : 1º la possibilité de créer au moyen d'aérosols de Carbaminocholine de graves phénomènes asphyxiques pouvant entraîner rapidement la mort; 2º l'intérêt de l'administration par voie transpulmonaire des analeptiques cardiaques.

(Institut de Thérapeutique expérimentale de l'Université de Liége. Directeur : Professeur L. DAU-TREBANDE.)

#### DISCIONDARIUS

(1) E. FOURNEAU et D. BOVET : Arch, int. Pharmacol, et Thé-

## MOUVEMENT MÉDICAL

## LA TUBERCULOSE DES BRONCHES

La tuberculose des bronches a été longtemps considérée comme fort peu importante. On en conçoit aisément la raison : autant les lésions pulmonaires faciles à déceler par la clinique et la radiologie offrent un terrain solide aux recherches, autant paraissent incertains les signes de l'atteinte bronchique. Jusqu'à présent, on ne les dissociait guère de l'atteinte pulmonaire qui commandait, semble-t-il, toute l'évolution.

Selon quelques auteurs modernes, eette conception doit être révisée. Les progrès de l'exploration endothoracique et la pratique de la tomographie permettraient de reconnaître des atteintes bronchiques qui passaient auparavant inaperçues. A. Schuberth, qui a étudié longuement cette question, considère que l'on peut décrire maintenant la tuberculose bronchique en tant que syndrome anatomo-clinique. Il vient de consacrer à ce sujet un très important mémoire.

Anatomiquement, les lésions tuberculeuses des bronches sont connues depuis longtemps. Eppinger, dès 1880, avait décrit des foyers tubereuleux et des ulcérations dans la trachée et dans les bronehes. En 1893, Powel reprenait la description de ces lésions, von Schotter en tentait une classification, Marfan attirait l'attention sur leur fréquence au niveau des bronches moyennes. Depuis cette

époque, peu de travaux ont paru sur ce sujet. La plupart d'entre eux tendaient d'ailleurs à diminner l'Importance de la tuberculose bronchique. Halbron, en 1909, insistait par exemple sur l'intégrité fréquente des voies bronchiques dans les poumons tuberculeux.

Un aspect particulier de la tuberculoes hronchique avait expendant retomu depuis longtemps l'attention: l'alteinie de la bronche de drainage des avviés. L'importance de celte bronche dans l'évolution d'une caverne, la cicatrisation possible de cellec-i par rapprochement de ses parois sont bien établies. Son atteinite par la tuberculose peut d'er reconnue sur de bons clichés, comme l'a montré J. E. Wolf. Dans nombre de cas, il existe une inflammation des parois avec épisisissement et sénoses, pouvant aller jusqu'à l'obstruction de la lumière horochique. On a beaucoup discuté sur le rôle de cette obstruction et sur l'origine des alléces parte, dans ces cas, sur l'évolution mème de la tuberculose cavitaire, les lésions bronchiques étant secondaires.

Schubert, dans son étude, envisage surtout les formes dans lesquelles la tuberculose bronchique prend une importance dominante tant sur le plan anatomique que sur le plan clinique.

Du point de vue analomique, l'existence d'une tuberculose des bronches n'est pas contestable et c'est seulement sur son degré de fréquence que l'on peut discuter. On en a décrit une grande diversité de lésions et Letulle a bien montre qu'elles variaient suivant la nature et le calibre de la bronche intéressée.

Le long de la trachée et des grosses bronches, on peut observer des ulcérations punetifiernes ou sergineuses, coîncidant ou non avec une laryngite tuberculeuse. La perte de substance est grissitre, tailée à pie; son fond repose sur le tissu muscu-laire ou même atteint les anneaux cartilagineux, eux-mêmes ulcérés ou nécrotiouses.

Chez l'enfant, les bronches hilaires et leurs premières armifications peuvent présenter des lésions de tuberculose utérative avec plaie atone déchiquetée on fissariar econdissain sur une excession pui large mais profonde, creusée aux dépens d'un ganglion. Jumphadique péribronchique tuberculeux et vidé, Les bronches de dimensions moyeumes peu-

Pour Huebsehmann, les lésions sont souvent discrètes et atteignent indistinetement tout l'artadriens, sons quatre formes: simple catarrhe, muqueux, muco-purulent ou purulent; infiltration de la sous-muqueus avec épithétium intact; utérations lenticulaires ou punetiformes multiples à bords décollés; enfin envahissement eyilmérique.

Le mode d'inculation des bronches est également variable. Pour Letulle, la grosse bronche cartilagineuse est inoculée par voie hématogène. Les bacilles brasés le long des voies aériennes peuvent parfois forcer le revêtement épithélial, mais le plus souvent la muqueuse est envahie par voie sanguine et lymphatique.

La tuberculose de la bronche, surfout des bronches de moyen ceilbee, peut réculier de la contiguté d'un foyer caséeux bacillière. Enfin, une contagion directe peut êrre observée, surfout dans les bronche plus ténues, par inoculation de parcelles de matières casécuses mobiléses par la fonte cavitaire, becubolles bronchiques réalisent dans les fines bronchioles un infarcissement très rapide du canal.

Il faut retenir aussi comme alferations bronchiques, les dilations; Lévi-Alensi, P. Sudaka et R. Négri oni insisté sur leur fréquence. Là encore, la pathogénie n'est pas univoque: une atteinte directe par le processus casécux, une réaction selreuse, une action possible de l'ischémie bronchique ainsi que l'ont montré Ameuille et Pereau, sont possibles.

La bronchoscopie a permis d'observer in vivo ces lésions et de distinguer des formes diffuses avec module sous-muqueux, des formes ulcéreuses, des formes sténosantes.

Tonte une gamme de transitions existe entre ces différents aspects, le mode évolutif, le degré de gravité, l'allure plus ou moins chronique du symptôme variant chez chaque malade.

A ees formes anatomiques correspondraient,

comme nous le verrous plus loin, des aspects eliniques différents. D'après Hawkins, les lésions siègent. le plus souvent au niveau des parois postérolatérales de la trachée et des bronches. Elles débutent dans la sous-muqueuse. Leur extension se ferait des netites bronches vers la trachée.

Il faut enfin signaler que la tuberculose bronchique présente des localisations électives. Les lésions siègent, en effet, de préférence à droite, dans la partie aupérieure; à gauche, dans la partie moyenne ou inférieure des territoires pulmonaires. Kaufmann a attifé l'attention sur ce fait, es qui expliquerait la fréquence de l'atélectasie du sommet droit et de la base zauche.

La tubereulose bronchique paraît être particuliòrement fréquente chez la femme. Les 13 observations de Schuberth se rapportent à des femmes, les 11 cas de Sandier également. Dans une statistique américaine on compte, sur 58 cas, 49 femmes et 9 hommes.

La raison de ces diverses particularités n'est pas facile à établir. Tout au plus peut-on observer que les régions le plus souvent atteintes sont celles prédisposées aux bronchectasies et aux malformations congénitales. On a cherché à expliquer la très grande fréquence clez la femme en invoquant le rôle du type respiratoire thoracique.

Le symptôme majeur de la tuberculose bronchique est la toux. C'est une toux d'irritation, pénille, bruyante et forte, résistant à toute thérapeutique. Elle va persister inchangée pendant des mois, attirant l'attention chez un malade dont les lésions pulmonaires paraissent stabilisées.

Il n'est pas rare de voir, comme le signale Schuberth, cette toux persister même après la création d'un pneumothorax qui a enrayé l'évolution des lésions parenchymateuses. Parfois, lorsque la compression est établic, des poussées dyspiéques à caractère angoissant constitueront le principal signe fonctionnel de l'atteinte bronchioue.

Dans tous les cas, d'ailleurs, des crises de dyspnée asthmatiformes ou des crises typiques d'asthme intriqué accompagnent cette toux.

L'expectoration est souvent discrète ou absente. Quand elle existe, elle contient des bacilles.

L'examen stéthacoustique met le plus souvent en évidence des râles ronflants, parfois un râle trachéal perceptible à distance, véritable ronflement. D'autres fois, des râles sibilants s'entendent dans les deux poumons. On a signalé dans quelques cas l'égalié des deux temps respiratoires.

Mais les signes atéthacoustiques ne sont pas suffisants pour affirmer l'existence d'une tuberculose bronchique. Comme pour tant d'autres lésions therculeuses, il faut au diagnostic l'appoint de la radiologie. L'image tyrique de la tuberculose bronchique est réalisée, selon Schuberth, par l'atélectaise du territoire correspondant. C'est une tranche d'opacité franche, uniforme, localisée aux deux régions d'élection: lobe supérieur droit, partie movenne et inférieure du poumon gauche.

Cette image va présenter des phases de rémission pendant lesquelles l'opacidi disparett, la clarefé pulmonaire redevient normale. Puis, brusquement, l'image sombre et à nouveau constatée. Schuberth a étabil toute une série de cliehés sur lesquels des mages alternativement sombres et claires de tout nu territoire pulmonaire sont retrouvées chez une même malade, à quelques semaines de distance.

Les images d'atélectasic partielle ont été récemment très étudiess. Claude Brunet voit en elles une illustration de la théorie de la systématisation du poumon par territoires bronchiques et non par territoires lobaires, ec qui permettatid évapliquer la fréquence et la limitation de certaines localisations nathologiques.

Il semble à Scluherth, après de nombreuses observations, que la constatation de telles images au cours d'une tiberculose soit très en faveur d'une atteinte bronchique, surtout si elles sètgent aux zones électives et s'il s'agit d'une femme.

Une autre image radiologique, blen particulière aussi et évocatrice de tubereulose bronchique, et le symptôme siivant: au cours de la création d'un pneumothorax apparaît une rétraction en masse du poumon, rétraction qui n'est en aucune mesure en rapport avec la quantité d'air insuffice.

Le poumon ainsi collabé présente dans les zones

électives une image d'opacité franche due à l'atélectasie.

El ce pneumothorax, malgré l'intensité du collapsus et l'absence de brides, n'a pas d'effet thérapeulique. De tels cas, bien connus, n'avadent reçu jusqu'à présent, à notre connaissance, ancune explication satisfaisant. C'est là un argument de plus pour le diagnostic de tuberculose des bronches. Schuberth a rapporté des observations où ce diagnostic, porté sur ce symptôme, s'est trouré vériffé anatomiquement.

La bronchoscopie permet des précisions sur le siège et l'étendue d'une ulcération ou d'une sténose ainsi qu'un traitement local. Mais sa technique est délicate et on l'a accusée d'avoir, par les traumstismes qu'elle occasionne, une influence défavorable sur la tuberculose pulmonaire. Aujourd'hui, eependant quéques auteurs en recommandent l'emploi.

En tous eas, elle ne paraît pas indispensable pour affirmer la tuberculose bronchique. Plus intéressante et de technique plus aisée est la bronchographie qui met facilement en évidence les

formes sténosantes de cette tuberculose.
Les tomographies, enfin, constitueront le terme des investigations cliniques. Elles permetent de voir les bronches, de reconnaître l'altération de la constitue de la

voir les branches, de reconnaître l'aliferation de leurs parois. L'élargissement de la lumière bronchique, l'épaississement pariétal, l'absence de perméabilité, la déformation des contours qui prennent un aspect onduité ou irrégulier, sont les signes les plus précieux pour le diagnostic. Enfin, selon Schuberth, diverses formes cliniques

correspondent aux différents aspects anatomiques. In forme nodulaire simple, sans ubération ni stênose, est aussi la plus silencieuse. Une légère toux d'irritation, de petits accès ashmatiformes, de nombreux ronchus à l'auscullation du thorax, un épaississement des parols bronchiques à l'examen radiographique en sont les seuls symptômes.

In forme utéreuse sem mieux individualisée par nu felt trahela perceptible par le malade lumente, une crise de dyspuée avec toux d'irritation. L'experioration est toujours positive et plus ou moins métée de sang. Si le processus utéreux aboutit à une aire de sang. Si le processus utéreux aboutit à une aire mose bronchique, la résention sus-jacente de l'experioration, la courbe thermique qui montre une atélier aise d'un territoire pulmonaire correspondate no sont les signes. Spontanément l'atélectaise pourre disparatire si la bronche est à nouveau perméable.

Les formes sténosantes où l'oblitération est durable sont plus nettes encore: l'atélectasie, des crises dyspnétiques dangereuses si le territoire pulmonaire brusquement annihilé est important, en seront les symptômes.

Le pronosité de l'affection est variable selon l'Intensité des symptômes et surfout selon l'importance et l'évolution de la lésion pulmonaire associée. Certaines formes peuvent givérir apontanément. Schulerth en a signalé plusieurs exemples. Tuitlée et Myeson ont insisté sur la fréquence de ces guérions. D'autres formes, cependant, malgré une atteinte pulmonaire minime et un traitement précoce, évoluent défavonhlement. Les iséions ulcétes ultres graves, et sérions lucies autres de la comment et au les graves et de la control de la control de la control les sultres graves.

Le traitement est d'abord le traitement général de l'infection tuberculeux. Le cure hygiéno-ditétique est donc indiquée dans la plupart des cas. La participation bronchique cependant doit être prise en considération dès le début du traitement, le cure de repos absolu a pour conséquence en effet une hypoventilation. Il faudra s'effereer dès que le température sera stabilisée de mobiliser un peu le mainde pour permettre une aération suffisante de ses bronches. C'est dire que la cure doit être établie d'une façon individuelle avec un dosage très précis des heures de repos.

Le facleur climatique a peut-être son influence. Feleshener a attiré l'attention sur l'influence favorable des curse d'altitude; les mouvement respiratoires y seraient plus profonds, la ventilation des bronches mellieures. C'est ce qu'a constaté également Sclubertli, la mellieure ventilation des bronches favorise, en effet, l'évacation des produis de sécrétion qui staggent derrière les ulcérations et empédent leur accumulation.

La collapsothérapie est malheureusement inefficace dans la tuberculose des bronches. Malgré l'im-

portance du collapsus, l'effet thérapeutique est pratiquement nul. Peut-être la collapsothérapie engendrc-t-elle un raccourcissement des bronches dont l'effet est défavorable. Par conire, les méthodes thoracoplastiques ne semblent pas avoir les mêmes inconvénients, leur action mécanique sur les bronches étant différente de celle du pneumothorax.

Cependant, eclui-ci a souvent une action favorable sur les lésions pulmonaires concomitantes.

Aussi, ne doît-on pas écarter définitivement au cours d'une tuberculose bronchique les tentalives de pneumothorax. Il faut savoir toutefois que dans les cas où s'élablit rapidement le collapsus intense du poumon avec atélectasie, l'expansion du poumon, même après abandon du pneumothorax, sera frès longue à revenir, parfois même ne pourra être atteinte.

Le trailement local des lésions bronchiques a surtout été envisagé dans les formes ulcéreuses sténosantes par Wrren, Hammond et Tutile qui ont traité 57 cas par des cautérisations d'ordre chimique ct auraient obtenu 34 résultats favorables. Hawkin a pratiqué aussi avec succès des cautérisations au nitrate d'argent à 30 pour 100 associées parfois à la cellansothérapie.

Dans les cas de sténose, Hawkins préconise les dilatations aux bougies Kerman, le nitrate d'argent à 30 pour 100 associé à une irradiation bronchoscopique, deux à trois minutes toules les deux semaines. Packard et Dawison ont employé chez 8 malades l'électrocoagulation. Tandis que Morlock et Hudson ont vu de beaux résultats avec l'action associée de la diathermie et du nitrate d'argent.

Mais les résultats de ces traitements locaux ne sont souvent que partiellement favorables. La difficulté de leur technique, la gravité même de certains d'entre eux ne sont peut-être pas en rapport avec l'amélioration constatée et font, selon Schuberth, qu'ils ne sont guère recommandables.

Ainsi, si l'on en croit Schuberth, l'atteinte tuberculeuse des bronches est plus fréquente qu'on ne l'admet généralement et peut passer parfois au premier plan du tableau clinique, Elle se voit de préférence chez la femme, se localise avec électivité dans la région supérieure droite et inférieure gauche des poumons. Son pronostic est toujours incertain. Le diagnostic de cette atteinte bronchique est possible sur les signes cliniques, surtout sur les eonstatations radiologiques ou bronchographiques. Son existence est susceptible de modifier la conduite thérapeutique.

A. BAVINA et M. PESTEL.

#### BURLIOGRAPIOE

Taousen et Causocase: . A propos do l'obstruction de la Experimental de la companie de la companie de la companie de la laurice (20), 60, ... C. Burour: Atlécéasis percellaire classi-laire (20), 60, ... C. Burour: Atlécéasis percellaire clas-Sceuera, S. Costas et G. K. Burous: Borocheciaries asso-ricas Res. of "Deberations", Deserber (207. . A. Ser-Merri. : Dis Tubertilotis, Dember (207. . A. Ser-Berri. : Dis Tubertilotis, Dember (207. . A. Ser-Berri. : Dis Tubertilotis de Breachise, line Symptomatik.) Phiescose unit Thereple. Zeitzerly for Tubertilotics.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

3 Inillet 1942

Utilisation clinique des antihistaminiques de synthèse (2339 RP). - MM. J. Gélice, M. Perrault et P. Durel. Le rôle attribué à l'histamine dans la pathogénie de nombreux troubles morbides donne un de premier plan aux médicaments pouvant en neutraliser les offels

Parmi les nombreux corps proposés, depuis les recher-ches initiales de D. Bovet et Mllo Staub, le 2339 RP dû à B. N. Halpern est digne de retenir l'attention des cliniciens; il est relativement très pou toxique, aussi bien chez l'animal en expérience que chez l'homme ; bien chez l'animai en expérience que chez l'homme; il est remarquablement acilí pnisque expérimentalement il protège le cobaye contre 60 doses mortelles d'hista-mine. Ces propriétés antihistaminiques, quel qu'en soit le mécanisme intime qui demeure encore indécis, ont été retrouvées chez l'homme. Il est possible de mettre en évidence de façon démonstrative l'activité antihistaminique par l'action, mesurable quantitativement, sur la réaction histaminique cutanée obtenue par intradermoréaction (triade de Lewis).

En clinique les auleurs ont utilisé surtout la voie buecale (il existe une forme injectable). La posologie est fixée en pratique par la tolérance de l'organisme. En effet, on peut observer des troubles gastriques, nausées, voussements. Ces troubles sont sans doute d'origine mais lo médicament a une action centrale qui se traduit alors par des vertigres ou une sensation de vide dans la tête. La tolérance gastrique est meilleure, si l'on donne le médicament à la fin du repas on un peu après, on bien si on le prend avec du suere. Quelquefols ces troubles s'opposent à la continuation du traitement; plus souvent ils sont supportables et tendent d'ailleurs à s'atténuer si l'on continue, malgré eux, le

Le 2339 RP se présente sons forme de comprimés à 0 g. 10; habituellement on arrive facilement à faire tolèrer 0 g. 40 à 0 g. 60 par jour. Souvent même ces doses peuvent être dépassées et l'on arrive à 0 g. 80 ou 1 g. Il semble qu'il faille atteindre la dose de 0 g. 40, an moins an début du truitement, pour une action suffisante. En principe, les comprimés sont pris un à sutusate. En principe, les comprimes sout pris un à un, mais il y a quelquefois intérêt à donner deux comprimés d'un coup une heure avant le maximum prévu des troubles qu'on vise à calmer.

Dans la maladie sérique, les anteurs donnent les deux premiers jours 0 g. 60, puis descendent rapidement à 0 g. 40 : le traitement ne dépasse guère 5 jours. Il ne faut toutefois pas l'interrompre prématurément, une re-prise des phénomènes étant alors possible. Les résultats ont été dans l'eusemble très bons : sur 23 cas traités, 16 résultats satisfaisauts, 3 intolérances, 4 cas

Dans l'urticaire, les résultats obtenus se rapprochent précédents, bien que certains cas résistent : les résultats les meilleurs sont obtenus dans les urticaires d'origine digestive, les plus sensibles d'ailleurs à toute thérapeutique. La posologie est la même. L'exème qui accompagne l'éruption sérique ou l'urticaire obéit également au traitement.

iement au traitement.

Dans l'esthime, dont les anteurs ont traité 9 cas,
d'une manière générale le 2339 RP amène, lorsqu'il
est supporté à 0 g. 40-0 g. 00 par jour, une sensible
amélioration; les crises, atténuées, s'espacent ou ne
se réproduisent plus, l'adrénaline n'est plus nécessaire;

dans le rhume des foins, la rhinorrhée et les éternuements eessent. Certains malades en état de mal ont eu la vie tranformée, pouvant sortir, avoir une activité normale. Dans un cas la disparition des ronchus et des sibilances s'est produite en 20 minutes (après inges-tion de 0 g. 20 de 2339). Il y a cependant des échees, dus généralement au fait que les asthmatiques, make fragiles, tolèrent mal le médicament; parfois aussi malgré des doses movennes ou fortes, l'amélioration est pen nette, c'est le cas surtout des asthmes « humides » En conclusion, on peut d'ores et déjà considérer que la thérapeutique clinique s'est enrichie d'un médicament de premier ordre dont le seul inconvénient est le tolérance parfois précaire. Sans prétuger du mécanisme intime en cause, on peut considérer le 2339 RP comme un antihistaminique vrai, ce qui ouvre la voie à d'intéressantes recherches de pathologie générale.

— M. Flandin demande si ce médicament agit aussi

— м. гландіп demande si ce medicament agit aussi sur les arthrafigies sériques; l'urticaire est, en effet, sen-sible à l'action de divers agents, en particulier aux injections intradermiques à dosse très faibles du sérum responsable des accidents, tandis que les arthralgies et les névrites sériques résistent.

M. Gélice réplique que l'action sur les arthralgies

n'est pas très nette.

— M. Lemierre rappelle que l'injection intraveineu de salicylate de soude fait disparaître ces arthralgies.

— M. Mollaret souligne l'intérêt thérapentique de

ces antihistaminiques. Il s'agit là d'une médication qui est physiologique. Il ne faut l'envisager ni comme un antidotisme ni comme une neutralisation simple. Il a pas d'aecoutumance. Les doses utiles varient d'un sujet à l'autre et selon les moments chez le même suiet.

- M. N. Fiessinger signale que les dosages chimiques de l'histamine ne montrent aucun rapport entre l'importance des syndromes cliniques observés et le taux de l'histamine : des urticaires formidables peuvent aller de pair uvec un taux d'histamine presque normal. Ces médicaments agissent plus sur les réactions du terrain que sur l'histamine elle-même.

Sulfamidométhylthiodiazol (2145 RP) et staphylococcies de la face. — MM. J. Célice, R. Monod et P. Milliez relatent une observation de staphylococcie maligne de la face, considérée comme fatale après échec d'autres médications, qui, malgré la gravité des signes locaux et généraux, l'extension à l'orbite et la présence durant 12 jours de staphylocoques dorés dans le sang, évolus vers la guérison après ingestion en 20 jours de 166 q. de sulfamidométhylthiodiazol (2145 RP), sans cation de la formule sanguine et avec disparition de l'alluminurie

Les auteurs insistent sur les bons résultats obtenus dans les staphylococcies par le sulfothiazol (2090 RP) et récemment également par la sulfothiourée (2255 RP). M. Lemierre insiste sur les dangers qu'offre l'emploi du propidon en parell cas; il peut déclencher une septicémie alors qu'il n'y a qu'une infection encore pri frappe dans l'observation rapportée, c'est la rapidité de l'action thérapeutique que Ce qui frappe la guerison elle-mêrne, car l'amélioration est d'ordinaire lenle quand l'évolution est favorable. Il a expérimenté le 2255 RP dans une staphylococcie de la face avec un bon résultat, mais lentement obtenu.

 M. Flandin souligne également l'action fâcheuse du propidon dans les staphylococcies cutanées graves qui guérissent souvent par de simples pulvérisations et des injections en couronne de lysat-vaccin.

M. Jausion estime qu'on peut employer le pro-

pidon, m à petites doses.

M. N. Flessinger fait remarquer que le propidon n'est pas un vaccin ; il agit en déclenchant un choc ; la réaction, avec les fortes doses, est susceptible d'être très violente; il ne faut pas l'employer en cas d'infection sérieuse; si l'infection est légère, il peut donner un coup de fouet à la défense.

M. Lemierre répète que le choc thérapeutique dû au propidon peut provoquer une septicémic. Avec les injections intraveineuses d'argent colloïdal, lors des angines phlegmoneuses, il a pu constater des bactépassagères. Il n'utilise plus jamais le propidon chez les scarlatineux à ganglions cervicaux tumé-fiés. Les chirurgiens ont commis de grandes exagérations dans l'emploi du propidon.

Réticulose érythrodermique avec réticulémie MM. A. Sézary et M. Bolgert présentent une malade de 66 ans, atteinte depuis 9 mois d'une érythrodermie totale, faiblement desquamante, non suintante, très prurigineuse, avec adénopathies peu accusées, sans splénomégalie, sans atteinte de l'état général. La biopsie eutanée montre un infiltrat du derme superficiel par des cellules de divers types, appartenant toutes à la lignée réticulo-endothétiale, y compris des éléments à noyaux incisés, bourgeonnants et polylobés. La biopsie ganglionnaire révèle une réaction réticulaire banale. Myélo-gramme normal. Dans le sang, 31.500 leucocytes avec mononucléose et présence de cellules non classables de la série réticulaire, à protoplasma réduit, homogène, légèrement basophile et à noyau volumineux, irrégulier, à chromatine floconneuse, parfois nucléolé. Il s'agit donc d'un cas d'érythrodermie par réticulose,

avec présence de cellules réticulaires dans le sang (histio-leneémie ou réticulémie). Cette affection, très rare, est l'homologue des érythrodermies leucémiques, mais les organes hématopoïétiques ne participent pas au processus dont l'origine se trouve dans les proliférations métatypiques des cellules du système rétieulo-endothAlial

Agranulocytose et ictère grave après sulfami-dothérapie. — MM. H. Mondon et J.-L. André communiquent l'observation d'une enfant de 13 ans qui, traitée par les sulfamides pour une bronchopneumonie, fit, après absorption de 33 g. de Dagénan en 20 jours, une agranulocytose particulièrement sévère (800 G. B.; absence de polynuelénires), compliquée d'ietère et d'escarres multiples. Un traitement comprenant des nucléotides (Nuclèid Ercé), do l'extrait hépatique (Hépatrol) et de la vitamine C (Laroscorbine) permit une guérison compléte de la malade.

Un diagnostic différentiel exceptionnel l'ictère : La carotinémie. — MM. H. Mondon et H. Gras relatent le cas d'un sujet dont l'alimentation comprenaît des végétaux particulièrement colorés (courges, carottes) et qui fut hospitalisé pour ictère. Les étaient normales ; il n'existait aucun signe d'ictère hémolytique. Le diagnostie, d'abord hésitant, fut rapidement éclairé par un dosage du carotène qui se trouvait dans le sang à un taux fort élevé (5 mg.).

Xantochromie cutanée par hypercarotinémie. MM. C. Lian et Alhomme mettent en relief la fre-quence relative actuelle de ce syndrome où la coloration jaune orangé des téguments est palmo-plantaire ou généralisée, sans coloration des conjonctives dans 7 observations personnelles.

De ces observations découlent les remarques suivantes La cause réside dans le déséquilibre alimentaire actuel, trop riche en légumes, trop pauvre en graisses et en viande, et insuffisamment nutritif (fréquence de la coexistence de l'anémie et des codèmes de dénutrition. 2° L'apparition de l'hypercarotinémie et de la xanto-chromie cutanée implique une susceptibilité individuelle dont on ne peut préciser la nature. 3° La teneur du sang en vitamine A était légèrement inférieure à la

### REVUE DES JOURNAUX

#### LE BULLETIN MÉDICAL (Paris)

L. Capette, L. Léger et J. Paris. Chondrodystrophie associée à un nævus achromique (Bullelin Médical, t. 55, nº 48, Octobre 1941). C., L et P. publient un cas de chondrodystrophic atteignant une phalange et les os du bras et de l'avant-bras. Cette affection très rare est ici rendue plus curieuse encore par la coexistence d'un nævus blane siégeant dans le dos du même côté. Ceci peut être invoqué en faveur de la théoric pathogénique embryonnaire, de la chondrodystrophie surtout. C., L. et P. discutent les rapports de ce cas avee la maladie d'Albright.

H. LENORMANT.

#### ANNALES DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE (Paris)

Turpin. L'albinisme (Annales de Dermalologie ct Syphiligraphie, t. 1, nos 9-10, Septembre-Octobre 1941, p. 321-355). — A propos de 3 cas personnels, T. fait une étude clinique et génétique de l'albinisme, état morbide dû à l'abscnee de pigment mélanique. Dans l'albinisme complet, on note des troubles accusés de la répartition pigmentaire au niveau de la peau et des phanères (cheveux, cils décolorés, penu minee, circuse, translucide), ainsi que des troubles trophiques associés, de nombreuses anomalies de l'appareil visuel, des troubles du développement physique et intellectuel. On trouve également des associations morbides: anomalies squelettiques (polydactylie), urinaires (hypospadias), auditives (surdi-mutité), oculaires (cataracte, achromatopsie) et neuro-psychiques (épilepsie, idiotie, imbécillité).

L'albinisme peut être généralisé ou partiel; généralisé, il peut être complet, étendu à tout le corps, ou localisé presque uniquement à l'œil. L'albinisme partiel ou eireonscril est caractérisé par des taches blanches dispersées sur le tégument ct des mèches blanches dans les cheveux.

L'albinisme existe dans les diverses espèces du règne animal et végetal. Chez l'homme, on l'observe dans les différentes races, blanche, noire (nègre blane), jaune. Un albinos peut naître de l'union de 2 curopéens de race différente, ou d'un euronéen et d'un juif, de sujets de race chinoise et de race malaisc.

L'hérédité de l'albinisme a été étudiée par de nombreux auteurs. On admet que l'abinisme particl ou circonscrit est une affection dominante; l'albinisme généralisé, incomplet, se comporte plus souvent comme une maladie récessive. La consanguinité est une cause importante : la proportion de mariages consanguins parmi les parents d'a'binos atteint de 30 à 38 pour 100. On estime à 22 pour 100 le pourcentage des mariages entre cousins an 1er degré parmi les parents d'albinos.

R Ressure

#### ARCHIVES DES MALADIES PROFESSIONNELLES

#### (Paris)

U. Thiry. Le rôle de l'infection dans la genèse des maladies professionnelles chez les ouvriers du lin et du coton (Archives des Maladics Professionnelles, t. 3, non 3-4, 1941, p. 129). - L'origine des pneumoconioses. T. penche en faveur du rôle majeur des infections non tuberculcuses. Son opinion est basée sur le fait que l'air des filatures est très chargé en bactéries ; certains des germes isolés de cet air sont pathogènes pour les animaux d'expérience, toute une série de constatations chez les ouvriers malades plaident pour l'infection.

H LENORMANT.

#### ARCHIVES MÉDICO-CHIRURGICALES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE (Paris)

P. Chadourne, J. Baudouin et M. Mory. Le drainage pariétal des cavernes avec aspiration (Méthode de Monaldi) [Archives Médicochirurgicales de l'Appareil Respiratoire, t. 14, nº 5, 1939-1940, p. 320]. — C., B. et M. présentent à la fois un exposé de l'ensemble des travaux de Monaldi concernant le drainage pariétal des cavernes et des remarques personnelles. Ces dernières sont particulièrement intéressantes du fait de la grosse expérience de ces auteurs en cette matière.

Après avoir résumé la physiologie pathologique des cavernes telle que la conçoit Monaldi, et décrit la technique opératoire, C. B. et M. rapportent quelques observations personnelles et donnent leur opinion sur les résultats et les indications de la méthode ainsi que sur la conduite du traitement. Selon eux il faut réserver celle-ci aux cas ou la caverne est volumineuse et ou elle constitue sinon la seule et unique lésiou, du moins ou elle est de beaucoup le foyer principal.

Le point délicat de l'opération est de réaliser l'aspiration minimum efficace. En général, la dépression de - 5 à - 15 convient au moins au début. Ce résultat est facilement acquis par des aspirations discontinues par simples vases communicants lorsque la bronche est fermée - plus difficilement lorsqu'elle est perméable. La permésbilité de la bronche constitue d'ailleurs point fort intéressant mais peu étudié de la physiologie des cavernes pulmonaires.

Les résultats en général se présentent de la façon suivante, d'abord une amélioration de l'état général, puis dans les cas plus favorables une amélioration locale, enfin, dans les meilleurs cas, il y a cicatrisation de la caverne puis de la fistule de drainage. Cette guérison ne semble devoir être obtenue que l'orsque la bronche est fermée.

Lorsque la guérison est incomplète se pose le problème d'une thoracoplastie associée,

#### BIOLOGIE MÉDICALE (Paris)

P. Cazol. L'origine des plaquettes sanguines (Biologic médicale, vol. 31, 39° année, nº 10, Octobre Novembre Décembre 1941, p. 257). - L'origine des plaquettes est certainement dans la série mégacaryocytaire. Certains pensent qu'ils proviennent de mégacaryoblastes ou d'éléments réticulo-endothélianx qui donnent naissance à ces mégacaryoblastes. En fait, il semble que les plaquettes puissent avoir leur orgine à tous les stades de développement du . II. LENORMANT. mégacaryocyte.

#### L'ENCÉPHALE (Paris)

G. Deshaies. L'alcoolisme héréditaire. (L'Encéphale, an. 34, nº 4, 1939-1940-1941, p. 446-468). - Existe-t-il une hérédité alcoolique ? Cette hérédité est-elle spécifique l' Pour éclairer ces questions essentielles, encore obscures, D. étudie les familles de 50 alcooliques internés.

Nicloux a mis en évidence l'action de l'alcool sur le germe, mais nous en ignorons encore le méeanisme

D. relève d'autres cas d'alcoolisme dans 85 pour 100 des familles étudiées, dont 41 pour 100 présentent en outre un antécédent névropathique et 55 pour 100 un autécédent tuberculeux.

Il considere l'alcoolisme comme une manifestation dégénérative, mais qui dépendrait toutefois de prédispositions germinales.

D. n'osant fonder sur ces données un programme de mesures eugéniques, il ne peut que préconises une éducation anti-alcoolique de la jeunesse et plaeer son espoir dans un redressement moral de la nonulation. G. p'HEUCQUEVILLE.

#### JOURNAL D'UROLOGIE (Paris)

B. Fey. Quelques considérations sur les indications de la néphrectomie pour tuberculose (Journal d'Urologie, t. 49, nºs 9-10, Septembre-Octobre 1941, p. 385-402). — Les urologues vivent depuis quelque quarante ans sur le mol oreiller de la triple certitude suivante:

1º La néphrectomie est logique parce que la tuberculose rénale est primitive et unilatérale :

2º Elle est nécessaire parce que la tuberculose rénale ne peut guérir autrement que par la mort

3º Elle doit être précoce pour enrayer l'évolution de la maladie et son extension à la vessie, aux organes génitaux, etc., etc...

A cette triple et commode certitude sont dus d'innombrables guérisons et quelques échecs. Elle répond donc à une vérité générale, mais néglige quelques autres vérités.

Ce sont celles-ci que B. F. met en évidence dans un remarquable article qui mérite d'être lu ligne par ligne et de retenir l'attention des chirurgiens. C'est là une belle, mais trop rare réponse aux

épistémologistes qui reprochent aux médecins, sans doute trop tendus vers l'action, de ne tenir jamais compte de « l'instance négative ».

Voici les conclusions de cet article, conclusions auxquelles amène aujourd'hui la possibilité de faire des diagnostics tellement précoces que certains principes sur lesquels reposait la néphrectomie s'en trouvent modifiés.

I. Il n'est pas vrai que la néphrectomie soit logique parce que la tuberenlose rénale est primitive et unilaterale; elle est logique quand la localisation rénale prédomine au point de paraître primilive et unilatérale.

II. Il n'est pas vrai que la néphrectomie soit justifiée parce que la tuberculose rénale ne peut pas guérir; elle est justifiée quand l'atteinte rénale est assez profonde pour ne plus pouvoir guérir.

HI. Il n'est pas vrai que la néphrectomie précoce suffise à empêcher les propagations vésicales ou génitales; d'abord parce que c'est une illusion d'espérer enlever un rein dès ses premières lésions; ensuite parce que la néphrectomie n'est utile que si elle supprime un fover prédominant suscentible de se réveiller et de servir de point de départ à de nouvelles poussées évolutives; la suppression d'un tel foyer, en assurant la reprise de l'état général, favorise la guerison des fovers secondaires,

L'espoir d'améliorer les résultats en intervenant tôt est une illusion et une erreur et il faut abandonner délibérément l'objectif de la népbrectomie précoce.

A la formule « diagnostie précoce et néphrectomie immédiate », vers laquelle nous nous essonflons depuis quarante ans, il faut substituer celle de la néphrectomie tardive énoncée par Dos Santos eu 1935. Cette théorie parut révolutionnaire. Mais, au fond, tout le monde est d'accord pour ne faire la néphrectomie que quand les lésions anatomiques et surtout la déficience fonctionnelle l'exigent: il serait absurde d'enlever un rein parce qu'il con-tient quelques tubercules, s'il fonctionne bien et ne fait pas souffrir.

G. WOLFROMM.

#### REVUE MÉDICALE FRANÇAISE (Parie)

J. Lhermitte. Les syndromes consécutifs aux lésions du lobe occipital (Revue médicale françaisc, 22º année, nº 8, Décembre 1941, p. 331). -

J. Il. explique la rareté des observations cliniques de syndrome du lobe occipital par le fait que les troubles, même lorsqu'ils sont considérables, sont souvent ignorés du malade. Après un bref rappel anatomique ces syndromes sont étudiés. Hémianopsies parfois avec réduction considérable du champ visuel et cécité corticale. Souvent coexistent des hallucinations visuelles très complexes. Les agnosies visuelles sont plus complexes encore et mettent en évidence la complication de la formation des images visuelles; une étude détaillée en est faile.

11. Lenonmant.

#### DEUTSCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT (Leipzig)

G. Moschinski (Essen). La péricardite calciflante et ses symptômes (Deutsche medizinische Wochenschrift, t. 67, nº 10, 7 Mars 1941, p. 256 259). - M. relate 3 cas de calcifications élendues du péricarde. Le premier chez un homme de 56 ans, ayant fait une chute de 10 m. avec fracture ouverte de jambe ayant longtemps suppuré; les premiers troubles cardiaques se montrèrent 4 ans après et les calcifications 4 années plus tard; trois causes peuvent être invoquées : épanehement sanguin intrapéricardique, péricardite chronique métastatique consécutive à la suppuration osseuse, trouble du métabolisme calcique à type de métastase calcaire de Virchow succédant à un processus de résorption osseuse étendu; M. adopte la seconde pathogénie. Chez le second malade, un mineur de 45 ans, la cause des calcifications demeura obscure, peut-être une pneumonic survenue à 15 ans se compliqua-t-elle d'une péricardite larvée. Les calcifi-cations furent constatées à 38 ans à l'occasion d'une maladie fébrile accompagnée d'œdème des pieds. Malgré ces calcifications, le malade put travailler encore plusieurs années à la mine, puis les troubles cardiaques augmentèrent, sans empêcher toutefois un travail assez pénible. Chez le troisième patient, un homme de 30 ans, l'étiologie des calcifications échappe encore. Elles furent notées à l'âge de 22 ans à l'occasion d'une sièvre typhoïde où l'on trouva une lésion valvulaire. En dépit d'une cuirasse cardiaque étendue, le malade ne présenta des manifestations d'insuffisance cardiaque qu'à 30 ans, malgré son métier pénible. En général, la calcification du péricarde ne donne

lieu eliniquement qu'à de minimes symptômes, tant que des adhérences importantes entre le péricarde et le voisinage n'entraînent pas de pliénomènes d'insuffisance. Le fonctionnement du cœur n'est que peu entravé. Les symptômes capitaux sont décelés par l'examen radiologique. Le kymogramme permet d'avoir une impression sur le fonctionnement cardiaque ; les monvements du eœur n'étaient limités que dans une zone peu étendue chez le premier malade qui ne présentait que de légers troubles tandis qu'il existait une zone muctte dans le domaine du ventricule gauche chez le second, bien plus atteint. Chez tous les malades il y avait sur les électrocardiogrammes une onde T négative, mais qui contrairement à l'oninion courante n'existait pas dans les trois dérivations; chez 2 patients elle ne se voyait que dans deux : D II et D III. M. considère ees modifications comme le reliquat de processus inflammatoires au niveau des couches sous-épicardiques du péricarde. L'élargissement de l'onde auriculaire et l'allongement de la conduction auriculo-ventriculaire noté ehez 2 malades témoignent aussi d'altérations myocardiques. Mais la capacité fonctionnelle du eœur ne se laisse pas déduire des modifications de l'électrocardiogramme. A noter encore que le délai écoulé entre la péricardite initiale et l'apparition des calcifications était sûrement inférieur à 20 ans chez deux des patients.

P.-L. MADIE.

0. Bauer (Munich). Stérilisation tubaire unitativa limpévue au cours d'une cutre radicale de herriie chez l'enfant (Deutsche mediciale de herriie chez l'enfant (Deutsche mediciale de herriie chez l'enfant (Deutsche mediciale de l'enfant d'une observation curieus et arre. Une femme de 28 ans, mère d'un enfant de 3 ans, très désireuse d'une nouvelle materniité, opérée à l'àge de 2 ans et demi d'une bernie inguinale droite siège de vives douleurs, vient consuller pour une dysménorrhée remontant à 2 ans, tilée à une rétroversion avec rétroflexion. On décide de raccourtri les ligaments ronds. A l'opération, on trouve de nombreuses adhérences dans le Dougfas et una absence de la partie interne de

la trompe droite qui n'est plus représentée que par un petit moignon implanté sur l'utérus tandis que le ligament rond est réduit à un mince cordon cicatriciel et que la partic conservée de la trompe, longue de 12 cm., est perméable et d'aspect normal, Cette absence partielle de la trompe doit être attribuée à ce qu'une anse tubaire a été liée et réséquée avec le sac herniaire non ouvert lors de la cure radicale pratiquée dans l'enfance. Cette anse a pu être attirée dans le sac par la traction exercée sur le ligament rond, mais il se peut aussi que la trompe se soit trouvée déjà dans le sac avant l'opération, les accès douloureux relevant alors d'une incarcération de l'organe génératrice d'adhérences avec le sac-P.-L. MARIE.

E. Philipp (Kiel). La sulfamidothérapie en obstétrique et en gynécologie (Deutsche medizinische Wochenschrift, 1, 67, n° 36, 5 Septembre 1941, p. 974-978). — La sulfamidothérapie a complétement rénové le traitement de la gonococcie féminine. Le traitement précoce guériet rapidement l'infection aigui et évite la stirilité, mais s'il cuisti déjà des lésions des trompes, elles ne sont plus d'ordinaire réversibles, d'où l'infection impérieuse d'intervenir à temps, les trompes restant perméables tant que l'assension du gonocoque ne s'est pas produite. Une fois que l'infection des annexes est réalisée, la sécitité en résulte.

Grâce aux sulfamides, on peut aujourd'hui traiter et guérir la gonococcie pendant la grossesse et ne plus redouter la stérilité apeè la maissance du premier enfant; le succès est toutefois un peu moins et qu'en déhors de la gestation. Une plus grande prudence thérapeutique s'impose chez la femme enciette, en particulier une surveillance striele du fonctionnement rénal. L'enfant supporte bien le traitement.

Le pronostic est moins favorable dans les tuméfactions annexielles gonococciques qui, en dépit des sulfamides, ne voient guier leur évolution abrégée et continuent en général à présenter des poussées, le médicament ne pénétrant pas dans les poches purulentes à un taux suffisant.

Tout aussi importante que la précocié du traitement est la posologie; son insuffiance raid compte des « récidives liérapeutiques ». La voic buccale semble aussi efficace que la voic veineuse; celleci peut espendant offrir certains avaniages. Tout traitement local est superflu dans l'Indection aigué, mais les complications (annextles, bartholintes, etc.) réclament la thérapeutique l'abilituelle. En tous cas, un contrôle bactériologique prolongé reste indisponsable. L'observation des malades à l'hôpital ou en clinique est préférable.

Moins rapidés et moins démonstratifs sont les

Moins rapides et moins démonstratifs sont les résultats obtenus dans les pyélltes gravidiques; il est vrai que l'agent habituel en est le colibacille. Le traitement ne devra pas être interrompu trop vite. La posologie devra être prudente chez ees patientes à rein fonctionnellement touché.

Bien plus difficile à juger est l'action des sulfamides dans les infections pur-pérales. Il est possible cependant de mètire en évidence l'action bactériostatique du sang des infectées traitées par les sulfamides alors que les solutions de ces derniers n'ont pas par clès-mêmes d'éfie bactériciée. Les globules couges sembient jouer là un rôle apécial, comme vecteurs de l'action médicamenteuse, le sérum dant bien moins sotif.

Les differences biologiques dans la résistance des germes expliquent la variabilité de l'effet des sulfamides, les streptocoques dant bien moins sensibles que les genocoques. A cela s'ajoute que le médicament ne peut agir sur les foyers purulente encapulse (paramètres, annexes). Annis s'expliquent les échecs de la sulfamidothérapie. Avec les streptes estables. Il faut y avoir recours elaque fois que l'on peut réoluter l'infection (rupture pérante de la poche des caux, oбsarienne, etc.) sans aller toutefois jusqu'à donner des sulfamides préventivement à toute accouchée. Les doses seront plus fortes que l'orsqu'il s'agit des genocoques.

P.J. MARIE

Nonnenbruch (Franciort). Le pronostic de la cirrhose du foie (Deutsche medizinische

Wochenschrift, t. 67, n° 39, 26 Septembre 1941, p. 1055-1060). — It-feltologie de la cirrhose et les possibilités qu'il y a de l'influencer sont de première importance pour le pronostie. On attribue aujourd'hui un rôle plus grand aux unisances endogènes (poisons intestinaux, gastro-enfertie par l'intermét (poisons intestinaux, gastro-enfertie par l'intermét action), processus angiolosiliques de la cirrhose billaire, state circulative de la cirrhose cardiaque, rumantisme articulaire aigu, tuberculose, syphilis. Le facteur hérdéliaire est tièm mis en lumière par ceas de deux jumeaux univiellitins ayant contracté la syphilis à 24 ans et faisant à 50 ans une cirrhose de Lacence.

Dans l'évolution il faut distinguer une phase de compensation plus ou moins longue, asymptomatique, et une phase de cirrhose manifeste.

N. souligne l'influence néfaste exercée sur la cirntose par les hémorragies des variece esosphagiennes, par les infections intercurrentes (angines,
rysipèle, pneumonie, pousées d'angiocholite au
cours des cirrhoses biliaires), par l'existence d'une
the perthyvoïdie troublant l'emmagasiement algetogène hépatique, par une volumineuse hernie ombilicale susceptible de rupture, par l'apparition de
l'ascite, (mon de la décompensation commençante,
avec ses dangers de soustraction de profeines, d'azotémic hypochlorémique et ses risques d'infection,
par l'apparition d'un encer primitif du foie, dont
N. relate deux exemples, par la possibilité d'une
glomérulo-néphrite diffusa sigui intervurrent

Néanmotas le pronostic, d'ordinaire si grave, pout subir des attéchnations si le rigime alimentaire est strictement suivi. Des rémissions prolongées peu-ent, d'autre part, s'observer, mâme au cas de décompensation avérée. Dans les cirrhoses syphiliques, un traisment spécifique prudent et tonicardiaque peut donner de bons résultats, malgré la gravité apparente de l'état du malade; mais si l'on soupconne une cirrhose, on se défiera de l'arréno-benzo qui pout faire apparaîtire la décompensation.

Le chimisme sarguin (taxt des profédes du plantis import SIC, taxt des profédes du plantis import SIC, taxt des chlortres et de la plantis import SIC, taxt des chlortres et de la plantis import SIC, taxt des chlortres et de la constitución de la decembra de la constitución de la decembra de la constitución de la constitución de la ceté gard, mais elle ne fait pas à elle seule le pronostie, pourunit être positive dejà es annés avant l'appartition de l'ascite. L'accideration de la sédimentation globulaire, bon indice a décompensation, ne mesure pas non plus son degré. L'abaissement du quotient SIG est d'un pronostie défavonable, de même qu'une diminution progressive du taux du cholestérol sanguin. L'épreuve du galactose est plus ou moins nette.

P.-L. MADIE.

M. Focken (Berlin). Traitement ambulatoire de l'uleus gastro-duodéan par les hormones sexuelles en pratique courante (Deutsche medizinische Wochenschrijt, 1. 67, nº 41, 10 Octobre 1941, p. 1136-1121). — Le traitement de l'uleus se heurte souvent en pratique à des difficultés qui ne permettent pas d'obtenir les succès que l'on a dans les élablissements de cure. Le repos absolu est difficile à réaliser; le régime n'est pas toujours observé.

Le traitement par les hormones sexuelles (Progynon ou estradio et Testoviron ou propionate de testostérone), tout en permetiant de se passer du séjour en clinique, offirinit les avantages suivants: opossibilité d'un traitement ambulatoire, interruption courte ou nulle des occupations professionnelles, abando au régime débilitant suivi juscu'ici,

Ce nouveau traitement a été lout d'abord asser empirique. Depuis, quelques faits cliniques et expérimentaux sont venus lui donner un certain appair fréquence qualter fois plus grande cher lui, guérison de l'homme, gravité plus grande cher lui, guérison de l'ulcus pendant la grossesse, effet heureux exercé par le sang de fermes sur le processus utéreux; du point de vue expérimental, absence de nécrose de la queue des rais sous l'influence des spassnes vasculaires produits par l'orgotamine quand ils ont recu préalablement du progynon, augmentation de la vascularisation des tissus décelés par la equilia-roscopic à la suite de l'linjection de progynon.

Les malades, presque tous des hommes, ont reçu de 15 à 20 ampoules de progynon B dosées à 1 mg. et quelques ampoules de testoviron dosées à 25 mg., Sur les 26 ex truités on ne compt que 3 écher. The rapidement on constate une disparition complée des trubles gastriques, le retour d'un état grárria excellent avec relèvement du poids et une modification profonde du psychisme avec sabilsation de la labilité végétative du patient, et cela san árgime séviren ai areit notable des occupations, si bien que le coût de la cure hormonale n'entre guère en ligne de compte. P.-L. Mauu.

#### MEDIZINISCHE KLINIK (Berlin)

B. Mueller (Heidelberg). La valeur démonstrative des aveux (Meitinische Klinik, t. 37, 13 Janvier 1941, p. 7-9). — M. étudie la valeur des aveux au point de vue médico-légal et montre qu'ils sont de moins en moins considérés comme démonstruitis, d'abord parce qu'ils peuvent être faits par des aliénés et notamment par des mélancoliques. A ce sujet, il donne en exemple le ca d'un caissier sujet à des crises passagères de mélancole, qui déclara avoir volé la caisse et qui fut condamné sans vérification des livres. On s'aperçuit plus tard qu'il n'avait en réalité rien volé.

Des aveux relatifs à ce qui s'est passé au cours d'une crise d'épilepsic ou encore au cours d'un accident de la circulation peuvent aussi être très suspects. Dans ce dernier eas, il peut y avoir amnésie rétrograde qui trouble profondément la valeur des déclarations. Celles-ci sont également sans valeur quand il s'agit d'hystériques, de débiles mentaux et d'autres sujets qui sont à la limite de la normale au point de vue psychique. Il arrive parfois que les aveux ne soient exacts qu'en partie. Une jeune fille qui avait accouché dans les cabinets d'aisance fut accusée, non seulement de négligence, mais aussi d'avoir cherché à provoquer la mort en piquant l'enfant, ce qu'elle reconnut avoir fait. Or, les l'enfant, ce qu'elle reconnut avoir fait. piqures constatées à l'autopsie de l'enfant étaient dues aux médecins qui avaient cherché à ranimer colmi-ci

Quant aux aveux oblenus au cours de l'hypnose ou sous l'influence d'un narcolique, ils sont, en principe, interdits par le droit allemand et, d'ailleurs, les résultats obtenus ne sont jamais bien sûrs ear on oblient ainsi des aveux même de gens innocents.

P.-E. Monnapr.

Wolfgang Perret, (Stuttgart). Le gangehne gaguene après injection et les mestres à prendre en c'hentôle pour stériliser les instruments d'injection (Medinische Klinit, t. 37, nº 37, 4 Julitet 1941, p. 681-686). — La question de la angraène garesse qui euvrient après les injections et de la désinfection des instruments utilisés a fait, au cours de ces demirets temps, l'objet de nonheux travaux. Aux statistiques qui oni été publiées jusqu'iei (Junghanns, Touraine, Coenen, etc.). P. a joute 18 eas, ce qui porte le total à 112 avec 100 morts.

P. rappelle à ce propos que les agents de la gangrâne gazouse produisent des spores extraordinairment résistantes et retrouvées un peu partout bien que néanmoins les infections soient mese are elles nécessilent, pour se produire, un certain concours de circonstances (précence de produits du métabolismo, II est souvent arrivé qu'il n'ait pas été possible de retrouver l'agent microbien dans les instruments utilisés. Mais il est arrivé également qu'on le retrouve soit dans l'aiguille, soit dans la seringue, notamment dans des angles morts, soit dans le médicament. On a incriminé également un fragment de peau entraîné par l'aiguille dans la profondeur.

D'un autre côté, on admet aujond "hui, qu'il faut, put tue les spores des bachéries en cause, un température éche de 180° agissant pendant une température éche de 180° agissant pendant 10 minutes ou de la vapeur d'acu à 120° pendant 10 minutes est très employée et certains auteurs la considèrent comme suffiante. Par contre, la conservation des instruments dans l'allocol ne parait pas, selon beaucoup d'auteurs, offrir des garantiles spéciales. En tout cas, au point de vue médic-olà; il y a à considérer qu'aucune méthode ne permet à coup s'un d'éviter une infection de ce genre.

D'après P., cependant, la question de l'alcool

doit être revisée. Il est clair que la seringue et l'aiguille ne peuvent pas être utilisées à plusieurs reprises puis réintroduites chaque fois dans le même récipient contenant de l'alcool sans avoir été entre temps désinfectées. De plus, le maniement de ces instruments doit obéir aux règles d'une propreté serupulcuse. La lime elle-même, utilisée pour briser l'ampoule, doit avoir été préalablement passée à la flamme. Enfin, il faut se rendre compte que les 112 cas d'infection par gangrène gazeuse ont été observés en 60 ans et que, par ailleurs, bien des diabétiques ont été piqués 10.000 fois et davantage sans avoir jamais pris des précautions très spéciales au point de vue désinfection. On doit donc admettre que la gangrène gazeuse consécutive à une injection ost d'une rareté extrême.

P. remarque que les tribunaux, dans ces questions, se montrent, à l'égard des médecins, de plus en plus stricts et qu'un pratieion doit pouvoir continuer, malgré les critiques dont il a été l'objet, l'alecol à condition que le maniement des instruments soit fait avec une extrême propreté.

#### ZEITSCHRIFT FUR ORTHOPAEDIE UND IHRE GRENZGEBIETE

W. Miller-Alberti (Rothenbourg). Une contribution à la symptomatologie de la méloribetoscae (Zeitschrift jür Orthopädie und ihre (Grenzgebiete, vol. 72, fate. 3, 9 Septembre 1941, 17 fig. p. 194-210). — L'opacification osseuse en coulées décrite par Lei était localisée à un des membres, avec extension au bassin ou à la ccinture scapulaire. Dans da sulte on a décrit sous le même norm de mélorbéostose des lésions moins localisées : colomne verdéraite et cêtes (Woytek), bassin, fémure, tibia et péroné droits, os du tarse, du métatarse et phalanges (Burry).

(Stuttgart)

L'observation publiée par M.-A. prouve que les les foux de les feux et les deux chés de la cefenture périreme. Aux épaississements féculus du bassin par énosione, « siguente aux entre les apositions hyperostosantes de la diaphyse des os longs. De plus, il y a des déformations par réune tion tendineuse: petit orteil gauche chevauchant le quatrième dès la missance et qui est enleuré flecion forcée de l'annulaire gauche comme dans la maladié de Dupystrem jué gauche pat, maintenu en équinisme par une rétraction invincible du sendon d'Achille qui dut têtre sections d'au tout en de l'active de l'annulaire qua de l'entre corrigé en arison de la ruideur des articulations répondant aux os du tarse et du métatarse atteinte par l'ostéese: juxation habituellé de la rotule d'évoit.

Dans ces considérations pathogéniques, M.-A. timut parti de la coexistence des condensations osseuses et des rétractions tendinesses les regarde comme la gonséquence d'un trouble vasculaire dà à des lésions segmentaires localisées du système nerveux autonome. Comme. de plus, l'enfant présentait un épalassissement du tégument des régions dessère et crurale, s'opposant à la palpation des masses musculaires et à l'étude de leur contraction, il conclut de cet ensemble de lésions osseuses, musculaires et cutanées, à une cause unique par anomalle du système nerveux central.

Enfin chèz cette enfant de 8 ans et demi, des radiographies des membres inférieurs prises lorsqu'elle avail 5 ans, permettent de constater que les lésions n'ont pas atteint d'autres os, mais qu'elles se sont notablement acerucs en largeur et en épaisseur, entraînant une modification de la forme des os.

Au point de vue de l'étiologie qui reste obscure, il n'y a à signaler que l'âge avancé de la mère (48 ans); fait qui se retrouve dans l'étiologie de l'idiotie mongoloïde. P. Grusza.

# THE JAPANESE JOURNAL OF DERMATOLOGY AND UROLOGY (Tokyo)

Y. Nakauchi. Les dermatoses acnéitormes causées par les graisses et luites industrielles (The Japanese journal of Dermatology and Urology, t. 48, nº 4, 20 Octobre 1940, p. 87). — La perchlo-

ronaphtaline, la trichloronaphtaline et la tétrachloronaphtaline, employées en électrotechnique comme succédanés de la circ, peuvent déterminer des der-

Chez deux malades qui travaillaient daus une fabrique de condensateurs depuis 3 ans, N. constata une éruption folliculaire de la région rétro-auriculaire, du trone et des extrémités, à type de comédon ou de millium, qui aboutit à une acué pustulense et des abcès sous-culanés.

Histologiquement, N. tronva dans la paroi des kystes folliculaires on dans les cellules géantes entourant le kyste, de fines granulations brunes, qu'il identifia avec de la trichloronaphtaline subli-

N. chercha à reproduire expérimentalement la maladie en appliquant de la goar imbibée de richidocomphituline sur l'orcelle du lapir, au bout de la companie de la companie

#### MYCOPATHOLOGIA (La Haye)

R. Arima (Osaka). L'éradication de la tuberculose par le vaccin AO (Mycopathologia, 1. 3, n° 2,
1941, p. 105-190).— A. consacre des publications
au vaccin AO, dans les périodiques européans
depuis 1299, et, au cours de ces six demires
années, ll est arrivé à procéder à des recherches
d'une ampleur fort remarquable. Ce vaccin est
stérile, bien que doué d'un pouvoir immunisant.
Il est obleun par conservation de cultures de
bacilles de la tubereulose très virulents à la glacière, puis par élimination, au moyen d'une asponinc, des substances circures qui compéchent les
abellies d'exercer feur aetion antigénique. Ce vaccin possède la propriété de réaliser une immunité
tuberculeuse, mais sans faire apparattre d'ellergie,
et exerce une action thérapeutique remarquable sur
la tuberculose expérimentale ou humaine.

L'administration de ce vaccin a été faite, jusqu'en Août 1089, à titre thérapeutique, citez plus de 3 millions de malades de toutes races, et, à titre prophylactique, sur beaucoup plus de 1,000.000 hommes de tout lage. Il n'a été observé aucun effet secondaire. Parmi les vaccinés gurent plus de 000.000 sodiais, dont 350.000 vaccinés entre 1986 et 1989. Dans cette même période, et de 1,000 de 1,000 inoculations dans la population éville. Dans ce dernier groupe figurent plus de 200.000 écoliers ou maîtres d'école plus de 400.000 sujets, parmi lesquels notamment la population entière de certains villages.

En ee qui concerne l'armée, il y a lieu de remarquer qu'au Japon beaucoup de recrues proviennent de contrêtes dans lesqueiles la tuberculose n'existe pas et chez lesqueis on trouve 44,2 pour 100 (Kanzawa) ou encore 59,2 pour 100 (Hok-kaidó) de sujets dont le Mantoux est négatif et qui, à la caserne, font souvent de la tuberculose.

Il a été fait, dans ces conditions, à diverses reprises, des expériences et on a pu constater, en 1935, que deux groupes d'un total de 3.000 hommes environ n'avaient présenté de tuberculose que dans 19,4 et 15,1 pour 1.000 des eas contre 40,3 et 32,1 pour 1.000 dans deux groupes témoins d'un total de 4.000 hommes environ. Chez les ouvriers des arsenaux, on a obtenu des résultats analogues. En 1936, 2.224 de ces ouvriers furent vaceinés et, au cours des 6 mois suivants, il ne survint dans ee groupe que 3 eas de tuberculose, alors que dans un groupe témoin de même importance il en survint 22. Aussi, devant ce résultat, les instructions des inspecteurs sanitaires de l'armée recommandent-elles de procéder à cette vaceination, notamment en ee qui concerne les troupes d'occupation en Chine.

Dans la population civile des districts et des villages où la mortalité atteint purfois jusqu'à 70 pour 1.000, les vaccinations out été également canterprises. Ainsi, par example, à Azuk qui conterprise de la companie de la compani

En ce qui concerne le district de Totorio, 3.700 km² et 490.000 habitants), aquela A. Sopriculièrement inféressé, on y obsessé, en proportion de consideration de s'éterant à 65.000 mm. 100.000 habitants), es consideration de s'éterant à 65.000 mm. 100.000 habitants de s'éterant à 65.000 mm. 100.000 habitants de s'éterant à 65.000 mm. 100.000 habitants et la mortalité y est meyenne par rapport au reste du Japon. Il y fut procéda à 216.000 vaccinations, ce qui, par rapport au total des habitants, représente une proportion de 65.000 mm. 100.000 mm. 100.00

A. remarque à ce propos qu'on n'a jamais juuqu'iei procédé à des vaccinations en sèrie et généralisées à un district d'une parcille Importance. Il a fallu pour cela une organisation locale très scricte, bien que les vaccinations n'aient pas été obligatoires. Mais toutes les administrations locales claient d'accord pour préconiser cette méthode.

Le prix de revient des vaccinations portant sur des millions d'hommes parait à A. devoir être minime. Un groupe comprenant un métecin, deux seures et plusieurs aides peut, dans une localipratiquer 6.000 vaccinations en 6 heures de travail, pratiquer 6.000 vaccinations en 6 heures de travail, ce qui représente, étant donné les revaccination nécessires 1,250 sujets. Pour une année, on arrive ainsi à un total de 30,000 sujets vaccinés.

A rumarque en terminant que ches les vacciués par le AO certaines afections ont forcinent diminude, comme par exemple l'astimue bronchique, la malatice de Basedow, l'ophitalmie sympathique, la mélancolle périodique, une partie des néphrites parenchymateurs ajuzés, les pleurésies et les privaionites exsudditives algués, les inflammations chroniques articulaires, l'ocètime de Quinche, etc. niques articulaires, l'ocètime de Quinche, etc.

Etant donné que ces expériences ont porté sur un si grand nombre de sujets, A. eroit qu'il peut vraiment affirmer que sa méthode est capable de réaliser une vaccination préventive de la tuberculose

P.-E. MORHARDY.

#### SCHWEIZERISCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT (Bâle)

M. Roch et M. Monnier (Genève). Anorexie mentale et maladie de Simmonds (Schweizerische medizinische Wochenschrift, t. 71, nº 35, 30 Août 1941, p. 1009-1011). - L'anorexie mentale, qui n'est pas rare et qui peut devenir grave, est parfois confondue avec des affections mentales, certaines cachexies, des insuffisances endocriniennes et surtout avec la maladie de Simmonds Cellerei d'ailleurs, a quelque peu fait oublier l'anorexie mentale parce que, de plus en plus, on tend à attribuer ce dégoût pour les aliments à un trouble hypophysaire. Cependant, cette affection existe concurremment avec la maladie de Simmonds et on ne saurait la traiter indéfiniment par les scules préparations hypophysaires. Elle est d'ailleurs assez fréquente et ne s'observe guère que chez les jeunes filles, ce qui n'est pas toujours le cas dans la maladie de Simmonds. Neanmoins, les deux affections ont beaucoup de caractères communs, de sorte que le diagnostic est assez difficile.

Dans l'anorexie mentale, l'appétit est assez capricieux; les malades mangent souvent en cachette, ce qui ne s'observe pas dans la maladie de Simmonds. Un autre caractère différentiel est que, dans cette dernière, le début est un peu brusque, tandis que dans l'autre maladie il est très progressif. Dans l'anorexie mentale, le métabolisme de base est mois modifié que dans la malée de de Simondis. Il en est de même pour la presion anguine, la glycénnie, la température, etc. so. So. cas de cachesie hypophysaire, il survient des troubles des phanères (ongles, cheveux, poils du pubis et de l'aisselle, etc...), qui ne sont pas observés dans ses désordres fonctionnels. La différence la plus importante est constituée par le comportement mental. Il y a résistance à l'égrence dans la maleside de Simmonds.

Quand l'anorexie a déjà déterminé de la cachexie, on n'a pas de temps à perdre, notamment avec la psychanalyse; il faut imposer une cure stricte d'isolement.

Le pronostie est en général bon, tandis que dans la cachexie hypophysaire il est assez mauvais. Il parait probable à R. et M. que souvent, cluz ces malades fonctionnels l'opothérapie agit comme une psychothérapie inconsciente et mieux que chez les malades organiques.

P.-E. MORHABDY.

Fritz Jenny (Lucerne). Contribution à la clinique du chordome (Schweizerische medizinische Wochenschrift, t. 71, nº 37, 13 Septembre 1941, p. 1061-1065). - Le chordome, qui a pour origine des restes cellulaires de la chorde dorsale embryonnaire, a été décrit pour la première fois par Virchow, en 1846. On distingue les chordomes cranicas, vertébraux et sacro-coceygiens. Parmi les premiers figure le chordome du elivus, parfois bénin, mais souvent malin, diffus ou pédiculé, à évolution d'une extrême lenteur, mais récidivant toujours sur place. Les phénomènes de refoulement que provoquent ces chordomes intéressent en premier lieu la protubérance. Les premiers symptômes sont dus à la compression (céphalée, vomissements, papilles de stase) avec atteinte surtout des nerfs de l'œil et aussi du trijumeau. Le diagnostic est fort difficile. Le chordome nasopharyngien est très rare, saigne peu et ne doit être confondu ni avec le chordome du clivus qui envahit souvent l'espace naso-pharyngien, ni avec les polypes qui saignent beaucoup. Le chordome liypophysaire provoque les mêmes symptômes que les tumeurs de l'hypophyse, mais sans retentissement endocrinien

J. a cu l'occasion d'observer un chordome ecrevical avant pour origine la 7° cervicale. Il s'agid d'une femme chez laquelle, au début, on constain des signes neurologiques dirers (absence de réflexe plaryagien, faiblesse motire dans les bras, les jambes, les muscles du trone et de l'abdomen, plages d'anesthésic, etc...). Une ponetion fombaire révisi bientid l'existence d'hypertension intra-rachidisante et on procéda à une lamingactomie qui permit de trouver, au niveau de la 7° cerriquie, un chordome. La malade mourut une heure après l'intervention.

Dans cette affection, on observe done en général les symptòmes bien connus de tumeur intrarachidienne, mais parfois aussi de tumeur extrarachidienne

P.-E. MORHARDT.

Pritz Jenny (Lucerne). Contribution à la clinique du chordome (Schweizerische medizinische Wochenschrift, l. 71, n° 38, 20 Septembre 1941, p. 1085-1087). — Les chordomes des vertibres dorseles et lombaires sont presque toujours malins et peuvent, dans quelques cas, s'étendre non pas vers le canal rachidien, mais vers l'extérieur.

Le chordome aceré ventral envalui des parties molles du basin, y compris les parties terminales du côlon, ce qui peut faire songer à un carcinome du rectum ou à un abeis froid. Il peut prendre de très grandes dimensions et il a toujours une évolution mailgne. Le forme doracle de ces chordonnes affecte parfois des dimensions considérables et les récidites sont constantes, Quant à la forme ceutrale; elle est caractérisée par des symptômes nerveus.

Un cas récemment observé à Genève survint à l'occasion d'une chute sur les fesses et obligea à

se demander si ce traumatisme n'était pas intervenu dans la genèse. Il a été publié ainsi plusieurs observations dans lesquelles des chordomes sacrès sont survenus parfois très rapidement après un traumatisme et ont été considérés, par suite, comme conséquence d'accidents, parce que la contusion, même légère, suffirait pour décleneher la multiplication des restes cellulaires. Mais cette manière de voir est en contradiction avec la lenteur de la eroissance de ces néoformations, de sorte que si les symptômes apparaissent peu après l'accident, il faut admettre que la tumeur existait déjà à ce moment. Si le traumatisme intervient, les symptômes intermédiaires peuvent manquer complètement. On a admis également que la prolifération de la tumeur pouvait être activée par le traumatisme. Mais alors le traumatisme doit avoir été capable de provoquer une altération anatomique des tissus. La question de ees relations causales est encore très obscure et, en somme, il faut se demander, dans un cas de ce genre, si les événements auraient été très différents en l'absence de traumatisme. D.F. MOBHARDT.

## ZEITSCHRIFT FUR KREISLAUFFORSCHUNG

Böhmig (Carlsrulie). Constatations anatomopathologiques dans 3 cas mortels de commotion du cœur (Zeitschrift für Kreislaufforschung, an. 33, fasc. 3, 1er Février 1941, p. 73-83, 3 fig. - Des expériences de Külbs avaient démontre en 1908 que des choes préthoraciques peuvent déterminer chez l'animal des hémorragies sur l'appareil valvulaire ou dans l'épaisseur du muscle cardiaque. En 1934, Schlomka reprit ces expériences, poursuivit des recherches cliniques et décrivit un état morbide post-traumatique du cœur, la Commotio cordis due à des lésions myocardiques discrètes ou même absentes. D'autres recherches, de Büchner, de Meessen, sur la production des « nécroses hypoxémiques » frappant le muscle cardiaque toutes les fois que le rapport entre son besoin de sang et l'apport qui lui en est fait se trouve faussé, ont indirectement donné à penser que ces nécroses devaient exister dans les traumatismes du cœur, lorsqu'ils n'ont pas entraîné la mort subite, puisque leur premier effet est de troubler la circulation coronaire,

La guerre mondiale n'avait conduit qu'è la constatation de lésions grossières du cour produites par des traumatismes violents. L'étude des tésions plus discrètes de la commotion doit bénéfiche de l'emploi de l'électrocardiogramme et du cardiogramme utilisés par Selhomba, Bichner, Montion dans leurs études expérimentales de l'insuffisance corponarienne.

Ces moyens de recherche ne jouent d'ailleurs aucun rôle dans les 3 observations de ce mémoire. Elles ne comprennent, après quelques renseignments sur la nature du traumatisme, sur les significations de l'évolution, que le détail des autopsies et des examens microscopiques des fragments de myocarde prélevés:

Il s'agit de 3 blessés allemands, morts 6 heures,

Il s'agit de 3 blessés allemands, morts 6 heures, Il heures, 3 jours après un accident de volture, l'explosion d'une mine, un coup de fou de la région tiloracique; traumatismes violents ayant entrainé une commotion forte du cœur. Dans les 3 cas, différents par la nature du traumatisme, par les lésions produites, par les signes cliniques et la durée de la survie, les mêmes lésions micro-scopiques du occur furent observées, amenant B. de terminer ses considérations par la conclusion

Les constatations d'autopsie de 3 cas mortels de fraumalisme contus du liborax sont communiquées, dans les-quelles des étésions anatomiques du myocarde encore inconaues ont été observées: I thrombose veineuse et nécrose commençante des fibres musculaires. Ces altérations se sont dévetoppées en l'espace de 6 heures, de 11 heures, de 3 jours et doivent être considérées comme la signature anatomique d'une Commonio eordis dont les signes cliniques n'existaient cependant que dans 1 seul des 3 cas

P. GRISEL.

normale, malgré la surcharge considérable en carotène. 4' Ces faits rapprochés des cas déjà publiés montrent que la xanochromie cutanée par hypercarotinémie s'observe surtout en hiver et au printemps (possibilité d'une plus grande teneur saisonnière des l'égumes en carotène).

 M. Jausion rappelle que la teneur en carotène des végétaux est plus forte au printemps qu'en été.

Les variations du volume du œue dans le traitement hormond de la maislie d'Addison. Me.

C. Lian, J. Facquet et Alhomme ent étaité dans deux descritoins personnelles par des kildrailographies en série les variations du volume du œuer sous l'influence de la décayorientestrone. Dè les premiers jours du traitement, le œuer s'aceroit en décroit parallèlement aux doess preceites. Dans la gente de ce variations volumetriques intervient surrout l'influence considérable de l'hormoriets. Dans la gente de ce variations volumetriques intervient surrout l'influence considérable de l'hormoriets. Dans la gente de ce variations volumetriques intervient aurout l'influence considérable de l'hormoriets. Par les des la considérable de l'acceptant de la descritoin de la mais mais à un degré mointee, les variations de la tension artérielle, éta modifications de la masse sanguine et de la tenur de titsus en œu.

Les constatations faites dans ces deux observations conduisent à penser que le œur est en général petit dans la maladie d'Addison.

L'étude radiologique du volume du cœur mérite d'être faite en série chez tous les malades soumis à la désoxy-corticostérone, car elle constitue un test précieux dans la surveillance de ce traitement. P.-L. MARIE.

### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE DE PARIS

4 Juin 1942.

Structuro du cortex surrénal. — MM. A. Grous ut et P.-L. Beschaux. La nomemelature de 3 conse du cortex surrènal. Ce les consentature de 1 consentature de 1

Pour l'instant on peut noter qu'il n'y a pas de relation enre la valeur fonctionnelle de la cellule corticale et a richesse en lipoïdes libres. L'activité corticale est maxima dans la fasciculée comme dans la rétteulée. Elle est minima dans la glomérulée.

cen untima oma is giomerusec.

Un osa do reim polykrytique de l'adulte étudié
par injection artérielle. — M. Charlas Gourgeu.

Cette méthode associée à la coloration élective des
graises (néditode de Ciscoló) met en évidence dans un
principal de l'accion épitidise et de possess hémorragiques qui
expliquent le polymorphisme du contenu des kystes.

Dans le cas particulier, on ne peut invoquer comme
étiologie une solérose important des tubne excréteurs
illeórie de Vircovoj pas plus que la proliferation épitidliale décrite par Malassez. Il est à remarquer un control de la plus grande portie de l'accumulation des défenents
el plus grande portie de l'accumulation des défenents
coltulaires dégénérés.

Chez le même sujet évolust une dilatation des bron-

ches

Volumineuse tumour de la paroi adominiale si type histocytaire, — M. Robert Bidien. Il seju d'une tumeur biolete saillante de la réglen couvenib licate chez une femme de 30 septembre de 10 septembre de 10 septembre de 10 septembre 10 se

Un eas d'inencéestion prévertéhrale après gastrocrétérotomis découvert au cours d'une rédirevention sur l'estomac.— M. P. Denoix. Ce qui fait l'originalité de cea, c'est l'absence de symptiques que l'on paisse rapporter à l'incarcération qui n'est découverte que 22 mois plus tard, c'est le fait que toit grête était incarcéré, c'est enfin la réduction suivie de gastroctonie finméliate avez guéréion.

- Epithélioma de l'urètre propagé au corps caverneux. — MM. A. Sicard, P. Gauthier-Villars et M. Léaudri. Dans un cas d'épithélioma spino-cellulaire du corps caverneux l'examen anatomique a permis de retrouver l'épithélioma urêtral initial dont l'expression clinique avait été très fruste.

Forme condylomateuse du cancer de l'anus. — MM. Duperrat, M. Mouchotte et Jean Martin. Cette volumineuse tumeur en chou-fleur, dont la base d'implantation glissait complètement sur le sphiinteter, ne s'accompagnait d'aucun trouble fonctionnel. L'examen

microscopique a montré un épithélioma malpighien basocellulaire végétant en surface et respectant le tissu conionetif sous-muqueux.

Sucomo póri-rónul a métastases hópatique et myocardigue. MM. N. Fissinger, R. Leroux, G. Ledoux-Lebard et J. Loeper. Un sexone périesi gauche de type musculaire a dounde de nombreuses métastases périndesles, hépatiques et pulmaires. De plus il y avrit dans le cesur un nodule de la grasseur d'un pois ségeant dans la parol antérieux du ventricule gauche à 4 cm. environ de la pointe du cœur. Cette métastase cardique s'était passée de tout syndrom cellique.

Un cas d'occlusion interne par étranglement du grêle dans un anneau dû à l'adhérence du diverticule de Meckel à une cleatrice d'appendicectomie. — M. P. Denoix. B. Durgman.

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

26 Mai 1942.

Effeta cliniques et biologiques de l'acéstac de déconyocritosorieme dans trois cas de syndromes dépressifs. M. André Soulairac, Dans ces cas, symptomatiques d'insuffiance surrêmels fruits, l'état revisique et plysique, le poids, les troubles digestifs out rapidement amélières. L'accion porte usus sur les mouvements du chiere, sur l'asotémie et le métableme du soufre. La glycémie et le tention artérielle ne semblent pas directement influencées. Les doces utilisées sont faible s' 0 mg. au total, en 12 injections de

Un cas de paraysis générale juvoille. Début rapide du syndroue démentiel après un choe demotionnel. — MM. Martinor et Cornuchi. Unérdio-syphilis atté constatés 3 seminar après la missance et bien tratée; le dévelopement ent sensiblement normal jusqu'lt 15 ans. En mil 100, vicé entotius, la famille laqu'lt 15 ans. En mil 100, vicé entotius, la famille d'ablissement rapide d'une démence profonde sur laquelle la traitement demeure sans action.

5 mg (2 fois par semaine).

20 mois de louctonnement du Centre neurochirurgical des Hépitaux psychiatriques de la Seine. — M. Pierre Puech rappelle l'activité de ce service depuis son ouverture (170 interventions pour tumeurs cérébrales, séquelles de traumatianes cranices, curse chirurgicales d'opleses, 255 petites interventions exploratrices : trépano-peactions, ventricales pour 100 d'amoliantien ou guériness. Il sodique l'inférét scientifique de la collaboration du psychiatre et du chirurgien.

Intérét diagnostique et médico-légal de la ventriulographie. — MN. Puech, 1-F. Buvat, Mº A. Koschita et M. Brun présentent des ventriculogrammes d'aprect typique démontant tout l'Intérêt de la meélode dans le diagnosité des tumeurs cérévales, mais aussi des méniques sérveuse besilées, et les directains de méniques sérveuse besilées, et le direclation du liquide céphalo-rachidien, intérêt médicolegal dans le case de traumatismes cranieus.

Intérêt diagnostique et médico-légal de l'encéphalographie. — MM. P. Puech, Micoud, Perrin et Brun montreul les images encéphalographiques des atrophies généralisées, régionales et locales, qui apportent un élément organique de grand tutérêt dans le diagnostic de ces cliniques d'interprétation difficile.

Hautioscopie et onirismo. Le problème du double dans le rève et de songe. — MM. Lhermitte, Hécane et Coulorjon. A le suite d'un téanos traité par le séculiera jour lut suivie de récisions violentes avec défire confusionnel, moit et de récision violentes avec défire confusionnel, moit et de réve par l'image en relied de son double, agissant comme lui, faisant les mêmes gestes, obéissant aux mêmes injenetions que lishemen. Couché, près de lui, le double upparaissit comme un dédoublement de la personnilité tout ensemperaisse de le double même pensait, Le aujet n'en fut jamais dupe, et considéra toujours « son double » comme une image pathologique; mais 7 mois pais ja guérion du tétanes, appararent des idées de persé la guérion du tétanes, appararent des idées de persé la mais de la contra d

L'ébentement cérdent réalisé iel par la séroitérapie donc pu entraîner l'apparition d'un double du corps, d'une émancipation de l'image corporelle dotée de cette particularité que l'on retrouve dans les cas d'héuticospie raid, savoir que le double est relie au sujet par des liens spirituels très éroits, que le double et son sujet agissent et pessent à l'unisson.

La persistance mentale morbido, influence di milicu actóricum. — M. N. Hyvart. La previsione de troubles mentaux brasquement réversibles, après guétion d'un processes pathogénique, emible favoride par le milicu où évolue le milade. Histoire d'un dat calatorique post-confusionel disparaisent au départ on permission, se réinstallant au retour à l'azile et disparaissant de nouveau lors de la serie définitée d'a raissant de nouveau lors de la serie définitée d'a la la thérapoulloque convulsivante et à une psychothérapie appropriée.

Insutfizance surefinale et troubles carentiele d'origine alimentaire. » Mis Rizkot et bleige. Un jeune déblie instable et fugueur de 18 ans précente un état d'authéin profunde, des t'roubles circulatoires périphérques, de l'hypothermie, de l'hypothenion, de la braiquezide, un amagrissement applé. Le test sensitient de l'authéine de l'au

Les dangers des théraputiques nouvelles : essai de traitement de l'éphipais convulsire che de enfants et adolescents par la diphérylhydantolie des nifants et adolescents par la diphérylhydantolie complex et de la cesation immédiate des accidents. L'association de strybnine au gardénal est suffisante pour pallier aux inconvánients de celul-ci chez certains sujets.

— M. A. Beaudouin. Il s'agit là d'une série malleureuse. Certes, la diphényl-hydantoïne n'est pas une panacée, et la dose thérapeutique n'est pas foliginée de la dose toxique. Mais elle a ses indications et particulièrement dans les absences, oil ser résultats du gardénal sont insuffisants, on lui doit des succès indéniables. — M. Daumézon cite un cas où le solapityl a fait

 M. Daumézon cite un cas où le solantyl a fai disparaître les absences.

— M. Marchand, qui suit de nombreux épileptiques à la consultation de l'Hôpital Henri-Rousselle, n'a pas noté que le gardénal fasse apparaître chez eux de somnolence durable.

— M. Guiraud met en garde contre les perturbations que peuvent apporter à Pexpérimentation thérapeutique les conditions de déduction actuelle : les sujets, affaiblis, font des accidents qu'on ne voyait pas dans les conditions habituelles.

Note sur quelques cas d'épilepsie traités par le diphénylhydantolinate de soude (Solantyl) et par la diphénylhydantoline (Di-hydan). — M. Marchand. Sur 6 cas traités par le Solantyl, 3 mauvais résultats, 1 cas sans modification, 2 améliorations légères.

Sur 12 cas traités par le Di-hydan, 2 manvais résultats, 6 cas sans modifications, 3 amélioritons légères. Au cours du traiement, plusieurs malades se sont plaints de troubles de la vue, de titubation, de troubles de la mémoire, d'excitation intellectuelle. Une seule malade a présenté une éruntion.

Association de constitution paranologue et de perversions sexuelles.— MM. Garon et Cassan, à Prevent de la constitution de la pranologue. Les psychandistes soutiennent le rôde de l'homosexualité latente dans la genèse de la paranola et, l'homosexualité est réalisée, mais il ne s'agit pas d'un syndrome perséculif, il y a expansivité et prosélytime.

Prix de la Société. — Le prix Belhomme est décerné à M. Michel Zabonowski. Le Prix Moreau de Tours est décerné à MM. Déno-

BERT et Duengre.
Le lègs Christian est attribué à M. S. Follin.

Jacques Vié.

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DES HOPITAUX LIBRES

4 Mars 1942.

Un cas de cancer spinocellulaire laryngien et de cancer thyroidien évoluant sur la même malade. — MM. A. Moulonguet et Champeau apportent l'observation d'une femme de 25 ans atteinte de cancer spinocellulaire de l'hémilarynx droit. Au cours de l'opération de laryngectomie totale, on découvrit une induration suspecte du lobe thyroïdien droit, ce qui conduisit à pratiquer une lobectomie droite. Histologiquement, il s'agissait d'un cancer thyroïdien typique.

Images anormales radiologiques et gastrite de l'antre au cours d'un ulcère du duodénum. — MM. Delort et P. Chapellart rapportent un cas d'ulcère du duodénum dont les accidents dyspeptiques remontent à plusieurs années. Une poussée récente s'accompagnant de subocclusion se révéla par des images radioscopiques d'antrite qui pouvaient être confonies avec des images radiologiques de la région souvent attribuées à des formations cancéreuses

Le lysat bactérien de Charles Mayer dans les tuberculoses paucibacillaires. — M. Le Rochais.

Terrain tuberculinique et fragilité des voies respiratoires. — M. du Pasquier (Saint-Honoré).

1er Avril.

Les indications actuelles de l'hystérectomie vaginale. - M. P. Séjournet ne limite plus l'hystérectomie vaginale au eas où dans un intérêt vital, il faut exécuter l'opération la plus rapide et la moins cho executer l'operation la pits rapine et la moins eno-quante : anémies menaçantes par hémorragies de fi-hromes, obésité avec tares organiques, infection puer-pérale, pelvi-péritonites suppurées. Il a étendu les indi-cations de l'hystérectomie vaginale à toute une série d'utérus malades, sous condition qu'ils soient de volume modéré et qu'ils aient gardé leur mobilité. Des lésions annexielles trop accentuées contre-indiquent l'hysté-rectomie vaginale.

58 hystérectomies vaginales récentes n'ont donné aucune mortalité, les suites opératoires ont été simples, les résultats à distance sont remarquables. Aux appro ches de la ménopause, en cas d'échec d'un traitement hormonal, les utérus qui saignent, fibromes ou hyperplasies glandulaires, sont justiciables de l'hystérectomie vaginale. Sur 32 hystérectomies vaginales pour hémorragies utérines, dont quelques-unes après l'examen histologique a révélé 2 cancers et 6 lésions précancéreuses, insoupçonnées eliniquement. Certaines endométrites invétérées chroniques résistantes aux soins locaux, aux cautérisations relèvent de l'hystérectomie vaginale. Tenu compte de l'âge des malades, porteurs de prolapsus génitaux, l'hystérectomie vaginale, com-binée à la cure du prolapsus, met à l'abri des réci-

L'auteur réserve les pinces à demeure aux interventions qu'il faut exécuter avec rapidité; dans les autres cas, il fait la ligature des pédieules, ce qui réduit le drainage et permet très souvent une suture totale de la brècho vaginale

- M. H.-A. Huet s'associe pleinement aux observations de M. Séjournet quant à la nécessité de faire un diagnostic étiologique extrêmement serré des hémor ragies de la pré-ménopause. Un certain nombre d'entre elles sont la conséquenco de la période hyperfollicu-linique de la ménopause. Il faut savoir les dépister par des examens biologiques précis. Ces cas ne sont pas du domaine de la chirurgic, mais de la physiothérapie glan

Du traitement conservateur dans les cancers du pharynx. - M. J. Guisez relate 2 cas récents et 6 cas très anciens de cancer du pharynx très étendus jugés inopérables ou en tous cas qui auraient néecssité délabrements opératoires très étendus. En effet, la ré-gion amygdalienne, la base de la langue, les ganglions angulo-maxillaires et carotidiens étaient envahis par le mal. Par un traitement consistant en la fixation de sondes porte-radium au contact des lésions et l'application de plaques externes, l'auteur a pu constater la disparition rapide et complète de toutes les lésions suspeetes et le retour à la normale. Dans les cas anciens, la survie dépasse 5 ans, 9 et 10 ans ; un seul a récidivé dans le repli glosso-épiglottique 1 an après le traitement d'un traitement relativen Il s'agit fà

dangerenx, bien supporté par les malades. La laxité ligamentaire maladie familiale. -M. J.-A. Huet rapporte un certain nombre d'observations de malades atteints d'hyperlaxité ligamentaire. Il a pu retrouver dans les ascendants directs ou colla-téraux de chaeun d'eux les affections analogues dérivant du même processus causal. Dans les mêmes familles, l'auteur a relevé successivement des pieds plats, des glissements épiphysaires fémoraux, des luxations congé-nitales de la hanche, des scolioses. Toutes ees affections ont évolué de façon parallèle, en passant par des phases d'aggravation au cours de la puberté, puis de la méno-

Tous ces cas d'hyperlaxité ligamentaire doivent être rattachés à des troubles d'origine endocrinienne et sont

saucities a ses trounes d'origine endocrinienne et sont sons la domination prépondérante de l'hypophyse. — M. Masmonteil se refuse à invoquer un trouble des glandes endocrines dans une affection congénitale telle que la luxation de la hanche. Par contre, l'arthromalacie de la colonne vertébrale réagit favorabement

à la thérapeutique hormonale.

J.A Hope

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE, CHIRURGIE ET PHARMACIE DE TOULOUSE

Avril 1942.

Sur la propagation centrifuge du cancer. -M. J. Ducuing éudie la propagation cancércuse, qui, dans certains cas, essaime excentriquement. cessus s'observe surtout dans les squirrhes du sein, cessus sobserve surrout anns les squirines du secu-dans le cancer de la prostate et dans quelques nevo-carcinomes. L'auteur envisage ensuite les principaux caractères anatomo-clíniques de la propagation centri-fuge. L'élément essentiel en est la pustule, noyau de lymphangite discontinue, qui dans certains cas peut régresser et même guérir : la lymphangite cancérouse banale est également un élément de propagation centrifuge qui aboutit à une généralisation cutanéo-aponéue, osseuse, viscérale ou totale.

Le mécanisme de l'ensemencement centrifuge est double : il peut s'agir de la propagation par lymphangite discontinue et rétrograde évoluant sur les aponévroses et sous les séreuses (propagation planifiée de l'auteur), il peut aussi s'agir d'une extension par voie lymphatique lymphatiques qui suivent les vaisseaux sanguins (propagation dirigée de l'auteur).

L'auteur termine par un parallèle entre la généralion cancéreuse sanguine et la généralisation lymphatique : cette dernière est plus faible, plus fréquente, plus centrifuge, plus systématique et plus prévisible.

Les réactions de la moelle osseuse dans le paludisme de rechute à « Plasmodium vivax ». M. Stillmunkes montre qu'au cours du paludisme de rechute l'étude du myélogramme est susceptible d'orienter le diagnostic par la constatation de réactions érythroblastiques et monocytaires parallèles. Sa valeur pronostique est considérable parce qu'une moelle hyper plasique plus riche en érythroblastes qu'en myélocytes est un témoin de eurabilité de l'affection palustre.

Dissociation des énreuves biologiques au cours d'une fièvre ondulante. - MM. J. Tapie, Andrieu, Gourdou et Garic rapportent l'observation d'une fièvre ondulante caractérisée uniquement par une fièvre persistante, sans aueun autre symptôme, authentifiée seupar le laboratoire. Mais alors que l'hémoculture a été positive ainsi que le séro-diagnostie, de nom-breuses intradermoréactions furent constamment négatives. Les auteurs insistent sur cette absence totale d'allergie, malgré 8 mois d'évolution de l'affection, qui est très rare chez l'homme. Cette dissociation épreuves biologiques présente un double intérêt, d'abord diagnostique, nécessité devant un cas suspect de faire simultanément les 3 réactions, hémoculture, séro-diagnostic et intradermoréaction, et ensuite théra-peutique, l'absence d'allergie contre-indiquant l'emploi de la vaccinothérapie, celle-ci étant effectivement sans effet tant que l'intradermoréaction est négative.

Inspection sanitaire des boîtes de conserves bombées par action physico-chimique. - M. Velu ayant eu à expertiser un lot de quinze mille hoîtes de bœuf assaisonné, presque toutes bombées, indépres-sibles et avant constaté l'absence de cadavres microbieus et de germes, la présence exclusive d'hydrogène et l'absence de gaz carbonique, l'absence de toxicité po le rat et la souris par ingestion massive et prolongée de eonserve, et l'absence de troubles ehez les cor mateurs bénévoles de rations normales, conclut à l'ori-gine physico-chimique du bombement et à la mise en ution du lot qui a été consommé sans qu'il y ait en le moindre incident.

L'auteur en déduit que le bombement physico-chimique ne doit pas être considéré aveuglément comme une cause de saisie systématique, que le Laboratoire est en mesure, dans certains cas, de fournir à l'inspecteur tous les éléments pour lui permettre de décider et de prendre ses responsabilités.

Traitement esthétique des paupières : blépha-rochalazion, épicanthus, poches sous les yeux. — M. J. Bourquet.

Péricardite, syndrome de dilatation cardiaque aiguë. -- MM. Pujol et Lasserre rapportent l'observation d'une jeune malade qui présenta un syndrome suraigu, fébrile, douloureux, de dilatation cardiaque avec péricardite sèche. Les auteurs opposent la gravité du cas à sa guérison rapide et discutent de ses origines possibles

Hernies et éventrations disphragmatiques. -MM. Lasserre, Costes et Grunberg ont pu observer une petite fille presentant un gastro-thorax avec méga-colon et broncheetasies. Ils insistent sur la difficulté d'un tel diagnostic et envisagent l'origine du syndrome hernie congénitale transformée en éventration diaphragmatique par un traumatisme.

Tentative de reproduction expérimentale de la rougeole : la culture du virus sur membrane chorio-allantoide d'embryon de poulet. — M. Stillmunkes fait un rappel historique des tentatives de reproduction expérimentale de la rougeole et met en ur le contraste existant entre la fréquence de la maladie et le petit nombre d'acquisitions expérimentales

qui la concernent.

Des expériences qu'il a entreprises depuis 3 ans, il tire les conclusions suivantes : la culture du virus de la rougeole est possible sur œuf embryonné, l'époque de choix pour les inoculations est le 10° jour de l'incubation, les passages successifs obtenus avec des souches provenant soit du sang, soit de liquides de gargarisme font penser que sur ce milieu de culture il y a

multiplication du virus,

Surdités et vitamines. - M. Favre, la vitaminothé-Surantes et vitamines. — M. Favre, la vitaminoine-rapie étant à la mode, rapporte un certain nombre d'observations qui sont autant d'échees. Dans 8 cas d'oto-spongiose, type Politzer-Siebenmann, les vita-mines C et D n'ont donné aucun résultat. Par contre, le traitement classique (extraits anté-hypophysaires et médications phosphoro-calcique) a donné 3 améliorations durables. Il semble au cours d'un processus de décaleification que le phosphore soit préférable aux pré-parations acides. La vitamine D à dose unique et massive (stérogyl 15) a donné une smélioration de l'état sive (sucrey): 10 a conne une smeioration de l'etat général mais aucune amélioration de l'hypoacousic. Dans 15 cas de surdité de la perception, d'origine indé-terminée, les vitamines B et PP n'ont donné aucun résultat. Un seul cas a été très amélioré par la vitamine PP : l'étiologie de cette acousie était très parti-cul'ère puisqu'il s'agissait d'un prisonnier rapatrié. Le précieux appoint de l'arthrographie dans la

conduite du traitement de la luxation congénitale de la hanche. - MM. R. et G. Charry insistent sur la nécessité de pratiquer systématiquement l'examen arthrographique des articulations dans les luxations congénitales de la baache avant tout traitement, ce qui révèle l'état exact de la capsule, et l'obstacle surmontable ou insurmontable que représente le rétrécisse-ment réunissant la chembre céphalique à la chambre eotyloïdienne. Ge qui entraîne soit la réduction orthopé-lique, soit la réduction chirurgicale

Les teintures d'essences succédanées de la teinture d'iode. - MM. Caujolle et Mans ont essayé de substituer à la teinture d'iode pour toutes les applications externes, une teinture aleoolique d'essence de lavande et de citron, tenant en dissolution un des prin-cipes actifs de l'essence de thym : le carvacrol. Dans utes les interventions où ce mélange a été appliqué, les résultats ont constamment surpassé ceux de la toin ture d'iode. Son pouvoir antiseptique paraît pratiquement aussi éleré que celui de la telaure d'iode en outre sur les tissus une action des plus heureuses, favorisant les séparations cicatricielles et la remontée des chairs

De l'abus de certaines ponctions exploratrices en oto-rhino-laryngologie. — M. E. Escat.

Le cyto-diagnostic des tumeurs. - M. Durand-Dastes (Tarbes),

Sur l'utilisation des cires florales comme excipients pour pommades. - MM. Caujolle et Monnier. Pâte pour le traitement des eschares. - M. Cau-

Le virage des réactions tuberculiniques chez les étudiants en médecine. — MM. J. Tapie, L. Morel, Baudot et Gourdou. J.-P. TOURNEUX.

# CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\*\*\* INFORMATIONS

QUESTIONS D'HYGIÈNE NAVALE

#### L'évacuation des nuisances à bord

Très négligée dans la Marine d'autrefois, où la malpropreté des vaisseaux était légendaire, l'évacuation des misances est, au contraire, remarquablement assurée à bord des unités modernes.

C'est un aphorisme d'hygiène publique que la salubrité d'une ville vaut ce que vaut son système de canalisation souterraine commu construction et comme entrellen. A plus forte raison, cet aphorisme s'applique-t-il à ce milieu encombré et surpeuplé que représente le navire de combat.

Dans de telles conditions, la propreté méticulcuse qui règne à bord d'un navire de guerre et fait toujours l'admiration des visiteurs, devient une impérieuse nécessité. Cette propreté exiqe, avant tout, une parfaite et repide éxecutation des déchets indésirables accumulés par la vie de untrition ou de relation et une élimination des caux résiduelles provenant de la vie industrielle de la véritable usine que représente le navire.

Les nuisances diverses peuvent donc être divisées en :

- 1º Nuisances provenant du fonctionnement même de l'organisme humain (matières fécales, urines): 1.500 g. par homme et par jour, soit 1 tonne 1/2 pour un bâtiment de ligne;
- 2º Nuisances provenant des nécessités de la vie en commun (ordures ménagères, immondices résultant du balayage des locaux, etc...), 20 kg. par homune et par jour, soit 20 tonnes pour le même bâtiment;
- 3º Nuisances provenant de la vie industrielle du bord. Ce sont les eara-vannes qui résultent du fonctionnement des appareils moteur et évaporatoire, ainsi que de celui des machines auxiliaires à vapeur ou électriques. Ces eaux résiduelles sont chargées de produits très divers et suriout de matières grasses (huiles minérales, déchets de combustion, etc...). Leur quantité très variable ne surarit être d'aubée exactement; etle est souvent très importante et vient accroltre les facteurs d'insulturité du navire.

A ces eaux-vannes, il convient d'ajouter les eaux ménagères diverses provenant des cuisines, des soulllardes, des lavabos, etc..., le mode d'évacuation hors du bord de ces deux catégories de déjections étant le même.

Telles sont les nuisances diverses qu'il s'agit d'évacuer le plus rapidement possible.

Il semblerail, à première vue, que la solution est des plus simples, le i toul à la mer » venant, sur un navire avantageusement remplacer le « tout à l'égout ». En réalifé, il n'en est rien et jet à la mer, qui peut lêtre utilisé au large, n'est pas toujours possible en rade, tout au moins pour une partie des nuisances. Il ne l'est naturellement Jamais au cours des passages périodiques en cale séche. Il faut donc, de toute évidence, que la vie du bord s'adapte à ces nécessifiés.

L'architecture du bâtiment ne comporte pas l'existence d'un grand égout collecteur, mais exclusivement celle de collecteurs secondaires adaptés à chacune des catégories de déjections.

1º Nuisakeus p'onume humaine muerrie. — Les excreta humains (matières fécales et urinnes) sont évacués directement à la mer, que le bâtiment soit au large ou en rade. Cette pratique, généralisée dans toutes les marines, n'est cependant pas sans présenter de sérieux inconvénients pour la nollution des eux des rades.

Les officiers et le personnel de la maistrance disposent de « bouteilles » (w.-c. individuels), l'équipage de « poulaines » (latrines communes). Les bouteilles sont des w.-c. de type habituel.

Les bouteilles sont des w.-c. de type habituel, à vasque de porcelaine et pourvues d'un siège fixe en bois verni.

Les tuyaux de vidange ne sont plus, comme autrefois, apparents et en saillie sur la cuirasse; ils sout, au contraire, rectilignes et compris dans l'épaisseur des murailles du bâtiment; ils débouchent à 1 m. environ au-dessous de la flottaison

Les chasses d'eau de mer se font à la main par manœuvre de deux clapets qui s'opposent à la projection de l'eau, lors des mouvements du navire.

Les poulaines d'équipage doivent comporter 1 place pour 20 hommes ou fraction de 20 homnes. Elles occupent deux locaux symétriques situés de chaque bord, en général à l'avant du navire et fermés par des portes à tambour.

Elles sont du type de banc creux, en cuivre étanié. Les chasses d'eau y sont automatiques et l'entraluement des matières est assuré par un ruissellement continu d'eau de mer.

La propreté générale des poulaines est bien assurée; les banes creux sont périodiqueur arrosés de solutions de crésyl ou de chlorurer de chaux et certains bătiments utilisent l'écutrolyse de l'eau de mer pour la désodorisation. Cette électrolyse produit un ont écomposition Cette électrolyse produit un ont écomposition chlorures de l'eau de mer, le courant du hord suffisant à donner 20 g. de chlore par heure, soit 6 lltres de chlore gazeux (Cazamian). L'aération des locaux est bien assurée.

Les tuyaux de vidange, inclus dans l'épaisseur des murailles débouchent au-dessous de la flottaison; un clapet s'y oppose à la rentrée des paquets de mer.

Ainsi, l'évacuation des matières fécales à la mer s'effectue donc avec les nombreux inconvénients que peut présenter une telle pratique pour la pollution des caux ambiantes forsque le navier sérourer en rate

Dans les ports à marées, où le brassage est périodiquement assuré par des masses d'eau considérables, cet inconvénient est très minime. Il n'en est pas de même dans les ports de Médicaranée et, en particulier, dans une rade fermée comme celle de Toulon, où séjournent constamment de nombreux navires. Il convient de ne pas perdre de vue qu'une escadre de dix grosses unifiée de surface représente une évacuation quotidienne avoisinant 15.000 kg. de mattères fécales et d'urines.

Indépendamment des odeurs désagréables qui peuvent en résulter, la pollution des eaux est constante et celle de la rade de Toulon est bien connue. Les nombreuses analyses bactériologiques de l'eau de la rade ont toujours montré une souillure collàscillaire d'autant plus élevée qu'on se rapproche des postes de mouillage de l'escadre. Si l'auto-épuration de surface n'est pas négligoble sous le cle provençal, du fait de l'action solaire, la sédimentation microbienne ient, en revanche, polluer les vases épaisses qui tapissent les fonds à faible profondeur et sont périodiquement brassées, au moment des appareillages, par le lattement des héliess.

Cette pollution, ajoutée à tant d'autres, des eaux de la rade de Toulon n'est pas sans influencer le régime habituel des parcs à coquillages dont l'insalubrité est bien connue.

Cazamian souligne avec raison l'inlêrêt qu'il y aurait à additionner les vidanges de substanges neutralisantes et antiseptiques pendant le séjour des navires sur rade. On peut même penser que la pratique du tout à la mer pourrait être prollibée dans toute l'étendue des eaux territo-rieles et remplacée par une autre méthode d'éloignement. L'hygiène des rades et des villes côtières ne pourrait qu'y gagner.

2º NUISANGES PROVENANT DES NÉCESSITÉS DE LA VIE EX CAMAUX. — Ce sont les ordures ménagères et les immondies résultant du balayage des postes et batteries. Le balayage à sec est partout interdit à bord et remplacé par un essardage au fauhert humide.

Le régime d'évacuation de ces nuisances varie suivant que le bâtiment est à la mer ou en rade. Au large, ces nuisances sont jetées à la mer ; en rade, elles sont déversées dans des chalands spéciaux.

Dans les deux cas, du reste, elles sont conduites à l'eua un moyen des manches à saletés réplementaires. Oss vidoirs métalliques sont au mombre de deux, un de chaque bord; ils sont installés à l'extérieur de la muraille, au voisi-nage des cuisines; ils adhoncient un peu audessus de la flottaison et sont terminés pur une manche mobile en toile. Il convient de ne pas oublier que, par goss temps, see vidoirs doivent étre condamnés, sous poine de voir les coups de mer faire refluer les ordures dans le lattiment. Des pouheles métalliques, à couverne hermétique, utilisées en rade, servent alors à entreposer les contraits.

Dans les rades, où le jet à la mer des ordures ménagères est prohibé, des chalands spéciaux ou « bettes » viennent périodiquement les recneillir pour les immerger au large.

Par ailleurs, un certain nombre de bâtiments et, en particulier, les unités de ligne, possèdent un four incinérateur utilisé sur rade; l'évacuation des fumées s'effectue dans l'enveloppe des cheminées du bâtiment.

39 NUBANCES BROWKLNY DE LA VIE BRUSTHIELLE UN BORD. — Ces eaux-vannes rejektes par l'usine flottante que représente le navire sont évacuées à la uier et acheminées, au préalable, dans les londs du navire vers le collecteur d'asséchement qui pent être considéré comme un véritable égout permettant l'équisement des cales.

Sur les bâtiments anciens, ce collecteur d'asséchement parcourait tout le navire d'avant en arrière à la façon d'un égout desservant tout le bâtiment. Sur les unités actuelles, pour des raisons de sécurité pendant le combat, ce vaste réseau de canalisations a été supprimé et remplacé par des collecteurs fragmentaires correspondant à chacque des tranches verticales du bâtiment. Du point de vue militaire, l'autonomie de ces tranches est absolue et l'hygiène a dû se plier à ces nécessités nouvelles. L'évacuation de ces eaux-vannes sc fait donc à l'aide d'un certain nombre de systèmes particuliers d'épuisement. Chacun d'cux est pourvu d'une pompe électrique à turbincs, aspirant à la calc dans nu bac de réception et refoulant à la mer à plusieurs mètres au-dessous de la flottaison, On a pu objecter qu'il pouvait être nuisible de laisser ainsi sc collecter dans des double-fonds ou des réservoirs parfois imparfaitement clos des eaux polluécs et chargées de produits fermentiscibles. En réalité, le parfait état d'entretien des drains, leurs visites périodiques, la fréquence des évacuations viennent atténucr et rendre négligeable cet inconvénient éventuel.

Les caux ménagères diverses (eaux des cuisines, des souillardes, des lavabos, auxquelles il convient d'ajouter l'eau de pluie) empruntent, en partic, ce même mode d'évacuation, tout au moins pour celles qui sont émises au-dessous du pout cuirassé. Elles sont dirigées vers le même collecteur d'asséchement d'où, mélangées aux précédentes, elles sont évacuées à la max

Quant à celles qui proviennent des parties hautes du bâliment — c'est d'alleurs la plus grande partie — elles sont directement conduites à la mer par gravité à travers les « dalois ». Ces dalois sont judicleusement prévus et aménagés en nombre suffisant à la construction. Leur extrêmité inférieure débouche au niveau de la flottaison de manière à empêcher la souillure des murailles par les liquides èparpillés par le vent. La pente de ces dalois est calculée de façon à permetre leur bon fonctionnement au roulis. On ne peut leur reprocher qu'un diamètre souvent un peu étroit nécessitant leur débouchage par chasse d'éau de mer.

Le jet à la mer de ces caux industrielles souvent très chargées en huiles minérales et en produits toxiques me présente cependant pas, du point de vue de l'hygène, des dangers comparables à ceux que peut déterminer le dévessement en rade de quantités importantes de matière fécales. Il n'est pas toutefois sans inconvénients sur la vie des poissons et des mollusques, très ensibles en général à l'action prolongée de ces caux industrielles. Loir et Legangneux ont pu démontier, au llavre, la pullulation des germes infectieux chez les coquillages soumis, comme lis le sout dans tous les ports, à l'action inhibitrice du mazout et des produits de combustion.

Tel est le mode d'évacuation habituel des nuisances d'un bâtiment à la mer ou sur rade. S'il justifie quelques critiques relatives à la pollution des eaux ambiantes dans certaines rades fermées, il est, en revanche, très satisfaisant pour l'hygiène générale du bord.

Mais ce système d'évacuation doit naturellement être abandonné lorsque le navire séjourne en cale sèche pour carénage périodique ou réparations.

Dans la marine française, comme dans presque toutes les marines d'ailleurs, le problème de l'évacuation est, dans ce cas, résolu de la même manière : on consigne bouteilles, poulaines et lavabos et ou tillise des constructions fixes aménagées sur le quai au voisinage du bassin. Les ordures ménagères sont recueillies en poublels, métalliques fermées dont le contenu est évacué périodiquement par voie de terre ou par voie de uer.

R. LANGELIN, Médecin général de la Marine (C. R.).

#### J.-G. Renon

Jupprends avec tristesse la mort de mon cher ami Jean-Georges Renon, de Mort, qui fut un des plus brillants internes des hopitaux de 'Paris'; nommé cinquiùme de la promotion de Janvier 1890; il obtint la médsifie d'or de chirurgie en 1890; Malgré ses hautes qualités, il ne se laisse pas attiere par da perspective des résultats qui auraient certainement terminé sa participation aux concours de hopitaux et de la Faculté de Médecine de Paris et prit da décision d'exercer la pratique professionnelle à Nort.

Il y rendit les plus grands services au corps médical et à la population et acquit une louable noloriété dans toute la région. Pendant la guerre de 1914-1918, il fut, pendant un cerlain temps, à la suite d'une maladie sans gravité, renvoyé à l'ar-rière et appelé, comme chirurgien, avec le Docteur Lechevallier (de Cambrai), ancien interne, lui aussi, des hôpitaux de Paris (mort un an après au front), à l'hôpital militaire organisé dans l'Asile de Convalescents du Vésinet, où il fut un précieux collaborateur pour moi qui en avais été nommé médecin chef, C'est là que nous commençames à poser les premières pierres de l'édifice médico-chirurgical des trailements des suppurations pulmonaires, grace à l'existence dans ce centre hospitalier de salles réservées spécialement aux blessés de poitrine qui y séjournaient, hélas, en grand

Lorsque la guerre fiit terminée, le docteur Renon reprit sa carrière chirurgicale à Niort, où il me larda pas à fonder et à organiser un grand thôpital comprenant des services de médecinc et de chirurgie et qui a fait l'admiration de tous ceux qui ont pu le visiter.

Nous nous inclinons tous, médeeins et chirurgiens français, devant cette belle figure et nous prions Madame Renon et tous les siens d'agréer Pexpression respectueuse de notre douloureuse sympathie.

EMILE SERGENT.

#### Correspondance

A propos de l'intoxication chronique professionnelle par le cadmium.

#### La dent jaune cadmique.

Les travaux récents de Nicaud, Lafitte, Gros et Gaulier <sup>1</sup> sir le retentissement osseux de l'imprégnation chronique profresionnelle par le cadminn, nous rappellent les constatations que nous avons faite, dans nue nisue d'accumulateurs, sur les dents des ouvriers unaniant dans certaines conditions ce métal. Ces constatations faites en 1939 sont resiées inédites. Elles nous paraissent actuellement neuers originales.

Nous avons noté une coloration jaune parliculière, disposée en bande, sur les dents des ouvriers maniant des cuyes chaudes d'hydroxyde de cadmium et reslant exposés peudant des heures audessus des vapeurs qui s'en dégagealent ainsi que sur les dents de eeux qui préparaient le métal pur en le fondant, L'inlensité de la coloration variait entre le jaune orangé et le marron; elle était plus accusée du côlé du collet et sur les dents antérieures allant en dégradant vers les molaires. Cette coloration disposée en bande sur la moilié on le liers cervieal des couronnes laissait toujours une portion d'émail normal du côté du bord libre. élait très adhérenle, résislant au gratloir et ne s'accompagnait d'aucune altération gingivale. Elic élait nettement plus aceusée sur les sujels qui travaillaient habituellement la houche ouverle et respiraient par la bouche.

La coloration jaune des dents est certainement due à l'apport direct dans la cavité buccale du cadmium ou de son hydroxyde contenu dans les impu-

1. La Presse Médicale, 20 Juin 1912, pago 399. Société Médicale des Hôpitaux, 5 Juin 1912, retés de l'air. Elle est due à la formation du sulfure au contact du sulfocyanate de la salive « la teinte étant d'autant plus foncée que le milleu de précipitation est plus alcalin ».

Dans l'usinc que nous avons visitée, seuls les ouvriers maniant le cadminn eu fusion ou les solutions d'hydroxyde en d'utilition présentiem cette coloration carneléristique des denis, fortains parmi eux travaillaient à la même besogne depuis phasieurs années; aueum ne présentain de trouble apparent, pas même de gingvite et leur trouble apparent, pas même de gingvite et leur une contre-maître de cet établissement ne pouvait par divert dans les places of était traité le métail para deprouver un malaise; il y avait même fait une syncome.

Nons ignorons si l'intoxication cadmique existe en dehors de toute coloration anormale des dents, mais il est certain que lorsque celleci existe, elle apporte la preuve de l'absorption chronique de cadnium. Son aspect caractérisque ne prête à aucune confusion. Elle peut donc apporter un élément utile au diagnosité.

L. Lenourg, Stomatologiste des hôpitaux de Paris.

#### Livres Nouveaux

Le sinus carotiden. Physiopathologie et Chirurgie, par P. Wilmouri et L. Légem. Préface du Prof. Lexonmaxy. I volume de 100 pages avec 18 figures (Collection Médecine et Chirurgie : Recherches et Applications n° 31, — Prix : 32 fr.

Tout médecin un peu instruit sait maintenant qu'il caisse un ireau du saux cardicile une région où c'âls-borent des réflexes d'importance capitale dans l'équillère de la tension artérielle et du rythme cardiaque et que dans cette région aussi existe un organe glandulaire, le glomérule caroliden, qui est un des derniers venus de la neuro-endocrinologie. On sait aussi très communément que déjà le chirurgle a trouvé dans cette région un champ d'action nouveau. Nombreux dès lors doirent de l'en ceux qui sont carienx de savoir où en est este importante question. L'excellent petit livre de MM, Williage de l'entre de l'entre de de ma caron de pour leur donner satisfaction. L'excellent petit livre de MM. Visit partier de l'entre de l'e

On y tronve d'alord un exposé très précis de ce qui cet actuellement comm sur l'anatomie et la physiologie du s'inus et du corpuscule carotidiens, puis, soigneusement détaillé dans une série de chapitres, ce qui a irait à l'énervation sinu-carotidienne et ses résultats.

Après avoir précisé la technique et les effets immèdists et tardifs de cette opération nouvelle G. Wilmoth et L. Lèger en étudient l'utilisation dans les syndromes d'hyperréflectivité sinusale, dans les insuffisances surrédans l'épilepie, dans les insuffisances parathyroidiennes, dans certaines affections oculair Il est saus doute un peu surprenant de voir mettre en œuvre une même technique opératoire dans des affections aussi différentes, mais il ne faut pas oublier qu'on en est ici à la période de prospection d'un terrain nou-veau. Nul u'était plus désigné que P. Wilmoth et L. Léger, qui sont de cenx qui tentent cette prospection, pour indiquer ce qui est dès maintenant acquis et ce qui peut légitimement être essayé. Ils le font avec méthode et prudence et leur petit livre rendra les plus grands services à ceux qui voudront à leur tour essayer ces méthodes nouvelles. Il fera réfléchir ceux qui se conentent de suivre avec un intérêt vivant l'évolution des faits et des idées. Pr. PAGNIEZ

Manuel de pleuroscopie et de section de brides dans le pneumothorax thérapeutique avec 89 schémas et dessins originaux, par D. Douaur et Andrik Marga. I volume in S' de 22 pages (A. Legrand et J. Bertrand, éditeurs), Paris, 1942. — Prix: 120 fr.

Il nous souvient que lorsque Jacobsus co 1935 vini de l'Itolia la camez peraliquer, pour la première fois en France, après llervé, des sections de brides dans des presentes de l'acceptant pleine d'audice et ne fut point favoniblement accueillie. Depuis d'audice et ne fut point favoniblement accueillie. Depuis d'audice et ne fut point favoniblement avant per-fectionnement le l'acceptant de la méthode ont démontré son indiscutable qui tet et le nom tu Maître de Stockholm mérita aiguar d'lui de prendre place dans l'histoire de la collapso-d'hui de prendre place dans l'histoire de la collapso-d'hui de prendre place dans l'histoire de l'acceptant d

L'opération de Jacobous, qui est devenue de pratique courante dans les services hospitaliers spécialisés et les sanatoriums, étend chaque jour ses indications et la pleuroscopie est réalisée non seulement dans le pneu-

mothorax au point de vue thérapeutique mais encore dans nombre d'affections thoraciques au point de vue diagnostique. Tous les jeunes phisiologues doivent se familiariser avec la pratique de cette méthode singulièrement féconde et c'est afin de leur faciliter cette initiation que MM. Douady et André Meyer ont écrit ce Manuel où ils ont condensé les résultats de leur

longue expérience l'ouvrage, illustré de nombreux schémas originanx, comporte une étude des indications, une description minutieuse de l'instrumentation et de la technique, un exposé des complications et des moyens d'y remédier et ensin une analyse des résultats techniques et cliniques. C'est un guide sur et pratique pour les débutants, et les pleuroscopistes déjà expérimentés y trouveront aussi de précieux renseignements. D. Douady et André Meyer font parlager au lecteur

leur enthousiasme pour une méthode dont les résultais sont si favorables aux malades qu'elle procure de véri-

tables joies à celui qui l'exécute correctement. En permettant d'observer sur le vivant l'aspect et le mouvement de nos organes essentiels, elle ajoutera peutêtre demain à ses indications diagnostiques et théra-peutiques des acquisitions imprévisibles dans le domaine de la physiologie humaine.

Le formulaire Astier. (9º édition, 1942). 1 volume in-18° raisin, 1.300 pages, reliure peau souple (Le

Monde Médical, éditeur, 42, rue du Docteur-Blanche, Paris). — Prix : 90 fr. 1.

Sous la même et élégante présentation que celle de ses devancières, et en avance d'un an sur le rythme habituel de sa parution, la 9<sup>e</sup> édition du Formulaire Astier vient de voir le jour. Dans les circonstances actuelles c'est une réussite dont il faut doublement féliciter les dirigeants du Monde Médical, car si l'aspect extérieur du volume n'e pas changé, par contre son contenu a fait l'objet d'une refonte complète avec la collaboration de plusieurs nouvenux auteurs. En parcourant l'ouvrage on se rend compte que : rectifications, adjonctions et suppressions ont été réulisées avec l'unique préoccupation de présenter un aidemémoire rigoureusement mis à jour, méritant mieux que jamais la réputation qu'il s'est acquise de longue date.

Il ne faut pas donter dans ces conditions du succès grandissant que le Formulaire Astier aura auprès du Corps médieal pour lequel il restera le vade mecum indis-pensable auquel on ne fait pas appel en vain.

Handbuch der Virusforschung (Manuel de l'étude des virus) [tome 11], par le Prof. Doenn et le Prof. HALLAUEN (Julius Springer, éditeur), Vienne.

Ce volume constitue la seconde partie de l'ouvrage public par les professeurs Doerr et llallauer dont j'ai

1. Réduction de 40 pour 100 sur le prix marqué aux membres du Corps médicol

dėja analysė ici mėme la première partie. Il est aussi copieux (I comprend plus de 800 pages) et non moins intéressant. Doerr et Hallauer, aidés d'un certain nombre de collaborateurs (Craigie de Toronto, Findlay de Londres, K. M. Smith de Cambridge, O. Thomsen de Copenhague) y traitent essentiellement les principales questions de la physiologie des ultravirus. On compte qu'il est impossible d'analyser dans le détail une aussi importante. Je ne ferai qu'indiquer la matière des principaux chapitres. Le Prof. Doerr étudie les mécanismes de l'infection naturelle et expérimentale le rôle de la quantité et de la qualité des virus, leurs voies de pénétration, le mécanisme de l'invasion de l'organisme, les tropismes. G. M. Findlay expose les variations de certains virus et les rapports qui peuvent exister entre eux (variole-alastrim, variole-vaccine, etc.), Thomsen nos connaissances expérimentales sur les virus agents des tumeurs. Craigie et llallauer discutent des réactions lumorales observées dans les maladies nuturelles ou expérimentales, de l'immunité, de ses naccanismes, de sa valeur. K. M. Smith expose les principes qui doivent présider aux éludes sur les maladies à virus des plantés. Enfin deux tables donnent la liste des 127 maladies animales à virus connues et des 164 virus des plantes isolés.

Ce remarquable ouvrage représente par sa qualité et par l'autorité scientifique de ses auteurs un véritable monument et une œuvre fondamentale dans la bactériologie moderno

#### INFORMATIONS

#### Inspection de la Santé

- M. Sauzer, médecia inspecteur adjoint de la Santé do Haute-Savoie, a été uommé médecia inspecteur adjoint do la Hante-Savoie, a e la Sauté do l'Isère,

is Sauté do l'Étère.

— M. Saksor a été chargé, à titre temporaire, au anxi-num pour la duréo des hostilités, des fonctions do médocia impecteur adjoin intérimaire de la Sauté de la Sartée.

— M. André Moccass, médecia impecteur adjoint de la Sauté de l'Archélin, est aomaie médocia impecteur adjoint de de la Moscassa de la competeur de la competeur de la Sauté de l'Archélin, est aomaie adjoint de la Sauté de l'Archélin de la Cartago de la Cartago de la Sauté de la Sauté de la Sauté de la Sauté de la Baltée de la Sauté de la Baltée de la Sauté de la Baltée de la Sauté de la Sauté de la Baltée de la Sauté de la Baltée de la Sauté de la

du Rhôue, est nommée médecin iaspecteur adjoint

anté do la Loire. Par arrêté du 13 Juin 1912, M. Tounteau, médecin iuspecteur de la Saaté de la Gironde, placé dans la positioa prévue par la loi da 17 Juillet 1940 à compter du ter Octobro 1941, a été aduis à faire valoir ses droits à la retraite, à compter a été adunis à fairo du 1er Juin 1942,

### SANATORIUMS PUBLICS

М. Ficher, médocin directeur du заматогіям de Bodiffé (Côtes-du-Nord), est admis à faire valoir ses droits à la retraite à compter du 16 Janvier 1912.
 М. Вытикам и 46 aommé médocin directeur du зама-

— M. BERTHEAU a été aommé médecin directeur du sana-torium de Bélinguieux, à l'autecille (Ain). — M. Prassar a été aommé médecin directeur du sonato-rium de l'Albarine, à l'autecille (Ain). — M. Trocseï a été nommé médecin directeur du sona-torium de la Fort, à Proncouellle-Sahu-Mortin-du-Tertre corium de la Fort, à Proncouellle-Sahu-Mortin-du-Tertre

torium de la (Scine-et-Oise),

— M. Bézine a été nommô médecin directeur du sanato-um du Château, à Franconville-Saint-Martin-du-Tertre (Seine-et-Oise).

— M. Lassenne, médecin adjoint des sanatoriums publics, en disponibilité, a été rélatégré dans le codre et affecté au sanatorium d'Helfaut (Pas-de-Calais). sondorfum d'Heffent (Pas-de-Cotais).

— Par arrèté du 28 Mai 1912, Mile Ulliur, médecin adjoint au sanatorium de la Chapelle-des-Pots (Charente-Martime), est sonation médecia adjoint au sanatorium de Francouville, à Salai-Martin-du-Fertre (Salai-dos-ti-Oisco).

Liste d'aptitude au grade de médecin adjoint des anatoriums publics. — Par arrêté du 20 Juin 1952, à

Lisce d'apetentio au g. au rarêté du 20 Juin 1932, à sanatoriums publics. — Par arrêté du 20 Juin 1932, à la suito des épreuves du concours ouvert au secrétariat d'Etat à la Santé le 5 Mai 1942, oat été déclarés aptes au d'Etal à la Saufé le 5 Mai 1942, oat été déclarés aptes au grude de médiciu adjoint des sanatoriums publics : Les dosteurs : Milo Theorie, MM. Brahlon, Acme Dubes, Beaugain, de Fernon, Jox., Brancoux, Hande, Peralda,

### HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

- M. Mass, médecin chef de service à l'hôpital psychia-— M. Mass, médecin chet de service a l'noptua psycon-triquo do Braqueville, est affecté, sur sa demando, en qualité de médecin directeur de l'hôpital psychôntrique de Louis-mezan, ce reunplacement do M. lo doctour Baudard, décédé. — M. Srom, médecin chet do service à l'hópital psychia-lrique do Lanaemezan, est affecté sur sa demando, en la même

lrique do Lanaemezan, est affecté sur sa demand qualité, à l'hôpital psychiatrique de Ravenel

Concours et places vacantes

Oto-rhino-laryngologistes des Hôpitaux de Paris. — CONCIDER BE NORMATION A BEUX PLACES. SOM BORDINÉ. MN. Lemoyne, 57; Bourdial, 56.

(Clinique, chirurgicale et orthopédie de l'adulte : MM. Adam et Boissonnat. Clinique chirurgicale et orthopédie de l'adulte : MM.

cumque chriraypeate infantite: MM. Adam el Boissonast. Climique chiruyqicate et orthopédie de l'adelite: MM. Iassaux et Schaefer. Climique de neuro-chirurgie: MM. Philippe, Tardieu, Trotot. M. Piana (à titro étranget). Climique chirurgicate litétéDica: MM. Debeyro et Mar-

Clinique thérapeutique chirurgicale, Vaugirard : MM. Dur-

Clinique chirurgicale Saint-Antoine: MM, Morel et Verue. Clinique chirurgicale Saint-Antoine: MM, Morel et Verue. Clinique des maladies nerveuses: MM, Droguet et Rouzaud

tique des maladies entanées : MM, Bouvier, Delzant et Thorel

novet.

(Clisique obstétricale Tarnier: MM. Livory et Neveu.

(Clisique obstétricale Baudeloeque: M. Rousset.

(Clisique obstétricale Port-Royal: Mine Siguier.

(Clisique oynécologique: M. Guénon des Mesuards.

Hôpital psychiatrique Pulet, à Agen. — Deux pos-médicaux sout actuellement vacants à l'hôpital psyes médicaux sout actuellement vacants à l'hôpital matriquo Pulet, Agen (Lot-el-Garonne) : La poste do Médecia assistant (docteur en médeciue),

posto d'Interne (au moius 46 inscriptions), ditions requises : êtro aryeu et frauçais d'origine, seser au médecin-chef do l'hôpital psychiatriquo Pulet,

S'adresser au m à Agea. Urgent.

#### Nouvelles diverses

Fondation J.-A. Sicard. — La Commission de la Fondation J.-A. Sicard se réunira au mois de Nevembre 1912, en vue d'attribuer les arrérages de la dite Fondation s'élè-

Founding J.-A., Sherd so returin as most as Revenitre (2012, or we d'Attribure les arrierages de al dis Foundinin s'éle-our de l'Attribure les arrierages de la dis Foundinin s'éle-der recherches une des la foundinie de la foundire et de diffuser cours, publication, soil par voyages d'étades, sijour dans cours, publication, soil par voyages d'étades, sijour dans les les cours de l'activités d'étates de l'activités d'étates de l'activités d'étates de l'activités d'étates d'étates d'étates d'étates d'étates de l'activités d'étates d la plus précise, les recherches ou missions qu'ils poursuivent en y joignant toutes les justifications et altestations néces

Il uo peut êtro désigaé qu'un ou deux béuéficiaires

L'Association Nationale Professionnelle des Médicas Electro-radiogistes Fançais à teus une deutsiene séasos d'intornalico le dimarcho à fullict, (8), tolervant do l'ambient de l'internalico le dimarcho à fullict, (8), tolervant des l'ambients de l'ores aux Médicals spécialistes explicates expressiones de l'ambient qu'al feste saise qualifies. L'incolation fou devre l'Etche l'ambient de l'ambient l'ambient l'ambient de l'ambient de l L'Association Nationale Professionnelle des Méde-

#### PRATICIFNS relevés de l'interdiction d'exercer leur profession

Par arrêté du 2 Juillet les praticiens dent les noms suivent Par arrêté du 2 Juliet les pruticiens cent ces nous sources sont relevés de l'interdiction édictée par l'article le de la loi du 22 Novembre 1941 et, es couséquence, autorisés à exercer l'eur profession, sous récerc de satisfaire par allienrs à toutes les autres lois ainsi qu'aux décrels on régienneuls régissant l'exerceive de ladité profession :

régionants régional l'exercico de Indite profession :
Ardèbie : Nue Gonatam, nés Popol (fudré), pharmacien
(Tournus-architolec), — Giarcuis-Mortine : Xime In Rive.

Tournus-architolec), — Giarcuis-Mortine : Xime In Rive.

Archite : N. Garxana Genat-Riquis (Grandèle), — Nord :
M. Barosse (Paul) (Auby-ies-Boual), — Pyrindre (Busser),

M. MAUN (Bugglob), chilurriguie destitule :
M. Altana (Bugglob), chilurriguie destitule :
Pyrindre-trécurées : M. Senum (Albert), chirurguie-destitule :
Pyrindre-trécurées : M. Senum (Albert), chirurguie-destitule :
(Hessawrit), — Sobie-et-Joire : M. Jous-foum (Louis-Marcel) (Hiesuritt), — Soloeet-Lore: M. Ess-Lous (Lous-Narce) [Misson], — Seine: M. Annon (Ricardo, chirurgica-dentist) (Paris). — M. Gunanus (Doun-Pierre), pharmacien (Saint-Oneu). — M. Hizu (Rich-Raphed) [Paris]. — M. Kuttas (Pierre-Lon) [Paris]. — M. Lattacı (Italo), chirurgica-dentiste (Paris). — M. Mettas (Pierre-Lonis), chirurgica-dentiste (Paris). — M. Mettas (Pierre-Lonis), chirurgica-dentiste (Paris). — Men Pettar, a de Koratrasy (Lodnis). tiste (Paris). — Mme Pettzen, aée Kestaitsky (Ludmila), chirurgien-dentiste (Paris). — Mile Ravitsky (Emilie), chirur-gien-dentiste (Paris). — M. Stoltz (André), pharmacien oulogue-sur-Sciac). (Journal officiel, & Juillet 1942.)

#### Université de Paris

Travaux pratiques supplémentaires d'histologie.
Ocroan: 1902. — Deux séries do travaux pratiques supplémentaires auront lleu chaque (pont à partir du vendreil 2 Octobre 1912 : c) pour la permière anaée : à 13 h. 45;
D pour la deuxiène anaée : à 15 h. 30,
Y sercot admis : 3' les dudbants ayaut leurs travaux pratiques vallèse qui desirent faire una révision de ces travaux

pratiques : 2º les étudinnts n'ayant pas leurs trayoux pratiques praviques; 2º 185 cutolinats in ayant pas issurs travinus praviques validés par suitle d'absences justifiées ou do maindite. Les inscriptions sont reçues au Secrétariat, guiciete nº 4, les fundis, mercredis et vendredis, doi 15 h. 3 de h. Droit à verser : 130 fr. pour chaque série. Toutodois, les étudiants insertis aux deux séries ne paleroat que 250 fr. do mah

### Université de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. — Par arrèté ministéric en date du 3 Juliel 1912 :
— M. Guatte, professeur de chimie à la Faculté de Médecino et de l'Banwacio de l'Université de Bordeaux, est chargé d'assurer la direction des sevices de la chaire do chimie biologique à cetto mêmo Faculté en remplacument de M. Machekeuf, détadié à l'Itastitut Pasteur.

chekeurf, delacida à l'Itastitut Pasteur.

— M. Tarkzu, chargé de conferences de chimio hiologique à la Facuité mixto do Médecine et de Pitarmacie de l'Usirsili de Derdeaux, est clazgé do l'enseignement de la chimic hiologique à cotto Facuité pour l'année scotaire 1911-1922 en remplacement de M. Machebzuf, d'âcaché à l'Itastitut

toires à appliquer. Enfia, fut à nouveau reprise la question torres a appliquer. Entia, fut à nouveau repriso la question de la limite du coutrible en malère d'Assurances sociales, Des voux serout trausmis au Consell Supérieur de l'Ordro pour la supprosition de lous iarris préférentales et l'établissement d'una tarif unique, D'autre part, des visites seront faites au Ministre du l'Education Xatlesaile.

La Société médicale du XXV arrondissement n 686 lo 1st Juillet dernier les cinquante aus d'exervice, 111, avenne Jean-Jurisè, du Dr. Hens, Le Dr. Rotzeus, président de la Société el le Dr. Benson. Bezar retractèrel les clages de la carrière du Dr. Hens qui, depuis 1892, donna des soins éclairés et dévoués à une clien-téle montreure et fôcte tout en se consecrant aux intérêtes généraux et professionaels

La Croix-Rouge Allemande recherche un médecin ou étérimire françois qui, ea 1910, après l'araistic fit la councissance du D. Duzr., vétérinaire allemand de l'Etat-Major qui l'aida en lui donnant de l'essence. Co mèdecin ou co vétérinaire aurait fait des études en Alle-nague et serait installé à Paris.

Il est prié de se faire connaître à la Croix-Rouge alle-nande, 46, rue Kléber, Paris (16°).

#### Distinctions honorifiques

#### CITATION A L'ORDRE DE LA NATION

- M. LENAITRE (Yves), chef de service à l'hôpital civil de — A. LENATHE (IVES), cale de service à l'oppia civi in Mustapha, à Alger : n Praticien d'une haute conscience professionnelle, a combattu avec le dévouement le plus absolu et jusqu'à l'extrème limite de ses forces l'épidémie de typhus dont il devait être la victime n. profession

#### JÉGION D'HONNEUR

Au grade de checolier (à titre posthume); M. Lucmaxu (Marcel), médeche communal de la ville d'Alger; « A exercé as profession avec un grand esprit d'abaçaion; a contracté le typhus au chevet de ses maindes, donnant la prouve de con dévouvement professionnel absolu; est décédé des suites de cette malodie. A été cité à l'Ordre de la Nation ».

### Nos Echos

#### Naissances.

— Monsieur Paul Masse et Madamo, née Kalhalie Cremer, externes des bôpitaux de Paris, ont le plaisir de faire part de la naissance de leur fils Derist (Montpellier, 4, rue Paul-Martin, le 28 Juin 1942).

— Le docteur et Madame Fánial, sont beureux de faire

art de la naissance de leur fille Dominique (Neuvy-sur-Loire,

part de la Baissance de l'un me recomment de l'allel 1912).

— Jacques et Pierre Boulls out la joie de fuire part de la muissance de lear pelife seur Mariasne (Bois-Colombes, 261, avenno d'Argentenii, ter Juillet 1912).

#### Figncailles.

Le docteur et Madame H, ROULLAND sont heurenx de faire part des fiançailles de leur fille Elisabeth avec Monsieur Angl. DESTLOT.

#### Mariage.

Le docteur et Madame Paul Lavat out l'honneur de faire — Lé décléir et Maumer Pani Lavat out l'induneur de tour part du mariage de leur fils Jax Lavat, externe des bôpi faux avec Mademoiselle Alyelle Pomor-Delfecu, file de doc-leur, décléi, et de Madame, née llauvette (Paris, Saint-Thomas-d'Aquin, 40 Juillet 4942).

### Soutenance de Thèses

#### **Paris**

MARIN 7 JULLET 1942, - M. Aga : Les médecins. L'apport Nama? Junters 1912.— M. Aga I: Les médicies. L'apport foi médicies à l'altérieure. — M. Mge I: Les médicies de la médicies à la litérieure. — M. Mge I: Les médicies aux l'élégarhogiese du mongélime. — Mem Sanaghe : l'éléctro-dec. — M. Buthach I: Les bouffées délivaires parends-hépophrénjeure de l'adolésemen. — M. Gullana I: De couloise réside. — Mem Gullions I: Les alleglate de soute de la colore réside. — Mem Gullions I: Les alleglate de soute debuties. — M. Barti : Control de l'adolésemen. — M. Gullions I: Les alleglate de soute debuties. — M. Barti : Control de l'adolésemen. — M. Gullions I: Les alleglate de soute debuties. — M. Barti : Control de l'adolésement de l'année de la séchité. Obberation M. Barti : Control de l'adolésement de l'ado tubaire bilatérale par adénomatose utérine.

Menonem 8 Junier 1942. — M. Retailleau : Etude électro

Mancane 8 JULIALT 1912. — M. Rekallikeu: Ettade étectio-cociphalographice de l'absonce épigéntique. — N. Verger : Contribution à l'étude du truitement de la méningité à passi-contribution à l'étude de angiones vertébraux. — Silve Me-vel-Dubois : Quelques recherches sur la formule leucopquier de vel-Dubois : Quelques recherches sur la formule leucopquier dans la vargorie. — M. Essalla. — Ettude ettique du dia-gnostic clisique du réfrécisement congénital isolé de l'arrive pulmonatir. — M. Marquis : Confribution à l'étude des rispulmonicir. — M. Marquis : Contribution à l'étude de siv-que de la herrie che et es entélique. — M. Schipha : L'im-plantation nons-estande de la cortine de synthèse duns il ce inciences de la mondio d'Addion. — M. Nguyen Chit : Curiement de la mondio d'Addion. — M. Nguyen Chit : Plomme. — Mme de Pierredon : Les polymérites par déla-quitibre untrétif. — M. Maxin : A propes de la laxiel ilpo-sentatire. — M. Barkine : Ouroid Cordinus Mone, médecu-pitale par la constant de la mondie de Duplay ou périarthite publicophe. — M. Dedei : l'or doblopus evéptiu sonomis : Publicophe — M. Dedei : Cordina de la propus de la valicolarie publicophe de la madatié de Duplay ou périarthite de regulio-homérale estéptiante. — M. Gabe : Contribution à l'étude à purpura procopul chez les hypertendus. — M. Letort : Les applications locales d'Antile de fois de morse dans le traitement de spino sentone. M. Fleinen : Contribution à l'étude des fièvres typholése ches le nouvrisson. — M. Machoire : Les hervies obtivartices étranglées. Etude opératoire. Exposé d'un nouveau procédé. — M. Aries : Les repture spontanées de la rele apparenment saine. — M. Aller (Jean) : Contribution à l'étude de l'embolic pul. somire el à son traitement (fuffictules biliotème des gamines stellaries). — M. Aller (Legenes): Il ne au d'abobe pourcràtique, — Mune Le Bayas: Contribution à l'itude des pourcràtique, — Mune Le Bayas: Contribution à l'itude des professions par acerts du decreticale de Mechel, — Mile Capar Formanty: Corridations ousseuse chet les Miles (Legenes des les les les les des les les Miles Manapuse retardée après castration chérargheste, — M. Albado : Des dospers de la biogia de la leix el .-M. (Dilla: Manapuse retardée après castration chérargheste, — M. Albado : Des dospers de la biogia de la hanche en ces de tubercombine des les controllement entre des physiciers d'appliquées (».
M. Golbai: Emploi de la checille des désalbuminés dess l'entre des protectures diaphysiciers de les destardes des protectures diaphysiciers de la leix naire et à son traitement (Inflitration bilatérale des

fines de systhèse. — M. Lapoyre : Deallés intru-psychiques dans la maleile de Basedose. — M. La Berre : A propse de cleux cus d'essipications métarmantiques princendificames de la métalité de la maleile ostéopénique. — Mes Cornevia-Réanx : L'atteinte du systéme orfrérie la course de la maleile de la métalité ostéopénique. — Mes Cornevia-Réanx : Le syndrome de Morsagni-Hord de Paget. — Mes Quaranti : Le syndrome de Morsagni-Hord des l'houmes. — Mes Servelle : La chirurgie du splanch-des l'houmes. — Mes Servelle : La chirurgie du splanch-des l'houmes.

NIGHE.

JEUM 9 JULLET 1912. — M. Le Minoux: Quelques cas de pellagre en Bretagne. — M. L. Bastard: Considérations sur la dégénérescence cancércuse des blessures de guerre. — M. Hermon: A propos du remplacement médical en général M. Berman : A propos du remplacement médical en phinéral et de remplacement à la camagine en particulier. — M. Ducter et de remplacement à la camagine en particulier. — M. Ducter et de testabilitation deux les égidernamqueux — M. Galai e Contribution à l'étude de thepsès gestationis. — M. Celest : Essai de traitement de la Sécunorapie féminier par le médimide hétandajue. — M. Poulan : l'étude du l'étude du l'étude du charge par le médimide d'handajue de la Sécunorapie féminier de l'étude du charge application de l'étude du charge application noise. — M. Bouvier : Contribution à l'étude des parimiters noise. — M. Bouvier : Contribution à l'étude des primiters noise. M. Incouot : Cestidérations sur les accidents de l'hyster-sopingoprophie. — M. Reny : Contribution à l'Étable de syndrome de Lesfler. — M. Pahre : Différents aspects bio-nientecophyses de coltractes par contration. — M. Legista intervention de l'accident de la contration de l'accident notation de l'accident de la contribution à l'étable de la voile on du coit. — M. Billy : Contribution à l'étable de la collette du phésimon de l'orbite. — M. Dreylus : 1,6 propos d'un cost rure d'association de cascer du corps et d'acci-neration de l'accident de la contribution sur le nutrisse de l'active. — M. Tadels (: Considérations sur le nutrisse de l'active. — M. Tadels (: Considérations sur le nutrisse de l'active. — M. Tadels (: Autive d'accident vivis : Le troitement happender de l'accident vivis : Le troitement happender de l'accident de l'accident vivis : Le troitement happender de l'accident de l'accident vivis : Le troitement happender de l'accident de l'accident de l'accident vivis : Le troitement happender de l'accident de tiema da wiz : Le traitement hudrominéral du vluom tiquité. — M. Daulach : Considérations sur le déterminisme sexuel. — M. Cugnet : Des injections intraccincuses d'huile de foic de morue dans le traitement des rhunatismes chroniques et des tuberculoses externes. — M. Rault : Sur un cas de porphyrinurie aiguë avec hémorragie cérébro-méningée. — M. Groleau : Contribution à l'étude des accidents neurologiques au cours des insuffations du preumothoras artificiel. — Mile Gujar : A propes d'un ligate épidermoide térébraut du crêne revêtant l'allure clinique de la maladie de Schüller-Christian.

Samen 11 Junier 1942. - M. Goliz : Contribution à l'étude 

#### Tubore vérénavance

MERGENO 8 DULEY 1912 — M. Sealdm: I.Vichimococcuse on Spric. — M. Dovolto: De la parieir gastro-intestinose on Spric. — M. Porali De l'orgini da formod desse tac estate de la prin. — M. Porali : De l'orgini da formod desse tac estate de la principa del la principa de la principa de la principa del la principa del

#### Bordeaux

#### Thèse as Doctonar

13-18 JULLET 1942. — M. Perrier: Contribution à l'étude de la prothrombine du sang chez la femme execute et le nour con-né.

### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont accep-tées sous réserve d'un contrôle extrémement sérieux. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces aquet un caractère médical ou paru-médical; il n'y est inséré aucuae austres commerceible.

annonce commerciale.

Priz des insertions : 10 fr. la ligne de 55 lettres ou signes (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Presse Méancaix). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont lasérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6

L'Ecole Française de Stomatologie a gonr objet l'ensai-gnement stomatologiste complet (clinique et chirargie stoma-losiques, odoatologie, prothèse, orthodoutie, céramique). Les cours s'adressent uniquement aux Decteurs et Etu-diants en médocine. Durés des études : deux ans.

Deux rentrées annuelles : à l'automne et an print Pour tous reuseignements, s'adresser au Siège 20, passage Dauphine, Paris (6').

Labo du Nervyl, Seas (Youae) cherche représentants undicanx sérieux désirant s'adjoindre prospection sapplé-nuent, pr Paris et la Seine à partir de Sept. on Octobre.

Visiteur médical Paris, excellentes références, ch. econd Labo, Eer. P. M., n° 239.

Laboratoire Parisien recherche : in une honne sténe daclylo, instruite; 2° me employée aux écritures ny, me tr. belle écriture courante et ronde. Ecr. P. M., n° 248. Infirmière, dipl. d'Etat, école Tondu, désire emploi zone n° 249

Infirmière dipl. ex-directrice clin., 40 a., sér. référ., cli. posto simil., écoaomal ou anesthésiste ou paascuse Paris, Province. Ecr. P. M., n° 250

Dame chorche, pour fils 19 cms couvalescent, famille pouvant le recevoir pendant plus, semnices, campagne, bon air, bonae nourriture. Irait également mais, de coavalescence. Muss Charton, 92, bd Michelet, Noisy-le-Sce (Sciae). Secrétaire médicale, ben. référ., dactylo., ch. emplei Paris. Mine Vve Ducrocq, 14, place du Docteur Paul-Michaux, Paris, Mme Paris (10°)

Français, 31 ans, radiologisto diplômé, eborebe situatiou, cellaboratiou, remplacement. Ecr. Havas. Lyon. A 5289. A céder très gros posto de médecine générale et ther-sale, Ecr. P. M., nº 255.

Cherche remplaçant, longue durée Paris, médecine géné-ale, début-courant Août. Ecr. P. M., nº 256.

Important Laboratoire : 1º Offre situation d'appoint nour visites médicales à correspondants locaux à Angers,

Lille, Naates, Reims, Rennes, Tours, Toulouse; 2º recherche agent exclusif pour Région Sud-Duest. Visites en exclusivible to bonne culture exigéo. Adresser offre et envriendum vitæ à M. Stonflict, 2, square Paul-Blanchet, Paris-12º qui

Laborantine, tr. au conraat trav. bactériologie et sére-ogie demaadée pour laborntoire central des hôpitaux. Ecr. C. M., n° 238 qui transmettra.

Echangerais apparells U. V. et l. R. grauds modèles, vorrerie scientifique, Neestal Toury, contre microscopei Stiasnić, modèles actuels : 1° gd binoculaires, 2° type voyage, Ecr. P. M., u° 289.

A vendre, suite décès, app. diathermie Walter, ondes ourtes, 2 boites coamplètes radio-ropie dont une neuve. Ecr. P. M., nº 260.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : E Assesses

Imprimé par l'Anche Imprimerie da la Cour d'Appel, i, rue Cassette, à Paris (France). — Nº 88.

### TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dû fixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étenduc sera retourné à son auteur.

### L'ANATOXITHÉRAPIE SPÉCIFIOUE DES AFFECTIONS STAPHYLOCOCCIOUES

PRÉCISIONS SUR LA CONDUITE DU TRAITEMENT

PAR MM

G. RAMON, P. MERCIER of R. RICHOU

Il y a sept aus, nous faisions connaître les premiers essais, réalisés en France, de traitement des staphylococcies eutanées au moyen d'une anatoxine spécifique préparée et contrôlée dans son activité selon le principe fondamental des anatoxines 1.

Alors que jusqu'à ce moment, les anatoxines étaient réservées à la prévention de certaines maladies infectieuses, une anatoxine, nouvelle dans sa spécificité, pouvait être efficacement utilisée dans le traitement d'une affection en évolution. Une telle application était d'ailleurs prévue depuis longtemps. puisqu'au lendemain de la découverte des anatoxines nous signalions que « les anatoxines pourront être utilisées soit dans le domaine expérimental, soit dans la thérapeutique préventive et curative de cerlaines maladies de l'homme et des animaux »

Depuis notre communication initiale sur l'anatoxithérapie staphylococcique, nous nous sommes attachés à publier à intervalles réguliers 3 et jusqu'à la veille de la présente guerre, les résultats obtenus dans la thérapeutique des staphylococcies tégumentaires et autres, en montrant les effets en général très favorables de l'anastaphylotoxine et en cherchant d'une part à expliquer les échecs relativement rares et, d'autre part, à perfectionner notre méthode. C'est ainsi qu'en Février 1939 nous pouvions affir mer, sans conteste, l'efficacité remarquable du traitement unatoxique grâce aux 1.500 observations qu'avec nos collaborateurs nous avions recueillies.

Dès nos premières publications, la nouvelle théapeutique entrait dans la pratique courante. A vrai dire, elle ne fut pas accueillie sans scepticisme et les critiques ne lui furent point ménagées <sup>5</sup>. Le temps a réduit ecs critiques à de justes proportions et à l'heure actuelle c'est par milliers d'ampoules que, chaque semaine, l'anatoxine staphylococcique est délivrée et utilisée par les praticiens avec des résultats très nettement supérieurs à ceux de tous les autres agents thérapeutiques préconisés jusqu'ici dans le même but. Nous n'en voulons pour preuve que les avis autorisés des cliniciens qui ont utilisé, dans les conditions les plus variées, l'anatoxine staphylococeique préparée par nos soins. Ne pouvant analyser ici en détail les nombreux travaux ayant trait à cette question, nous rappellerons pour mémoire ceux de Tzanck et ses collaborateurs, de Clément Simon, de Robert Debré, H. Bonnet et S. Thieffry, de J. Gaté, P. Guilleret et G. Chaniol, de Laurent et Tardy, de Decoulx et Patoir, de Stolz, de R. Soupault, Lévy-Bruhl et Mile Suzanne Moulier, de Béraud, de Caussade, Neimann et Dedun, etc. 6 qui ont fait connaître successivement les résu'tats très satisfaisants qu'ils avaient obtenus, souvent dans des domaines différents, au moyen de l'anastaphylotoxine. Nous rappellerons aussi les re-vues de faits de de Sèze, de J. Comby, de Grenet et Pélissier qui, au cours des dernières années qui ont précédé la guerre, ont rapporté les « brillants résultats » de l'anatoxithérapie. Tout dernièrement, Jausion et Calop signalaient l'effet incontestable de l'anatoxine staphylococcique dans le domaine de la dermatologie 7. Ces auteurs qualifient l'anastaphylotoxine d' « arme excellente » et ils ajoutent « l'anatoxivaccination a supplanté la phagothérapie, parfois capricieuse, et les antivirus qui ne sont pas toujours suffisants ». Paucot et Bédrinc viennent de recommander après R. Soupault et d'autres, l'emploi de l'anatoxine dans le traitement des lymphangites du sein ; ils en conseillent l'usage proprophylactique, après un abcès de la glande mammaire, afin de prévenir, au cours d'un nouvel allaitement, la récidive du processus inflamma-

Aux colonies, l'anatoxithérapie a également donné la mesure de sa valeur, sous les climats tropicaux notamment, où les staphylococcies eutanées sont graves et récidivantes 9. De même à l'étranger où de nombreuses publications ont confirmé ectle valeur 10. Toutefois, en Angleterre et aux Etats-Unis, des résultats variables, parfois excellents, d'autres fois médiocres ont été signalés. Cela tient comme nous l'avons établi, à différentes eauses, en particulier à la faiblesse des doses utilisées en pays anglo-saxons et aussi à l'usage d'antigènes non contrôlés, provoquant une immunité faible et fugace si l'on en juge d'après les taux d'antitoxine obtenus et relatés par divers auteurs américains. Comme l'un de nous l'a fait remarquer dès la mise en évidence des anatoxines, il ne suffit pas d'ajouter du formol à un bouillon de culture pour obtenir une anatoxine efficace, même en se servant d'une souche habituellement toxigène,

A l'heure actuelle, la toxine staphylococcique est préparée selon la technique ci-après :

Depuis nos premiers essais (1934), deux souches de staphylocoques sont employées pour produire la staphy-loloxine : la souche 72 (de Nélis) et la sonche « Wood ». La souche 72 est ensemencée soit dans un milieu à base d'indrolyse pensique de panses de porc, soit en milieu à base de digestion papaïnique de viande de cheval que l'un de nous a préconisé avec J. Pochon et Mile Amonreux pour l'oblention des diverses toxines 11. Dans l'un ou l'autre de ces milieux, la souche 72 produit une toxine titrant en moyenne 10 unités. Par ailleurs, la souch Wood est cultivée en milien synthétique mis au point avec A. Boivin <sup>12</sup> et la toxine obtenue atteint 13 à 15 unités antigènes. Selon le principe général de prépa-

Pour les renseigoements bibliographiques consulter lenguen. Thèse Faculté de Médocine de Paris, 1937 et

P. MEGORAT. Thirds Faculti de Médecine de Poris, 1907 et GLINSON, Arvibre de Médecine de Espeits, 1938, 44.

7. H. Arrison et R. Catze: Public, Médec, 1912, nos 9, 11.

7. H. Arrison et R. Catze: Public, Médec, 1912, nos 9, 11.

7. H. Rose et R. Decer: Deriver (Border), Georgia (Bernhart 1914.

Chica: 1930, 14, 197. — Contan (Gongo Helge), Communication personnelle du 15 Octobre 1938, relative dans les Anneles Ediges Méd. Propie.

10. Tout récomment P. Rrosse et G. Potarriss, apportaient des reinflats très favorables. La Set, Moldos, 1930, 184, 17.

11. G. Rason, 1948. Assentant et A. Pocone et G. P. A. And.

Sc., 1914, 213, 836. 12, G. RANON, A. Bo Sciences, 1938, 207, 466. NO. A. Borven et R. Richov ; C. R. Acad.

ration des anatoxines, la transformation de la toxine en anatoxine s'effectue par l'actiou simultanée du formol (de 3,5 à 4,5 cm<sup>2</sup> pour 1.000 seton le milieu de culture) et de la chalcur (séjour de la toxine formolée à l'éluve

à 40° durant dix à quinze jours).

Le pouvoir antigène intrinsèque de l'anatoxine staphylococcique est évalué par deux méthodes : détermination du pouvoir de combinaison de l'anatoxine vis-à-vis de l'antitoxine spécifique et appréciation de la valeur floculante en présence de l'antitoxine. Le titre moyen de l'anatoxine ne doit pas être inférieur à 10 unités antigènes. D'autre part, l'innoculté de l'anatoxine est éprouv une série de contrôles qui doivent montrer non seulement l'absence de toute propriété léthale chez l'animal mais aussi la disparition du pouvoir dermo-nécrotique à l'égard de la peau du lapin, et un pouvoir hémolytique négatif vis-à-vis des hématies de ce même animal.

#### BÉSULTATS BÉCENTS

Pour compléter les résultats publiés antérieure-ment par nous-mêmes et nos collaborateurs et qui ont porté jusqu'au début de la guerre (fin 1939) sur plus de 2.000 observations, nous pouvons faire état aujourd'hui de 500 observations nouvelles, en faisant remarquer que la plupart des sujets traités étaient atteints de manifestations staphylococciques graves ou rebelles à toute antre thérapeutique, et dont un certain nombre d'entre eux nous étaient adressés par leur médecin précisément pour cette raison. Malgré cela, grâce aux perfectionnements introduits dans la préparation et dans l'utilisation de l'anatoxine, les résultats que nous avons obtenus ont été aussi satisfaisants que ceux acquis précédemment

La conduite du traitement a été effectuée selon la technique courante qui sera rappelée à la fin de cet exposé.

Les réactions que nous avons notées ne diffèrent pas de celles relatées dans nos mémoires précédents. Nous avons consigné dans un tableau les résultats globaux concernant près de 500 cas d'affections staphylococeiques diverses.

Malades soumis dans les divers services hospitaliers de Juin 1938 à Décembre 1941 à l'analoxilhérapie

stopnytocoecique.				
NATURE DE L'APPECTION	TRAITÉS	GUÉRIS	AMÉLIORÉS	ÉGNECS
Fnronculoso récente Fnronculose chronique. Prodormito Hidrosadénito Sycosis Acaé pustulouse Ostéomyélite chronique. Septicémie.	117 201 64 38 4 48 3 1	115 173 52 36 3 11	2 9 10 1 1 0 30 1	0 49 2 4 4 7 4

On constate, d'après ce tableau, que les résultats les plus satisfaisants sont obtenus dans les diverses staphylococcies cutanées, surtout dans les cas de furonculose, d'hidrosadénite, d'impétigo, où le pourcentage de guérisons durables dépasse 90 pour 100. Dans l'acné, les résultats sont plus variables, mais le plus souvent, on assiste à une amélioration très notable sous l'effet de l'anatoxithérapie puisque les pustules - manifestations staphylococciques de l'acné - disparaissent. Les facteurs locaux et généraux, endocriniens en particulier, qui conditionnent la séborrhée ne sont évidemment pas influencés directement par l'anatoxine et n'oublions pas que certains auteurs attribuent, dans l'acné, une importance prépondérante, à d'autres germes que le staphylocoque.

Nous n'avons pas eu à traiter d'ostéomyélite aiguë, mais, dans une telle occurence, il convien-

4. G. RASSON, A. BECAGE, R. RIGHDOF ed P. MERICERE : La Pressio Médicale, 1905, nr 77, 1129. Heature 1903, 93, 4. 2. G. RASSON & Amalice de l'Institute Pasteure 1903, 93, 4. Mescare, P. Meneras, R. Richenor : La Pressa Médicale, 1905, nr 190, 187, — G. RASSON, A. BOSCARE, P. MERICERE, R. RICHON & M. BERNANDE, A. BOSCARE, P. MERICERE, R. RICHON & DEPURSAGE : La Pressa Médicale, 1907, nov 48 et 30. 4. A. BOSCAR, P. Menerare IA, R. REGEON : La Pressa Médicale, 1907, nov 48 et 30. 4. A. BOSCAR, P. Menerare 140, REGEON : La PRESSA MÉDICALE, 1907, nov 48 et 30. 4. A. BOSCARE, P. MENERARE IA, REGEON : La PRESSA MÉDICALE, 1907, nov 48 et 30. n° 43

An a holder, a matter it is nesses ; see reves areasses.

5. C'est ainsi que tont su début de l'application de la méthode, un accident s'étant produit au cours d'un trafie ment anatoxique, on é'est empresé de le métro sur le compte de l'assataphylodoxine. Or, depuis, quesques millione d'algoritons d'anatories astaphylococque ont del effectores misors que tonte disputation à matterné de l'assataphylodoxine. Or, depuis, quesques millione misors que tonte discussion m'affirme-dil par la réalité de misors que tonte discussion m'affirme-dil par la réalité de diffusion par ses propres foins, surfout formps 10 na sil quèe mattère de histografique par les profusible blocqueres (deruns, succisi mirroblems, étc.) on conspictre on général un accident faut pour millone principales que les profusibles blocqueres defentation de fault pour millor de la therport millone in pour la constitue de fault pour millone in partie par la principal de la constitue de fault pour millone de fault pour m

drait d'appliquer une arme nouvelle qui s'est révélée efficace dans le domaine de la diphtérie et du téta-nos, la séro-analoxithérapie 13. C'est elle, à l'exc'insion de tout autre trailement, que nous avons employée avec succès dans un cas de septicémie à stanlivlocoques dorés consécutive à un anthrax du dos et dans un cas de staphylococcie maligne de la face, dont il n'est pas besoin de souligner la gra-

Depuis 1934, nous procédons dans les cas que nous suivons personnellement à un dosage d'antitoxine staphylococcique après le traitement anatoxique. Cette pratique a été pour nous riche d'enseignements car dès le début de nos essais -- et l'expérience n'a fait que confirmer notre jugement

- Pantitorine nous est apparue comme le facteur essentiel de l'immunité antistaphylococcique. L'antitoxine n'est pas sculement le témoin sérologique des injections d'anatoxine, comme certains l'ont pensé, mais c'est elle au contraire qui en annihilant la toxine produite in situ par les staphylocoques, permet aux défenses naturelles et non spécifiques de l'organisme de s'attaquer directement aux ger-Nous avons pu faire cette constatation à l'occasion de plusieurs milliers de titrages effeclués avec le sérum de nos malades et presque toujours, en cas d'échecs ou de récidives, nous avons noté un taux relativement peu élevé d'antitoxinc.

Nous avons signalé dans nos travaux antérieurs qu'au cours de certains états morbides, tels que le diabète, les troubles endocriniens, l'urémie, la syphilis, etc., le taux d'antitoxine engendrée par le traitement demeurait anormalement bas. Précisément c'est chez de tels malades que l'on observe le plus d'échecs ou de récidives. C'est là encore l'une des preuves du rôle essentiel joué par l'antitoxine dans le système de défense contre le staphylocoque.

#### DONNÉES PRATIONES

Il nous semble utile de rappeler ici certaines indications en les accompagnant de précisions recueillies an cours de 3.000 observations personnelles, Posologie. - Avec une anatoxine qui devra ti-

trer au moins 40 unités antigènes, les doses seront les suivantes :

Première injection .					0,10	CH12
Deuxième injection .					0,25	
Troisième injection .					0,50	
Quatrième injection .					1	
Injections suivantes.					2	

La première injection de 0,10, cm3, dose « d'épreuve » ou « de précaution », a un double but : amorcer le développement de l'immunité et surtout renseigner sur l'état d'allergie du sujet, visà-vis des substances staphylococciques, Elle sera pratiquée comme les autres injectious, dans le tissu cellulaire sous-cutané de la fosse sus-épineuse. L'injection d'épreuve provoque le plus souvent l'apparition d'un petit placard d'érythème sans aucune éaction générale. Si, au contraire, la fièvre atteint 39°, vingt-quatre henres après l'injection, il convient d'utiliser de préférence l'anatoxine purifiée et de réduire de moitié les doses usuelles. Cette alternative est, à vrai dire, exceptionnelle.

Chez les enfants, l'anatoxithérapie peut être instituée dans des conditions analogues. Toutefois chez les enfants au-dessous de 12 ans les doses couvanies secont de 0.1, 0.25 et 0.50 cm<sup>2</sup>. Cette dernière dose pouvant être répétée mais non dépassée. - D'après nos recherches Internaties de temps

sur ce point, l'intervalle de temps optimum est de quatre à cinq jours,

Injections de rappet, - En cas de récidive, il est indiqué de pratiquer d'abord une injection de 1/10 de cm3, suivie d'une seconde et s'il y a lieu. d'une troisième aux doses de 1/2 et 2 em3. Chez les sujets en apparence guéris d'une poussée d'ostéomyélite ou d'une affection staphylococcique cutanée jusque-là saisonnière, il est conseillé de maintenir et même d'accroître le taux d'immunité par des injections de rappel pratiquées à intervalles de six mois par exemple. Scul, le clinicien pourra juger de l'opportunité d'une telle pratique.

Séro-anatoxithérapie staphylococeique. - Dans certaines formes d'ostéomyélite aigue ou dans les staphylococcémies, il est logique d'associer la sérothérapie et l'anatoxithérapie spécifiques selon la formule suivante :

Injection préalable de 1/10 de centimètre cube d'anatoxine staphylococcique dans le tissu cellulaire sons-

Après un quart d'houre et à un autre endroit du corps ; Injection sous-cutanée et intramuscutaire de 80 100 cm³ de sérum antistaphyloeoccique chez l'adulte, de 40 cm³ chez l'enfant. Après un intervalle de deux jours : Injection de 1/2 cm<sup>3</sup> d'anatoxine.
Puis à intervalles de cinq jours : Injections d'anatoxine

aux doses successives de 1 et 2 cm3

Dans certains cas 15 il peut être indiqué de réaliser ta prophylaxic individuelle ou collective des affections à staphylocoque. On utilisera dans ce but, la technique eourante de l'anatoxithérapie staphylococcique.

Conclusions. - L'efficacité de l'anatoxine staphylocoecique dans le traitement des affections cutanées, est affirmée par près de 3.000 observations personnelles recueillies par nos soins durant six années. Elle est confirmée par de nombreux cliniciens qui, tant en France qu'aux Colonies et à l'étranger, ont employé l'anatoxine selon la formule que nous avons établie dès nos premiers essais, sur dee bases solides

La séro-anatoxithérapie staphylococcique peut être utilement appliquée comme nous l'avons montré dans les formes particulièrement graves de staphylococcies, notamment dans l'ostéomyélite nigue, dans les septicémies, dans les staphylococcies malignes de la face, etc...

Les très nombreuses constatations faites dans le domaine clinique, jointes aux données d'ordre expérimental, révèlent le rôle important joué dans le système de défense de l'organisme contre le staphylocoque, par l'antitoxine spécifique dont l'anatoxine staphylococcique provoque le développement an cours du traitement. Aussi, c'est grâce à un traitement conduit avec soin, au moyen de doses suffisantes — complétées s'il en est besoin par des injections de rappel - d'une anatoxine convenablement préparée et dûment contrôlée dans son activité immunisante comme dans son innocuité que les organismes peuvent triompher et triomphent en réalité, dans la très grande majorité des cas, des manifestations toxiques et infecticuses dues an staphylocoque.

### L'ICTÈRE ÉPIDÉMIQUE A RECHUTE

#### Étlenne CHABROL. Jean SALLET et Henri TÉTREAU

Le syndrome que nous proposons de désigner par ce titre ne doit pas être confondu avec l'ictère fébrile à rechute, que les mémoires respectifs de Mathien et de Veil out fait connaître en France et en Allemagne vers 1886 et que nous rattachons aujourd'hui à la spirochétose de Inada et Ido.

Les huit malades qui font l'objet de cette étude ont été frappés tous les huit au cours de l'épidémie d'ictères infecticux bénins qui sévit depuis plusicurs années dans la région parisienne et qui vient de subir une recrudescence indéniable à la fin de l'automne dernier; tous ont présenté un séro-diagnostic négatif vis-à-vis de leptospira

Au premier stade de son évolution, leur maladie s'est résumée dans le tableau bien connu que des milliers d'observations ont illustré en l'espace d'un siècle, depuis la guerre de sécession et le siège de Paris jusqu'à la grande guerre de 1914, aux Dardanclles, en Roumanie, sur l'Isonzo et sur le front

français. Dans tous les cas leur affection s'est présentée comme un ictère bénin et contagieux, propagé à la manière d'un feu de paille, d'une vari-

Révélée brusquement par des frissons, une élévation thermique et quelques nausées, elle a fait souger, pendant les quatre ou cinq prentiers jours, à un élat grippal, durant lequel on a noté l'absence de l'herpès, des douleurs musculaires, de l'albuminurie, qui marquent habituellement le début de la maladie de Mathieu-Veil; l'ictère est survenu ensuite, à l'heure même où se produisait la défervescence, ictère léger, d'une dizaine de jours en moyenne, qui n'a pas entraîné à sa suite de modifications appréciables de l'état général.

La rechute que nous désirons mettre en lumière est très différente de la poussée fébrile du quinzième jour, qui individualise la spirochétose à la date où sa jaunisse entre déjà en régression. Dans la maladie épidémique, c'est la réapparition de l'ictère qui constitue le trait dominant; ce sont aussi sa persistance pendant plusieurs semaines et son degré anormalement élevé. La fièvre peut se manifester à nouveau; c'est un signe inconstant. Plus caractéristiques sont les changements de volume et de consistance que subissent la rate et le foie : ces deux organes sont toujours accessibles à la palpation, qui les découvre à un travers de main audessous du gril costal; leur consistance est plus acerne que leur sensibilité; il n'existe pas de douleur élective dans la région vésiculaire. Chez l'une de nos malades cette hypertrophie spléno-hépatique survécut à l'ictère pendant plusieurs mois, assez longtemps pour faire envisager l'évolution d'une maladie de Hanot. Dans nos 8 cas, la guérison de la jaunisse s'est effectuée entre un et trois mois, sans que jamais nous avons vu s'amorcer l'atrophie subaiguë du foie qui, dans des circonstances assez comparables, est venue compliquer les ictères infectieux épidémiques observés entre 1925 et 1930, dans l'Europe centrale, par les auteurs allemands et



Pour préciser les particularités de l'ictère épidémique à recliute, nous rappellerous brièvement l'histoire de deux jeunes frères qui en ont été vietimes dans le cours de ces derniers mois.

Nons y trouvons d'abord des reuseignements très concordants sur les phases successives de sou évolution

Le 8 Novembre 1941, au sortir de son école d'appren tissage d'Anbervilliers, Pierre P..., âgé de 15 ans 1/2, èprouve un malaise général, une conrhature, des fris-sons, des nausées, qui le conduisent à s'aliter et à prendre sa température : le thermomètre marque 38° ; il en sera ainsi pendant trois on quatre jours, sans qu'un symptome nouveau permette an médecin de rectifier diagnostic d'embarras gastrique fébrile. Mais voici qu'à la date du 12 novembre la fièvre rétrocède, le jour même où l'entourage reconnaît le subictère des conjonetives. La jaunisse sc généralise assez vite, tandis que les matières se décolorent ; elte n'en reste pas moins très discrète : huit jours plus tard, le malade juge son teint normal ct, comme ses forces n'ont pas diminué, il insiste pour revenir à son école, où il apprend qu'en se absence plusieurs de ses camarades ont présenté la même jannisse que tui.

Pendant une vingtaine de jours, du 20 Novembre au 10 Décembre, il se croit complètement guéri et c'est pour er famille un double étonnement, lorsque le matin du 11 Décembre it apparaît courbaturé, les yeux injectés de bile, annonçant que son jeune frère aceuse lui aussi des frissons et va présenter dans quelques jours la même maladie.

Ce jeune frère, âgé de 12 ans, devait avoir comme son alué un ietère à rechutc, d'unc évolution eu tous points similaire : quatre à cinq jours de réaction thermique. marquant l'infection initiale entre le 11 et le 15 Décembre ; nuc première poussée d'ictère très bénin, d'une durée de luit jours ; trois semaines de guérison apparente et enfin le retour de la jaunisse dans les derniers

Dans les deux observations toutes les phases évolutives ont été superposables, non sculement dans leur cycle mais encore dans leurs durées respectives. Il est cependant une période dont nous ne pouvons préciser le délai, celle de l'incubation. Rien ne permet de dire que la contagion du second

Voir G, Ravox : C. R. Acad. Sc., 1937, 205, 149.
 G. Ravox : Bull. Mell., Soc. Méd., Hop., 1938, 54, 1301.
 G. Ravox, K. Kozutsex, R. Ricnor et Mass S. Korntsex, V. Did., 1938, 54, 1257.
 Ibd., 1938, 54, 1257.
 Ibanné et A. Larrattet, Ibid., 22 Juliel 1938, n° 25.
 Voir à ce sujet nos publications et A. Dilaxxax : Thèse de Paris, 1938 (Vigot frères, éd.).

<sup>13.</sup> Voir Kornilsky of Mercifu. Rev. Imminol., 4919, 6, 47.

malade eut le frère aîné pour agent, au cours de cette épidémie d'ictères qui frappa plusieurs enfants d'une même localité.

Unc deuxième particularité de cette observation familiale est l'ingén degré des pousées de jaunisse. La première fut très légère; la seconde particulièrement pronnociée : alors que la cholémie gipmentie de l'ictère épidémique oscille habituelhement entre de l'ictère épidémique oscille habituelhement entre deuxième mois des surcelute, 1,10 g. de pigments billaires. C'est là un chiffre considérable, qui ne le cède en rien aux teneurs anguiers du cancer pancréatique; nous devons même nous étonner que contrairement aux eneignements fournis par le tubage, duodémi dans les sécnoses étroites du canal choidédoque, la sonde d'Elinôment si pur mamener une bile jaune d'or, relativement abondante et renfermant 0,80 g. de billirables.

L'étude hiologique de cet iseire devait nous réserve une autre surprise: l'approuvrissement de l'orgenisme en lipides durant la période où la jaunisse atleignit son apogée. Le cholestroi et les asietes gras non saturés, que meaure la réaction sullo-pho-vanillique, ont totalement disparu de la bibi jaune d'or recueillie par le tubago. Leu présence dans le sang n'est pas accrue, bien au contraire, car le taux de la cholestroidemie est tombé à 0,50 g. pour 1,000; nous ne devions la voir remonte uchiffre physiologique qu'un mois plus tard, pendant la convalescence.

Cette earence en lipides est d'autant plus curieuse qu'à la même date le chiffre de la cholalémie est remarquablement élevé: 116 mg. pour 1.000; c'est là le taux le plus fort que nous ayons nergistré dans noire statistique de 30 observations d'ictères épidémiques; il a pour pendant 0,80 g. d'acide cholalique dans la bile doudémale, complètement dépourvue d'acides gras non saturés et de cholestérol.

A l'exemple des lipides, l'épreuse de l'hyperolyémie provoquée peut se trouver en défaut à la deuxième étape de l'etère épidémique à rechute. Nous l'avons praliquée chez l'èrere P... dans des conditions asser particulières, en lui injectant lentement, par voie veineuse, une dose de glucose qui ne fut pas inférieure à 0,75 e. en une heure par kilogramme de poids, soit un total de 30 g. pour 30 ke.

Avec cette technique, nous obtenous constamment une glycourie cher le sujet normal bien aliment. Or, tont se passa, chez notre jeune ictérique, comme s'il s'était produit une fixution du sucre dans sem tissus; le glucose ne filtra pas dans les urines. C'étaits la l'heure où nous notions chez lui d'importations perturbations dans le domaine des lipides et dans le métabolisme des chiorures, Cet échec de la glycourie provoquée, à une phase tardive de l'itérère, ne préjuge en aucune fagon des rémultats que nous ett donnés l'étude de la galactosurie dans la première donnés l'étude de la galactosurie dans la première semaine; c'est au début de l'étère épidémique, personne ne le conteste, que l'épreuve de Bauer enregistre ses plus brillants succès.

Nous terminerons l'histoire de nos deux malades en soulignant les modifications considérables de volume et de consistance que présentèrent leur raise et leur fois. Chez le plus jeune, la glanda chépique mesurait 25 em. sur la ligne mamclonnaire; son bord inférieur, tranchant et dun, était accessible au paiper à la hauteur de l'ombilic; la rate débordait le gril costal d'un travers de main. La jaunisse avait disparu depuis près de deux mois que l'hépatica mégalie était encore manifiests. Nous croyons intéressant de souligner que les modifications de volume de la rate et du foie peuvent devancer la deuxième poussée de jaunisse; nous en fimes la remarque chez le plus jeune des deux enfante, le remarque chez le plus jeune des deux enfantes ne l'examinant durant la période intercalière de vingt jours, où l'on put crôre à la guérison.

\* \*

Quel sens devons-nous accorder à cet ictère épidémique à rechute, qui nous est apparu cet hiver avec une fréquence inaccoutumée ? Nous pouvons discuter à son propos trois hypothèses :

- a) La rechule est sous la dépendance de l'infection secondaire et tardive d'un germe de sortie; b) Elle traduit une débilité antérieure de la rate et du foie:
- c) Elle est la marque d'une immunité imparfaite.
- a) Bien qu'un léger fébricule se soit plusieurs fois monificaté durant la seconde pounsée d'isètere, fois monitare durant la seconde pounsée d'isètere, fois nou 12 penons pas que l'intervention des germes de la série déserthienne ou celi-bacilloire doite dre imerinainés; aucun de nos malades n'a présenté un sérodiagnosite positir vis-à-vis des bacilles typhique et penalyphique. Pour deux d'entre eux, dont la réaction fébrile passagère évoqua l'angiocholite de la libitace, nous nous sommes demandé s'il ne s'agissait pas du syndrome que Garnier et Relijy ont déronamé a l'ictère estarrhal secondairement infecté n', on sait que sous ce litre les auteurs précedens out rapporté un cas de lièvre billo-esquier d'abèts arfolaire du fote qui se termina par la mort maigre la cholévysiotimie.

For heureusement en l'est point cette redoutible menace que l'ichter épidémique à rechute masque sous son hépatomégaile de pronosite baini. Nous ne croyona pas davantage que son gros foie soit d'ori-gine rétentionnelle et qu'il faille en chercher la raison dans l'ende d'une chochéocite. Ce gros foie préché l'èctre, de même qu'il isi surviu durant de lompetante spièce, de même qu'il sis surviu durant de lompetante spièce monégaile et nous ne pouvons parler à son propos de « l'accordéon billaire », qui donne as signature aux obstructions du canal cholédoque.

b) La persistance du syndrome hépato-splénique nous a fait penser un instant qu'une cholémie familiale ou une maladie hémolytique plus ou moins latente devaient être rendues responsables de la deuxième poussée de jaunisse. La mère des deux ieunes P... ayant eu jadis un ictère, nous recherchâmes tout particulièrement chez eux si la résistance globulaire était modifiée. Notre enquête biologique fut négative; elle eut moins d'intérêt quelques semaines plus tard, lorsque nous pilmes constater la régression complète de l'hénatomégalie et de la splénomégalie. Retenons espendant que le sérum de ees deux convalescents renfermait encore 0,66 ct 0,76 g. de bilirubine pour 1.000 au quatrième mois, malgré la disparition clinique de leur iounisse.

Dans un ordre d'idées très comparable, un de nos confrères s'est demandé si la rechute, le gro die et la grosse rate de sa mainde ne relevaient pas de la syphilla-. Il nous l'adressa avec le diagnostie de syndrome de llanot, en faisant valoir que le mari présentait une réaction de Bordet-Wassermann fai-blement positive. Cet argument ne nous parut pas essez convaineant pour instituer un trailement bismuthé ou arsenical, que ne justifiait en aucun manière la sérologie de l'Itérêtque; nous nous felicitàmes de ne pas l'avoir entrepris, Jorsque nous vimes le gros foic et la grosse rate reprendre leurs dimensions normales, deux mois après que la jaunisse se fût complètement effacée.

e) Si l'ictère épidémique à rechute ne peut être exclusivement interprété par la notion du terrain hépsio-splénique prédisposant, ou par la conception moderne des germes de sortie, ne convient-il pas de retenir, à son propos, l'hypothèse que suggère la rechute dans une maladie similaire, l'infection éberthienne?

Nous avons que les flèvres typhofdes abortives ou discrètes, désignés jaitis par Griesinger sous le nom de typhus levissimus, sont plus souvent suives d'une rechute que les dollienentéries moyennes ou graves. Tont se passe, écrit-on de nos jours, comme si l'immunité du maled avait été imparfaitement réalisée dans les premières semaines, et comme s'il avait subi, dans la suite, l'expérience classique de Sanarelli : « Lorsqu'on injecte les prédits toxiques d'une culture de collisabile dans le péritoine d'un cobaye complètement réabil d'une infection typhique expérimentale et présentant seulement quelques masses purulentes au point d'incoulation primitif, on réussit toujours à déterminer un véritable envahissement de l'organisme par les microbes de ces foyers anciens et on peut repro-

duire le tableau complet et connu de la flèvre typhoïde expérimentale, »

A l'appui de cette analogie, nous pouvons faire valoir que nos malades atteints d'ictère épidémique de rechute avaient présenté une cholémie discrète à la phase de début et que devant la bénigmité de leurs troubles digestifs plusieurs d'entre eux avaient régligé de se oumettre à un régime alimentaire.

lls n'en avaient pas moins, dans leur grosse rate et dans leur gross foie, un centre d'infection latente, et si nous ne pouvons saisir le facteur qui entraîna le fléchissement de leur immunité, nous pouvons du moins entrevoir le foyer d'où partit la seconde poussée infectieuse.

En donnant nos préférences à cette troisibunb enseignement pratique qu'elle comporte: l'ickae epidémique hain, en dépit de so dénomination epidémique hain, en dépit de so dénomination la quelle malades et praticiens peuvent serifier la diéditque au désir de combattre rapidement la dénuelle malades et praticiens peuvent serifier la diéditque au désir de combattre rapidement la denuelle malades et praticiens dont l'immunité apparente est trompeuse, pour qui la juge sur le degré de la jaunisse ou de la cholémie; sa guérison n'est pas acquise tant que persiste l'hépaton présent le des de l'extre l'augmentation du volume de la rate et du fois qu'il faut savoir dépister la menace de la rechuie clérigème.

### A PROPOS DU MÉGACOLON LE MÉGACOLON FONCTIONNEL

P. HILLEMAND, Ch. DURAND,
P. et R. NALPAS

On a rapproché, en ces dernières années, du syndrome classique décrit- cher l'enfant pur llirechsprung, tous les cas de constipation où l'examen radiologique montrait un célon trop long et surtout distendu. Peu à peu, maiadie de Ilirechsprung et mégacolon sont devenus synonymes. Mieux encore, comme il était difficile de tracer une limite nette net ne mégacolon et le dolichocolon, les formes intermédiaires furent dénommées dolichomégacolon. Bi, en même temps, les thirôries pathogénies entirismant parfois des conséquences thérapeuti-se multipliaire ; elles évoluèrent ainsi depais la théorie congénitale jusqu'à la théorie d'un trouble neuromuseulaire.

Les observations de mégacolon se faisaient de plus en just nombreuses, — à tort cryogna-nous — en même temps que régnait un certain flou sur les dénominations, si bien que, quand on parle actuellement de mégacolon, on ne sait plus s'il s'agit d'une maladie de Hirschprung, d'un dolichocolon ou d'un mégacolon.

Nous appuyant sur quelques observations que nous avons pu suivre, et en particulier sur un fait quasi expérimental, nous eroyons indispensable de procéder à un classement de tous ces cas et de les répartir en trois groupes d'étiologie, de pathogénie et de thérapeutique entièrement différentes.

a) Les mégocolors, maladie de Hirschprung, constituent un tablesu anatomo-clinique bien spécial; il s'agit d'une affection de l'enfant, caractèrée par une constipation opinitive et extraordinaire, les malades n'allant à la selle qu'une fois par mois, par un météorisme abdominal considérable et une augmentation de volume de l'abdomen déformant la silhouette, par la constatation d'une tumeur animée souvent de mouvements péristatiques. Il n'existe aucun obstacles sous-jacent manifeste, intra- ou extra-intestinal pouvant expliquer un tel tableau clinique.

b) Les mégacolons secondaires <sup>1</sup> comprennent tous les cas où la dilatation colique est secondaire à une stances il pout "agir d'un cancer en ficelle, d'une bride cleatricielle, d'un rétrécissement et, surtout, de la distension d'une anse intestinale trop longue en rapport avec un volvulus incomplet secondaire a une mésoignoïdite rétractile. Ce dernier cas,

Ces faits étaient considérée par Hirschsprung comme des pseudo-mégacolons.

dont nous possédons plusieurs observations, est, croyons-nous, fréquent et comprend la majeure partie des mégacolons observés chez l'adulte,

e) Les mégacolons fonctionnels constituent le troisième groupe des mégacolons et méritent d'être individualisés à la lumière de l'observation suivante que nous résumons en quelques lignes :

Un malade seé de 48 ans se plaint depuis des années d'une constipation intense et de douleurs anales à type es examens radiologiques ont montré à plusieurs reprises un mégacolon sigmoïde.

Par ailleurs ce malade est un toxicomane ; depuis des années il a recours à la morphine, à l'héroïne, à la cocalne; enfin, en dernier lieu, à l'eubine, dont il prend quotidiennement 20 eg. en injections, plus 5 à 6 sup-positoires, ce qui fait une dose de 30 à 32 eg.

Un lavement opaque est donné, 4 litres de liquide suffisent à peine pour injecter un côlon distendu, allongé, en particulier il existe une volumineuse bouele sig-

Dans ces conditions, nous conseillons au malade l'intervention. Celle-ei est décidée, mais après désintoxication qui se fait en trois semaines. Le malade est mieux, les selles sont faciles, presque quotidiennes, le poids mente de 7 à 8 kg. Avant d'intervenir, nous pratiquons un nouvel examen radiographique : l'aspect de l'intestin est transformé, il est devenu à peu près normal et est rempli avec un fitre et demi de liquide.

Puis bientôt survient l'exode et nous avons appris que notre malade élait retombé dans la toxicomanie et que les troubles digestifs avaient repris-

Il s'agit done d'un mégacolon, durant depuis des années chez un toxicomane et disparaissant à la suite d'une désintoxication. Et ce mégacolon à éclipse s'explique aisément quand on étudie l'action du sympathique et du parasympathique sur le tonus colique et l'action pharmacodynamique des opiacės.

En effet, l'excitation des fibres sympathiques entraîne la contracture du sphineter de l'anus et des régions aphinciériennes coliques, et le relâchement des libres coliques avec diminution de la tonicité musculaire. Les filets sympathiques sont done inhibiteurs des fonctions motrices.

L'excitation du parasympathique entraîne un relâchement des sphincters et une contraction des fibres coliques avec augmentation de leur tonus. Le parasympathique exerce done une action exeitomotrice 2

Ls mégaeolon serait done secondaire à un état spasmodique des régions sphinctériennes 3 et à un état hypotonique du reste du côlon, entraînant sa distension. Cet état spasmodique sphinetérien, cette diminution du tonus seraient dus soit à un hyperfonctionnement du sympathique, soit à un hypofonctionnement du parasympathique.

Ce sont ces constatations anatomo-physiologiques qui ont servi de base à la théorie neuro-musculaire du mégacolon, théorie qui, pour nous, ne s'applique qu'aux mégacolous fonctionnels.

C'est en partaut de ces conceptions que Royle et Wadd, en 1927, pais Judd et Adson, Rankin, Learmocerth, Leriche ont proposé, pour guérir le mégacolon, des interventions sur le sympathique 4.

Des résultats identiques mais temporaires sont fournis par la rachianesthésie qui inhibe l'action du sympathique (Morton et Scott, Korsliner et Pauler), par l'infiltration anesthésique du sympathique lombaire et du splanchnique (Leriche, Cuvercaux).

Si l'action pharmacodynamique du chlorhydrate de déhydroxycodéinone, produit employé par notre malade, est mal étudiée (nous ne connaissons qu'une étude de Beck sur l'action constipante de ee médicament), nous savons qu'elle est très voisine de celle de la morphine qui est beaucoup mieux connue. A dose forte in vivo, la morphine diminue le tonus ainsi que le péristaltisme et provoque une contracture des sphincters. Elle reproduit le tableau de l'excitation du sympathique. Tout se pusse done comme si la morphine realisait une section physiologique ou une inhibition des fibres pneumogastriques. Dans notre observation l'eubine a agi comme la morphine, en réalisant l'inhibition du parasympathique, entraînant une contracture du sphincter, une dilatation du côlon.

Le toxique supprimé, tout est rentré dans l'ordre. Cette observation nous montre bien l'action du système vago-sympathique dans la pathogénie de certains mégacolons fonctionnels, mais ce qui augmente son intérêt c'est qu'elle n'est pas isolée. Notre collègue, M. Bocquien, de Nantes, que nous remercions vivement, nous a communiqué l'observation d'une sage-femme qui a présenté deux crises oeclusives ayant nécessité à deux reprises une laparotomie. Les interventions ne purent mettre en évidence aueun obstacle; appelé lors d'une troisième crise, notre collègue découvrit une toxico-manie : une fois la malade désintoxiquée, les crises occlusives ne se reproduisent plus,

De même Siegmund et Fehsenmeier ont eonstaté une ectasie importante de l'estomae avec dilatation de tout le côlon ou d'une de ses parties chez des parkinsoniens traités par l'atropine à haute dose.

Ceci est done la preuve que, dans certaines con ditions, l'action prolongée d'un toxique suffit à provoquer un mégacolon.

Le cadre des mégacolons fonctionnels ne comporte pas sculement les mégacolons secondaires à un trouble toxique; il faut y rattacher les cas où le déséquilibre du système vago-sympathique est secondaire à une atteinte des centres nerveux.

On en a rapporté de nombreuses observations. La plus importante est celle de Bensaude, Cain et Layani, où un megacolon volumineux se manifesta un an après une encéphalite épidémique à forme léthargique.

Il faut en rapprocher l'observation de Paessler (mégasigmoïde, mégarectam, mégavessie chez un enfant présentant des lésions de la moelle et du cerveau); celles de Feltkamp (2 eas de mégacolons chez des sujets atteints d'affections de la moelle); celle de Hess et celle de Faltitschef (mégacolon sur venant au cours de plaie de la moelle); celle de Pende et Pici (mégacolon associé à une gliomatose diffuse de la moelle); celle de Finkelstein (association d'un mégaeolon et d'une syphilis de l'axe cérébrospinal); celle de Mouriquand et Bernheim (mégacolon ehez un myopathique); celle de Hess (mégaeolon au cours d'une tumeur de la moelle); celle de Carnot enfin (mégacolon et tumeur de l'hypopliyse).

Ces lésions nerveuses entraînent, semble-t-il, une lésion du système vago-sympathique, d'où réaction fonctionnelle eolique.

Enfin, dans le eadre des mégacolons fonctionnels viennent prendre place les mégacolons secondaires à une insuffisance thyroïdienne. Signalons les cas publiés par Friedlung, par Nobécourt et Janet, par Schippers, par Lamy, par Cattaneo, par Ribadeau-Dumas. Les rapports entre mégacolons et insuffisance thyroïdienne s'expliquent aisément quand on étudie l'influence des extraits thyroïdiens. La constipation des myxœdémateux, la diarrhée des basedowiens sont classiques. Pour Tinel, les extraits thyroïdiens sont des stimulants amphotropes à prédominance sympathique. De même Bidl a montré qu'ils augmentaient les mouvements péristaltiques. On conçoit donc qu'une diminution de la sécrétion thyroïdienne entraîue une diminution du tonus colique.

Enfin, à côté de ces mégacolons fonctionnels où le déséquilibre vago-sympathique est secondaire à une cause patente (intoxication chronique, lésion du névraxe, trouble thyroïdien), il en est d'antres où aucune cause dans l'état actuel de nos connaissances ne peut être invoquée. Toutefois, nous tenons à signaler les travaux brésiliens qui font jouer un rôle à l'avitaminose B dans l'étiologie du mégacolon et il est permis de se demander si cette avitaminose ne provoque pas un trouble vago-sympathique?

Nous eroyons ponvoir justifier par ce qui précède la division des mégacolons en trois groupes, et cette division doit s'étendre aux mégaosophages et aux mégaestomacs.

Les mégacolons secondaires et fonctionnels comportent l'immense majorité des observations de méracolons de l'adulte. Nous eroyons légitime de les séparer de la maladie de Hirschsprung.

Dans ces deux groupes, en effet, les malades ne revêtent pas l'aspect monstrueux des sujets atteints de maladie de Hirschsprung. On ne retrouve pas la tumeur animée de mouvements péristaltiques. Les accidents surviennent tardivement, parfois chez des vicillards.

Du point de vue anatomique, dans les mégacolons fonctionnels et secondaires, les modifications de la paroi sont mínimes, alors que celle-ci peut présenter une hypertrophic considérable en cas de maladie de Hirschsprung avee hyperplasie du tissu conionetif.

Du point de vue pathogénique enfin, l'aspect radiologique d'un côlon distendu est habituel dans le mégacolon fonctionnel et contraste avec le péristaltisme de la maladie de Hirschsprung sur lequel insistent Marfan, Patel, Mouchet, et qui est incompatible avec une diminution du tonus.

Par ailleurs, la classification que nous proposons nous permet d'expliquer certains succès et échees chirurgicaux. En effet, Boppe eonsidère comme très inconstants les résultats des opérations sympathiques et son impression est décevante. Pierre Daval est du même avis, tandis que Leriche insiste sur les excellents résultats obtenus.

On comprend aisément qu'une intervention sympathique puisse améliorer un mégacolon fonctionel alors qu'elle restera sans effet sur un mégacolon secondaire à un volvulus incomplet

Aux mégacolons secondaires s'adressent les interventions consistant soit en l'exérèse soit en la levée de l'obstacle.

Aux mégacolons fonctionnels seront réservés les traitement médicaux portant sur la cause du dérèglement sympathique et les interventions portant sur le sympathique, interventions qui sont précédées à titre de test soit d'une infiltration des splanehniques, soit d'une rachianesthésie.

Quant à la maladie de Hirschsprung, la plupart des auteurs conseillent la colectomie et c'est la conclusion des rapports du Xº Congrès de Pédiatrie de langue francaise 5.

### L'ASPIRATION PLEURALE CONTINUE EN DEHORS DE LA TUBERCULOSE

Technique, résultats et indications

Marcel BÉRARD et Michel BALLIVET Assistants de chirurgie thoracique.

Le fait d'utiliser la pression atmosphérique pour deplacer la paroi pulmonaire épaisse et rigide d'une eavité pleurale chronique paraissait jusqu'à ces dernières années une solutiou sinon impossible au moins insoupçonnée. En eette oecurence la chirurgie n'avait rien de mieux à proposer que de rendre définitif l'état pathologique initial, à savoir la rétraction du poumon et su suppression fonctionnelle, en amenant au prix d'une sévère intervention la paroi thoracique au contact de la pièvre viscérale. C'est aux phtisiologues ituliens (Redaelli, Morelli, Monaldi) que revient le mérite d'avoir su utiliser, les premiers, l'aspiration continue de manière sure et pratique pour effacer sans mutilation chirurgicale les grandes cavités des pyopneumothorax tuberculeux surinfectés. Bernou et Fruchaud introduisirent cette méthode en France avec un grand succès. Transposer cette méthode du domnine de la phtisiologie à celui de la chirurgie courante, aceoler des lésions banales au lieu de lésions tuberculeuses nous parut alors jouer sur le velours. Notre maître, le professeur Santy, a bien voulu soumettre à cette méthode de nombreux

<sup>2.</sup> Ces faits physiologiques out été confirmés par de nombraux anteurs : Aird et Adamson, linaler, Etichischnick, 3. Pon interventina de la upytonie prospès par Carsio Natio et Etze et consistant en la section des différentes formations lises spisiulériemes du côtion et du rectum. 4, Nous renvoyons le terteur aux importantes publications do Lericho parsne dans et pour la consistant de la certain.

<sup>5.</sup> A ce Congrès le rapport de Rolimer et Vallette fut consacré à l'étade du mégacolou et du dollchocolou, celui de Beppo au truitement chirurgical de ces affections chez l'en-faat.

malades de son service. Ces lignes sont tirées des résultats de cette expérience, qui nous paraît aujourd'luti assez substantielle pour qu'il soit permis d'en dédnire des indications thérapeutiques précises.

#### BASES PHYSIOLOGICUES

L'expérience montre que la plasticité des parois du thorax et des éléments qui y sont contenus est considérable. Il n'est que de penser pour s'en convaincre, aux énormes déformations engendrées spontanément par les fibrothorax, au comblement surprenant d'un hémithorax laissé vide par une pneumectomie totale, et même, dans un délai beaucoup plus bref, à la remarquable réduction de volume que réalise dans un hémithorax l'atélectasie pulmonaire aiguë totale. Par contre, si l'on entretient dans la plèvre une certaine quantité d'air à la pression voulue, un pneumothorax peut, sauf complication infectieuse, durer presque indéfiniment sans modifier la statique de la paroi thoracique et du médiastin. Il est donc évident que, toutes conditions étant égales au niveau du parenchyme pulmonaire, le seul facteur susceptible de maintenir béante une cavité pleurale est la pression qui règne au sein de cette cavité.

Tontes les parois de cette eavilé, même recouvertes des plus épaisess pachyjécurites, sont mobiliaées par l'aspiration proportionnellement à leur soupéese. Alor que dans les empyèmes récentes on les parois de la eavilé ne sont pas altérées par un suppuration interminable, le poumon peut se récapandre rapidement sans déformation thoracique notable, on assiste au phénomène inverse dans les aspirations pour pyothorax anciens. Certains de ces malades après plusieurs mois de traitement présentent, sous la clavicule, une dépression homecique comparable à celle qui serait oblenue par la meilleure et la plus étendue des thoracoplisaties.

Un point intéressant à signaler est l'action de l'aspiration sur les fistules bronche-pierrales; deux éventualités sont alors possibles: ou la fistule persiste et dans ce cas la poche pourra particlement finir par se combler si la dépression est suffisante; ou la fistule s'obture à un moment donné, ce qui simplifie alors le profième technique et fait tomber le malade dans la catégorie des cavités sans fistule bronchique.

Enfin, l'aspiration continue améliore la qualité du drainage par un double mécanisme :

En premier lieu, elle détermine une notable augmentation de l'exstadation pleurale, qui peut même devenir hémorrazique; e'est d'aïleurs la let set qui détermine la limite maxima de la dépression. Ce phénomène réalise d'abord un véritable lavage pleural, le liquide exsudé entraînant dans le drainage fausses membranes et amas mierobens. La dapsièles leucocytaire est augmentée, che de parlypleurile s'accroît et s'organise beaucoup plus rapidement sous l'action de la dépression, prenant sinsi une part active au comblement de la cavité. Ce fait est aisément perceptible sur des moligraphies successives prises avant et après l'installation de l'aspiration.

En second lien, si le malade est porteur d'une fistule broncho-pleurale, l'aspiration réalise un courant d'air continu qui entraîne beaucoup plus rapidement et beaucoup phus facilement les liquides sécrétés que ne le ferait un simple siphonage par gravité.

#### TECHNIQUE D'APPLICATION.

L'existence ou non d'une fistule bronchique définit 2 ess où la technique à utiliser sera essentiellement différente.

L'élément essentiel de réussite, dans un cas comme dans l'autre, est Jélanchéllé absolue de l'orifice de drainage. Elle est facile à obtenir si c'est un malade que l'on voit encore non drainé: sous anesthésie locale il suffit d'établir un drainage avec traumatisme minimum, sans résection costale, grâce an trocart et au drain de Monod.

Lorsque le malade est déjà porteur d'un orifice de pleurotomie depuis plus ou moins longtemps, le problème est plus délicat. C'est le cas habituel des empyèmes chroniques non tuberculeux de la grande eavité, puisqu'ils font généralement suite à une pleurésie purulente aigué ou plus rarement à une thoractonie secondairement infectle. Après avoir amélioré l'état des parties molles par différents antiseptiques (meccurechrome, 1162 F), on installe l'aspiration. Si celle-ci ne tient pas du tout, il faut utiliser la trompe à cau jusqu'à ce que l'en pansement devienne flanche ce qui survient géné-

ralement au bont de quelques jours. Cas avec fistule broncho-pleurale. Il faut alors disposer d'un générateur de vide à action continne. On peut utiliser une pompe électrique, mais c'est un appareil coûteux et bruyant. Par contre, la trompe à cau est d'un prix modéré et surtout silencieuse. Nous utilisons un ensemble analogue à celui décrit par Jeanneret pour les aspirations de cavernes tuberculeuses. Souvent, après quelques jours ou quelques semaines, on constate qu'il n'y a plus d'émission d'air par le drain : la fistule est fermée et, le malade tombant dans la catégorie suivante, on peut changer d'appareil. Si la fistule ne se ferme pas, deux éventualités peuvent se présenter : les radiographies montrent une nette diminution de la cavité, il faut alors continuer jusqu'à ee qu'il n'y ait plus aucun gain ; s'il n'y a aucun gain dès le début, c'est qu'il s'agit d'une grosse fistule à gros débit, il faut alors envisager une intervention complémentaire destinée à oblitérer la fistule ; signa-

lons de suite que ec cas est rare.

Cas sans fislule broncho-pleurale; nous utilisons pour ces malades un appareil simple, dérivé de celui que nous avons vu à Châteaubriant chez Bernou et Fruchaud : la tubulure du drain est reliée à un bocal dans lequel on fait le vide à l'aide d'une pompe à bicyclette, dont le piston est inversé afin de transformer la pompe foulante en pompe aspirante ; une troisième tubulure est reliée à un manomètre à mereure. A quelle dépression faut-il soumettre le malade ? Cela est extrêmement variable selon les cas. Théoriquement la dépression optima est liée à la souplesse ou à la rigidité des parois de la cavité ; l'examen radioscopique permet de juger le retour du poumon, parfois même extemporanément, au moment du premier coup de pompe, lorsque la cavité est souple. Pratiquement deux facteurs fixent le degré maximum à atteindre : l'apparition d'une exsudation nettement rosée, et la douleur éprouvée par le malade ; peu à pen, d'ailleurs, le malade devient plus tolérant vis-à-vis de ces deux symptômes et il est possible d'augmenter progressivement la hauteur de la colonne de mercure jusqu'au niveau optimum.

Il est important, deux ou trois fois par semaine, de laver la cavilé; au début Il faut surfout des foie laver la cavilé; au début Il faut surfout des gonacimis fecter; nous utilisons une solution de gonacimis faible. D'un lavage à l'autre, on note les capacités de la poche et le progrès obtenu est ainsi mesurfa vare précision. Lorsque la eavilé est perçon remplace les lavages à la gonacime par des institute d'argent destinées à proquer du tissu de granulation et à faciliter l'accolement des parois de poche.

Différents incidents peuvent se produire: si le mande signe ou souffre il fau patienter et augmenter le vide très progressivement; il peut arriver aussi, surtout lorsque la plèvre est contre aussi, surtout lorsque la plèvre est contre souple, que la cavité se cloisonne sous l'elfaid de l'aspiration; des cavités secondaires sous l'elfaid créées, sièges de rétention. Si ce cloisonnement est irréversible, il faut insalier une deuxième aspiration dans la nouvelle poche ainsi créée qui évoluera pour son propre compte.

La durée de ce traitement est essentiellement variable : de quelques semaines à quelques mois, suivant les caractères des lésions.

#### BÉSTILTATS.

Nous avons traité par cette méthode 3 catégories différentes de malades: des empyèmes chroniques (11), des empyèmes aigus (5), enfin des cavilés pleurales aseptiques (1 cas d'hémo-pneumo-thorax traumatique chronique).

Empyèmes elironiques. Sur les 11 cas traités, cas comportaient une fistule broncho-pleurale; 9 (81,8 pour 100) de ces malades guérirent complètement sans le secours d'aucune autre méthode, avec un résultat fonctionnel voisin de la resiliutio

ad integrum. Les 2 malades porteurs de fistule bronchique entrent dans ectte catégorie.

Voici maintenant 2 échecs ; dans l'un des 2 cas il s'agit d'ailleurs plutôt d'une récidive : empyème localisé de la base : guérison apparente après dix mois d'aspiration, achevée par la mise à plat d'une petite cavité résiduelle ; cinq mois plus tard le malade revient avec une grosse suppuration pariétale ; l'intervention montre alors un énorme foyer qui s'étend à la paroi thoracique avec ostéite costale, le tout entretenu par de grosses lésions de pyosclérose pulmonaire; mort dans les suites opératoires par abcès du cerveau. Dans ce cas, les lé-sions pulmonaires ont continué à évoluer. Le deuxième échec est relatif à un vaste empyème de la grande cavité; après plusieurs mois d'aspiration, une cavité notable persiste et l'aspect des parties molles fait penser à une tuberculisation probable, bien que les conditions étiologiques aient fait primitivement classer ce malade dans la catégorie des non-tuberculeux. Un affaissement complémentaire est actuellement envisagé.

Empyèmes aigus. Cinq malades de cette catégorie furent soumis à l'aspiration forcée, de préférence au siphonage simple habituellement utlisé dans les pleurésies purulentes banales: il s'agissait de cas où le poumon avait de grosses difficultés à se réexpandre par le procédé classique : 4 malades guérirent complètement, dont l'un, éthylique et taré, porteur d'un grave pyo-pneumothorax putride avec association streptococcique. Pour un malade on eut recours à une intervention complémentaire : dans ce cas, il persistait une petite cavité du volume d'une orange, dont la suppuration était alimentée par un petit foyer pulmonaire non cieatrisée ; on fit une résection limitée de 2 côtes et de l'espace correspondant, intervention minime; ainsi mises à plat, ces lésions résiduelles se cicatrisèrent en quelques semaines, aboutissant à une guérison parfaite. La durée moyenne du traitement dans ces 4 cas fut d'un mois et demi. Le cinquième malade, dont le poumon restait entièrement noir malgré sa réexpansion, finit par mourir d'une évolution pulmonaire aigue (bronchopneumonie).

Cavilés pleurales aseptiques. Dans ce domaine, notre expérience se limite à un eas isolé : il s'agissait d'un blessé de guerre, porteur depuis deux mois d'un hémothorax total. L'orifice d'entrée s'étalt fermé sans ancune suppuration et la ponetion ne permettait de retirer que quelques gouttes d'un liquide de couleur porto, aseptique, de volumineux amas de fibrine entravant l'écoulement du liquide. L'état général était mauvais avec de l'amaigrissement, de la température et une dyspnée intense. Devant l'impossibilité de retirer quoi que ce soit par ponetion ou drainage a minima, une thoraeotomie fut décidée : elle permit de retirer d'énormes amas de fibrine en voie d'organisation dans une cavité colmatée par une épaisse pachypleurite. On profita de la thoracotomie pour amorcer une décortication pulmonaire, selon Delorme, sur une étendue de deux paumes de main. Immédiatement après on installe une aspiration continue. Au bout de quelques mois il y cut un eloisonnement au sein de la cavité et il fallut installer une deuxième aspiration en avant : finalement une guérison complète fut oblenue.

On peut récapituler ees différents résultats dans le tableau suivant :

	enry sans	extevéxes algus	CAVITÉS pleurale aseptiques	TOTAL		
Guérisons parl'as- piration seule . Avec intervention associée Echecs	9 0 2	3 1 1	0 1 0	12: 70 % } 82 % 3: 18 %		

#### INDICATIONS.

Position de l'aspiration vis-à-vis des autres méthodes chirurgicales. Ces méthodes se résument à trois types d'intervention : la décortication pujmonaire selon Delorme, la thoracoplastie extrapleurale et la résection pariétale totale selon Schede. L'opération de Delorme a le grand avantage de

rétablir la fonction pulmonaire en permettant la réexpansion, mais elle suppose des contingences anatomiques et d'état général qui en font une méthode d'exception.

. Elle n'est guère discutable que dans les bémopneumothorax chroniques. L'aspiration continuc isolée est-elle capable de la supplanter ici ? Quand on voit l'épaisseur des pachypleurites infectées qui plient sous l'aspiration, on est tenté de répondre par l'affirmative; cependant, en l'état actuel de nos observations, nous ne pouvons le démontrer, n'ayant aucun cas semblable à publier. Par contre, uue de nos observations démentre l'heureuse association d'une décortication très partielle, donc anodine au point de vue opératoire avec l'aspiration continue.

On connaît l'insuffisance de la thoracoplastie extra-pleurale dans le domaine des empyèmes chroniques, surtout s'il existe une fistule broncho-pleurale. La cavité s'aplatit mais ne s'efface pas et il reste très souvent un trajet fistuleux incurable. Nous n'avons pas en l'oceasion, en dehors de la tuberculose, d'associer thoracoplastie extra-pleurale et aspiration. Mais il n'y a aucun doute que cette association soit particulièrement efficace si nous envisageous les succès qu'elle nous a donnés, comme à Bernou et Fruchaud, dans le domaine de la tuberculose.

Quant à l'opération de Schede, ses résultats sont tout différents, selon qu'il s'agit d'une vaste cavité hémithoracique ou d'un empyème localisé en face de 3 ou 4 ares costaux au maximum. Dans le premier cas, c'est le vaste délabrement qui tuc fréquemment par choc opératoire ou par infection secondaire au cours de l'interminable phase de cicatrisation. Dans le deuxième cas, faite sous anesthésie locale et grâce au bistouri électrique, c'est une intervention anodine qui permet de cicatriser à coup sûr, par sa mise à plat, la cavité pleurale ainsi découverle. Le Schede étant utilisé surtout dans les cas de fistule broncho-pulmonaire, l'aspiration peut parfois le supplanter exclusivement comme le démontrent deux de nos observations.

Mais, même dans les cas où l'aspiration isolée ne conduit pas à l'effacement de la cavité, ici encore, elle se marie admirablement à la chirurgie : s'il s'aoit d'une cavité totale, l'aspiration peut l'amener progressivement à un stade beaucoup plus limité, où le Schede aura perdu toute sa gravité; si la cavité garde ses dimensions initiales, ce qui est rare, l'aspiration poursuivie pendant quelques semaines améliore l'élat local et général par son action antiseptique et l'opération de Schede, sur grande cavilé qu'il faudra quand même arriver à faire, sera réalisée dans des conditions optima.

Il apparaît donc que l'aspiration continue devra être essayée avant toute intervention chirurgicale mutilante : dans la majorité des cas, elle mènera le malade à une guérison de meilleure qualité, sans le secours de la chirurgie. Celle-ci ne doit pas être considérée comme une méthode qu'il faille opposer à l'aspiration mais comme un complément parfois nécessaire, qui, de ce fait, perd son facteur de gravité. Les deux méthodes gagnent donc toutes deux à être envisagées sous l'angle de leur colaboration

> (Travail de la Clinique Chirurgicale du Prof. Santy, Lyon.)

### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

7 Initiat 1949

Rapport sur des intoxications par les arsenicaux. — M. Perrot, resporteur, au nom de la Commission des arsenicaux, demande à l'Aeadémie d'émettre un vœu aux termes duquel, émue par une série de cas d'intoxi-cations graves imputables à la non-observation des mesures prescrites par la loi du 12 Juillet 1916, elle réclame une striete application des règlements en vigueur, en particulier la dénaturation des arsenicaux par des ma-tières odorantes et colorantes; elle demande aussi une enquête rigoureuse pour dépister les responsables de ces négligences coupables.

- Ces conclusions sont adoptées.

Rapport sur le lait condensé. - M. Lereboullet, rapporteur, an nom de la Commission du lait, propose l'adoption des vœux suivants : 1° il est imposible, sans grave danger, de restreindre l'attribution du lait condensé faite après certificat médical, aux enfants de moins d'un an : 2° taut que la distribution d'un lait pur, propre et sain ne sera pas assurée, il est désirable soit augmentée la production des laits condensés en poudre on stérilisés.

- Ges conclusions sout adoptées.

Sur le manque de pilocarpine. - M. Balthazard insiste sur le manque de pilocarpine, médicament indis-pensable aux glaucomateux ; il serait désirable d'essayer d'en faire venir par avion quelques kilogrammes du scul pays producteur, le Brésil. L'Académie devrait émetre un voeu dans ce sens.

- Ces conclusions sont adoptées

Rapport sur la farine blanche. - M. Lapicque, gapporteur, au nom de la Commission du ration demande que sons les garanties et contrôles couvenables et en échange d'une quantité correspondante de tickets de pain, il soit mis à la disposition des consommateurs de la farine de froment au taux d'extraction de 80 pour

- Ces conclusions sont adoptées

Rapport sur la lutte contre les rats. - M. G. Petit, mpporteur, propose à l'Académie au nom de la Commission du rat, d'adopter un vœu demandant an gouvernement de rendre la dératisation immédiatement èbligatoire dans tont l'Empire et de créer un Office National spécialisé pour organiser scientifiquement la lutte contre un fléan devenu catastrophique. Ces conclusions sont adoptées.

La tension artérielle chez les amputés. Balthazard et D. Routier rappellent qu'on a signalé chez les amputés, surtout après suppuration prolongée du moignon ou gangrène gazeuse, le développement au bout de 10 à 15 ans de troubles neurotiques, vasculaires, aortiques ou vaso-moteurs ; l'examen du cœur ne montre pas d'anomalics constantes ; l'existence d'hypertension a pas d'anomanies consumes; l'existence d'appertension a été très disentée. Les auteurs, sur 145 amputés ont noté une hypertension artérielle nelle, de 45 mm, en moyenne al-déssisé de la teusion normale des sujets du même àge<sup>47</sup> surtout accusée chèz les sujets de 56 à 58 ans. M. Routier pense que l'hypertension n'a pas de signifleation carr les sujets examinés faisaient partie d'une série sélectionnée. M. Balthazard pense au contraire qu'il est acquis que les amputés ont en majorité des troubles cardio-vasculaires qui ne s'observent qu'avec une fréquence bien moindre chez les sujets du même âge et on ne pent nier la relation exclusive de ces troubles et de l'hypertension avec l'amputation.

— M. Laubry estime qu'il est impossible de formuler

une règle géuérale ; la question doit être envisagée cas par cas, en tenant compte de l'àge, de l'hérédité, du de la profession, de la vie psychique, de l'am biance favorable ou non au développement de la neurotomie, du siège de la blessure.

- La discussion sera continuée ultérieurement

Intérêt nutritif des levures. — M. Jacquot montre que les levures sont susceptibles de constituer un ali-ment azoté intéressant et un apport vitaminique B de premier ordre. On peut les consommer soit à l'état de farine éclatée (levures de mélasse), soit après un trai-tement industriel destiné à pallier à leur goût amer ou nauséeux. De toutes les techniques utilisées (désamination alcaliue, hydrolyse acide, plasmolyse, antolyse), senle l'antolyse est ratio anelle, économiquement et scienti fiquement ; les autolysats renferment la presque totalité des vitamines et des principes azotés.

Conserves ménagères et botulisme. - M. Legroux Jéramee montrent que les diverses épidémies de noullisme qu'ils ont étudiées récemment provenaient de conserves alimentaires ; ils demandent à l'Académie d'insister sur les précautions à prendre, ication est renvoyée à la Commission - Cette comm

Election de deux correspondants nationaux dans

la 2º division (chirurgie). — M. Okinezve (Dordovne) est élu à la l'e place par 55 voix contre 5 à M. Lepoutre,

l à MM. Fiolle, Jeanneney et Laffont.

Pour la 2º place, lo 1º scrutin donne 25 voix à
M. Rech (Strasbourg), 10 à M. Jeanneney, 7 à M. Lepoutre, 5 à M. Anderodias, 4 à MM. Fiolle et Laffont. M. Reeb est élu au 2º serutin par 21 voix contre 1 à M. Jeanneney, 5 à M. Lepoutre, 2 à M. Anderiodas,

#### ACADÉMIE DE CHIBURGIE

10 Juin 1942

Résultats du traitement chirurgical du cancer du sein. 77 observations de 5 à 13 ans. - M. Tailhefer. M. Roux-Berger, rapporteur, revient sur la technique d'exérèse du caucer du sein ; il remet en valeur l'opération de Danis qui, seule, satisfait l'esprit et évite récidive locale ; on uc doit pas hésiter à ne pas réunir d'emblée et à pratiquer une greffe totale de peau ; pour éviter les métastases, e'est le seul diagno qui reste l'arme efficace

La dissémination considérable des lymphatiques oblige à une opération très vaste; la véritable opération d'Halstead n'est pas synonyme de l'extirpation des pectoraux ; Danis a parfaitement réalisé une technique qui permet l'ablation des tractus lymphatiques sous-pectoraux bassitués et des ganglions sous l'aponévrose du grand dentelé ; le sacrifice du nerf grand de pensable; il ne faut pas hésiter à combler la brèche cutauée par la groffe prélevée sur le ventre et sur la cuisse ; dans les tableanx exposés par l'anteur, il faut retenir la discrimination entre ganglions indemnes, ganglions particlement envalue et ganglions totalement

- M. Leriche a assisté lui-même aux opérations faites par M. Halsfead qui ne réunissait jamais.

- M. Huet demande ce que M. Roux-Berger pense du bistouri électrique.

— M. Mondor attire l'attention sur le problème des

métasfases; bien des observations sont troublantes et prouvent qu'à côté de la perméation lymphatique existe une dissémination par voie sanguine.

Perforation d'un ulcère pentique jéjunal en péritoine libre ; gastro-jéjunectomie. — M. Guillemin (Nancy). Mulgré la gravité de l'état, la gastro-jéjunec-tomie a pu être réalisée avec un bon résultat.

Hydro-pancréatose calculeuse ; fistule pancréatique, fistulo-gastrostomie; guérison. lemin (Nancy). La fistule paneréatique est toujours d'un traitement difficile : cette observation est à ajouter aux rares eas de fistulo-gastrostomie,

Résection du lobe carré pour cancer primitif du loie ; excellents résultats datant de l'enfance. — M. Guillemin (Nancy).

Présentation de malades. — M. Michon. Une gué-rison d'arthrite à streptocoques après opération de

Willelms.

— M. Roux-Berger. Excellent résultat d'une esquillectomie large pour fracture de guerre du fémur.

A propos de la dilatation aigue de l'estomac. -M. Auvray apporte une observation personnelle.

17 Juin.

Tumeurs hyperplasiques des maxillaires (ostéites fibreuses localisées). — M. Dechaume. M. Wilmoth, mpporteur. Ces eas sont à ajouter au dossier des tumeurs des màchoires dont le cadre se dissocie et se clarifie grace à la collaboration des stomatologistes et des chirurgiens.

L'iléo-transversostomie dans la cure des fistules iléales après appendicectomie. — M. Luthereau (Montereau). M. Padovani, rapporteur. Cette dérivation permet aisément et avec élégance la guérison d'une

Thyroïdectomie de Basedow chez un enfant. Résultat à distance. — MM. de Girardier et Welti. Chez l'enfant, la thyroïdectomie reste une opération bénigne, même si elle est large; dans le cas rapporté chez une enfant de 10 ans, l'opération a été précédée de la ligature des thyroïdiennes supérieures ; le résultat date de

Radio-diagnostic en chirurgie abdominale d'urgence. — M. Moulonguet présente une série impor-tante et remarquable de radiographies dans l'occlusion intestinale ; grace à cette puissante decumentation, l'auteur fait une analyse serrée des images, surtout des radiographies sans préparation ; il arrive à une synthèse facilement lisible du siège de l'obstacle ; certes, l'aérocolie, en particulier, est d'une interprétation très délicate; aérocolic ne veut pas toujours dire occlusion et les nuances radiologiques sont délientes; toutefois cette documentation fait faire des progrès remarquables au diagnostic névrologique de l'occlusion.

— M. Quénu a observé des aéroiléies sans occlu

 M. Sénèque estime que l'on doit compléter par mie radiographie après lavement, au besoin avec co

- M. R. Bernard insiste sur la nécessité de pratiquer les radiographies en position couchée qui permet une lecture plus facile.

Basset demande que le chirurgien assiste au lavement, il y a intérêt à noter l'arrêt temporaire au niveau du néoplasme colique.

— M. Mondor félicite M. Moulonguet et demande

que ectte helle méthode soit toujours appliquée pour une facile lecture.

Influence du splanchnique sur le tube digestil. — M. Leriche projette des clichés montrant l'heurense influence de l'infiltration splanchnique dans les différentes dilatations du tube digestif : méga-œsophage, dilatation gastrique aigust, mégacolon.

Suture du ligament latéral interne dans une entorse du genou. — M. Leger. M. Welti, rapporteur.

Sur les résultats éloignés d'une ostéolyse. — M. Mouchet (Albert) donne des nouvelles d'une malude dont l'observation a été publiée antérieurement.

G. Сопыви

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

10 Juillet 1942

Diabète insipide et lipomatous sous-ombilicale, MM. J. Beourt et M. Auftyr chaten un observation on l'an voit une lipomatous sous-ombiliesle associée à un diabète insipide. A ce propos ils souignent la part qui revient aux centres neuro-végétatifs du dencéphale dans la régulation topographique du loss gréssenx. Il végétative une représentation métumérique particulière de l'organisme.

Sur l'action d'un diurétique mecuriel dans un noveau cas de diabète insipide. — MN. J. Decourt et R. Bastin rappellent que l'injection d'un diurétique mecuriel réduit globalement la polyurie au cous diabète insipide. Mais, comme l'avait antérieurement moitre l'auteur, ecle notion paracolae l'act qu'apparante. Le composé mercuriel excree bien un éffet diurètique de l'action de la composé mercuriel excree bien un éffet diurètique de la composé mercuriel excree bien un éffet diurètique de l'action de l'action de la composition de la chier de la composition de la chier de la composition de la chier de l'action de meptal, une diminution de la chiere de la plenatique et une suppensation importante de l'hydréenie globulaire, ce qui aboutit à une diminution des l'actions.

Intoxication par le sédénlum. — M. M. Davois, R. Davous, G. Amide et L. Truffert out studie l'intoxication par le sédenlum dans une usine où sont fishèques des redresseurs de cenurant électrique. Un seul sujet fut sériessement atteint. Il présents l'odeur allinées de l'lascret de la sauer qui est le sépie majore de cette épistais, des gingformesce et surtout une anémie avec épistais, des gingformesce et surtout une anémie avec entropéais CS pour 1009 sur siquelle l'hépatchfrepie eut une action très heureuse. Le sédmium fut docé dans l'arrice. L'i autre chef d'équippe présents de la largugite, et un chef de laboratoire une anômie très nette. L'afin de de l'arrice de l'autre d'artice de l'artice d'artice d'artice d'artice d'artice de l'artice d'artice d'artic d'artice d'artice d'artice d'artice d'artice d'artice d'artice

L'hypervitaminose A et l'abhissement du métaboulisme basal dans la carcifiamie. — M. L. Durque relate un nouveau ses de carciliment avec abhissement du métabolisme baul à — 25 pour 100 qu'il a observé avec M. Leyani. Il inistis sur le caractère qual expériment de la corrollación réalise par l'ingestion presque ment de la corrollación réalise par l'ingestion presque presque de la constanta de la constanta de la constanta l'hypervitaminose A et de l'abhissement du métabolisme basal.

Médningtte à pneumocques guérie par les suifamides. – MM. H. Mondon, J.-L. André et J.-J. Blein. Un sujet de 25 ans, ayant eu six semines avant un oite moyenne aignet et souffrant depais quotques jours de coryza, précente le 8 Mars un syndrome méningé en que l'examen du lipitale céphale-re-hélian révéte d'origine pneumococcique. Un traitement sulfamidé institute das 20 Mars la dors ches des sulfamidés a têt de 12 g., de Dagénan et de 55 g. de Systopits per os. La voie rechi elieme n'a pas été utilitée. Auemos ésquele utérierch-

Kyste épidenmoide crunien avec vaste lacune simulant une maladie de Schiller-Christian. — MM. Et. May et Ch. Debray, Miss Gauthier-Villars et dipin publient un cas de kyste épidermoide du sena avec exophialmie et vaste heune ornaleme qui simuait de ires père une maladie de Schiller-Christian, l'une la destruction de l'accident de la consideration de l'abence de dishée insipide associé sont les éléments principaux de ce disposatie difficile.

Variations expérimentales et thérapeutiques encegistrées par l'électrométrie cutanée. — MM. Ch. Plandin el L. Van der Elst exposent les résultats de leurs recherches électrométriques et des causes qui en font varier le chilère. Ces messres permettent de suivre l'action des traitements ioniques et électroniques dont ils ont antiéreurement précisé la technique.

L'anasarque sans albuminurie des diarrhées

inconcelibles. Importance du factour Mépato-pacirésédique. — MM. Et Chabrol, J. Sallet, M. Cabinnet H. Tétreau rapportent 2 observations de ce syndrome et nisitent sur la dégéuéresence graissence massive que peut présenter en pareil ess la cellule hépatique. Chez tes 2 malades on notait su absissement du rapport 8/G, une lipitémie faible, une grécente elevée. L'un d'exportant de la comparison de la comparison de la comparison de pareira révêtée par plusieurs interventions chiurgicales pratiquées pour remédier à un sulere celleux. Il vanit présenté pendant 9 nas une diarriche buileux, témoignant clairement de son origine. L'ansanque témoignant clairement de son origine. L'ansanque l'étit des fermentations intestinates et d'une stapiténe le le comparison de la contre ne sont pas una intérêt pour qui cherche à disudder la mysière de foic. Les observations de cet orier ne sont pas una intérêt pour qui cherche à disudder la mysière de jourcommer sans distinctions l'actorier ne sont pas una intérêt pour qui cherche à disudder la mysière de jourcommer sans distinctions de la contra ne sont pas una intérêt pour qui cherche à disudder la mysière du jourcommer sans albumiunier, actuellement à l'ordre du jour-

Etude critique du rôle joué par les protides du sans dans l'ordème de dénutrition. - NM. H. Gounelle, J. Marche et M. Bachet rappellent qu'à l'étranger le mécanisme communément admis pour expliquer les cedèmes de dénutrition est l'hyposérinémie qui diminution de la pression osm tique, conditions l'odème. Dans une étude synthétique réunissunt les documents obtenus chez 70 malades dont certains suivis depuis 16 mois, les auteurs passent en revue les arguments favorables et contraires à cette thèse. Parmi ces derniers doivent être retenus l'existence d'ordèmes avec sérinénsie normale, la possibilité au cours de l'évolution d'œdémateux asséeliés par déchioruration de déceler une hyposérinémic malgré l'absence d'œdème, et enfin le fait que, dans la période précédant l'œdème, il n'a jamais pu être constaté d'abaissement de la sérine. Dés lors on peut se demander s'il est légitime de considérer l'hypo-sérinémic comme cause de l'œdème, car elle peut en être simplement la conséquence.

Les auteurs soulignent combien la protidémie totale et le rapport S/G » apportent aucune indication complémentaire par elle-méme à celles qu'expriment bien plus simplement les seuls taux de sérine et de globuline et proposent pour éviter un facteur supplémentaire de complication de ne plus en tenir compte.

Certains signes ellaiques de l'ouleme de dénutritles milient en façeur de désonires vasenlaires et neuro-végétalis qui pourraient être le fait de perturbations enobernitemes pluri-glandiaires et à eet égard, la polyurie, l'aménorriée, la braityeardie, l'hypotension, certains états cachetiques prolongés malgré suralimentation orientent vers un dévèglement hypophysaire possible.

Edèmes par carence ou déséquilibre alimentaire. MM. P. Nicaud, M. Rouault et Fuchs rapportent observations de ces cedémes présentant un tableau d'une remarquable constance. Les malades sont tous des hommes de 45 à 65 ans, à profession médicere et à antécédents nuls. Des signes prémonitoires toujours ies mêmes, précèdent les œdèmes; ce sont l'amaigrisse-ment de 20 à 30 pour 100, l'asthénie quelquefois intense, de petits épisodes diarrhéiques associés à une augmentation de l'appétit. Les œdèmes, d'abord passagers, provoqués par la fatigue, deviennent permanents, sont localisés aux membres inférieurs, mais peuvent être généralisés. Ce sont des œdèmes blanes, mous et indoleuts ; la peau est sèche et souvent squameuse. L'examen des appareils est négatif. On retrouve chez tous ces bradycardie (40 à 56), l'hypotension, l'hypothermic, l'appétit et la soif très augmentés, la poly dès le repos couché sonvent supérieure à 3 litres 500 d'urines pales sans suere, sans alhumine, l'amaigrisse-ment de 3 à 7 kg., l'asthénie, l'anémie, Trois malades out présenté un petit épanchement pleural de formule leucocytaire on endothéliale. Le psychisme est éteint ralenti, orienté vers des soueis purement alimentaires. Le repos seul peut faire disparaître les ordèmes, mais laisse souvent persister l'anémie et l'amaigrissement. Les petites transfusions répétées associées au régime

earné constituent la thérapeulique la plus efficace.
Les examens de laboratione u'ont montre qu'une
modification constante : l'augmentation de N résidand et de N non protifique ainsi que celle de la réserve alcaline. Les chiffres des protides, des lipides, du cholesterel ont été ensiblement normanz. La sérine est souvent diminuée, la globuline plus rarement. Le rapport 8/6 est souvent diminué.

Epithélioma malpighlen du poumon. — MM. P. Nicand et A. Sicard. Un épithelioma malpighien un poumon a été décedé à Pocession d'un déplaige ratio logique sous forme d'une image aplérique râx equilère occupant le sommet et la région sous-claviculaire gauches. Pendant de longs mois cette image ne aves ascennganée d'asseun signe physique ni fonctionnel. Au hout de que'ques mois appareurent des doiseurs et actions que que que que que propage de des parties de la company de la co

après l'opération. On découvrit alors une thrombose de l'artère pulmonnire et un envahissement massif de l'origine de la bronche gauelte ainsi que des ganglions

La tumeur de 320 g., ovalaire, de consistance très dure, de 10 cm. sur 7, était constituée par des bourgeons multipliée de type malpiquem sons différenciation cornée, engeinés par un stroma assez épais. Une nécrose importante atéligiant déjà de vastes bourgeons. La coloration au muciearmin n'a pas décelé une origine glandulaire bronchique.

Los Images radiologiques des cancers du poumon. Leurs rapports avec les examens histoiogiques.— M. P. Nicoud inisite sur in trè grande variéd des images radiologiques des cancers du poumalpigha à lunge uphérique, il étudie les images de deux nóplasmes à petites cellules censidérés cemme de splutiois-arcomen-néoplasmes déjà en vois d'essaimage avec métastases multiples. Dans une nouvelle observation il s'agissait d'un c'étude-medathélie-asreome de la plèvre. Les images radiologiques soni presque toujours d'interprétation difficile.

Lo mégaosophage et les mégaosophages fonctionnels. — MM. P. Hillemand, E. Chérigié, L. Paulong, Audoil et Berthet, rapprochant la patiogénie du mégaosophage de celle du mégaoslop, proposent de diviser les mégaosophage en 3 groupes : mégacusphage cougénital, mégaosophage secondaire, mégacusophage concionnel.

Après rappel physiologique de l'innervation de l'œsophage, ils attribuent le mégacesophage fonctionnel à une excitation sympathique qui détermine un earliospane et une diminution du tonus de la musculature œsophagienne, d'où distension de l'organe.

A l'appui de cette conception, ils rapportent 2 observitions où, à deux repries, une infiltration du spin-nique gauche a permis le passage quosi imméliat de la substance opaque à travers le cardia et l'execution rapide de l'excephage. L'une des malades a été opérée : récession du sphanchnique gauche à la bauteu de corne cetterne du ganglion semi-lunaire et abhition du gauglion sympalque permis tombaire gauche. Depuis l'intervention la dysphage a dispars, le trault externation de l'exception de l'exception de dispars, le trault externation de l'exception de l'exception de dispars, le distinct exception de l'exception de l'excepti

Un cas de mégacolon chez un toxicomane disparaissant après désintoxication. Essai de classificacation des mégacolons. — MM. P. Hillemand, Ch. Durand, P. et R. Nalpas rapporten! Volueration d'un milade, ancien morphinmane, intoximé par la dêtydroxycocificance a prétrar d'un viunimenx mégacolons. de la companya del la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del

dispirative de migretonia, de l'innervation du colon de deux de la colonia de la colonia de l'innervation de

Ils opposent ces mégocolons fonctionnels sux mégocolons secondaires à une hride, à une stéanose, à un volvalus incomplet d'une ause sigmodifienne trop longue et à la maladie de Hireshprung. Ils justifient evite classification en "appuyant sur des arguments cliniques, anatomiques, pathogéniques et thérapeutiques propres à cheaun de ces 3 groupes. P. J. Maure.

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

11 Juillet 1942.

Action antichimiothérapique de l'acido p-aminohemotique à l'égard des azoiques sulfamides dans la lymphogramoiones actions sulfamides dans la lymphogramoiones actions de l'acido de l'acido de la lymphogramoione actione de l'acido La lyse trégondemique au cours du traitement par le novarsénobezene. Min. C. Levaditi et A. Valaman. Jusqu'au sixème Jour, l'exames sur fond noir denne le plus souvent des résultats toislement négatifs, alors que les coupes révêlent de nombreux suprichètes bien conservés ou es det d'involucion extracou intracellulaire. En général est est de montés fournes par le Fontan-Filonnéeu. Il en réulie que de traite par le Fontan-Filonnéeu. Il en réulie que de traite chancre sans que l'on réusièse à le révêler sur frottis. Des facteurs mécniques (édhétivité des parasites aux tausu), on optique (supression du pouvoir de difination)

ususy, ou opuque (appresson ou pouvo ocustamo), perioral expliquer es difference.

La lyse médicamentaise de paraite d'éfectue à partir du 10° juntir du 10°

Action du 1262 F sur le choc anaphylactique du lapin. — MM. Pasteur Vallery-Radot, D. Bovet, G. Mauric et Mss A. Boltzer ont étudié l'action du 1262 F sur le choc anaphylactique du lapin. Ils conchent que le 1262 F a un pouvoir protecteur. La protection semble avoir une durée variable.

Le chlorbychte de pars-nimobensoyl-diéthylnimoethanol (Norvenden) inhibiteur des activanimoethanol (Norvenden) inhibiteur des activaparticular des la companion de la companion de la la nicentine sur le ceur, la pression et l'intestin — M. R. Hazard. Les doss élerées de novosaine suppriment successivement les effets paraympathonimietique, puis les effets sympathonimietiques de la nicentne sur l'appareil cardoisvendine et sur l'intestin.

Estisance, ches le cheval, d'anticorps d'originenaturelle possidant des propriétés auti-intenaturelle possidant des propriétés auti-inectiusses à l'égard du virus de la vascine. — Monde Ramon, H. Bébard, P. Boquet et R. Richou chalbissen la présence en quantité relaivement imporlate dans le séroum de certains chevaux — en débors de toute immunisation srittiérelle — d'anticeps dousé des propriétés unti-inefetieues, notartiliantes et préventives à l'égard du virus de la vascine. On doit rapprocher la présence de est anticorps des

On doil rapprocher la présence de ces anticorps des combreux faits d'immunité antitusque d'origine naturelle mis en évidence et diudiés par les mêmes auteurs il y a quelques années et qui se traduisent par l'existence dans le sérum de l'hommne ou de d'treess espèces antinales soit dantitoxine diphérie processione, etc., caque de les ansi de nottraliser la toxine spécifique et de prévenir l'intoxication.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE

#### DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

21 Mai 1942.

Maladie de Schaumann. — MM. Gougerot, Gartoaud et Duperret présentent une femme atteinte de placards violacés infiltrés du nez et du front, sans grains lupoitles visibles à la vitro-pression. La cutie et l'interderno-réaction à la tubercuille soint négative. Histologiquement, ou note des nodules épithéliofieles profonds, ce qui explique leur absence clinique.

Maladie de Raynaud et capillarites atrophiantes.

— MM. Gougerot, Carteaud et Bouwens préscutent une femme atteinte d'association de capillarites et de Raynaud des 2 mains. Ce cas fournit un argument à la conception lésionnelle (artériolite) et non uniquement syasmodique, de la maladie de Raynaud.

Polkilodermie. — MM. Gougerot et Burnier présentent un malade atteint depuis 6 mois de pigmentation noirâtre avec atrophie cutades de la joue et du cou. La cause demeure obscure ; le malade ne travaille pas dans les dérivés de la houille ; les restrictions alimentaires ne semblent pas jouer.

Lichen plan. — M. Civatte présente un malade atteint de lichen plan atypiqué du dos ; à eòté de simples papules, on trouve des lésions lenticulaires en tête de clou, hyperkératosiques, ostréacées, qui se révèlent histologiquement comme un lichen typique.

Maladie de Nicolas-Favre. — MM. Wallon et Ledoux-Lebard rapportent un cas de poradénite avec lésions dans lequel l'association de la radio et radiumthérapie a donné un résultat thérapeutique satisfaisant.

Lèpre. — M. Montel rappelle les effets précoces remarquables du traitement de la lèpre par lo bleu de méthylène : fafiassement des lépremes, arrêt des poussées aiguës fébriles, des algies. Malheureusement les récidives sont presque constantes et on ne connaît encore aucun moyen de stabiliser les améliorations précoces.

Tuberculose verruqueuse. — MM. Jausion, Cailliau et Calop ont observé chez un hommo de 38 ans une tuberculose verruqueuse des mains et des pieds à

distribution acromélique, avec troubles neuro-trophiques et éléphantiasiques, et qui semble résulter d'une propagation hématique.

Coussinets des phalanges. — Mil. Jausion, Callliau, Calop et Chalopin présentent une jeune femme atteinte de callosités phalango-phalanginiennes dont ils font une étude histo-pathologique.

Maladie de Besnies-Boedt, — MM. Degos et Boyor out observé une maladie de Bemire-Breck syce masulte érythémateuses pures associées à quelques nodules non saillants, sur les 2 jambes. La hiopsie donne l'aspeet histologique de la sarcolde de Breck ; l'image radisgraplique pulmonaire micro-nodulaire a provoqué l'envoi de cette malade au sanatorium pendant un an ; réactions tuberculiniques négatives.

Dermatite papulo-squameuse atrophiante. — MM. Degos, Belott et Tricot signelen l'éplique d'une dermatite papulo-squameuse atrophiante disséminée; la mort survint après 7 mois d'évalution apyrétique, à la suite d'un syndrome abdominal aigu. On constata à Pautopaie de petites teches blanches du gréle, avec thromboses veineuses et foyers de polyuncléaires, semblant s'identifier aux l'esions counées.

. Impétigo herpétilorme de Hebra. — MM. Degos, Lortat-Jacob, Garnier et Benoît ont observé un cas de cette affection rare chez une primipare au 6º mois de la grossese; la mort survint par hémorngies de la délivrance, après expulsion d'un fectus macéré. Pas de foyers septiques à l'autopsie; recherches bactériologiques néga-

Erythème annulaire onntriluge. — M1. Sérary et Bolgart présenten une maiade de 58 am, atteinte de cête affection depuis II ans. Les poussées durent de 2.5 5 semaines, séparées de 1 semaine on 1 mois. Interruption d'un an pendant un séjour dans un camp de concentration. Illuslogiquement, résetion réticulo-endi-téliale (vascularite, histocytes et lymphocytes). Les aucres out constaté que pendant les poussées, l'inoculation une popule à extension annulaire et centrique; et debors des poussées aucune récolton. La réction individuelle est done le facture pathogénique prédominant Eloigegé distuuble, ménoqueue et ubberulore fibreus-

Maladio de Kaposi. — MJ. Sézary, Bolgert e Plas précentent un bemme atleiat depuis 5 aus d'une forme plane de cette affection ; début à la racine d'un ortell Actuellement, planeard engloisant le 3 premiero serviciente d'un citation de la companya de la companya de la companya milicolaire à chaque pied, simmaint des ciestreles sousmentées d'uclère. Au microscope, l'angiomatose l'emporte sur la fibroblissation.

Trichophytides à type d'érythème polymorphe.

MJ. Séarz, Pignat e likulier précentu ujeune homme attein d'une trichophytie typique du poipuet gauelle, avec présence de trichophytio addroided ains le toit des vésicules, et porteur en même temps d'une erriphon rapedant l'érythème polymorphe, localitée aux mains, pieds et condes. Intradermo à la trichophytime fortement positive.

Le liquide cóphalo-rachiden des apphilitiques soumis précocement au traitement conjugue incovarséan-bismuthique. — MN. Sézary et Duray ajoutent aux 52 cas rapportés précédemment, 36 cas houvait de syphilitiques primaires ou secondaires, traités par le novar et le bismuth conjugade, et chez lesqués il n'existe les années suivantes aucune auomatile du liquide la résiste les années suivantes aucune auomatile du liquide che apphilitiques countis précescement à se traitement, l'analyse du liquide cut inutile, puisqu'elle montre toujourn l'absence de toute auomet.

Epithélioma de la lèvre intérieure en bourrelet. — M. Sézary présente une femme de 51 ans atteinte d'un épithélioma de toute la longueur de la lèvre inférieure, formant un bourrelet saillant et exulcéré. Histologiquement, soino-cellulaire.

Deux cas de maladie de Darier. — 101. Touraine et Golé présentent un homme de 17 ans et une femme de 27 ans (celle-ci, avec arrifention meutale, a une sœur atteinte de la même affection) qui présentent aux mains des lésions rappelant l'épidermodysplasie verneiforme mais que l'histologie permet de rattacher à la maladie de Darier.

Maladie de Moleda. — MM. Touraine et Paley montrent un homme de 25 ans ehez qui sont réunis les signes canceléristiques de celte maladie : kértatos palmo-plantaire « transgrediente » sur le dos des mains et des piels, les poignets, les tolons, les rotutes, les olécrunes. Ce cas était non familial et tardit.

Porokératose palmo-plantaire chez une syphilitique. — M. Touraine et Milo Garnier présentent une femme de 75 aus atteinte de cette forme rare de kératose palmo-plantaire, maculeuse et cupuliforme. Cette malade était une ancienne syphilitique régulièrement traitée depuis 12 ans.

Sclérodermie du prépuce à type « Balanitis xerotica obliterans ». — M. Touraine a observé cette

lésion chez un hommo de 44 ans, qui n'avait subi aucunc opération locale, mais portait trois bandes de selérodermic sur l'abdomen.

Traitement de la gale. — MM. Rabut et Serre signalent les bons résultats qu'ils ont obtenus par les badigeonnages de sulfure de calcium, répétés 2 jours de suite (méthode de Vleminckx).

Ichtyose en récessivité sexuellé. — MM. Touraine, Bernard et Davy rapportent un pedigree démonstratif d'éthylose en récessivité excuelle. Sur 23 membres des deux générations filiales : 13 femmes toutes normales et 10 hommes dont 4 lehtyoses toutes issues de mères normales.

Engelures avec nécrose des extrémités. — MM. Derot et Lafourcade.

Erythème induré de Bazin du doigt. — MM. Derot et Lafourcade. R. Burnier.

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE DE FRANCE

8 Juin 1942.

Intoxication volontaire mortelle par le chlorapose. — NIA. M. Davoir, H. Desselle et L. Dérobertappelleut les conditions d'apparition de tentaives de suicide par le chioraise décounte de la réglementation du 2 ibars 1938 sur la vente des barbituriques et à Poccasion d'une intoxication mortelle par estion directe du chloralese rapportent les premiers éléments anatomo-pathologiques dus à ce toxique et qui consistent en : cédème pulmonaire généralisé, l'estons de déginé resence tubulaires rénaies, alfestions importantes du cytoplamme des trabécules hépatiques, l'estons cérdenaies La Soelété de Médeine lémie de France émet le veu

La Société de Médecine légale de France émet le vœu que les dispositions de l'arrêté du 2 Mars 1938 soient étendues au chloralose.

Mort par paralysis récurrentialle, bilatérale.
Conséquence ardrive de la présence proloce
d'un corps étranger dans l'essophage. — M. J.
Tilliot a cu l'escasion d'abserve che une malade atleinte
de délire polymorphe avec idées de présentent de
tentatives de saiside par ingestion de 3 eroix de chapelet, pais d'un cadenas rapidement retires. Cinq mois
plus and se dévelopus une d'optede larguée rapié
inférieurs par un manchon d'ordème péri-essophagien
résettionnel.

Sur une série d'intoxications par le nitrite de sodium dans une famille de 5 personnes. — MM. C. Paul, F. Coste, E. Peyre et L. Truffert. On hoberra, en particulier, une cyanta uscenden. Ilumine la commencia de la commencia del co

Une prétendue fracture de l'épitrochlée. — M. Olivier. L. Dénobert.

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE DE BORDEAUX

Mai 1942.

Fracture de l'apophyse styloïde du cubitus avec pseudarthrose. — M. Verdelet. L'intérêt de cette observation résulte de la rareté d'une pareille lésion. Les fractures de l'apophyse styloïde appartiennent le plus souvent à des fractures complexes de l'extrêmité inférieure de l'arant-bras. La pseudarthrose de cette apophyse est une curiosité.

La question du traitement mérite aussi d'être envisagée : faut-il procéder à l'extraction de cette apophyse, véritable corps étranger ? Faut-il essayer une suture osseuse ? Ou bien se contenter d'un traitement physiothérapique (bains, massage, etc.), avec le port d'un bracelet en cuir ?

Par suite de eraintes d'aggravation (raideurs articulaires) et par suite de la volonté du blessé, c'est eette dernière opiaion, qui prévaut. Enfin l'incapacité résultant de cette lésion peut être évaluée à environ 20 ou 25 pour 100.

Observations sur la sensibilité au 1162 F, in vivo et in vitro, de deux streptocoques non hémoly-tiques provenant d'endocardites malignes. — M. R. Saric rapporte 2 cas d'endocardite maligne l'une, chez un homme sans passé cardiaque, relevai d'un streptocoque non hémolytique et légèrement viridans poussant facilement à chaque hémoculture, même lorsque celle-ci était faite au cours d'un traitement par toraque concede contration assignifica atteignate (2 mg. pour 1,000; l'autre, ches une jeune fille, ancienne rhumalisante, étail dd, à un streptocoque non hémolytique et non viridans, que les hémocultures ne décelaient pas loujours; des essais in vitro out montré etériostatique, plutôt que bactéricide, que le 1162 F exerçait sur le germe (Service de clinique médicale : professeur P. Mauriac).

Compression médullaire par hernie discale de la région cervicale. Opération. Guérison. — MM. La-fargue, Bergouignan, Caillon et Menaut. Une femme de 42 ans présente, le 6 Septembre 1941 une rhinorrhée unilatérale gauche; le 8 Septembre, à l'occasion d'un éternuement, elle ressent un craquement dans la co lonne cervicale basse accompagnée d'une douleur sus-scapulaire puis brachiale gauche à type radieulaire (C 7-C 8). Le 9 Septembre apparaît une douleur sur le bord cubital de la main droite, en même temps qu'une sen-sation de faiblesse dans la jambe gauche empêchant la marche. Cette malade avait présenté, il y a 3 ans brusquement, sans cause apparente, une douleur à type radiculo-névritique au niveau du membre supé

droit qui avait disparu au bout d'une semaine. L'examen neurologique, pratiqué le 24 Septembre, met en évidence un syndrome de Brown-Séquard par compression antéro-latérale gauche de la moelle cervi eale basse et provoque un examen lipiodolé sus-arachnoïdien. Celui-ei montre un blocage total au niveau du disque C 7-D 1 ; le diagnostic de hernie du nueléus est alors porté et l'intervention en apporte la vérification. La malade guérit rapidement.

On peut noter quelques troubles moteurs légers au liveau de la main gauche ; ils s'atténuent régulièrement et sont probablement dus à de petits traumatismes opé-ratoires au cours de l'ablation du nodule qui, toujours très délicate, s'est cependant effectuée sans incident.

Gette observation constitue le premier cas publié en

France de compression médullaire par hernie du nucléus à la région cervicale, diagnostiquée, opérée et guérie.

Sur un cas de syndrome de Heerlordt. — MM. Baron, J. Faure et Pernot. Chez une ouvrière de 55 ans est apparue une tuméfaction parotidienne, indolore, dure, bilatérale et symétrique, aecompagnée d'un syndrome neurologique à début confusionnel, fait de parésie des membres inférieurs, avec hyperréflectivité et hémiparalysie vélo-palatine droite. Liquide céphalo-rachidien : normal. Il n'y a pas de signes oculaires sarcoïdes dermiques, vérifiées anatomiquement, remplacent le syndrome neurologique. La cutiréact la tuberculine a été négative, comme c'est la règle. La radio nulmonaire a montré une accentuation de la trame broncho-vasculaire. Le syndrome neurologique réalise le tableau d'une encéphalomyélite à virus neuro-trope et milite en faveur de la nature infectieuse de cette réticulo-endothéliose.

Epilepsie réflexe après stellectomie. - MM. Broustet et J. Faure. Un an après une stellectomie gauche pour algies du moignon du bras gauche un malade présente des crises caractérisées par des secousses eloniques du moignon accompagnées de vertige avec entraînement du corps vers la gauche et phénomènes végétatifs. Dans les jours qui suivent les crises il existe des phénomènes végétatifs résiduels avec Claude-Bernard-llorner gauche et des phénomènes moteurs (pa résie faciale gauche, gêne de la langue, bégniement) La stellectomie a pu créer chez ce malade les conditions bioélectriques de la comitialité, puisque l'anesthésie du ganglion étoilé crée des ondes lentes permanentes sur le tracé électro-encéphalographique, ondes lentes qui sont la marque du mal comitial. Le caractère rotatoire de la crise s'explique par les relations entre les noyaux vestibulaires et les noyaux végétatifs bulbo-protubérantiels (Proby, Marinesco). Le malade avait le comportement des traumatisés craniens et Névi a reproduit ce syndrome par la stellectomie. Paralysie crurale et hernie inguinale. - MM.

Darmaillacq, J. Faure et Blanc. Le lendemain d'une intervention pour hernie inguinale droite banale, une femme présente des troubles moteurs et sensitifs dans le domaine du crural, mais les troubles sensitifs, la te comaine du crurai, mais ies troubles sonsitifs, in topographie radiculaire, débordent largement le domaine du crural : les réflexes sont très vifs, à l'exclusion du rotulien droit qui est aboil. P. L.: 2 lymplucytes; troubles sphinetériens transitoires; récupération après iodaseptine, bévitine et galvano-thérapie. Ge cas rappelle les paralysies crurales survenues après appen-dicite. L'intervention a mobilisé un neurovirus. Il s'agit en réalité d'une neuro-radiculo-myélite localisée, chirurgien doit s'abstenir de vérifier le trajet du nerf, et qui risquerait d'activer le neuro-virus en cause.

Deux cas de diabète traumatique. — MM. Mauriac, Broustet, Baron et J. Faure. 2 hommes jeunes présentèrent l'un après une fracture de jambe, l'autre après une fracture de côtes, un diabète grave avec hyperglycémie et acidose qui dure depuis plusieurs années. Aucun trouble de la série diabétique n'existait antérieurement. Il s'agirait plus d'un diabète apparu après le traumatisme que d'un diabète révélé par le traumatisme. Outre la yariété du diabète traumatique l'intérêt de ces cas réside dans la nature du trauma-fracture de jambe et fracture de eôtes, alors qu'ordinairement il s'agit de traumatisme cranien.

Polynévrite chez un jeune diabétique acidosique Récupération des réflexes sous l'influence de l'insuline. — MM. Mauriac, Broustet, Baron et J. Faure. Un jeune homme de 23 ans, en état d'acidose présentant une abolition des réflexes des membres infé rieurs, les vit reparaître après 3 semaines d'insulinothérapic. Le retour des réflexes sous l'influence de l'insu-line est, en effet, possible. Mais il faut opposer l'efficacité de l'insuline chez les jeunes diabétiques poly-névritiques à son inefficacité chez les diabétiques polynévritiques âgés.

Troubles de l'acuité visuelle chez des diabétiques Troubles de l'acuite visuelle chez des diabetiques acidosiques cédant rapidement par l'insulino-thérapie. — MM. Mauriac, Broustet, Baron, Léger et Faure. 3 malades en état d'acidose et présentant de l'amblyopie récupérèrent rapidement leur fonction vi-suelle dès l'administration d'insuline. Ces malades ne présentaient aueune lésion du fond d'oeil. L'un d'eux fut même examiné avant toute injection d'insuline et son fond d'œil était normal, alors que l'acuité visuelle était pratiquement nulle. Ges 3 cas sont des exemples de ee que le Prof. Mauriae et son école ont déjà signalé : le diabétique, en état d'acidose, peut présenter une diminution de l'aculté visuelle sans modification gnalé : du fond d'œil et l'aeuité redevient rapidement normale A CHANÉ

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE LYON

13 Février 1941

Plaie pénétrante du ventricule gauche. Hémo péricarde compressif. Intervention. Suture. Mort brusque à la 20° heure. — M. Dargent s'est félicité au point de vue opératoire de l'abord progressif, explo rateur du cœur bien plus simple et bien moins trauma tisant que les sternotomies ou les volets taillés systématiguement. Au point de vue physio-pathologiq effets elassiques de la décompressi on brusque de l'hémopéricarde ont été observés. L'auteur expose les premiers résultats de recherel

expérimentales entreprises par lui avec MM. Bérard sur le mécanisme des accidents dans l'hémopéricarde.

Hypernéphrome métastatique. Survie durable après néphrectomie et résection de la métastase humérale. - M. Tavernier. Les hypernéphromes font partie des tumeurs épithéliales dont les métastases ossenses peuvent être traitées par exérèse, en raison de la lenteur possible d'évolution de la tumeur primitive. L'auteur présente un malade dont l'observation constitue un bel exemple des possibilités de la chirurgic dans ees hypernéphromes métastatiques. L'état général du sujet se maintient bon 20 mois après la première opération.

Diverticule sous-cardiaque de l'estomac. Exérèse.

MM. P. Mallet-Guy et P. Marion. Ces diverticules sont très rares. Ils peuvent être cliniquement latents. Si le diverticule entraîne un syndrome douloureux et dyspeptique le traitement est médical d'abord. Mais si celuici échone et que l'étude des symptômes et les radiolo-giques donnent la certitude que le diverticule est bien responsable des troubles accusés par le malade, il n'y a pas lieu a priori, de rejeter l'indication opératoire. Le traitement chirurgical doit surtont trouver ses indications dans les diverticules pédiculisés, tandis que les diverticules à large orifice doivent être heureusement influencés par le seul traitement médical.

Occlusion aiguë du grêle par diverticulite et volvulus après une césarienne. - M. R. Labry rapporte l'observation qui présente quelques caractères asser particuliers. Le point de départ des accidents a été constitué par la fixation d'un diverticule de Meckel long au niveau de la cicatrice d'hystérotomie d'une césarienne corporéale et par la traction exercée sur ce diverticule au moment de l'involution utérine

Présentation de 4 observations d'ostéite fibrokystique. — M. Armanet. Au point de vue clinique les faits rapportés montrent la difficulté rencontrée parfois de classer de façon précise certaines de ces dys phies osseuses. Au point de vue thérapeutique les résuliats obtenus sont peu encourageants. Dans aucun des de eas opérés il ne fut trouvé d'adénome parathyroïdien. L'ablation d'une parathyroïde dans un cas, la ligature de la thyroïdienne inférieure dans l'autre ne furent suivies cune amélioration durable.

20 Février.

Pancréatite chronique avec ictère et hypoglycémie. — M. P. Mallet-Guy a observé une mala atteinte d'un ictère chronique associé à une hypoglycémie cutables de pancréatite chronique et une cholécystostomic amena à la fois la cutable. lédoeienne et du syndrome d'hyperinsulinisme, guérison confirmée depuis près de 2 ans et demi. Malgré le bon résultat actuel le pronostic doit être réservé et il faut redouter une aggravation très lentement progressive de la sclérose pancréatique. En cas d'aggravation du syndrome endocrinien une pancréatectomie partielle scrait à envisager.

Myomes multiples et pyosalpinx. Conservation utérine après myomectomie. Castration unilatérale gauche et salpingectomie droite. — M. G. Cotte pré-sente une malade âgée de 36 ans dont l'observation montre que dans des eas qui paraissent les moins indiqués pour faire de la conservation, on peut non seulement éviter l'hystérectomie, mais aussi se passer de tout drainage et obtenir eependant une réunion per primam avec des suites opératoires simples. Au point de vue fonctionnel cela vaut mieux qu'une hystérectomie, celle-ei fût-elle suivie d'une greffe ovarienne.

Tuberculose de la symphyse pubienne. — MM. Guilleminet et Desjacques rapportent une observation de cette localisation exceptionnelle de la tuberculose.

Des fistules multiples existent depuis plusieurs années et le malade importuné par cette maladie interminable ne peut travailler que péniblement. Une découverte chirurgicale de la lésion suivic de curettage devient indiquée dans ces conditions.

Tumeur villeuse du rectum. - M. P. Bertrand. Il s'agit en réalité d'une véritable maladie villeuse du rectum, forme très rare. La tumeur occupe tonte la haudu reclum et empiète même sur la partie basse de l'S iliaque. Elle a été enlevée par amputation périnéale. L'anteur insiste sur le fait qu'extérieurement au cours de l'opération rien ne décèle la présence à l'intérieur de la eavité rectale de pareille tumeur.

Syndrome d'insuffisance du sphincter d'Oddi. — MM. P. Mallet-Guy et P. Marion. Des recherches expé-rimentales montrent que la dilatation du spincter d'Oddi est suivie d'une dilatation apparemment paradoxale de l'hépatique et du cholédoque. L'auteur a pu mettre en chez une malade l'existence d'un tel dispositif physio-pathologique à la base d'un syndrome infectieux des voies biliaires. L'observation rapportée fournit ainsi une confirmation à l'opinion d'après laquelle ce type de dilatation hépato-cholédocienne par insuffisance sphinetérienne doit jouer un rôle important en pathologie et permettre sans doute d'expliquer ceraines infections des voies biliaires pour lesquelles la voie descendante ne saurait être incriminée.

Cholédocoduodénostomie pour lithiase cholédocienne facteur de bénignité opératoire. — M. P. Mallet-Guy présente une malade dont l'histoire eons-titue un exemple typique des avantages immédiats de l'opération de Sasse. Ces avantages : cicatrisation per primam, lever précoce, suppression de toute déperdition biliaire, suppression du risque de suppuration du lit des compresses, de collection biliaire sous-hépatique, de désunion secondaire de la paroi, d'éventration... transforment chez ces malades âgés et fragiles le pronostie opé-

L'objection du risque éloigné dans de tels eas ne doit pas être retenue sérieusement à condition que l'extraction des calculs ait été complète et que la liberté du cholédoque inférieur ait été parfaitement assurée. Dans les cas simples au contraire l'argument garde toute sa va-

Les indications de l'opération de Sasse, pour être légitimes, doivent être tirées de l'état de particulière fragilité de l'opéré et non de la difficulté technique d'ablation des calculs.

27 Février.

A propos de la cholédoco-duodénostomie, temps rminal de la cholédocotomie nous """ M. Peycelon. Deux objections principales sont faites la constatation d'une sténose infranchissable du cholédoque inférieur et de lésions très marquées de pan-créatite ehronique seléreuse et sténosante. D'abord ees lésions sténosantes de caractère inflammatoire et temporèire cèdent souvent rapidement au drainage externe Ensuite la cholédoco-duodénostomic dans ce cas est faite sur un cholédoque inférieur imperméable et réalise les conditions favorables à l'infection ascendante. Ces deux faits ne semblent pas être la règle, comme le montrent les observations rapportées. L'auteur a observé pressue simultanément en 1939 trois lithiases cholédociennes qui présentaient des lésions sensiblement identiques : cholédoque très dilaté et épaissi ; paneréatite chronique associée et striction absolument infranchissable de la partie basse du cholédoque au cours de l'exploration opératoire.

Dans le premier cas n été fait un drainage externe classique : les suites ont été longue et pénibles. Dans les deux antres cas une cholédoco-duodénostomie a dound une guérison rapide et un résultat clinique très bon qui se maintient excellent au bout de 18 mois.

Hépatico-gastrostomie pour sténose post-opératoire du cholédoque après reconstruction sur drain. — M. Leriche retire de l'observation rapportée les deux enginements suivants

les deux enseignements suivants :

En cas de section ou de sténose du cholédoque, la reconstruction sur drain est un mauvais procédé; pieur val une anstemose immédiate.

En cas de grands accès fébriles, on ne doit pas conclure qu'il y a fatalement une angiocholite grave, puisque l'auteur a trouvé cic, chez une malade ayant en de nombreux grands accès depuis des mois, une bile claire, sans réaction leucocytaire, et ne renfermant que des collèscilles.

Arthrite chronique de la hanche traitée par soton endo-pelvienne du ner obturateur. — MM. Mallet-Guy et de Mourques. L'intervention a été pratiquée chet un homme de 34 ans qui avait une impotence fonctionnelle très sérieux. Le résulta immédia production de la companie de la companie de la contraction de la companie de la companie de la faisante. Le résultat obtenu chez e misade montre qu'il n'y a pas à redouter d'alest fonctionnels dans la section du trone du neré obturateur, qui par aillieux a partaltement attein le but recherche ; l'analgrésie de la partaltement attein le but recherche; l'analgrésie de la

Sortion de l'obtunateur pour séquelles douloureuses de Juxation de la hanche. "M. Santy, Bérard et Magnia out pritiqué à l'orifice externe du canal obtune que section des branches externes de la comme de la comme de 17 aus ayant des séques solutionnerses d'une luxation de la hanche gaudie de la comme de l'aux de la comme de la comme de l'aux de la comme de la comme

Romarques sur les possibilités et les limites du layement bayrés dans le diagnostie et le tratiement de l'invagination aigus du nourrisson. — MN. J. Mathien et J. Marina rappersent des observacions qui auscitent des remarques sur trois points : la valeur du lavement pour le diagnostie, l'opportunité de son utilisation dans les cas déjà anciens et enfin le risque de réclitive ambrès son emploi.

de récidives après son empio.

Au point de vue diagnostique le lavement ne peut renseigner que sur l'état du côlon. Dans les cas d'invagination iléo-iléale, dont une observation est rapportée,

le cólon est libre.

Dans 2 eas vas indivement (2º et 3º jour) le lavement a permis la réduction, ou son amorec, avec reducent de la tête du boulfi dans une région d'accès chirurgical facile permetant une réduction opérantes project. Mais les lévious étient telles qu'elles ou at abeut à une perforation dans un cas et à une perfoutie plastique dans l'autre, qui ont secondirerment entraîné la mort. Le lavement pout être danger autreiné dan mort. Le lavement project des danger autreiné de la mort. Le lavement project des l'autres de la company de la lavement de l'autreité dans les invegiantions avec autreité dans les invegiantions avec la consecution de la lavement d'autreité dans les invegiantions avec la moitre de la lavement d'autreité dans les invegiantions avec la moitre de la consecution de l'autreité dans les invegiantions avec la moitre de la consecution de l

6 Mars.

An stript des complications tardires du drainage acteures du chédedique. — Mallet-Guy. A Mallet-Guy. A Mallet-Guy. A Mallet-Guy. A Mallet-Guy. A mos avancia intervention pour lithias visiciainte traitée par chéolécyatectomie ne taille chédelceinne est pratiquée qui monte l'intégrité absolue de la voie bilière principale. Un drininge externe laisée en place pernat quelques jours après l'opération un examen radissophies de l'individue de la contrainage de l'endédice que columne que le chédofoque est out à fait normal. Six mois plus trad la malude présente un syndrome de littiaise chédelceines. Une intervention conduit aux une afondante collection biliaire nous-légatique in correspond à la rupture de la céntrée chédelceines. Le contrainage de la céntrée chédelceines.

Cette observation est rapportée cumme étant significative des complications infecticuses qui peuvent suivre la mise en place d'un drain cholédocien et amener une précipitation calculeuse dans un cholédoque jusque-là

A propos de la section du nert obtunteur dans les arthrites chroniques doubreuses de la hanche.

— MM. Ricard et Francillon ont opéré Il malete.

— MM. Ricard et Francillon ont opéré Il malete, par voie erunde cett-apelvieune, da par voie enuiepelte de la comparie de la comparie de la comparie de la comparie les ramenus articulaires du nerf. Elle n'entaine pas une paralysic compléte des aduncteurs, dont l'innerration reste en partic assurée par le cruzi et le cettique. Mais ciel entraîne une diminimition de l'addication de la comparie de

la disparition des douleurs consécutives à l'arthrite de la hanche ; et c'est pourquoi ils préfèrent actuellement sectionner le nerf par voie endo-pelvienne que par voie

Sur la valeur du lavement baryté dans le traitement de l'invagination intestinale aigué du jeune enfant. — Mn. Guilleminet et Brunat accordent une haute valeur au lavement baryté. Cependant leurs observations les incitent à une grande prudence dans son maniement.

minimum enoyen de diagnestie on ne deit pas nois ume nois aux limite dans le lavment bayté. En particulire dans les syndromes abdominaux deuteux, les auteun ont une grande délanac à l'égard du lavement la yet comme moyen de diagneste différentiel chez le nouvrison. Pour luger la valeur thérapeutique du lavement bayté, il hui ne pas perde de væ qu'il y a toujours un minimum de cas irréductibles dent la proportion un minimum de cas irréductibles dent la proportion de de droit impreserptibles.

Les cas de récldives survenant après succès du lavement baryté doivent être jugés avec prudence. Certaines soi-dissant récldives pouvent être seulement la traduction de la reprise d'une occlusion incomplètement désamorée.

Fracture de la rotule traitée par l'ablation systématique de l'un des tragments. — M. Tavernier. Cette manière de procéder est un progrès sur les méthodes classiques

La guérison est plus rapide qu'avec le cerclage et ou n'a à eraindre ni fractures itératives, ni accident tardifs dus aux fils de cerclage. La restauration analomique est infiniment plus parfaite qu'après la résection des deux fragments; il reste une rotule qui joue son rôte physiologique.

L'anteur rapporte 2 cas traités ainsi avec des résultats rapides et bons. L'un concerne une fracture récente, l'autre, une fracture ancienne.

Hernie nucléaire du disque intervertébral.

M. Tarenine rapporte une observation qui constitue
une démonstration typique de l'opportunité qu'il y a
utignarien i commissance des hernies nucleaires du
disque intervédéral, la notion de leur existence labituelle dans les sciatiques rebelles que n'explique aucune
autre lésion grossière, et la notion de l'efficacité de
leur traitement chirurgies).

Abcès du cerveau opfet et guér par la méthode de Cloris Vineaut. — MN. Blaend, Dorie a Maend, propriett une observation qui constitue un exemple es résultats parfaits que donne il méthode de Cloris Vineant dans le traitement de cetiains abébes cérébraux. Les auteurs font un rappel de l'évolution habituelle des alteès intra-parenchymateux et développement des considérations sur l'opération de Cloris Vineant. Celleci n'est appliculée que dans les cas d'abcès subalquis et chroniques; elle ne peut être précentiée que dans les abcès intra-parenchymateux, à l'exception de eux en maitiennes. Cas réserves faites, celle partit donner de très beaux résultats et amener alors mieux quo toute autre, la guérion définitive.

13 Mars.

Sur lo traitement des abcès cérébraux. M Ittier rappert une observation amieume qui illustre l'évolution des abcès cérébraux et démontre les progrès qui out eté faits du point de vue de leur traitement. Ches un même maînde, un premier abcès front encapsulé consécutif à une similer fornale opérée est uniter par une énucéation après cennicotonie large en deux temps. Les suites opératoires nont remarquable unnt simples. Six mois plus tad un abcès temperal certainant des symptomes cérécules et un traite des des parties de la consecution de la company de la consecution de la consecution

Mêga-œsophage et cardiospasmes. — MM. P. Santy, M. Bérard et M. Ballivet envisagent les patigeines du mêga-œsophage et refeinment, comme la plus saitsátiante, la théorie invoquant un facteur nervau determinant. Ils démontrent la parenté existant catre les opératioss purcunent sympathiques et les opératios purcunent sympathiques et les opératios premier de libération avec ou sans aphinterferotomic.

Dans le cadre des opérations sympathiques, dont ils rappellent les variétés réalisées, les auteurs pensent que l'on pourrait toucher plus juste en s'attaquant au splanch-nique gauche dont dépend l'innervation sympathique du piecus cœliaque dans sa partie gauche, source de l'innervation du cardia.

Confirmant ce dumées théoriques les constatations faites che une malade dont lis rapportent l'observation engagent les auteurs à envisager comme traitement du syndrome mêga-cesoplage et cardiopassane la section pure et simple du nerf splanchique gauche dans les osso un l'a sinfiliration splanchique gauche dans les osso un l'a sinfiliration splanchique gauche président private de les réprésentations planchique gauche président private de les réprésentations planchiques positif des contractions out-plagetimes avec rélabelment du cardia.

Eventration displars grantique partialle gauche. Plicature du diaphragme par thoractomic. Author 2008. P. Santy, M. Bérard et M. Balliste opposent les éventrations displangmatiques tolates pour lequelles lis peasent qu'interveir est risqué et souvent inutile, aux éventrations partielles dont ils rapportent une authorité par plicature du disphragme après themecotomic. Cette intervention a été simple et le résulter staffsaine.

Parmi les procédés de diagnostie de l'éventration diaphragmatique les auteurs insistent sur l'intérêt de la thoracoscopie au cours du pneumothorax.

A propos du traitement des abets oférbeuux par niethodo de l'extériorisation. — N. Aloin. N. Ricard, rapporteur. Cette métiode consisté obtesier par une large tripunation et une ouveriure de la duremère en face de l'alcès une heraie cérèlende contenant par les des la les une leraie cérèlende contenant l'extériorisation. Du même coup on pare alani à la un danger d'hyperfension en effectuant le drainage et oupermet sinsi la résection facilé de la peche. Cette méthode est intéressante dans les alcès superficiels, group de l'extériorisation de l'externation de la regroup de l'externation de la résection facilité de la peche. Cette méthode est intéressante dans les alcès superficiels, group de l'externation de l'externation de l'externagroup de l'externation de l'externade l'externation de l'externation de

Sur 5 cas opérés ainsi l'auteur a eu 3 guérisons se maintenant depuis plus de 10 ans et 2 morts dont 1 cas récent dout l'observation est rapportée avec décès au 48º jour par septicémie.

Résultat d'une section du neri obturateur. — M. Nové-Josserand.

Infiltration du splanchnique comme test préopératoire du mégacolon. — M. Leriche et Frieh.

20 Mars

Diverticule du duodénum avec sténose fonctionele sous-bubbie. — MN P. Mallet-Guy et P. Marion. La sténose duodénale est une complication rer dans l'évolution des diverticules du duodénum. L'observation rapportée est un exemple typique de sité mose bubbaire. Les signes chinques étaient imprésis, mais le syndrome radiologique des plus nets. L'intervation pratiqués à permis par une exploration systé-vention pratiqués à permis par une exploration systé-vention pratiqués à permis par une exploration systé-vention pratiqués à permis par le service du divertible de diverticule était responsable du diverticule de détermine de l'inque et de la permis par l'exérèse du diverticule déstenir un résultat rapide et excellent, vérifié radiologiquement.

Un cas d'atélectasie pulmonaire post-opératoire vrais. — MM. P. Santy, M. Étrard et M. Ballivet retiennent la rapidité d'évolution dans ce cas. Le cycle évolutif s'est déroulé en moins de 24 heures avec un minimum de signes fonctionnels, mais avec un aspect radiologique absolument caractéristique.

Les auteurs utilisent l'observation rapportée pour discuter la pathogénie de l'atélectasie pulmonaire postopératoire. Il leur paraît abusif d'établir un fossé entre les deux théories mécanique et nerveuse.

Il y am infert théorique the grand et putique essentel à minienti a distinction entre l'atfectasie vraie et l'hopperacerition tronchique avec obstruction de l'arieariffère et applysie consciettie. Antant l'atfectasie post-opératoire vraie est d'un promotte généralement d'avorable, antant les hyperisérichies bronchiques banales on muco-purilentes s'accompagnant d'atféctasie purvent dère d'un promotte réoulable. Pour la prenière la bronche-sapiration est instité dans la majed'une efficacié remarquable.

Deux cas d'anthrax rénal traités par énuclèation — M. J. Gibert. L'anthrax da roin représente un type anatomique et clinique précis de supportation métastique du peraculyme rénii. Au upoit de vue thèrequeitque, si l'anthrax est très étendu, la néphrecional send est indiquée. Asis dans les authrac plus limités on sende est indiquée. Asis dans les authrac plus limités ou des les est de l'active convex et utilisée dans les cas on cilc est réalisable. Bien qu'il s'agisse d'une léson inflammatoire, il actie en éfet autour du territoire inflarcét, au moins dans un certain nombre de cas, un véritable plan de divare qui le s'égure du prencipiur erspecti. Ce plan de varie qu'il s'égure du prencipiur erspect. Ce plan de tumque. L'autour rapporte deux eservaitons avec un tumque. L'autour rapporte deux eservaitons avec avaitat excellent de ce procédé très arrement utilisé.

Luxation obturativo double de la hanche.

MN, Patal, Charton et Ronzier. La plupart des luxtions bilatérales simultanées sont soit des luxations tils
ques doubles, soit des luxations lilapues guades et obstiratrices droites. Les luxations obturatrices simultanées et obstibilatérales sont tout à fait exceptionnelles. Les auteurs
en apportent une observation avec document radiographique.

Les comptes rendus des séances tenues du 23 Mars au 26 Juin 1941 ont été publiés dans le n° 106-107 du 10-13 Décembre 1941 de La Presse Mémoale.

R. CAVAILUER.

N° 35 25 Juillet 1942

### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 608.

### Sur une crise prolongée de colique hépatique avec ictère

Par Louis Ramond, Médecia de l'hôpital Lacance,

M<sup>100</sup> M..., femme de ménage de 36 ans, est envoyée à l'hôpital le *mardi 2 Juin 1942* dans la soirée, pour des « coliques hépatiques persistantes ».

Elle souffre, en effet, de douleurs abdominales depuis six jours. C'est le jeudi 28 Mai, dans l'aprèsmidi, qu'elle a commencé à éprouver dans l'hypocondre droit des douleurs permanentes avec exacerbations passagères assez supportables pour lui permettre de continuer son travail, de dîner le soir avce appétit, et même de passer une assez bonne nuit. Le lendemain matin elle souffrait encore ; mais elle a pu aller faire ses ménages habituels. Dans la matinée, ses règles, terminées depuis quelques jours, sont revenues. Aussi a-t-elle mis sur leur compte ses douleurs abdominales. Cependant, dans la soirée, ses souffrances, pluiôt sonrdes jusque-là, ont augmenté de violence. Elles ont obligé la malade à se coucher sans diner. Dans la nuit, les douleurs sont devenues atroces. Siégeant à l'épigastre et irradiant en haut vers la fourchette sternale et dans le dos vers les deux omoplates, présentant par moments des paroxysmes intenses, elles ont obligé à plusieurs reprises cette femme à changer de position pour se soulager.

Le samedi. 30 Mai, une accalmie s'étanl produile. Mes M.,... a tum à ac rendre à son travail. Mais elle ad à bientò ir entirer chez elle tant elle souffrait de ar ôgion sous-hépaique qu'i lui sembalat « gon-lèce ». Son médecin, appelé auprès d'elle un peu plus tard, a constaté qu'elle avait « la junisse ». Il a porté le diagnostie de « colique hépaique ». Il lui a preserit des fomentations chaudes sur le foie, un lavement émollient à la racine de guimauve et des suppositoires calmants. Pourtant les coliques ont rédoublé de violence. Un vomissement billeux s'est produit dans la soirée; trois autres vomissements semblables sont survenus la nuit suivante.

Le dimanche 31 Mai une détente relative s'est

Le lundi 1<sup>or</sup> Juin les coliques ont recommencé. Elles sont devenues insupportables le mardi 2 Juin et ont fait décider le transport à Laennec.

Catte crise douloureuse abdominale est la seconde dont cette forme de mónage sait en à souffris. Le 11 Avril dernier — il y a done six semaines envison — elle a deprouvé les mémes douleurs à l'épipastre et à l'hypocondre droit, d'abord assez peu vives pour lui permettre de vaguer à ses occupations pendant quarante-huit heures, mais qui se sont exercis à 18 Avril au point de l'obliger à consulter un médecin qui a parié de possibilité d' « appendich hautes ». Après un repos a uli fi de quatre jours, avec diète hydrique et pansements humdles chaude l'ordre. Du 17 Avril au 28 Mai il n'y a pas eu la moindre douleur abdominales.

Cette femme n'a jamais été malade. Elle n'a eu qu'une scule grossesse. Sa fille, âgée maintenant de 18 ans, est bien portante. Ses antécédents héréditaires sont excellents.

Ce matin, mercredi 3 Juin, M<sup>mo</sup> M... est encore en crise, atténuée cependant. Elle souffre de l'hypoeondre droit d'une façon permanente avec des exacerbations passagères dont les irradiations doulouruues vont en arrière dans les régions sequalires et diterminent une sensation indéfinisable de constriction profonde de la ceinture. Elle est nettement, june, principalement sur le trone; mis son étaires se remarque aussi au visage et sur les conjonctives se urines sont acciou; ciles ne renferente pa d'allumine ni de sucre; mais elles contienent des pigentes et des ests billaires. Il n' y a pas de démangeaisons. La température, à 37% hier soir, est à 37% ce maitin.

A l'examen, le palper de la région vésteulaire réveille une douleur assex vive, asna provoque reréveille une douleur assex vive, asna provoque protent de la défense de la paroi abdominale. Partout 
ailleurs le ventre est souple et indolore. Le touleur 
vaginal permet de s'assurer de l'intégrité de l'utier 
vaginal permet de s'assurer de l'intégrité de l'utier 
va de des annexes. Les poumons sont indemnes ; in v'y 
a aucune modification de la respiration à la base 
droite. Le cour bat régulièrement à 72 à la milleu. 
La tension artérielle est de 12×7 au Vaquez. Les 
reins, inaccessibles à la palpation, sont indoire 
comme les uretères. Le système nerveux ne montre 
aucune anomalle.

I. Devant un tel tableau clinique constitué, chez une femme plutôt un peu forte: par des accès de douleurs abdominales situées principalement dans l'hyponodre droit aveo paroxysmes internitients accompagnés d'irradiations ascendantes et senpulaires; par de la sensibilité à la pression au point cysique; par des vomissements bilieux; enfin par de l'iedre trahissant son origine hépato-biliaire, le accosorue de couque méxaruoge paraît indiseutable.

Il ne peut plus être question d'appendicite soushépatique comme on l'avait craint un moment, lors du début de la première crise.

Il ne peut pas s'agir non plus de cotiques atérines, comme l'avait fait croire à cette femme le retour anormal de ses règles.

II. Quant à la cause de ces coliques hépatiques. il est légitime de l'attribuer à la LITHIASE BILIAINE, facteur le plus fréquent de ce syndrome. Le sexe de notre malade, son embonpoint, sa grossesse antérieure... plaident en faveur de cette origine, malgré l'absence d'antécédents biliaires héréditaires ou personnels. Il est possible d'ailleurs que le tamisage des selles, en y révélant la présence de calculs biliaires, ou la radiographie de la vésicule biliaire avec ou sans préparation spéciale, en nous y montrant des cholélithes, nous en donnent plus tard la preuve. Nous allons, du reste, dès maintenant; faire doser le cholestérol dans le sang de cette femme, et, s'il est en excès (s'il y en a plus de 1 g. 80 pour 1.000, chiffre normal), ce sera là un argument de plus mais non pas une preuve absolue - en faveur de la lithiase biliaire.

La profession de notre malade — qui peut l'entraîner à des excès de boisson — pourrait faire souleur l'hypothèse de « pseudo-coliques hépatiques » au cours d'une cirrhose da foie. Mais les coliques servient moins franches, la vésicule moins sensible; le foie serait modifié dans son volume et dans sa consistance; il y aurait des signes d'hypertension portaile et des symptômes dyspeptiques et neurologiques d'intoxication alcoolique. Rien de tel n'existe chez cette femme de ménage qui paraît très misonnable et très sobre.

III. Mais ce qu'il importe surtout de déterminer ici, c'est la RAISON DE L'ÉVOLUTION PROLONGEE de cette crise de colique hépatique.

En effet, un accès de colique hépatique dure, en général, six à douze lieures. Il peut bien se prolonger quelquefois un jour ou deux, ou même davantage, comme nous le prouve le cas aetuel dont le début remonte à six jours. Pourquoi cette prolongation anormale à six jours.

Elle peut tenir à l'une des trois éventualités suivantes : 1º une colique vésiculaire, individualisée par

Gilbert; 2º une cholécystite surajoutée; 3º l'enclave-

ment du calcul biliaire dans le canul cholédoque. 1. Il est inadmissible que nous avons affaire à une colique vésiculaire. Certes, cette forme clinique de colique hépatique se caractérise bien par la durée plus longue de ses crises - quatre, cinq et même huit jours —; par leur propension à se reproduire souvent, même parfois d'une façon subintrante, créant un véritable « état de mal biliaire ». Mais, dans les coliques vésiculaires : les douleurs sont moins vives que dans la forme ordinaire de la colique hépatique; elles irradient moins et restent plus fixées au point vésiculaire où l'on découvre souvent au palper une vésicule biliaire globuleuse et allongéc; enfin, et surtout, cette forme, que Gilbert attribuait à un calcul cystique trop gros pour pouvoir franchir le col de la vésicule biliaire, ne s'accompagne jamais d'ictère ni d'expulsion de calculs biliaires dans les garde-robes.

2. Il n'y a pas non plus de cholécystifte ches notes malade. Il est blen vral cependant que sa véatule est sensible à le pression et que la paroi abdominale qui la recouvre présente à se hauteur une légène vigilance. Mais cette douleur provequée na palatic est entre la vier en de fasses pas en incubatic celle que l'en observe dans toute colique hépatique, et l'on ne percoi pas de défense musualitar étude et l'on ne percoi pas de défense musualitar de la régin sous-hépatique. Enfin et surfont, l'apprecté est complète et il n'y a jamais eu de frissons nil e plus léger mouvement (édrife.

8. Faut-il done admettre que nous sommes en présence d'un colcul credard dans le chôlddorus? La répétition incessante das crises depuis six jours, la répétition incessante dus crises depuis six jours, la le accès, l'existence d'un lettre par rétention plaident en faveur de cette hypothèse. Pourtant un certain nombre de constitations s'inservient coutre elle: la douleur est franchement vésiculaire, et non pas épigastrique; elle est provociée par le palper au point cystique et non pas au voisinage du nombril sur la ligne ombilico-axillaire droite au point de sur la ligne ombilico-axillaire droite au point de Desigralias ou dans la zone paneréatico-cholédoclenne de Chauffard et Rivet; il n'y a pas de fièrre, si fréquente dans la lithiase cholédoclenne; enfin l'ickère est légre, et poursait n'être que transitiore.

Effectivement l'échère est un symptôme fréquent au cours de la clier est un symptôme fréquent au cours de la course de

Quoi qu'il en soil, si le recoestre sustinux de cette crise de colique hépatique est favorable quoud vilem, comme c'est la règle, il doit d'iter réserve roun L'Avzau, car l'on peut terndrer que la régitition des crises, la persistance de l'étêtre et peutère l'apparition utileriure d'accidents d'inécident billaire ne viennent, un jour ou l'autre, commander une intervention chirurgicale.

Pour le moment, notre TRAITEMENT sera purement médical :

1º Repos au lit;

2º Application permanente de pansements humides chauds laudanisés sur l'hypocondre droit:

3º Dièle hydrique (eau pure, tisanes, bouillon de légumes...);
4º Absorption quotidienne de deux grands verres

d'eau dans chacun desquels on aura fait fondre 0 g. 50 d'uroformine ; 5° Injection sous-cutanée de 1 cg. de morphine

au cas de crise trop douloureuse.

### NOTES

## DE MÉDECINE PRATIQUE

PUBLIÉES PAR LES SOINS DE M. DECHAUME

#### L'alimentation et les dents

Ce problème, qui demeure toujours d'actualité, demande à être analysé, car il est plus complexe qu'il n'apparaît à première vue. Les répercussions de l'alimentation sur les dents sont, en effet, variées dans leurs mécanismes et leurs effets.

I. Ins ALMENT INTRIVENCENT D'ADDID PAR LEUR GUALITÉS AN DESERVACION DE SE CEL CALIDO PER PROPERTO DE CONTROL D

Alinsi s'est établie la formule dentalre de l'homme. Mais, actuellement, c'est-à-dire au xx\* siècle, les adiments sont trop mous pour néessiler une denture puissante et soîde. D'oi une réduction de volume des maxillaires et des dents, l'atrophie et la disparition de certaines dents (dents de sagesse d'abord, puis incisives laterales supérieures, enfin deuxièmes prémolaires inférieures), ce qui donne des dentatres de 28 et 24 dents.

2º Indépendamment de cette action, l'alimentation de notre siècle, trop molle, jointe au manque d'exercice et au défaut de la vie au grand air, entraîne la fréquence de la earie et de la pyorrhée que connaissent seuls les animaux en captivité.

A. Les peuples qui ignorent la carie dentaire sont ceux qui se servent de leurs dents pour manger des aliments durs, résistants, ne connaissent pas ou n'emploient pas exclusivement les décoctions de eéréales, les préparations eulinaires, le ramollissement par ébullition, sont erudivores en tout ou partie, et qui même utilisent leurs dents comme instruments pour couper, easser les tiges... A ce propos, on ne saurait assez sonligner le rôle du pain. Le pain de l'antiquité était, dit Korkhaus, le pain plat, fait de blé entier fraichement broyé et cuit sur une pierre chande. Il se présentait sous forme de galette durc, qui contenait la totalité des éléments nutritifs du grain, et par sa dureté imposait à la denture un travail remarquable de division des aliments. Aussi à l'âge de pierre la earie atteignait 1,76 pour 100 des dents permanentes, 0,7 pour 100 des dents temporaires. La preuve de la olidité acquise par les dents avec une alimentation dure est encore faite par l'abrasion constatée sur les dents des primitifs. Aujourd'hui, cette galette plate est encore en usage dans certaines localités isolées des Alpes: les paysans qui l'utilisent ont une bonne denture. Tonjours d'après Korkhaus, si sous le même climat, des sujets appartenant à la même race et parfois à la même famille, se comportent différemment au point de vue de la denture, ce n'est pas une question de qualité d'alimentation de manque de densité des aliments. Et « si dans l'avenir notre jennesse renonçait au pain usuel spongieux et mou et le remplaçait par un pain complet bien cuit et bien sec, on ferait un pas important dans le combat contre la déchéance de l'appareil masticatoire »

B. La suppression, du fait du régime actuel, des éléments qui nécessitent un effort masticateur, favorise le développement de la pyorrhée alvéolo-dentaire ou paradentoise par un double mécanisme.

La mastication, dit Beltrami, fortifie le paradentium en facilitant la deplétion wineuse et en exaltant le pouvoir ostogénique de l'os par des tirritations physiques. La cessation de ce travail physiologique des procès alvéolaires defermine un état de moindre résistance de toute la région paradentaire.

D'antre part, les aliments non préparés par la mastication provoquent des troubles gastriques, qui ont une répercussion fâcheuse sur le métabolisme

des aliments, d'où désordres généraux, facteurs prédisposants de la pyorrhée.

Il fauf donc revenir à une alimentation plus naturelle, et parmi ious les aliments actuels le pain scrait le premier à modilier (il est mauvais du fait qu'il ne peut rassir).

II. Action des aliments par leur composition. ---

1º Après la mastication, des débris alimentaires peuvent séjourner dans la cavilé buceale et donner naissance à des fermentations d'autant plus actives que l'hygiène buceo-dentaire sera plus négligée.

D'après Wohinz, les hydrates de carbone sont les plus nuisibiles. Ils se divisent en ecllulose, amidon, sucre. La cellulose n'est pas digérée par l'organisme. L'amidon commence à fermenter dans la bouche; il est transformé successivement en maltose, puis glucose; aucun de ces corps n'est nuisible à l'émail dentaire. Les sucres commencent aussi à fermenter dans la bouche. Pour Miller, ils attaquent les dents sous forme d'acide lactique, Pour Wohinz, le sucre ne devient nocif pour les dents que lorsqu'il est mêlé à la levure, car cette dernière contient le complexe enzymatique qui provoque la fermentation alcoolique; l'acide lactique serait inoffensif et même capable d'arrêter la fermentation alcoolique. Ainsi les lésions dentaires devraient être imputées à la levure : si des aliments farineux faits avec de la levure (pains, gâteaux) restent accrochés aux dents, il se produit quelques heures après une fermentation alcoolique dont les produits attaquent très vite la substance dure de la dent. Ce processus nocif peut être empêché par:

a) la cuisson prolongée du pain, auquel on donne une forme plate;

b) une légère acidification des farineux avec des fruits et du lait aigre; le nettoyage des dents avec des pâtes ou liquides acides;

des pâtes ou liquides acides;

c) l'adjonction de phosphate de calcium aux farineux.

Conclusion. — Il faut donc, sinon supprimer, du moins réduire dans les repas et surtout entre les repas, les hydrates de carbone collant aux dents et fermentescibles. Il est recommandé de terminer le repas avec des fruits (pommes en particulier) pour réaliser un nelloyage mécanique des dents et espaces interdentaires.

2º Si les aliments ne contiennent pas les éléments nécessaires, il peut en résulter des troubles de la ralcification dentaire.

Bien qu'il soit inexact d'assimiler complètement les dents au système osseux, celles-ci, organismes vivants, sont sous la dépendance éroite du métabolisme général. Pour Mélanhy: d'une part, la plus ou moine grande résistance de la dent à la carie dépend surtout de la perfection ou de l'imperetcion de sa structure, [exquelles sont somises aux inflaences exercées par le régime allimentaire pendant la croissance, aussi bien pré- que post-natale; d'autre part. la résistance ultérieure des dents à la carie est influencée par le régime. Bien comprise, l'alimentation peut donc servir la prophylaxie de la carie dentairer et de la paradentose, encore que nous soyons insuffisamment informés sur l'étologie exacte et la pathogétic de ess afrections.

Alimentation de la mêre pendant la grossesse.

Plant donné que la cilification des couronnes des
dents temporaires se fait pendant les quatre à ciud
derniers mois de la grossesse, la prophylaxie den
taire prénatale doit être précoee, Les anteurs étrangress accondent une importance particulière, au proint
de vue de leurs répercussions dentaires, aux déficiences simultanées en aubstances minérales et la
unines. Mellanhy et King ont insisté sur le rôle favonitle, pour la structure dentaire, d'un régime puis
riche en vitamine liposolubles et en sels minéraux,
et plus pauvre en hydrates de carbone.

et plus pauve et mutate a cardona l'allaitement.

Les facteurs de décalcification dus à la mère dans le cas d'allaitement maternel seraient l'insuffisance d'apport de stérols et la déficience alimentaire.

Alimentation du nourrisson. - Parmi les causes de décalcilication du nourrisson, la plus fréquente est l'alimentation inappropriée à l'âge: privation précoce du sein maternel, utilisation prématurée de l'allaitement artificiel. Seul le lait de femme convient exactement à la capacité digestive et au pouvoir d'assimilation du jeune enfant, et les vitamines qu'il contient sont considérées comme suffisantes. L'allaitement maternel aide en outre au développement normal de la machoire, car le mamelon p dur que les tétines en caoutchouc, nécessite des efforts plus importants des muscles des mâchoires et de la face. L'utilisation des laits de vache ou nipares pose, entre autres problèmes, du moins dans certains pays, celui de l'intoxication chronique par le fluor.

Alimentation de Penjant. — A partir de 9 ans, l'enfant doit prendre des aliments plus substantiels que le lait. Le choix de ces aliments tiendra compte, pour la prophylaside de la carie, de l'induence mécnique et chimique locale des aliments (facteurs locaux de la carie, que nous avons déjà envisages) et de l'influence des divres aliments sur le métabolisme général (facteurs généraux de la carie). L'élude de cette dernière est complexe, car les conclusions des travaux sont parfois discordantes en ce qui concerne les points escentiels:

Substances minérales. — Les plus nécessaires sont le calcium, le phosphore, le magnésium et le fluor. Elles interviennent, moins par leurs quantités absolucs que par leurs proportions relatives. H. et M. llinglais, se plaçant d'un point de vue général, ont insisté sur la nécessité de trouver dans le régime une quantité suffisante de Ca, une quantité suffisante de P, un rapport Ca/P compris entre 0,5 el 2, une quantité suffisante de vitamine D. Cependant, d'après Shour, si les dents qui se calcifient réagissent d'une façon très précise et très rapide aux troubles du métabolisme du calcium. Les dents adultes dont l'éruption est complète ne sont pas troublées dans leur structure ou dans leur calcilication par ces modifications; on n'a pas établi de corrélations entre ce métabolisme et la carie. L'émail et la dentine ne constituent pas des dépôts de calcium susceptibles de s'appauvrir. De toutes facons, le métabolisme de toutes les substances minérales est soumis à l'action des vitamines, des glandes endocrines et de l'irradiation lumineuse. Equilibre acide-basc. - Un régime alcalinisant

(fruits, légames et lait) rendrait les enfants réfractaires à la carie. Hydrates de carbone. — L'accroissement, de la

carie serait dù à la consommation exagérée d'hydrates de earbone (Weston A. Price).

Vitanines. — Ce qui comple, c'est moins la déficience absolute d'une vitamine que le déséquilibre qui résulte de celte déficience. La vitamine D est celle qui paralt avoir l'action protectrice la plus importante sur les dents. Pour donner une conclusion pratique, il fant

Pour donner une concusson prinque, il lanconsciller une nourriture équilibrée, dont le lait eruconstitue l'élément de fond : par exemple diviser le régime alimentaire en trois parties (Sherman et Smith): un tiers lait, un tiers légumes et fruits, un tiers viande, céréales et légumineuses.

Alimentation de l'adulte. — Elle continue à jouer un rôle dans la production ou la prévention de la carie, mais intervient surtout dans la pathogénie de la pyorrhée alvéolo-dentaire ou paradentose (action néfaste d'un régime trop riche).

3º Acrons viéraste D'ux négime raop neux.

Le régime moderne, mal equilibré, trop riche (hyperazofé) par rapport aux besoins modiques que
nécessite la vie sédentaire, entreine une auto-inoxication (troubles acidosiques) génératirée de pyorhée, d'autant plus qu'il y a absence de musifeation.

Les individus transmettent enauite à leurs enfants

un métabolisme général altéré, qui se reflétera

chez ceux-ci par une déficience initiale de l'organisme, et ils leur légueront en outre leurs coutumes

et habitudes alimentaires.

M. DECHAUME.

## 

#### Le dossier médico-social du travailleur

Dans la médecine du travail, qu'il s'agisse d'un employé d'administration ou d'un ouvrier d'usine ou d'entrepris, ét dossier médico-social consitue la pierre angulaire de tout l'édifice; il contient les résultats des diverse scamens pertiqués, relate l'histoire pathologique du sujet et résume tout le travail du médécin; il représente pour chaque individu un véritable livret de santé; son importance est primordiale du point de vue de la médecine préventive et de l'organisation sanitaire générale du pays.

du pays.

Cette véritable feuille d'observation doit être 
établle suivați certains principes. Elle sern facile 
à remplir că lir; elle ne conitendra aucun renseiguement inutile; elle sern imprince d'avance aîn 
que le médecin suive un plan précis dans son 
examen, civile kar redities et tende vers une manière de taylorisation des gestes qu'il doit accomplir et des questions qu'il doit poser; une fiehe 
bien faite rends st idche faccie et rapide.

Elle doit comporter des colonnes, des cases et des rubriques indiquant seulement les points essentiels, laisser beaucoup d'espaces blanes, afin de

tiels, laisser beaucoup faciliter l'inscription des résultats et mettre en relief la conclusion sous la forme d'une brève appréciation et d'un coefficient numérique.

La fiche de base que nous nous proposons a été établie d'accord avee le Dr Barthe qui a une longue pratique de la médecine d'usine; elle peut être utilisée pour n'importe quelle catégorie de travailleurs et ne constitue pas un modèle ne variatur; nous croyons cependant qu'il est nécessaire que toutes les flehes utilisées se rapprochent d'un modèle standard.

Cette fiche qui est la première pièce du dossier sanitaire individuelconsiste en une feuille

rectangulaire de papier résistant, pliée en deux, avec une bande latérale sur laquelle sont inscrits, d'une façon très apparente, le nom et le prénom de l'intéressé et son numéro d'inscription.

Sur la deuxième page sont consignés les résultats de l'examen d'entrée sons une forme très schématique, appareil par appareil, comportant l'état du nez, de la gorge, des oreilles dans le cadre d'Appareil respiratoire; du pouis, de la tension et des ganglions dans celui de l'appareil crievaliotire; de la denture et du foie dans celui de l'appareil digestif; des réflexes et du psychisme dans celui du système nerveux. Aux rubriques réservées à cetflet on notera l'existence de hernie, d'hémorroides, de variers, de pieds plats, étc..., alnsi que les conclusions de l'examen radioscopique du thorax, concréisées sur un seléma.

Cet examen d'admission de la plus grande importance est sanctionné par un coefficient d'aptitude physique générale évalué de 0 à 100 pour 100; au-dessous de 40 pour 100 l'admission ne pent avolr lieu qu'après un examen spécial et approfondi de chaque eas particulier.

La troisième page est réservée aux examens annuels périodiques; elle est divisée vertiealement en 5 cases représentant cinq années au cours des-

#### Fac-similé réduit du dossier médico-social du travailleur

DOSSIER MÉDICO-SOCIAL Service : Emploi Nom et prénom : dae Ne le . Adresse : Durée du trajet : Date de l'examen d'admission : Situation familiale : Situation militaire : Antécedents héréditaires : Antécédents collatéraux : Enfants : Antécddents personnels : Vaccinations : Sérothérapies antérieures :

Page ( - Elst civil at antácédonts

spect général et constitution oids Taille				 1944	1945	1946	1947	7011
	Périmètre i	thoracl	duo		,			1
ppared respiratoire : rz, gorgo, orollies								inoniard
ppareil eireulatoire : ouls T. A.	Ganglions			l				1
ppareil digestif : enture	Fole							
ystėme nerveux : éflexes sychisme	Vue Audition	D.	G.					
quelette : arois lombros supériours lembros inférieurs rganes génito-urinairos Urines : sucro éguments	sibumine							
zamea radioscopiquo du thorax : onclusions. — Goofficient								

Page 2. - Exameu d'admission

Page 3. - Examens annuels

quelles on répétera l'examen dans le même ordre que l'examen initial. Cette disposition permet de suivre l'évolution d'un symptôme anormal ou d'une affection morbide constitutionnelle, les modifications successives du coefficient d'aptitude physique, en metatant sous les yeux une sorte de graphique de l'état de chaque appareit; au bout de cinq années une feuille mobile présentat les mêms dispositions sera annexée au dessier.

Enfit la cuatrième aux est discrete aux cramens

Enfin la quatrième page est réservée aux examens ultérieurs pratiqués à l'occasion d'un accident, d'une maladie ou d'une baisse de rendement. C'est elle qui constitue véritablement le carnet de santé individuel, les trois autres représentant l'état physiologique du sujet dans son travail. Elle est divisée en trois colonnes inégales : deux latérales, étroites, l'une indiquant la date de la consultation, l'autre la sanction intervenue - durée du congé, mutation, etc ... -; la colonne médiane, beaucoup plus large, est réservée aux observations médicales, résumé succinct des signes observés avec indication du diagnostic, transcription des résultats des examens spéciaux et des épisodes morbides traités au dehors. On saisit l'intérêt de ce résumé exact de tous les épisodes pathologiques survenus dans leur ordre ehronologique.

Ce dossier contient les certificats médicaux et les lettres échangées avec le médecin de famille, les spécialistes et les organismes de soins.

ismes de soins.

Des pastilles ou des index de couleur apparente pourront être surajoutés à la fiche pour un certain nombre de eas particuliers, qui demandent une surveillance plus étroite, notamment eux concernant la tuberculose, les affections cardiaques ou rhumatismales.

ques ou rhumatismates. Cette feuillé d'observation est suffisante pour la surveillance des employés d'administrations; pour les ouvriers d'usines ou d'entreprisses, en raison des conditions de leur travail, de l'existence de nuisances toxiques et de ma'adies professionnolles, elle doit être complétée par l'incorporation dans le dossier de

deux autres fiches :

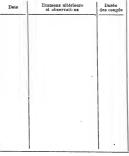
a) Une fiche d'apti-

tude professionnelle spéciale à chaque individu, donnaut cotation de ses qualités et de ses défauts par rapport au travail et mentionnant un certain

nombre de caractéristiques et de toférences.
b) Une ficho d'atelier, établic par rapport au danger particulier encouru par le sujet suivant le poste qu'il occupe: fiche hématologique pour les ouvriers expoés sux vapeurs de benzol, aux poussières de plomb, fiche cardio-puinomier pour les ouvriers des industries à poussières, fiche dermatologique pour les ouvriers des industries de l'arsenie, etc...

Pour ces fiches d'atelier, il y a d'ailleurs intérêt à avoir un double classement: une fiche restant dans le dossier et l'autre étant l'objet d'un classement spécial à chaque produit dangereux, disposition qui facilite la surveillance et permet l'établissement aisé de statistiques.

Les dossiers médico-sociaux sont classés dans un flehier fermant à clé, suivant un classement vertical qui permet un maniement facile et rapide; ce classement sera alphabétique au-dessous de 1.000 dossiers, il sera numérique avec répertoire alphabétique, si les dossiers dépassent un millier.



Page 4. - Examens ultérieurs et observations

Ce bref exposé permet d'apprécier l'importance

du dossier médico-social du travailleur. Puisse-t-il convainere ceux qui ont la faculté d'entreprendre et le pouvoir de rialiser de la nécessité de sa généralisation, qui contribuera à préciser les relations entre l'homme et son travail et à augmenter leur réciproque adaptation.

G. Poix et H. Bour.

### Centenaire de la mort du Baron Larrey

Aujourd'hui 25 Juillel 1942 a lieu le cenlenaire de la mort de Larrey.

Malgré les sombres jours que nous traversons, le Val-de-Grâce et Baudean ou Bagnères-de-Bigorre se doivent de eéfèbrer, saus faste, ce presigieux chirurgien, cette belle ligure de soidat, une des plus hautes parmi les compagnons de gloire du Grand Canitaine.

Nommé chirurgion de la Garde consulaire, Larrey créa ses fameuses ambulances volantes, dofese de voltures à deux et à quater rouse, bien suspendues, bien couvertes, miquement destinées au transport des blessés, qui élles allaient relever sous le feu de l'adversaire. En outre, elles daient dotée d'un nombreux personnel, qui procédait à la relève presque immédiate des blessés et à leur transport dans les ambulances de première ligne, au licu d'attendre la fin de l'action pour secourir es mail-heureux broyés de la lutte. Elles se déplaquient aussi vite que les batteries volantes de l'artillete. La la première consolation que doit recevoir un blessé, dissil Percy, c'est d'être rapidement étoigné du chang de bataille. »

Ces ambulanees sanitaires si utiles auraient dû être généralisées à l'armée tout entière, mais le Maître de l'heure avait d'autres préoccupations.

En Egypte, Larrey, n'ayant pas ses voitures d'ambulance, créa des paniers d'osier, avec paroi postérieure mobile, munie d'une crémuillère pouvant les transformer en couchettes et qu'il plaçait sur les flancs des dromadaires pour le transport des

Très robuste, Larrey suivil avec le plus grand d'Arceles aux Pyramides, à Saint-Jean d'Arcele aux Pyramides, à Saint-Jean d'Arce, où, sous me pluie de feu, il sauva la vie à Arrighi el tutta contre la peste; à Austeriliz où « le soleil de Décembre échiar ectel lutte de géants », à l'éma, à Wagram, à Ebersierf, où il amputa son ami Lannes, à l'Île Lohau, où il sacrifis ses chevaux pour faire du bouillon à ses blessés; à Friedland, à Eylau, où il opéra pendant tenti-exis keureus sous une bourrasque de neige; en Espagne, où il affilit être victime du typhus ; à la Moskowa, la plus snglante de toutes les batailles napoléoniennes, oci il se multiplia.

Pendant la failar retraite de Russie, Larrey marchait toujours à pied, ayant un thermomètre Réamur suspendu à une boutonnière de son habit. A tous, il conseillait le mouvement, la marche. Malheur à céuli qui s'arrête et s'endort, il ne se réveille pluis Malheur à céuli qui fait, un faux-pas et tombe, il n's plus la force de se relever!

Le général Zayonelrok, âgé de 75 ans, ayant eu un genou brisé par une balle, l'amputation est nécessaire. Le vieux général l'accepte: elle est nécessaire. Le vieux général l'accepte: elle est un gradiqué, pendant qu'il nécigenit, sous le manteau du général tenu par deux officiers. Amputé, Larrey le panse el le place sur un traineunt, qui l'emporte à Wilna. Le général a survécu et est mort vicoroi de Pologne, à l'àgé de 80 ans.

A la Bérézina, ayant remarqué que quelques caises de cliuragle avaient dét outliées sur l'autre bord, Larrey repassa le pont et les fit charger sur des protognes. A son retour, il fait être écrasé, mais reconnu, il fut porté à bout de mas sur l'autre rive, La « Providence du soldat » reput la le plus beau témoignage de la reconnaissance humaine.

Après cette fatale retraite, l'Empereur leva, en

France, une nouvelle armée de 300.000 hommes, composée de jeunes soldats de 18 ans, surnommés les « Marie-Louise ».

Le lendemain des victoires de Lützen, Baützen, Würtchen, le bruit se répandit dans l'armée que de nombreux conscrits s'étaient mulilés les doigts et les mains pour échapper au service militaire. Furieux, l'Empereur donna l'ordre d'en fusiller un sur vingt. Mais, Larrey était là et à l'examen de ces blessures, faites sur trois rangs et en escaladant les pentes abruptes de ces collines, il n'avait rien trouvé de suspect, d'anormal. Il fit surseoir à cette décision et, après avoir constitué un jury chirurgical de cinq membres, il fit dresser un procès-verbal individuel pour chaque blessé. Convaincu que ectte brave jeunesse avait été indignement calomnice, il vini soumettre, à l'examen de Sa Majesie, son volumineux dossier. Après l'avoir parcouru et lu les conclusions, Napoléon ravi se leva et, saisissant les mains du chirurgien de la garde; « Adieu M. Larrey, lui dit-il, un souverain est bien heureux d'avoir à son service un homme tel que vous, On va vous porter mes ordres. »

Larrey reçut, en effet, un aide de camp qui lui remit le portrait de l'Empereur, enrichi de diamants, 6,000 francs en or et un titre de pension de 3,000 livres. C'était là un beau témoignage d'estime et de reconnaissance!

Le 29 Mai 1813, Larrey fut appelé auprès de son meilleur ami, le maréelal Duroc, mortellement blessé à Reichenbach; « Je t'attends depuis lougleups, mon cher Larrey, rends-moi un dernier service. Le sais que me plaie est au-dessus des ressources de ton art, mais fais-cesser mes souffrances et reçois mes tendres adieux.»

An cours de la sombre déroute de Waterlo, Larrey tut blessé et fait prisonier. Il failli même être fusillé. Conduit devant le feld-maréchal Bischer, il fut reconnu par lui, car il avait soigné et sauvé son fils en Autriche. Lui rendant la liberté, Bitcher le lit conduire à Louvain, sous bonne scorte. La, il fut soigné par deux éminents confrères belges, Michotte et Vandepoël. Guéri, il les aida de ses consells. Puis il se rendit à Bruxelles pour voir son ancien collègue, le harou Seulin, avec loquel il pratique phissèures graves opérations.

Enfin, Larrey rentra en France et demanda à suivre l'Empereur en captivité, mais le Maître refusa ses bons services, ne voulant pas en priver l'armée fancaise

En 1840, au retour des cendres de Sainte-Hélène, Larrey suivit le cercueil de l'Empereur depuis Ceurbevoie jusqu'aux Invalides, tête nue, le 14 Décembre, per un froid ricoureux de — 14º.

En 1842, âgé de 76 ans, il demanda à faire l'inspection des hôpitaux d'Algérie, trop heureux d'évoquer là ses sonvenirs d'Egyple et de Syric. Il fut reçu avec cultionisame par tous les grands chefs. Mais avec la chal·ur étouffante de l'été, cette inspection fut longue et faitjante.

Pendant la traversie du relour, il contraela sur le lateut, une bronchile lagiez avec une forte gêne respiratoire. A Toulon, le diagnostie de preumonie ful porté et trailée par quelques saignées, qui le soulagierant beaucoup. Il quitta Toulon le 10 Juillet, arriva à Aix le 17, à Avigono le 18, prii le bateun qui remonte le Rhône et arriva à Lyon ie 24, pour mourie le 25 Juillet dans les bras de son fils et dans les larmes de ses anciens élèves Dueroquet, l'ouliain, Durand, Delocer, médecin chef de de l'hôpital de la Charité appelé en consultation, et de son ami le D'B foissex, evan de Vienne pour l'embrasser. Embaumé à l'hôpital Desgenelles, il tit inhumé au Père-Lachisie, le 11 Août 1842.

Sur le roc de Sainte-Hélène, l'Empereur, en léguant 100.000 francs à Larrey, ajouta ces mots: « C'est l'homme le plus vertueux que J'aie connul Si jamais l'armée élète un monument à la reconnaissance, évest à Larrey qu'elle doit le consacrer.»

P. BONNETTE.

#### Livres Nouveaux

Chimiothérapie (sous la direction de M. Loeden), par' R. Ilarand, L. Justin-Beançon, R. Ledoux, J. Recemen et C. Sansie (Institut de Thérapeutique de la Faculté de Paris). 1 vol. de 120 pages (Masson et Cie, éditeny). — Prix: 45 fr.

Le professeur Loeper a pris très heureusement l'initiate de rémier en m petit volume clinq mises an point portant sur des sujets de Linchinite thérapeutique d'un inférit particulièrement actuel. Chaeune d'elles, traitée par un spécialiste averti, présente un caractère à la fois par un spécialiste averti, présente un caractère à la fois par un spécialiste averti, présente un caractère à la fois de la comment de la comme

des sujets auxquels le public médicul est peu familier, mais d'un très grand intérêt pour les médecins, les physiologistes et les biochimistes. Il fait honneur à ses auteurs et à celui qui en a inspiré la publication.

J. ROCHE.

Les légumes de France. Leur histoire. Leurs usages alimentaires. Leurs vertus thérapeutiques, par Hisma Leurenc. 3º édition. 1 volume de 318 pages (Amédée Legrand et Jean Bertrand, éditeurs, 93, boulevard Saint-Germain, Paris).

Arec une excessive modestie, le D' H. Leclore déclare, dans as préface, que si la troillème édition de dans as métace, que si la troillème édition de mo ouvrage succède rapidement à la seconde, c'est parce que son travail puise un regain d'extessité dans les révénements actuels. Ceux-ci, « en réduisant les resources alimentaires de notre pays, ont donné plus concres alimentaires de notre pays, ont donné plus producteur ». Certes ce livre rous censégne à mercille quelle sont les végétaux suscepibles de remplacer les aliments d'origine animale qui nous manquent, et les diments d'origine animale qui nous manquent, et leus fournit les recettes les plus propres à les accommoder de ficen servources. Mais même dans les elementations de le leur de le leur service de le leur constances les plus normales, l'inférêt de ce livre servit constances les plus normales, l'inférêt de ce livre servit sons leur le leur sons de le leur de leur sons de remeignements utiles, cette nouvelle que leur soniorde suplication utiles, cette nouvelle que leur soniorde suplication tiles, cette nouvelle grabble, piène de remeignements utiles, cette nouvelle précédentes, et rendra aux médecins, aux culsinières et aux gommets, les plus signates services.

A. BAVINA.

Le Péril vénérien, par J. Payenneville. 1 vol. de 127 pages (Collection « Que sais-je?) [Presses Universitaires de France, Paris, 1942].

« On ne peut prévenir ni guérir les maux de la Société comme les maladies du corps à moins d'en parler ouvertement ». C'est sur cette pensée de Stuart Mill que débute ce petit livre, écrit par M. Payenneville, un des meilleurs ouvriers et des plus ardents apôtres de la lutte antivénérienne en France. Nul doute que J. Payenneville n'ait réussi dans le projet qu'il avait formé d'instruire le public, tout en demeurant à sa portée, sur la nature, les dangers et le traitement des maladies vénériennes. Il éduque les profanes sur un sujet que nul ne devrait ignorer. Aux malades qui négligent de se soigner il montre les risques qu'ils courent et ceux qu'ils ont courir à leurs proches comme à la société. Il expose ce que les Pouvoirs publics ont fait et devraient encore faire pour combattre l'extension de ees redou-tables affections. Il en vient ainsi à dénoncer les préjugés ; le charlatanisme, l'action néfaste des traitements insuffisants et à préconiser le carnet de santé individuel. Tout ceci est dit avec clarié sans les développements trop seientifiques qui sont les écueils nuisibles à la difon des ouvrages de vulgarisation.

Il faut avoir vécu la lutte antivénérienne, comme l'a fait M. Payenneville, pour rédiger avec autant de simplicité un opuscule de ce genre. Félicitons-le de l'œuvre accomplie. Son effort aura sûrement une grande utilité sociale. A. Sézany.

Das Schichtbild der Lunge (des Tracheobronchialbaums und des Kehlkopfes), par Kunr Greineber (G. Thieme, édit., Leipzig). 1 vol. de 250 pages.

Sous un format réduit, ce livre présente une intéressante mise au point de la position actuelle du diagnostic radiographique des infections pulmonaires.

Après un rappel théorique des méthodes modernes de radiographie (tomographie, planigraphie) Kurt Greineder passe à l'étude clinique du problème. L'aspect radiographique du poumon sain n'est pas oublié et les différentes affections pathologiques sont étudiées de façou précise dans leur diagnostic radiographique.

La partie qui concerne la tuberculose a meins d'intéret parce que mieux connue en général et l'attention est davantage attirée par le problème des bronchectasies, des kystes et des abcès pulmonaires et tout spécialement par le diagnostic des tumeurs.

En fin de volume, Kurt Greineder étudie les aspects radiographiques de la trachée et du larynx, notamment par la tomographie au cours de l'expiration et de l'inspiration et de la phonation.

La partie iconographique de l'ouvrage est partieulièrement réussie et l'on feuillelte avec plaisir les pages de ce beau livre, dont les 509 reproductions photographiques sont remarquablement bien venues.

I. Microx

#### INTÉRÊTS PROFESSIONNELS

Un de nos abonnés nons pose la question suivante ; " le vous serais très reconnaissant de me faire connaître les jugements qui ont été rendus (ces dernières années) par différentes juridictions, au sujet de faute lourde, quand le médecin a omis, après blessure, de faire une injection préventive de sérum antitétanique ».

l'oici la réponse de noire collaborateur juridique ; La question de savoir si un médecin doit être considéré comme encourant une responsabilité pour n'avoir pas pratiqué une piqure antitétanique à la suite d'une blessure dont était victime un de ses clients, a donné lien à une assez abondante jurisprudence.

La plus grande partie de ces décisions admettent que le médecin est seul juge de cette question, parce que celle-ci relève de l'art médical et que la piqure

antitétanique peut présenter certains inconvénients pour le blessé (Eu ce seus : Mentpellier, 1er Février 1935, S. 1935, 2, 1142 ; Espalion, 10 Octobre 1932, D. II, 1932, p. 597 ; Grasse, 27 Mai 1935, G. P. 35, 2, 341).

Ces décisions écurtent donc la responsabilité du médecin en pareil cus, mais, avec cette réserve qu'elles constalent que la nature de la plaie et son degré de souillure ne rendaient pas, dans l'espèce considérée la piqure nécessuirement indispensable,

Une décision du Tribunal civil de Valenciennes dé eide, an contraire, que le médecin est responsable ir pas pratique une telle pique que commandaient. en l'espèce, l'état et l'aspect de la plaie ; il admet que la responsabilité se trouve atténuée en raison du faible re de eas de tétanos constatés dans la région (Trib.

Valenciennes, 26 Décembre 1930, 6, P. 31, 2, 248).
C'est, en résumé, l'application du principe général que le médecin n'est responsable que s'il n'a pus administré les soins usuels que commandait l'état du malade.

Cu Morra

#### INFORMATIONS

Issue de ces éléments, la Corporation doit être forte. Elle deit croire en sa mission, Elle réalisera ses buts dans l'euthousiasme et dans l'élan.

Les buts ? les voiei .

Low outs Fies voice:

Participer selon un plan concerté, dans une collaboration ouverte, au plein épanouissement technique de toutes les ambitions médico-sociales de la Nation, d'où qu'elles érnanent, clacum donnant lo meilleur do ses meyens dans l'harmonie d'une organisaties professionalie puissante.

Une meilleuro place aux jeunes, frémissants d'impatience, chargés des espoirs d'une schence passionnément attachée in la déconverte des problèmes humains et qui porte au loin le renosa de la France.

Lae retraite pour coux qui, ayant largement dispensé leur xpérience, prodigué leur art, accepteraient de transmettre e flambeau.

La Franco a besoia, éperdument besoin, du coacours soli-dairo de tous ses fils pour panser ses blessures, refaire un peuple et lui donner une âme,

peuple et lui donner une âme, Parmi oux, lo médeciu confident des familles, charitable par salure, social par destination, a un rôle do haute qua-lité socralo, un rôle privilégié it excrere. Sa profession restera libérale s'il sait, par la dignité d'un graud exemple collectif, l'élever au-dessus de mesquincés

contiagences. onuagences. Et sa mission sora magnifiée si elle s'exalte dans un rand sentiment de solidarité nationale.

Protiriens de l'Art médical et de l'Art dontaire, méditez Prairieus de l'Art médical et de l'Art dontaire, médilex mes propos, dégagez-en l'altention et lo sens. Au sein du Gouvornement, je saurai interpréter vos aspi-ralioss, traduiro votro état d'âme. En retour, vous y accorderez largement tout ce qu'en votro nom, je promets

cine de demain apportera à tous les Français ce qu'ont déjà d'autres pemples : le hénéfice, sans entrave or mesure, du progrès scientifique et des techniques les plus

modernes.

La Corporation animera avec fervenr tontes les organisations tondant à l'exploitation d'uno vio plus saise et plus

J'ai soumis d'antro parl à l'agrément du Maréchal une loi

auvegardant les droits légitimes do tous les Membres du lorps médical, retenus encoro en Allemagne, pour donner eurs soins à nos chers Prisonniors. Si la relève de ces Sanitaires n'attoint pas encoro l'ampleur que nons désirons, quo leurs familles sachent quo nous y employons, avec le Service de Santé Militaire, le meilleur de notre sollicitude, et qu'à leur retour la solidarisé confra-lernello s'efforcera d'attéauer les amertumes d'un leng extl.

Mélecius de France et de l'Empire, j'ai confiance ca votre sculiment permanont du devoir. Votre acte do foi illustrera pour la médecine française, le palhètque appel da Chief du Gouvernement Pierro Laval. : « On ne remonte des ablancs du malheur que par le « On ne remonte di sentiers du courage ».

sentiers du courage ».

An chevet de la souffrance humaine, le courage c'est d'être
toujours plus humain. Soyez intégralement Médecins et
Français et vous vous sentirez grands.

#### Inspection de la Santé

Par orrêtés du 24 Juin 1942 :

— M. Lassus, médecia inspecteur de la Santé du Jura a été aommé médecin inspecteur de la Santé du Rhône,
— M. Venaves, médecin inspecteur adjoint de la Santé du Jura a été chargé des fonctions de médecia inspecteur de la Santé du Jura a été chargé des fonctions de médecia inspecteur

#### Commission relative A L'ENSEIGNEMENT MÉDICAL

Par arrêlé du 10 Juillet 1942 :

Art. ler. - Il est institué auprès du ministère de l'Education nationale et du Secrétariat d'Etat à la Santé une Commission chargée d'étudier les réformes de structure qui pourraient être apportées éventuellement à l'enseignement médical.

Art. 2. - Sont nommés membres de cette Commission : M. JEANSENET, profosseur à la Faculté de Médecine et do Pharmacie de Bordeaux, M. Bexost, professeur

BERGIET, professeur à la Faculté de Méderine et de scio d'Afger. Plastmacio d'Alger.
M. Mornugaxan, professour à la Faculté do Médecino et de Plastmacio de Lyon,
M. ISELA, docteur en médecino, û Paris,
M. LERICAE, président du Consell Supérieur de l'Ordro

des Nédecins M. Cianel, docteur en médecine, régent de la Fondation rançaise des problèmes humains,

aise des problemes numains. Abbani, professeur à la Faculté de Médecino de Paris. M. Lamarr, professeur à la Faculté de Médeciae et de harmacie de Lille.

M. Velter professeur à la Faculté do Médecino de Paris. M. Ficnor, stomatologiste des hôpitaux do Clermont.

Art. 3. - La présidence de cette Commission est confiée à M. le professeur Leniene.

#### Université de Paris

Vacances de Chaires. — Sont déclarées vacantes à la Faculté de Médecine de l'Université de Paris :
Le choire de clinique chirurgicole (dornier titulaire : M Gessel):

pathologie médicale (dernier titulaire : Vallery-Radot).

s. rascur Vallery-Radol). En vuo de pourvoir à la nominalion des tiliulaires de ca chaires, un délai do vingt jeurs, à comptor du 42 Juillet, est accordé aux candidats pour fairo vuloir leurs tilres. Co délai est de rigueur.

#### Universités de Province

Faculté de Médecine de Lille. — M. Huhir, agrègé, est chargé de l'enseignement d'hydrologie thérapenlique et de cliantologie (M. Duhot, en congé de santé).

Faculté de Médecine de Toulouse. — M. Basser, audich de transfer

Facultie de Medecine de Toulouse. — M. Bayser, agréé de physólogie est chargé des fonctions de professeur de physiologio (en remplacement do M. Soula). M. Bucxan, professeur de physique hiologique et médicale, est chargé du cours de pharmacodynamie.

Ecole de Médecine de Nantes. — M. DALOMEYILLE, professeur titulaire de chianie, est nommé chef de travaux titulaire do chimio (M. Marguery, retraité).

### Concours et places vacantes

Stomatologistes des Hôpitaux de Paris, — Concouls de Momeration a deux places. Sont nommés : MM, Lepoivre et Hennion,

Electro-radiologistes des Hôpitaux de Paris.
CONCOURS OR NOMENATION A TROIS PLACES. Sont NOMENATION MM. Humbert, Brunet et Cadel

Allocution RADIODIFFUSÉE LE 18 JUILLET du D' Raymond GRASSET

Secrétaire d'Etat à lo Santé.

Sons la hante autorité du Maréchal, Chef de l'Etat, M. le Président Lavas, Chef du Gouvernement, m'a confié la Direc-tieu du Département de la Santé. La sens do ce cloix a'est pas équivoque : c'est au Médecia protécie qu'il a été fait appel parce que les problèmes de la Santé relèvent d'aberd de ceux qui out été fermés à l'Art Médical et qui l'ont loaguement exercé,

Mentral et qui l'ont longuement exerce.
Il est donc naturel que jo m'adresse d'abord à mes Con-frères les Médecins de France et de l'Empire, et que je rendo hommage aux efferts loyaux et désintéressés des

Conseils do l'Ordre.

Il m'est apparu, loutefois, comme à la plupart d'ontre nons, qu'une réorganisation compiète do la profession entrai-nant elle-même une réferno profonde des « us et coutumes » était nécessaire

citatt necessaire, Le pays qui souffre a droit qu'à sa détresse lo médecin apporto largement le secours coherent do seu expérieuce scientifique et de sa valeur morale, la crois que les médecins peuvent douver à la collectivité andicale de la collectivité au la collectivité

veux ea définitive améliorer tout is la fois la condition

Je veux en définitive amélièrer tout la fois la condition actuelle de la profession médicale et les services qu'en active SI l'en analyse loyalement les sapirations de la Société dans lo domaine du perfectionnement lumnain, il apparatil que offert individuel sileucieux, aboul de chappe médecin pourrait être facilement amplifié, développé et mieux utilisé, sins un cater d'essemble.

slaus un cadro d'essemble.

Pour en arriver li, il faut quo saas larder, les médecins
presunnt conscience d'eux-mêmes, de co qu'ils représenteut
connuc capital intellectuel et scientifique et qu'ils metteut
ce, potculiel à la dispessition de la Nation usuritrie.

Il faut que les médecins abandonneat et de individualisme
excessif qui rétrècit leur champ d'action et qui ameuuise

leur fouction sociale.

Regroupés, ils abandonneront la forranto périmée de ne s'anir que contre quelque choso ou quelqu'un.

Seule est ronvenable une besogne bardiment positive.

Médecins do France et de l'Empire, c'est à cette tâche

soble quo je vous convie. 
Demain, je vous apperlerai l'armature d'ane Corporation faite selon les intentions du Marchal, Elle vous conférera, ainsi qu'aux praticiens de l'Art dentaire, des responsabilités aouvelles et vous intégrera dans l'élite quo le régime s'éflorce

de former.

Si quelque délai est nécessaire, cela tient uniquement aux circous-lances, mais la réalisation est certaine et mon engagement forme.

Je meltrai entre vos mains l'outil qui forgera le destin de la médecino rénorée, libérée des formalités tracassières

et des huts injustifiés. et des nuis rajustines. Si vous acceptez de peuser et d'agir en commun p mienx-êtro do tous ceux qui relèvent de votre Art

puiserez do grandes satisfactious, y puiserez de grandes satisfactions, Les dispositions uouvelles distinguerout l'Organisotion Pro-fessionnelle proprement dite, chargée de toutes les attribu-tions corporatives et assumant la défense et la gestion des intérêts de la profession, et l'Orgonisotion juridétionnelle qui aura la gardé de l'honneur, de la diguité et de la qui aura la gardé de l'honneur, de la diguité et de la

poralité de la profession. Les mêmes b mmes ne peuvent à la fois gérer des inté

L'Organisation Professionnelle sera une émauation

L'Urganisation Professionnelle sera une émanation directo du corps des Praliciens, l'Organisation Juridictionnello sera choisio, sur présentation par des conseils qualifiés, L'ensemble constitures de Conseix, Navosat se L'Onnaz pre Méavress. Il reposera sur les bases solides d'une bonne organisation inférieure et se réclamera des principes d'autorité et de prestige.

Médecin des Hospices civils de Saint-Etienne.

- Lu concours sera ouvert à l'Hôlel-Dieu de Lyon on à l'Hôpital de Grange-Blanche, le veadredi 13 Novembre 1912, à 8 h. pour la comination d'un médecin des Hôpitaux de Saint-

Ellena. Pour Ious reassignements, valoresser au Scrétarist général des Hopies, rue Michels, 37 bit, à Santa Ellena. Est existe à l'escréption sera des le majori 3 Novembre, à 12 h. recisite à l'escréption sera des le majori 3 Novembre, à 12 h. de l'est de

#### Nouvelles diverses

Inspection Générale Médicale du Travail. — Le errélariat d'Etat au Travail communique : — La loi du 31 Octobre 1911 relative à la protection

— La loi du 31 Octobre 1947 relative à la protection fieldrale du Travail a créé l'Inspection Médicale du Travail Lo décret du 4 Février 4942 a fixé les conditions de dési-Lo occres cui 4 Février 1932 a two les conditions de dési-gualion et la rémunération des médecias inspecteurs géné-raax et des médecias inspecteurs et inspectives du Travail. — Les Irois médecias inspecteurs généraux du Travail out élà moumés par arrêlé du 9 Mars 1942 (docteurs Eck, Gros et Ménétrier).

fires et Mendrier;

« Les médicins inspecieurs et inspectices du Travail,
prévus par la loi du 31 Octobre 1944, relative à la protection
médicale du Travail, sont spécialment désignés pour remplir,
en detors do leur activité professionnelle labituelle, des
missions de caractère l'emporaire qui peuvent leur être confiées par le Secrétaire d'Était au Travail (article 8 du déverd

dn : Février 1912) méderius inspecteurs et inspectrices du Travail sont par arrêté du Secrélnire d'Etat au Travail, sur 

serviciare d'Etat à la Famille et à la Santé » (article 9 du dévert du 4 Vévrier 1912). Ils soul chargés de mission à la vacation. Les docteurs en mél-cine, qui seraicat intéressés par cetto fonction, sont priès d'adresser d'urgence leur can-didature à M. l'Inspecteur divisionanire du Travail de leur région

Réunion médicale d'Aix-les-Bains, — Le dimanche 21 Jain s'est tenue à Aix-les-Iains use réunies scientifique rommano crasmiée par la Lique Française coutre le Rhu-nalisme, la Société Savoyarde des Sciences Médicales et la Société Médicale d'Aix-les-Bains dont c'étall à 19 s'écare scientifique annuelle, la première remontant à 1903. Plus de 100 médicales, dont les Doyars de Lyon et de

Montpettier, de nombreux professeurs, des pruticieus de Genèvo, Toulouse, Toulon, Avignou, Paris, etc., assistaient à cotte a Journée » qui s'est déroulée aux Neuveaux Thermes Nationaux dans la salle des Médecias, trop petite

Internets Malideaux dans in same ones Mederans, turp petter pour coalent rous ses holes.

Le malia, après 9 présentations de maindes par les médichies aixoss, fut exposé as Rapport clair et compilet sur les Modes de début des Rhumatismes chroniques, par le Dr P. RAUMARITARE II doona llou à une inféressante discussion qui fut marquée par une importante intervention du docteur H. Thirns (Lyon). L'après-midi fut consacrée h des communications par le Doyeu Gmaun, les prefesseurs MOURIQUAND, POLICARD, RIMARCA, les profe

ALLET-GUY, BENT... Entre les deux séances de travail, un déjeuner amical groupa 60 participagts.

Un Centre de Psychothérapie et de Réadaptation nociale, dépendant du Secours National et agrée par le divistère du Travail, est ouvert, 25, ruo Erlanger, Paris (16°). Consultation médicale tous les joudis, de 10 henres sidi, sous la direction du professeur Laionel-Lavastian

des doctours Bonk. et DURANKA.

Pour tous rouseignomeats, s'adressor tous les après-midi,
de 16 h. à 18 h. (Tél. : JASmin 84-60).

#### Distinctions honorifiques

#### JÉGION D'HONNEUR

IGION D'HONNEUR

Officier (a titre exceptionnet): A D'aud-Narie Branas, doteux en inderine, chef din service de nationalitéragie au existe
teux en inderine, chef din service de nationalitéragie au existe
tinéraguele, gravement atteint de raciolocemite, a douné, au
cours de ra longue charler, de constantes preuves d'un
cours de ra longue charler, de constantes preuves d'un
cours de ra longue charler, de constantes preuves d'un
cours de la constante preuve de la constante preuve d'un
command à Tabessa, a coveré su profession avec le plus grand
déveneunt. A été cité à l'ordine de la Nation,

#### MÉDAILLE DES ÉPIDÉMIES

Médaille d'or (à titre posthume). — M. Pierre Vinal, inédeein communal, à Rivell,
Médaille d'or. — M. J. F. TRUNN, médecin de coleaisation,

Médaille de vermeil. - M. BENZITOUNI MORBANE, médecin

Médalis de rermeil, — M. Bexxitorix Morraye, médecin o colonisation, à Saint-Aranad. Médalis d'argent. — M. Paul Yooy, Mareugo, M. Randyer, médecin chef de l'hôpital de Donéra. M. Pirane Lomauux, médecin à la Maison d'arrêt de

lestaganem.
M. Ecsisse Monien, médecin à la Maison d'arrêt d'Oran.
M. Muruci: Coxens, médecin de colonisatiou, à Calbert.
M. Matunici: Coxens, médecin de colonisatiou, à Calbert Médeille de bronze. — M. Jacques Lessanas, interne titulaire, à Alger; M. Alman Callera, interne titulaire, à

Alger. MM. Maxine Vougien, Pascal Caponaggio, Laurent Leanent, Margir, Fourgade, externes tilulaires à Alger : M. Maunice-

l'hourse Boucas, chef du service de médecine de l'hônital mixte d'Orléansyllle,
M. Georgis Levrise, chirurgicu-médeciu de l'hôpital d'Au

M. Louis Lantenno, médecin de colonisation, commune mixte

M. Pizane Bruyène, docteur en médecine à Saint-Denis-du-

Sig.
M. Guy Barle, étudiaut en méderine et plusmacio, à

Colhert.

Médecin Lieutenant Raymone Viavo, chef de l'Assistance médicale indigène de l'annexe de Bi-kra.

### Nos Echos

### Naissances.

Le dorient et Madame Léox Punnière sont heureux de faire part de la naissance de leur fils Jean-Michel (Paris, 27 Juli 1912, 6, run Albert-Sorel (197).

Le docieur et Madame Yves Le Bec sont heureux de

Le docteur et Madamo Yves Le Brz sont heureux de faire part de la maissance de Jeur sceonde fille Ontherine Ndeim, 9 Juillet 1912).

Le docteur Asona Rolle, ophtalmologiste de l'hôpital N.D. du Perpfettel Scours, et Madame sont heureux de faire part de la cuissance de leur ils Philippe (Paris, 33 Juillet 1912, 33, rue de Lougchamp).

Le docteur et Madame 1800 Brze sont heureux de — Le docteur et Madame 1800 Brze sont heureux de — Le docteur et Madame 1800 Brze sont heureux de

faire part do la naissance de leur second fils Jean-|15 Juillet 4942, Saint-Venant (Pas-de-Calais) et N (Drôme)).

— On annoure les flacçailles de Mademoisello Jacquelino Tornava, fille du docteur et de Madame Raymond Tournay, avec Monsieur Pranar. Wallots, externe des Hôpitaux de Paris, fils du docteur et de Madamo Edmond Wallois, de

### Mariage.

Nous apprenons le mariage da Dr Michel Cannousser, chef de clinique à la Faculté de Médeeine de Paris, avec Mudemoiselle Marie-Joseph Doucnez, célébré en l'Eglise Noire-Dame-des-Champs, à Paris, le 17 Juin 1921.

#### Décès.

Nous appreaous le décès du Dr Jules Jaxer, ancien iterne des hépitaux de Paris.
 Nous appreaous le décès de M. Jean-François Rumen,

externe des hôpitaux de Lyon, survenu le 23 Juin 1912. (de la part du Dr Richer, chirurgien de l'hôpital Saint-(de la part du Dr Joseph, de Lyen).

— Neus apprenous le décès de Mme Ригин Гиллерия, не Aliette Caillilot [de la part du Dr Ригин Гиллерия, de

### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Méancale sont accep-tées sous réserve d'un contrôle extrémement sérioux. Cete tubrique est obsolument réservés aux annonces agant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce continerdale

annonce commerciale.

Prix des insertions: 40 fr. la ligne de 53 lettres ou signes (6 fr. la ligne pour les abannés à La Parsez Moscaul). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6 Danton 46-90

L'Ezole Française de Stomatologée a peur objet l'ennei-gament stomatologite censpiét (clisique et chirrige étoma-tologiques, dottelogite, problèse, ortebolatis, demunquo). L'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de diant se mélécise. Burlé des études : deux aux de l'est de l'es

Visiteur médical Paris, excellentes références, ch.

Laboratoire Parisien recherche: 1° uue bonne stéa artylo, instruite; 2° une employée aux écritures ny, u r. belle écriture couraute et ronde. Ecr. P. M., n° 248.

Dame cherche, pour fils 19 nas convalescent, famille ouvant lo recevoir pendant plus, semaines, campagne, hon air, bonne nourriture. Irnit egalement mais, de convules-cence. Mmo Charton, 92, bd Michelet, Noisy-le-See (Seine).

Cherche remplaçant, longue durée Paris, médecine géné-ale, début-ceurant Acût. Ecr. P. M., n° 256.

rate, occut-central volume for the Mr. a 200, and the moderate and the point visites médicales à correspondants locate Augers, Lills, Nantes, Relinas, Romes, Teurs, Toulouse; 2º recherche agent oxclusif pour Région Sud-Quest. Visites en exculsivité et home culturo exigée. Adresser offre et curriculum ette à M. Stoufflet, 2, square Paul-Blanchet, Paris-12º qui de M. Stoufflet, 2, square Paul-Blanchet, Paris-12º qui transmottes

A vendre, suite décès, app. Diathermie Walter, ondes

courtes, 2 boltes complètes rectoscopie dont une neuve. Ecr. P M., nº 260.

Radiologue Centre-Ouesl, Z. O., cherche assishat, ny. passé sa thèse. Err. P. M., n\* 262. Infirmière diplômée cherche poste salle d'opérations, uesthésiste, dernières et ser, référ, de Paris, Drouet, Malan-

Doctoresse franç., dipl. belge, ch. situation para-médi-ale, Er. Basin, place Château, Isle-Jourdain (Gers).

Jeune Docteur cherche place assistant près coafrère merbargè ou situation dans clinique, maison de santé. Ecr. M., u° 265.

Cycle pour mécanothérapie d'apparteu brachiste el crurale), type Aliseri, occas. Eer. P. M., n° 206.

A céder disponible Août-Septembre, belle clieatèle mêd.
gên. chef-liou de cautoa, régiou Bordeaux. Eer. P. M., n° 267. Visit. méd., nieil. référ., expèr. noquise, tr. sér., iatrod. dep. 10 a. médecius règ. Ouest, ch. Labo. Ecr. P. M., u° 268.

Doctaur très an contant clientèle, cherche remplacement rovince. Ecr. Dr. 3, rue Daate, Paris-3.

A vendre : l'ill-chariot de malade Dupout, avec roues mathematical des la lactures de la lacture de cnouleboutées, état neuf, laqué blanc; 2° lit-cliuique laqué gris, état neuf, Ecr. P. M., n° 270.

Visit. médic., référ. sér., tr. au cour. techu. médic., ch. Labo région gde baulieue, Ecr. P. M., nº 271.

Recherchons biuoculaire occasion, grossissements 20 à 150 nyiron S.N.P.A., 14, rue du Docteur-Lancareaux, Paris-St.

Spécialiste cherche remplacement ou succession cabinet urgie générale ou Y.O.R.L. Ecr. P. M., n° 273. Tr. urgent. Jue médesia, ex-chef elluique à la Faculté, franç. cathol., eh. posto import. méd. genér. ds ville on grosso agglomér. de préfér. règ. Marne. Achèteruit mais. si nécess. Paiement complant. Dr. M. Borquet, Etrepy-sur-

Saulx (Marne). Jne fille, secrétaire, sténo-dactylo B.I.P.S., études second., sér. réf. ch. emploi 1,2 journée chez Dr en dans Labo. à Paris seult. Ecr. P. M., n° 273.

Infirmière-secrétaire diplôméo, référ. 4er ordre, ésire situation stable, direction ou secrétariat. Ecr. P. M.,

no 976

Cherche sous-louer 3 après-midi par semaine, cabiuet luxueux av. installation radiethérapie, Ecr. P. M., n° 277.

A vendre d'occasiou installation complète de stérilisation A venure o occasion instantation compiete de sterinsation pour cliuição chirurgitale marque Riongier, une table à pomper toutes positions, table opéraloire métallique légère avec plate-forme à trois plateaux. Ecr. Dr Lafourcade, 3, Petite-Place-Caraot, Bennue (Côte-d'Or).

A vendre d'occasion : 1 tube standard F. L. à fover A vendre d'occasion : I tabe standard F. L. à foyer large pour radiothéraje el radiographie, 4 série de locali-sateurs pour radiothérunie, 4 cures verticales Kodak 30x.00 dent 3 ea niècle avec 4 cadres pour tratiement des films radiographiques, 1 appareil de diathermie portatif Walter avec accesseires. Ecr. Dr Lafourcade, 3, Petite-Place-Carnot, Beanne (Golfed Ur).

Générateur 4 kénotrons huile avec pupitre, câbles, abs. aeuf, ampoule neuve, à vendre, Ecr. P. M., n° 280.

Cherche succession cabluet médecine générale, Seine, eine-et-Oise, Ecr. P. M., u° 281. Seine-et-Oise. Ecr. P.

Jeune fille, 23 ans, ay arrompli stage, demande place poupounière ou établissement similaire, Ecr. Morsier, Saint-Onen-des-Vignes (L.-el-L.). Lab. Ozothine, 8, rue Berri, recherche 6 barils verre

uni, ouverture 10 cm. minimum, capacité 20 litres eav. muais robinet verre, et 6 flacous bonchage émeri, capacité 5 litres

Lab. Dzobline, 8, rue Berri, rechercho visitears médi-canx visitant hôpitaux et carps médical, excellentes réfe-rences, représentant au moins déjà 3 laboratoires pour : Paris, région Ouest et région Nord. Ecr. avec eurriculum utim et prétentions. Ne pas se présenter.

Importante usine recherche Laborantine pour examens ématologiques. Hutchiuson, à Chalelto (Loiret).

Maison de santé, environs de Paris, cherche femme médecia résidant, 30 à 45 ans, française, Ecr. P. M., nº 286,

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 tr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. Aminault.

Imprimé par l'Anche Imprimerie de la Cour d'Appel, 4, rue Cassette, à Paris (France). — No SS.

### TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dû fixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

### DÉCOUVERTE DE L'AORTE

PAR VOIE SOUS-PÉRITONÉALE POUR L'HÉMOSTASE

PRÉALABLE A L'OPÉRATION DE MATAS

DANS

LES ANÉVRYSMES DE LA RACINE DE LA CUISSE

Par R. LERICHE

C'est un grand progrès dans la technique des opérations pour anévrysme de la racine de la cuisse que la compression directe de l'aorte suivant le procedé Crile-Raynaldo dos Santos-Lamas que j'ai signalé dans La Presse Médicale 1 cn 1940

Mais la découverte transpéritonéale de l'aorte oblige à une laparotomie relativement étendue. Il y a brassage des anses. Il faut les refouler sous des compresses d'où elles s'échappent facilement. La compression est pénible. L'aorle, par moments, fuit ct glisse sous les pulpes moins larges qu'elle. L'effort est tétanisant pour les doigts verticalement tenus. La compression n'est pas tout le long parfaite si l'opération dure.

Ayant utilisé le procédé, j'en ai perçu les inconvénients, et cela m'a incité à résoudre autrement le problème technique de la compression aortique.

Voici comment : J'ai montré, il y a deux ans 2 que l'on peut découvrir, sans difficultés, et réséquer l'aorte oblitérée par la voie sous-péritonéale gauche, en utilisant l'incision dans le flanc que l'on emploie pour la sympathectomie lombaire. En conduisant cette incision du milieu de l'arcade à la dernière côte, en dissociant le grand oblique, en coupant transversalement le petit oblique et le transverse on arrive presque à blane (4 ligatures), sur le plan sous-péritonéal. Dès que le fascia transversalis est incisé, la posc des deux grands écarteurs à sympatheetomie découvre l'iliaque primitive sur tout son trajet et montre la bifurcation aortique. Après avoir enlevé la chaîne lombaire gauche, on peut, sans trop de difficulté, libérer l'aorte, la lier, la couper, rabattre vers le bas le segment thrombosé, lier et sectionner les deux iliaques. J'ai figuré dans l'article ci-dessus indiqué, la première pièce ainsi enlevée. Je donne iei le dessin et la photographie d'un second cas plus récent. J'ajoute qu'en 1940, j'al aidé, à Lisbonne, Cid dos Santos à réséquer, de même façon, une aorte oblitérée, ce qui lui a donné un remarquable succès.

En enchaînant ces faits, îl était naturel de songer à employer la voie sous-péritonéale pour comprimer l'aorte sur le plan de la 4º lombaire. On pouvait imaginer que la compression ainsi faite latéralement, main à plat, les doigts dépassant l'aorte elle-même, serait plus efficace et moins pénible que par la pression de haut en bas, verticale, à bout de pulpe, qui scule est possible par la voie transpéritonéale.

De fait, récemment, ayant à opérer un énorme hématome de la racine de la cuisse (14 cm, de circonférence de plus que du côté opposé) dû à une rupture d'anévrysme spontané, j'ai pu, grâce à la découverte sous-péritonéale de l'aorte, faire presque aisément (en tous cas sans perdre une cuillerce de

sang rouge) une suture à la Matas, des deux orifices artériels du sac rompu, obtenir un asséchement complet sans rich lier et sans que la circulation du pied ait donné le moindre souci,

Je pense done que es procédé nouveau est recom mandable. Il apporte un notable perfectionnement à l'application technique du principe de l'hémostase



Fig. 1. - Résection de l'aorte et des deux iliaques primitives par voie sous-péritonéale.



Fig. 2. -- Schéma fait par lo Prof. Géry auquel la pièce a été confiée pour examen histo

préalable dans les opérations sur les gros vaisseaux de la cuisse et du bassin, Il me semble qu'en cas de grosse tumeur de la cuisse ou du bassin, il serait également applicable, et qu'il faciliterait des ablations dangercuses.

### LES ÉRVTHÈMES

DE

#### LA SULFAMIDOTHÉRAPIE

PAR MM.

CL HURIEZ. E. BERTIN. Professeur de Clinique Professeur agrégé dermato-syphiligraphique

à la Faculté de Médecine, à Lille.

L'évolution de nombreuses dermateses a été heureusement modifiée par la sulfamidothérapie 1, Mais il n'est pas de progrès sans rançons, pas de théra-

BERTIN et HURLEZ : Les sulfamides en dermatologie (Masson et C<sup>50</sup>, édit.), Mai 1942.

peutique sans incidents. Ceux de la chimiothérapie organo-soufrée sont dans l'ensemble peu nombreux et sans gravité, Après les publications de Rayina, de Martin et Delaunay, de Decoux, de Worms, il scrait abusif de les rappeler tous. Mais les accidents eutanés engendrés par les sulfamides justifiajent cette étude, d'autant qu'ils n'ont guère fait l'objet de travail d'ensemble.

Leur fréquence est d'ailleurs diversement appréciée : pour Schwentker et Gelman, Miljan, Durel, elle est de l'ordre de 6 à 8 pour 100 des cas traités. Favre, Michel et Chanial chiffrent ce pourcentage à 4,3 pour 100 ; Touraine et Dereu à 2 pour 100, ce-pendant que Gournay et Le Balc'h ne relèvent que 2 cas sur 210 malades.

Ces érythèmes ont été successivement signalés avec les dérivés azoïques (sulfamido-ehrysoïdine) ou benzylés (46 RP), puis avec les sulfamides simples type 1162 F, les composés pyridinés (693 MB) et enfin, pour Bickel, Harvier et Perrault, ils scraient plus fréquents encore avec les dérivés thiazolés.

Le polymorphisme de ces accidents cutanés serait extrême, puisque surent rapportés des cas:

D'érythèmes rubéoliformes (Gaté, Worms), morbilliformes (Schwentker et Gelman, Durel), scarlatiniformes, d'érythèmes complexes (Worms), d'exanthème avec taches bleues (Lohe, Scholke et Zurn), d'urticaire (Monte-Salvio, Worms) d'érythème papuleux, d'érythème polymorphe (Hogeman et Blake), d'érythèmes pytirissiforme (Worms), eczématiforme, multiforme exsudativum (Van der Velde), d'érythrodermie exfoliative (Euler cité par Janel), d'érythème varioliforme (Cleveland), d'érythème avec énanthème de la bouche et de la vuive (Blechman et François) et stomatite avec lésions de la langue et des lèvres évoquant les plaques muqueuses (Loveman et Simon), cte...

#### Constatations personnelles.

Il nous est possible d'apporter un lot de 22 observations originales recueillies d'Octobre 1939 à Juin 1942. Elles représentent 3,8 pour 100 de 578 cas, soumis à la thérapeutique sulfamidée.

Le pourcentage varie de façon peu sensible sui-vant le sulfamide utilisé: 5 érythèmes sur 112 cas traités par le 1162 F.

soit 5.3 pour 100. 5 érythèmes sur 195 cas traités par le 693 MB,

soit 2.5 pour 100. 11 érythèmes sur 271 cas traités par le 2090 RP.

soit 4 pour 100. Les toxicodermies du paraminophénylsulfamide sont done proportionnellement plus fréquentes que

celles des sulfamides thiazofés et surtout pyridinés. D'autre part le pourcentage des érythèmes a été plus élevé (18 cas sur 230 dossiers, soit 5,6 pour 100) au cours de la sulfamidothérapie des dermatoses, que tors de la chimiothérapie organo-soufrée

en pathologie infecticuse générale (9 cas sur 348 observations, soit 2,2 pour 100). Toutes les autres considérations étiologiques n'apportent aucune précision puisque nos observations concernent 11 sujets de sexe féminin et 11 de sexe masculin, dont les ages s'échelonnent de 8 à 62 ans (8 enfants, 8 adolescents, 10 adultes jeunes, 6

sujets ågés). La date d'apparition de ces incidents cutanés a

été variable : Immédiate dans 2 cas lors d'une deuxième eure

sulfamidée, elle fut précoce dans 8 autres observations (2 fois le deuxième jour, 3 fois le troisième jour, 8 fois les cinquième et sixième jours), cependant qu'on pouvait véritablement parler d'érythèmes du neuvième jour, devant l'éclosion d'éruptions

De l'hémostase dans les opérations pour anévrysmo el hématome de la rucine de fa cuisse et de la fosse illique. Le Presse Médicule, 14 Septembre 5490.
 De la résection du carrefour acrito-llique avec double symiathectomic hombient pour threadoses artéritique de l'acrit. Le Presse Médicule, 21 Juliet 1990.

du huitième au douzième jour de la cure sulfamidée dans 12 autres cus.

L'importance de la posologie ne semble pas un facteur essentiel de la genèse de ces érythèmes qui sont survenus après ingestion de doses de sulfamides, comprises entre 2 et 54 g.

Du point de vue séméiologique, nous avons enregistré deux types bine différents d'érythèmes de la sulfamidothérapie :

1º Dix malades présentèrent une éruption searlatiniporme, plus ou moins généralisée, parfois mistaire plages morbiliformes. Ces érythèmes survirent dans 8 cas sur D aux cavirons du neuvième jour du début d'un traitement par le 693 MB ou le 1162 F. 3 cas d'érythème morbiliforme surviner ricemment au cours de cures par le 2900 RP. Il condicièrent acce une oude fébrile affectant l'allier d'un clocher avec symétrie parfaite de la phase ascendante et de la période de déférresence, chance de ces phases durant de trente-six à soixante-douze leures.

mainte de l'archine polymorphe (ut observé citez 8 maledas qui araient lous ingrér un composé thiazolé, 16 2000 RP. L'éruption fut dans l'ensemble plus précese : elle aurritul le troisème jour chez les aurritu le troisème jour dans 3 cas, le cianquème, le sixième, le lutilème et le douzème de papules érythémateuses au niveau de la face et surtet d'éléments noueux just-articulaires. Dans la pripart des cas la coexistence d'arthraigies assexiolentes pour interdire tout déplacement du malade, et la prédominance des nodosités au niveau des régions prétibiles, évoquient l'érythème noueux prise.

Par ailleurs ces érythèmes s'accompagnèrent tous de fièvre : or, la dermatose soumise à la sulfamidothérapie était le plus souvent fébrile. On conçoit los difficultés d'interprétation de la courbe thermique des malades atteints d'érythèmes de la sulfamidothérapie.

An cas d'étylhème précoce des premiers jours, la peristance de la fière peut faire penser à un écoce de la thérapeutique, si on ne songe à un incident da la chimichtepie. Par ailleurs l'ondé febrie, qui précède ou accompagne l'étylhème des environs en neuvème jour, peut faire redouter une recluit du processus infectieux que l'on essayait de combattre par les sulfamides.

Le diagnostic est facilité quand l'érythème, qui ne peut passer inaperçu, frappe un malade au revêdement culané antérierment normal. Mais l'interprétation devient parfois plus délicate chez des malades soignés initialement pour une dermatose plus ou moins généralisée.

Nous croyons pouvoir insister sur le caractère papulo-noueux de la plupart des érythèmes du corps thingolés

Chronologiquement, nous avons employê à peur pris exclusivement le 1182 F et 10 992 MH en 1940, 1e 693 et 1e 2090 HP en 1941, et 692 MH en 1940, 1e 693 et le 2090 HP en 1941, et comis fréquement le 1162 F, et surtout les dérivs bitiazolés depuis une dizaine de mois. On pour ait nous objecter que les circonstances épidémiologiques ont varié. Or, neus avons entre técniques ont varié. Or, neus avons entre tienent observé rois érptémes extratutiforaires en rapport avec l'ingestion de 110 en contrati l'amoré coulée, un usage large (plus de 20 kg.) des thiazolés a engendré 3 émptions morbilliformes et 8 ca d'évrithèmes poulmontpués à prédominance noucuse.

Nous avons redoute un nomont que le caractère actuellement noueux des érythèmes des thiazolés ne fût qu'une traduction cutunée de l'aggravation progressive de la morbidité tuberculeuse, à laquelle nous assistons dans tous les milieux.

En effet, un tiers de ces érythèmes survinrent chez des tuberculeux avérés : dans 2 cas au cours de la sulfamidoltérapie d'accidents infertieux survenus après électrocoagulation de lupus, la troisièno malade avait été néphrectomisée pour tuberculose rénale.

Mais dans les autres cas il s'agissait de sujets atteints des affections les plus diverses (staphylococcemie, dermite istreptococcique, cezima impligitanisé, naladie de Durhing-Brocq, gouococcie, pilegmon de l'amygdale) qui ne présentierent ultérieurement aucune manifestation clin'que, radiologique on bactériologique de tubereulose. Sans opposer de façon formelle les aspects séméiologiques des érythèmes dus à chaque variété de sulfamide, il est permis de souligner l'aspect papulo-noueux et l'apparition précoce de la plupart des érythèmes observés au cours des truitements par les dérivés thiazoiés 2.



Nons serons encore mieux affirmatifs dans le choix des hypothèses pathogéniques avancées par divers anteurs pour expliquer les érythèmes de la sulfamidothérapie:

- 19 Nittl, Bovet et Depierre ont signalé des phénomènes allerjques, d'ailleurs arres, provoqués par certaines amines aromatiques. Cette explication etvalable pour les érythèmes qui surviennent immédiatement après l'ingestion de plusieurs, voire d'un seut comprainé de suifamide, comme ce fut le cas pour l'eruption articarienne d'un de nos malates pour l'entre de quinnée du malade de Schomberg,
- 29 Dans quelques eas, tout aussi exceptionnels, Newman et Schardi, Menville et Archinard, J.-L. Franck, Grosjean, Bordes out pu considerer comme des accidents de photacansibilitation des cambines scarlatiniformes, des érythèmes vésiculeux très purigineux survenus après exposition product an soleil et atteignant seulement les parties découvertes.
- 3º La nature toxique est rarement admise en raison de la précocité d'apparition de bon nombre de ces érythèmes, qui surviennent après ingestion de doses modérées on minimes de sulfamide.
- 4º Le rolle du Incteur individuel apparal difficile à préciper ; Bogers, Durd estiment que les érgitèmes de la sulfamidoliérapie surviennent surtout chez des sympathicoloniques, qui out précise de éruptions antérieures, lors d'autres cures méticamenteuses, Quatre de nos observations concernales éthyliques avérés, à petit foie, avec subicètre et glycoarrie transitoire.
- La détermination de l'élimination urinaire des sulfamides que le Prof. Paget avait pratiqués chez 3 de ces malades fut à la base d'une constatation très intéressante. Les sulfamides éliminés se présentent sous deux formes : libres et combinés (dérive acétylé) ; normalement la teneur des urines en sulfamides combinés est égale à la moitié, au tiers et même au quart de la quantité de sulfamides libres éliminés. Gernez, Paget et Huriez ont appelé quotient sulfamidurique le rapport s. libres/s. combinés. normalement compris entre 2 et 4. Or, dans 3 eas, lors de l'accident du neuvième jour, il fut noté une chute brutale de la teneur des urines en sulfamides libres, cependant que se taux des sulfamides combinés augmentait considérablement, entraînant un abaissement, une inversion du quotient sulfamidurique qui tombait à 0,8 et même à 0,4. Ces malades ont été soumis, avec succès, à la méthode glucoseinsuline, à la prise de vitamine C et à des injections massives d'extrait hénatique,
- Il u est pas possible de lirer de conclusions formelles de ces constatations. Elles permettent expendant de anspecter le rôte de l'insuffisance hépatique dans la production des anomalies d'élimination des suffamides et peut-être dans la production des incidents de la suffamidottérapie.
- 5º Par analogie avec les accidents cutanés précocs des antres chimiothérapies (arsenic, or, barbituriques, etc.), on admet surtout la nature infecticuse des érythèmes de la suffamidothérapie. Milia vi a missit tout récemment sur les arguments qui militent en faveur de cett hypothèse biotropique des accidents précoces de toute éhimiothérapie.
- a) Incubation d'une durée moyenne de neuf jours.
   b) Début fréquent par une angine.
- c) Influence du génie épidémique du moment et du lieu.

  c)

d) Possibilité de contagion.

- 2. Depuis la rédaction de cel article, Tixura et Vranzs, Justf. Garxit out rapporté à la séance d'Avril 1912 de la Société de Pédiatrio des observations d'érythèmes noneux au rours de traitements litiandés, — Draor et Luvencoux out crependant publié en Décembre 1911 à la Société de Dermoto-Syphilligraphile un cas d'érythème polymorphie dià au
- 3. Semaine des Hôpitaux de Paris, Avril 1912.

c) Multiplicité des types éruptifs.

 f) Identité des accidents causés par de multiples agents chimiques.

 g) Succession en cascade d'accidents biotropiques divers.

h) Possibilité de continuer par le même médicament, la cure interrompue parfois par l'incident cutané.

Les constatations faites chez nos malades ne nous permettent pas de nous associer entiférement aux permitres propositions, tout nu moins en ce qui concerne les éryttèmes de la sulfamitothérapie. En effet l'incubation a varié de deux à douze jours, une angine ne fut notée que dans 2 des 22 observations. Nous arons envisagé, sans pouvoir la retenir, l'influence du gérite épidénique du moment et du lieu, et nous n'avons observé aucun cas de contagion et nous n'avons observé aucun cas de contagion.

Mais nous souscrivous, au contraire, unx autres conclusions : les érytlèmes acutaliniformes et morbilliformes de la sulfamidothérapie sont en tous points comparables aux érytlèmes précoces de l'ar-séniothérapie ou du barbiturisme. Les érytlèmes papulo-noueux des thiszoèles ne représentent mulement une entité, mais it est plus difficile cependant de les comparer aux incideux des autres chimiothérapies, qui n'étaient pas fréquemment polymorphes.

La succasion en cascalas d'accidents entants ou généraux au cours de la sulfamidothérapie a de relevée chez quelques-uns de nos malades. Aous avons ainsi noté 2 fois l'apparition successive d'herpès pais d'examitière sandainitiorne. Milian, Tournine et Dereu on toté le changement d'aspect (mobilifieme puis seraltainiforne ou réciproquement) de l'éruption au cours d'une mème poussée on de récidires ultifeurers. Vorms a rapporté l'observation d'un malade qui présenta un examilière cardainiforme des sinésies et des plis inguinaux et une éruption de petites papules de lichen plan aigu en une large bande (thoraco-bdominale.

en une mage vanue inoraco-aucominate. Le problème de l'arrél, de la confinuation ou de la reprise de la sulfamidothérapie est le plus important au point de vue pratique :

La plupart des auteurs conseillent l'interruption de la enre sulfamidée pour obtenir une rétrocession rapide des phénomènes cutanés et généraux.

Nous adoptons plus volontiers l'aphorisme de Martin et Delaunay, pour qui « chaque érythème de la suffamidolbérapie est un cas particulier». Assez nombreux sont ceux qui surviennent quelques jours après arrèl de toute suffamidoltérapie. Il en est d'autres qui rétrocédent très rapidement malgré l'intensilication et la prolongation d'une cure suffanidée, indispensable à la guérison de l'affection initiale (un de tous cras).

II en est qui récidivent quelques jours, ou quelques mois après la preuirie cue, lors de la reprise de la chimiothérapie par le même dérivé sulfamidé on par un autre composé organo-sourité. Mais en est entla qui se prolongent, si on continue l'admissiration du 1102. F ou du 693 MB. Leur supression est suivie d'une chute de la fiérve.ct d'une rétrocession immédiate de l'émption, qui ne rétrocession immédiate de l'amption, qui ne rédivent pas lors d'une cure ullérieure par un autre dérivé thizaché. La encre nous creyons pouvoir noter une différence entre les thizachés d'une part, et sulfamidée simples ou pyriditées d'autre part : nous ne saurions cependant être formels sur cette périficité des divers composés organo-soutrés.

Du point de vue pathogénique, vares sont les érythèmes qui relèvent de la photoscusibilisation on de manifestations altergiques. La part de l'infection semble l'emporter sur celle de l'intolérance et, shrement sur celle de l'intoxication.

Du point de vue pretique, devant un érythème do a sulfamidothémpie, it est préférable de cesser l'administration des sulfamidos, si l'affection initale est guérie ou suffisamment améliorée. Par contre, s'il y a intérêt ou nécessité à la continuer, a cur suffamidée est le plus souvent blem supportée, en substituant s'il le faliait, un composé thiazolé aux autres dévirées sulfamidés.

Les érythèmes de la sulfamidothérapie représentent donc habituellement un accident bénin, dont la comaissance importe cependant, pour éviter de grossières erreurs de diagnostie et surfout un arrêt parfois présunturé de la chimiothérapie,

#### LA COAGULATION DU SANG

#### Étude thrombographique

PAR MM

#### C. LIAN, R. SASSIER et G. HURET

Frappés de l'insuffisance de sensibilité et de précision des méthodes habituelles d'étude du processus de la coagulation, nous avons décrit, en 1939, une méthode optique pour l'étude de la coagulation sanguine 1, et nous nous proposons dans cet article de faire une mise au point de notre méthode thrombographique.

PRINCIPE DE LA MÉTHODE. - Quelle que soit la théorie admise pour le processus de la coagulation, celle-ci est une rupture d'équilibre qui aboutit à un précipité de fibrine. L'apparition de la fibrine entraîne une augmentation de l'opacité du milieu que l'on peut, au photomètre, apprécier, suivre et mesurer par la différence des densités optiques. La courbe des densités optiques successives, tracée en fonction du temps, traduit graphiquement la formation du caillot.

Tecnnique. - L'opacité du sang total étant trop grande pour permettre l'appréciation des densités optiques, il est nécessaire d'opérer sur le plasma. Ceci suppose trois opérations préalables: 1º suspendre momentanément la coagulation; 2° centrifuger; 3º diluer le plasma, ce qui est nécessaire pour permettre la lecture photométrique. De plus, en ralentissant la coagulation, on facilite les constatations photométriques.

1º Procédé anticoagulant. - Nous avons tout d'abord adopté un procédé anticoagulant purement physique: le froid.

Le tube à centrifuger qui recoit le sang est entouré d'un manchon de glace et est centrifugé ainsi entouré : cinq minutes, 4.000 tours-minute,

Mais cette technique par le froid n'est applicable qu'avec une centrifugeuse ayant des porte-tubes d'assez grandes dimensions et nécessite l'étude thrombographique immédiate.

Aussi employons-nous de plus en plus un anticoagulant chimique, le citrate trisodique, ce qui facilite la technique, et permet, s'il y a lieu, diverses manipulations ou épreuves avant de recueillir la courbe thrombographique.

Nous recueillons par ponetion veineuse, avec une aiguille parfaitement sèche, 9 cm<sup>3</sup> 5 de sang dans un tube à centrifuger, contenant préalablement 1/2 cm3 de la solution suivante 2.

Citrate de Soude (à 5,5 H²O) . . . . . . 9 g. Ean distillée . . . . . . Q. S. panr 100 em.

2º Centrifugation. - Plus la centrifugation est prolongée, plus elle élimine de plaquettes. Par exemple, de 215.000 après cinq minutes, elles tombent à 130.000 après dix minutes de centrifugation. De 141.000 après cinq minutes, nous les avons vues tomber à 32.000 après vingt minutes de centrifuga tion. On pourrait donc s'attendre a priori à ce que le temps de coagulation soit d'autant plus allongé que la centrifugation a été plus poussée. Or, nous avous observé exactement l'inverse. La durée de la phase de coagulation est raccourcie de 25 pour 100 environ si la centrifugation dure dix minutes au lieu de cinq minutes; la diminution de durée s'étage de 25 à 50 pour 100 si la centrifugation dure vingt minutes au lieu de einq. Par contre, la durée de la centrifugation ne modifie pas le temps de précoagulation.

Le raccourcissemesnt de la phase de coagulation par une centrifugation de plus en plus prolongée est vraisemblablement lié à une lyse des plaquettes de plus en plus accentuée. Nous avons adopté le temps et la vitesse stricte-

ment nécessaires pour la séparation franche du plasma et des éléments figurés : einq minutes, 4,000 tours-minute.

3º Dilution et recalcification du plasma. - Nous avons adopté la dilution du plasma au 1/5 et. pour

permettre la coagulation, nous le recalcifions. Dans ce double but, nous employons les solutions suivantes à la température de 20° :

A. Si l'on a employé le froid comme procédé anticoagulant, on dilue avec : chlorure de sodium, 8 g.; chlorure de calcium (a 6H2O), 0 g. 55; cau distillée, q. s. pour 1.000 cm3.

B. Si l'on a employé le citrate trisodique, la solution est: Chlorure de sodium, 6 g. 40; solution de chlorure de calcium (à 0,1 M), 50 cm3; cau dis-

tillée, q. s. pour 800 cm3.

Nous mélangeons  $1~\mathrm{em^3}$  de plasma et  $4~\mathrm{em^3}$  de la solution directement dans la cuve du photomètre de Vernes. Le temps est alors noté, et à partir de ce moment, les observations optiques vont se succéder régulièrement de minute en minute, jusqu'à la fin du processus de coagulation. Le chiffre initialement noté est considéré me le 0, à partir duquel les chiffres ultérieurs de deusité optique seront calculés par simple soustraction.

Avant d'analyser les résultats, nous résumerons brièvement quelques détails techniques qui nous paraissent d'une très grande importance pratique :

le Nécessité de prélever le sang sur le malade à jeun. Le digestion trouble le plasma par la présence des lipides et chez certains malades, perturbe la coagulation (Hémo clasie digestive).

essité de respecter par une mesure aussi précise que possible les proportions de sang et de citrate triso-dique. Pour faciliter l'opération, nous nous servons de tubes gradués à 10 cm<sup>3</sup> contenant prénlablement la quan-tité voulue de solution auticoagulante.

3° Bien veiller à la vitesse et à la durée de la centri-

fugation pour les raisons exposées plus haut.

4" Dilucr et recalcifier le plasma au moment de l'examen en respectant soignensement les proportions indi-

5° Procéder à l'examen le plus tôt possible après le prélèvement car la prothrombine semble s'épuiser spontanément assez vite avec le temps. 6° Tenir compte de la température du laboratoire car

l'on observe des variations très importantes des temps de précoagulation et de coagulation selon que l'on opère à 15°, 17°, 20° ou au-dessus. Les temps sont d'autant plus longs que la température est plus basse.

7º Faire attention de n'employer que de la verrerie

très propre et très sèche, notamment en ec qui concerne la cuve du photomètre. Des parois un peu grasses retar-dent la coagulation, des traces de corps étrangers ou des particules de fibrine restant d'un examen antérieur, la

RÉSULTATS PHYSIOLOGIQUES. - Nous analyserons tout d'abord la courbe de coagulation d'un plasma normal où les densités optiques successives sont représentées en fonction du temps (fig. 1 et 2). L'étude photométrique du phénomène permet de le diviser en deux grandes périodes :

1º D'abord c'est la phase de précoagulation pendant laquelle il n'y a aucun changement de la densité optique :

2º Puis c'est la phase de coagulation qui se divise en trois parties:

a) D'abord les densités optiques sont lentement et progressivement croissantes:

b) Puis la densité optique croît très vite;

c) Enfin l'augmentation des densités ontiques se fait plus lentement, la courbe s'infléchit et tend vers l'horizontale. La fin du phénomène correspond au moment où a été effectuée la première lecture du chiffre définitif et stable de la densité optique.



Début, 8'; Fin, 20'; Différance de Do (densité optique : 34; Pente : 2,83.

Les courbes ainsi obtenues ou photothrombogrammes présentent l'aspect d'un S allongé, Nous

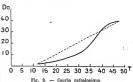
avons montré qu'elles sont suffisamment régulières pour être analysées mathématiquement.

La durée physiologique des deux phases des photothrombogrammes varie selon le procédé anticoagulant employé, elle est plus longue avec le citrate trisodique. Voici les chiffres respectifs :

Des expériences récentes faites sur des plasmas artificiels nous ont permis d'établir que la phase de précoagulation se compose de deux parties : une première, fermentaire initiale et longue, pendant laquelle le fibrinogène ne joue aucun rôle; une



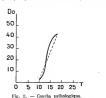
Début 8'; Fin, 17'; Différenca da Da : 31; Yeate : 3,44.



Début, 12'; Fin, 48'; Différence da Do : 40; Pente : 1,1.



Début, 2'; Fin. 7'; Différence de Do : 8; Peate : 1,6.



Début, 10'; Fin, 18'; Différence de Do : 43; Pente, 5,37.

seconde, fermentaire terminale et courte, pendant laquelle le fibrinogèue intervient.

Soit un plasma artificiel dont la durée de la phase de précoagulation est de dix minutes. Si on constitue ce même plasma artificiel sans fibrinogène, la phase de précoagulation durera toujours dix minutes si l'on ajoute le fibrinogène à la deuxième, la quatrième, la sixième minute. Mais, si on l'ajoute seulement au voisinage de la dixième minute, la durée de la phase de précoagulation est allongée de quelques minutes.

On peut penser que pendant la partie fermentaire terminale, la présence du fibrinogène favorise les

C. Lian, P. Firenessa et R. Sassira : Bull. et Mém. Soc. méd. Hőp. Paris, 7 Julilet 1939. Le Sang, 1939, a\* 8, 817.
 C'est la salution employée par notre ami, M. Meunier. Bull. Soc. Chim. Biol., 1910, 22, 530.

<sup>3.</sup> Toutes les courbes des figures proviennent de cas où l'on a emplayé la citrate de saude cor

modifications du plasma destinées à déclencher la coagulation, ou bien que la transformation du fibrinogène y est déjà commencée, mais qu'il s'écoule quelques minutes avant qu'elle ait atteint un stade suffisant pour modifier la densité optique du plasma.

Applications pathologiques de la thrombognapuir. — Elles feront l'objet d'un travail ultérieur. Nous mentionnerons seulement les données à prendre en considération pour déceler et jauger le caractère pathologique des courbes obtenues. Il y a lieu d'apprésire.

 a) Les durées respectives de la phase de précoagulation et de la phase de coagulation, ainsi que le rapport entre ces deux chiffres;

b) La hauteur normale, diminuée ou exagérée de la courbe, hauteur qui est fonction de divers facteurs dont les principaux semblent être, d'une part, la teneur en fibrinogène; d'autre part, la durée de la plase de coagulation;

c) Les modifications de proportion entre les trois parties de la phase de coagulation; un allongement ou un raccourcissment pouvant se produire sur une ou plusieurs parties de la courbe;

ou publisher is parise to a rothore, "
of 1 inclination de lis courbe thrombographique in 
official proposition and the publisher of the desired in 
plus prodont de thies our tele partie de la courbe, il set 
plus prodont de thies sur la listinge oblique qui 
rejoint le début et la fin de la courbe, et nous exprimons la pente P par le rapport entre, d'une part, 
l'écart de densité optique du debut à la fin de la 
courbe et, d'autre part, la durée en minutes : 
ce 
rapport est normalments violein de 3. Ainsi, ca ce 
rapport est normalments violein de 3. Ainsi, cat 
diana la courbe thrombographique à diverses reprises chez un malade. Il est facile de se rendre 
compte si, sous l'influence de telle ou telle prescritolion, la courbe se redresse ou s'affaisse.

Ainsi done, la courbe thrombographique un seulement donne avec précision la durée respective des plases de précoagulation et de congulation, mais elle permet sussi de faire une étude qualitative très poussée du processus de la cougulation. D'ailleurs, telle courbe qui pouvait paraître normale si l'on prend seulement en considération le temps de coagulation, se révête franchement pathologique si l'on en fait l'étude qualitative.

Nous nous efforçons d'étudier expérimentalement les modifications quautitatives et qualitatives de la courbe thrombographique sous l'influence respective des principaux facteurs de la coagulation : calcium, fibrinogène, thrombokinase, prodirombine, Notre but est d'arriver à des applications cliniques

et thérapeutiques,

# LE TEST DE LA GALACTOSÉMIE PROVOQUÉE

## DANS L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE

Par R. RIVOIRE

Récemment, dans un article consacré à l'étude du test de la galactosémie provoquée dans l'hyperthyroïdie, j'écrivais ici-même 1: « L'épreuve de la galactosémie provoquée ne semble pas être un bon test de l'insuffisance hépatique. » Cette opinion, un peu prématurée, était basée sur certaines discordances que j'avais constatées entre les résultats de cette épreuve et ceux d'autres tests hépatiques, notamment le dosage de la bilirubinémie. Depuis la publication de cet article j'ai pratiqué systématiquement le test du galactose chez les hépatiques, ct ce travail m'a permis de modifier totalement ma première impression: en fait, il est maintenant incontestable que la galactosémie est un test excellent de l'insuffisance hépatique, certainement très supérieur à toutes les épreuves fonctionnelles proposées jusqu'ici.

TECHNIQUE DE L'ÉPREUVE. - Nous avons, dans la grande majorité des cas, pratiqué l'épreuve simple, identique à celle que nous avons proposée pour l'étude de l'hyperthyroïdie; absorption de 0 g. 66 de galactose par kilogramme corporel, dissous dans autant de fois 10 cm<sup>3</sup> d'eau qu'il v a de grammes de galactose; prélèvement de sang sur oxalate une heure exactement après l'absorption du sucre; dosage du galactose plasmatique par la méthode de la levure, qui élimine par fermentation le glucose et le lévulose du sang; détermination finale des glucides non fermentescibles par la méthode de Folin-Wu, Dans quelques cas cependant nous avons pratique une seconde prise de sang deux heures après l'ingestion pour évaluer la vitesse de disparition du galactose sanguin, mais cette deuxième prise de sang ne donne pas de renscignements essentiels pour le diagnostic, et il vant mieux s'en abstenir parce qu'elle rend le malade craintif si un nouveau test doit être pratiqué quelque temps plus tard.

RÍSCILATAS DU TEST. — Dans tous les cas où la clinique permettait de prévoir l'existence d'une insuffiance hépatique, même légère, le test s'est toujours montir posifit, c'est-d-dire que le matte de sanctions can real proposition de la commentation de la comm

Contrairement aux autres tests étudiés jusqu'ici, cette épreuve s'est montrée constamment positive dans des affections hépatiques réputées comme ne s'accompagnant que rarement et tardivement d'insuffisance fonctionnelle; c'est ainsi mie nous avons eu l'occasion de trouver fortuitement un test très fortement positif plusieurs mois avant le début clinique d'un cancer primitif du foie. Par contre, dans certaines affections, comme les cirrhoses, qui s'accompagnent si volontiers de signes cliniques et biologiques d'insuffisance hépatique, nous n'avons pas d'ordinaire constaté que le test était plus fortement positif que dans d'autres affections du foie; cependant, dans les cas où nous avons pratiqué un second dosage deux heures après l'ingestion du galactose, nous avons constaté fréquemment une persistance anormale de l'hypergalactosémie, persistance qui ne s'observe généralement pas, ou sculcment à un moindre degré, dons les autres affections hépatiques,

COMPARAISON AVEC LES AUTRES TESTS, - Il semble établi, d'après notre expérience portant maintenaut sur une centaine de cus d'affections hépatiques, que cette épreuve soit douée d'une très grande sensibilité, contrairement à tous les autres tests proposés pour l'étude des fonctions hépatiques. Nous avons fait à ce sujet quelques études comparatives très complètes, en pratiquant successivement chez le même malade, le test de la galactosèmie, celui de la galactosurie, l'épreuve de La lévulosémie provoquée, le dosage de la bilirubine, de l'azote résiduel du sang, le test du rose bengale et celui de l'acide hippurique, enfin notre nouvelle épreuve de la créatinémie provoquée (non encore publiée). Il nons est impossible de donner ici les résultats détaillés de ces recherches que nous publierons ultérieurement : disous seulement que, dans tous les cas où l'une quelconque de ces épreuves était positive, le test du galactose l'a été également; mais, par contre, nous avons trouvé, quatre fois sur cinq environ, un test du galactose positif alors que toutes les autres épreuves étaient négatives. Une seule épreuve fait exception à cette règle, c'est le dosage de la bilirubinémie; en effet, dans plusieurs cas, nous avons trouvé une bilirubine forte coïncidant avec un test du galactose négatif; nous verrons plus loin ce qu'il faut penser de cette discordance.

Un autre avantage du test du galactose est la facilité d'interprétation des résultats: dans la grande majorité des cas, en effet, les chiffres

trouvés sont si élevés que le résultat est indiscutable. Scule doit être discutée la possibilité d'une hyperthyroïdie: mais dans la règle le taux du galactose sanguin est plus élevé dans l'insuffisance hépatique que dans l'hyperthyroïdie, à égalité d'intensité du syndrome clinique; par exemple, le chiffre de 1 q., qui est courant chez les hépatiques, ne s'observe guère que dans les grandes hyperthyroïdies, dont les signes cliniques sont évidents. Ce n'est donc que dans les cas d'insuffisance hépatique très légère (où le chiffre du galactose est de 0,50 à 0,60 cg.) que le diagnostic peut être douteux : il peut être slors nécessaire de compléter l'exameu du malade par un métabolisme basal ou par une épreuve de galactosémie par voie veincuse, qui est positive chez les hépatiques et négative chez les hyperthyroïdiens.

Si nous faisons abstraction de l'hyperthyréose, il semble bien que le test du galactose soit spécifique de l'insuffisance hépatique. Nous n'avons pas encore renoentré un seul résultat aberrant, en nette discordance avec la clinique.

Fixité des nésultats. - L'un des faits les plus intéressants que nous a révélé l'étude du test chez les hépatiques est la constance du chiffre trouvé cliez un même malade au cours de dosages répétés. Nous avons pratiqué jusqu'à 5 tests successifs chez certains patients, à plusieurs mois d'intervalle, et après diverses cures médicamenteuses, hydro-minérales ou physiothérapiques; nous avons toujours trouvé des chiffres très analogues, même eliez des malades cliniquement améliorés, dont les résultats d'autres épreuves fonctionnelles (notamment le la bilirubinémie) étaient meilleurs. Il semble done bien, d'après nos observations, que la diminution du pouvoir de fixation du galactose représente une lésion permanente, définitive, de la cellule glandulaire hépatique, au moins dans la grande majorité des cas,

Ptematrf pra inserversores inferriques. — Ced montre bien la différence fondamentale entre le test du galactose et certaines autres épreuves, notamment celle de la bilirubinémie. On suit, en delte, que l'on observe couranment, après traitement médicamenteux ou hydro-minéral d'une insuffiance hépatique, une forte baises du taux de la bilirubinémie; cette baises étant d'ailleurs considérée comme un bon index d'activité thémpeutique. Il faut done admettre que l'élévation de la bilirubinémie n'est pas due aux mêmes lésions parenchymateuses que les troubles du métabolisme glucidique, notamment evex du galactose.

Ceci nous conduit à la conception d'une pluralité des insuffisances hépatiques, et nos recherches, ainsi que diverses considérations anatomo-physiologiques, nous ineitent à en décrire trois types essentiels:

1º Une 'insuffisonce giondulaire, par lésions des cellules nobles, glandulaires. Ce type cliuique, lorsqu'il ca la cecentule, s'accompagne d'une positivité de la plupart des tests fonctionnels, en tout cas toujours d'un test de la galactosémic positif. Il s'agit le plus souvent de lésions définitives, ou tout au moins très tenaces.

2º Une insuffisauce biliaire, due à des altérations du mécanisme exerciteur de la bile intra-liépatique. On trouve dans ces cas une élévation du taux de la bilirubine directe. Il s'agit le plus souvent de lésions curables ou, tout au moins, susceptibles d'amédioration.

3º Une insuffisance réticulo-endothéliale, par lésion du secteur hépatique du système réticuloendothélial. On trouve dans cette forme d'insuffisance encore mal précisée au point de vue clinique, une élévation de la bilirubine judirecte du sance.

Bin entendu il ne s'agit là que d'un simple schéma el les trois formes d'innuthance hépatique schéma el les trois formes d'innuthance hépatique peuvent coexister chez un même malante, cupture dant la pratique du test du galactore nous a germis de dépister de nombreux cas d'insuffisance glandulaire pure avec galactosémie très forte et absence totale d'atteinte biliaire, et, au contraire, de cas fréquents de lésions du secteur biliaire sans atteinte glandulaire (bilirubinémie forte, galactosèmie, pormale).

R. RIVOIAE : Un nouveau test de l'hyperthyroidie. L'épreuve de la galactosémie provoquée. La Presse Médicale, 3f Mai 1941, n° 46, 575-583.

En ce qui concerne l'insufficance réticulto-endohéliale, il nous paraît probable qu'elle existe de façon constante chez les sajets allergiques: nous avons trouvé, en effet, chez ces mabdes, funtôt un galactose positif, tantôt un galactose strietement négatif, mais presque toujours une nette augmentation de la blirubhie indirecte.

Coxcutsuos cixánats. — Nous avous acquis à l'heure actuelle da conviction que le est de la galactosémic représente en pathologie hépatique une répreuve d'importance fondamatale dont la valeur est comparable à celle du métabolisme basal dans l'hyperthyrodide. Ce test est d'une grande sensibilité, d'une spécificité presque absolue (en debors ess ad 'hyperthyrodide), il est extrémement facile à praiquer et à interpréter. Sa valeur est très supérieure à celle de tous les tests proposés antérieurement, y compris ceux du lévulose et de l'écide hippirique. Nous sommes certain qu'il les suplanters complètement, des que la fabrication normal.

#### **OUESTIONS D'ACTUALITÉ**

### QUESTIONS D'ALIMENTATION

An distétique est capable de fournir des directives générales précisues pour tous ceux qui s'occupent de cuisine en commun, de cambine et d'autres organisations analogues et qui trouveront ainsi des principes pementant de réduire au minimum les méalts de la sous-alimentation à laquelle nous semmes actuellement réduits. C'est equi donne un intérêt pruticulier aux remarques de l. Abelin '), le physicologiste bernois, particulièrement bien placé pour juger de la situation actuelle, du fait de ses nomement manures consecrés à la diébilque et, si on peut dire, du centre géographique dans lequel il poursuit aes recherches.

Le nombre des éléments qui doivent figurer dans notre alimentation est tel qu'on arrive, de plus en

 I. ABELIN: Questions actuelles d'alimentation. Schuceizerische medizinische Wochenschrift. 72, n° 12, 21 Mars 1912, 330-331. plus, à conseiller putiquement et scientifiquement, in a dimension tels variée seurant un végant de me alimentation tels variée seurant un végant per varianent complet. En temps de guerre, d'ailleurs, c'est la réduction davantage, du choix que des la quantité des aliments qui peut constituer un danger, Quand l'alimentation et insuffissante, à la fois qualitativement et quantitativement, les déauts éventuels d'assimilation ne peuvent plus être compensation per puer plus être compensation per plus être compensation per plus être plus être

Des recherches nombreuses ont confirmé que la consommation des lipides et des protides augmente avec les revenus. Inversement, en cas de disette, ce sont les glucides qu'on se procure le plus facilement. En ce sens, l'insuffisance des céréales qui sont si importantes peut être suppléé par des nommes de terre. Mais quand les pommes de terre constituent un des principaux éléments du régime, des inconvénients apparaissent. Ainsi, on n'arrive pre à compléter convenablement, chez l'animal, un régime constitué principalement par des pommes de lerre. Par exemple, an cours de trente-deux semaines d'alimentation à base de pommes de terre, des rats ne triplent pas de poids en cinq à six semaines, comme avec un régime ordinaire. La raison en est que ces tubercules qui contiennent quatre à cinq fois plus de P que de Ca et huit fois plus de P que de K, entraînent une carence relative de Ca qui peut être compensée soit par Ca, soil par du fromage. La viande, le lait, les légumes erus ne donuent nas les mêmes résultats

Ces constatations amènent Abelin à considérer que le rationnement de la consommation de fromage a constitué, en Suisse, un déplacement du rapport entre aliments végétaux et aliments animaux et une déficience sensible.

Le pain noir qui présente, comme les pommes de lerre, un excès d'acide phosphorique par rapport au Ca, a des inconvénients semblables à ceux des pommes de terre. Sa valeur alimentaire est augmentée par le lactate de calcium. En Angleterre, des Comités charges d'étudier ees questions auraient conseillé d'abord de ne pas blanchir la farine avec des oxydants et de ne pas y incorporer des poudres alcalines (backing powder) destinées à faire lever artificiellement la pâte. Ils auraient recommandé, en outre, d'ajouter à 100 g. de farine, 65 mg., ou 130 mg, de calcium suivant que la mouture est à 73 ou à 85 pour 100, Aux Etats-Unis, on fait obligatoirement ajouter au pain, par livre anglaise de farine, 1 mg. 66 de vitamine B, 6 mg. d'acide nicotinique, 1 mg. 20 de riboflaviue et 6 mg. de fer. En outre, on permet d'y ajouter 500 mg. de Ca et 250 unités internationales de vitamine D.

De toutes les céréales c'est le blé qui a la plus

graude valeur, probablement à cause de set protides et du processus de fermentation qui en modille la composition dans un sens particulèrement favorable. Pour compléter une alimentation déficiente chez le rat, il se montre supérieur au riz et au maïs.

En cas d'alimentation qualitativement et quantitativement insuffisante, de pommes de terre par exemple, l'adjonction d'alcool aggrave les choses, es qu'il ne fait nas avec un régime normal.

Si, en temps de paix, le minimum de protides ne joue pas un très grand rôle, par contre, en temps de guerre, il est très important, surfout clez les cufants, les gestantes, les nourrières, les convales-cents, les travailleurs de force, etc... On ne sait d'alleurs pas exactement ce qu'il est ni comment il a dé modifié dans les pays belligérants. Pendant les dix-neuf mois du siège de Madrid (1937-1939), la population a disposé, par jour, da 1.000 calories ave 34 g. de protides. C'est là un régime qui donait des blinas acotés négalités, en partie paree que les protides d'origine animale étalent partieulièrement mal représentés. Ces constatations infirmed les conclusions de Terroine, d'après qui 40 g. de protides protides par jour pourrient suffire.

La ratión de lipides est également très importante. L'organisme humain n'arrive à synthétiser, à partir des glucides, que des triglycérides saturés et solides, mais pas ou insuffisamment d'acides gras non saturés, physiologiquement très importants.

D'autre part, les végélaux ne donnent des graisses que dans certains territoires assez limilés.

En ce qui concerne les vitamines, Abelin fait remarquer qu'au début des houlifiés it y avait déti, en Europe, jusqu'à un certain point, sons-alimentation. L'attention portée aux vitamines a emplehé jusqu'ici la situation de devenir trop grave. Mais naréfaction des aliments et de la maint-d'eure agricole peut amener à ce point de vue une modification grave. La levure constitue une source importante et économique de vitamines diverse et doit et utilisée. Les aiguilles de apain fournissent de la vitamine C à bon marché dans bien des contrése. Quant aux sources de vitamine D, elles se sont considérablement raréfése est l'administration doit essayer d'y pourvoir.

Mais les vitamines ne sont pas tout. Il existe d'autres principes organiques ou inorganiques dont le rôle peut être décisif au point de vue santé.

Malgré tous les progrès réalisés en diététique, il subsiste encore bien des points obseurs qu'un avenir prochain permettra peut-être d'étucider.

P.-E. MORHARDT.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

17 Mai 1942

Œdem sigu du poumon irrémédiable chez un blassé de guerre porteur d'une suppuration chronique : conséquences médico-légales. — M. Jean Mornet. Un amputé de ciuse de 1016 conserve une osteonyélite fisitulicé du fémur. En 1941, au milleu d'une ionne suité apparente, il fait hrouquement une crête d'ordina aigu du pomon. Mégré un traitement crête d'ordina aigu du pomon. Mégré un traitement production de la conservation de la conserva-

L'auteur pose la question des rapports entre la suppuration chronique et la défaillance cardiaque tardive, subite, et d'emblée irréductible, liée à des lésions myocardiques.

Hydrémie et orthostatisme. — W. M. Loeper, Joan Cottlet et André Varay on monté que le passage du clinostatisme à l'orthostatisme provoque une concentration du plasma de 4 à 10 g, pour 1,000. Celle-ci no leur paraît pas responsable de l'oligarie orthostatique légère mais habitorile des sujeis normaux, ni de l'oligarie accentuée des malades présentant des troubles du ramsid de l'ons. En effet, chez les circholiques et chez les cardiaques la concentration plasmatique ct chez les cardiaques la concentration plasmatique of celle de la même, quelle que soit la phase où ces nuluies sont observés. Cette concentration plasmatique lour semble en rapport avec l'apparition du rélecer d'una lespassus orthostatique de les Meyer et Van de l'apparition du rélecer d'una lespassus orthostatique de les Meyer et Van de l'apparition du rélecer d'una lespassus orthostatique de les Meyer et Van de l'apparition de l'em l'apparitien des l'em des l'apparities de l'em des l'emplements de l'apparities de l'em des l'em des l'emplements de l'em des l'emplements de l'emplement

Le cœur dans l'intoxication aigni par le gar déclariage. Etude clinique et expérimentale. — NV. M. Looper, A. Varay et Jean Cottet out observé chiniquement cleus des intoxiques par le gux d'éclairage des déformations électrocardiorgraphiques multiples et transitions. Expérimentalement, chez le colasye et le chien, ils out obtern des déformations électriques du type du cour arrêté, qui disparaisent dependent de l'autre de déformation de l'action d

A propos du diagnostic électrocardiographique des troubles de conduction intraventrieulaire. —
M. L. Beglaude. Les dérivations exploratries, précodale et coraphagiene, sont succeptibles d'appetules de léfenents de précision intréventriculaire. Dans les formes typiques, elles confirment la théorie moderne qui fui des types comman de bloes gauches et des types rares de bloes droits. Dans les bloes de branche stypiques et de la condition de la condition et completent et control seule de des de l'acceptance de la condition et complètent et complètent et complètent et complètent très utilement les trois dérivations périphériques courantes.

L'aspect d'artério-sclérose rétinienne prépapillaire discrète avec largeur anormale des artères rétiniennes.— M. Jean Gallois. Il semble, le plus labituellement, le témoin local d'un état vasculaire généralisé, propre à certains états constitutionnels avec tension artérielle basse.

Il coexiste souvent, soit avec certaines exeavations physiologiques du nerf optique, soit avec des angiospasmes rétiniens ou généraux (migraine ophtalmique, maladie de Baynaud, angine de politrine).

« Pading » de Fonde P et lipothymies à répétier.
fon. — M. Aubertin a observé chez un tedycardique, sajet à des lipothymies graves à répétilion, des priodes plus on moins réquifiers pendant loquelles Fonde P diminue progressivement d'amplitude et arrive disparatire complétement saus que le cœur perde sa réputarlé; puis Tonde reprend peu à peu son amplier la membre. Les périodes de départifien de l'oude l'une normait. Les périodes de départifien de l'oude l'une normait. Les périodes de départifien de l'oude l'entre normait peu production de l'appendie de servetton ligiblymique.

Aspect trompour des délormations précoces du ventréuloigname dans les infactus du myocarde du type 71.—NN. J. Lendype et P. Soillé. Fonde presente de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de STI et de T1: aspect rectilique bégréennest services profesiones de STI. IT posifit mais d'amplitule réculier. On pourrait méconnaitre la thrombose car cette image persiste parfois jusqu'à la 72 heure, suivie de l'inversion securitée de T1. La 4º dérivation permet toujours de L. La 4º dérivation permet toujours de L. La 4º dérivation permet volume de l'au de la commentation de l'au de

— MM. Cathala el Eman-Zadé présentent l'Oservation d'un norrisson de la mois avec expanse et toux, pour lequel le diagnostic de Tétrade le Pullot avait de posé pendant la vic. L'autopotic decte une mafforcement de la complète, communication interacciculaire trajec, communication interacciculaire deriot, perse ventricule gauche, absence presque totale du ventricule de foit, hyperrephia e l'eroffiellet deriote, abusochement de tout le coronaire, dans un sinus présuricabires doit relife à Ferrillette de l'accident de la coronaire dans un sinus présuricabires doit relife à Ferrillette de l'accident de

dans ees cardiopathies congénitales inclassables proposées par Laubry et Pezzi. Ils étudient l'atrésie trieuspidienne et ses conséquences physiopathologiques.

L'épreuve de Valsava dans l'exploration radiologique du cœur et des gros vaisseaux. — MM. C. Lian, M. Marchal et R. Le Bozec. L'épreuve de Valsava (inspiration profonde, puis effort prolongé en s'opposant à la sortie de l'air par le nez et la bouche) entraine une diminution de volume du cœur (20 à 25 pour 100) et des gros vaisseaux de la base du cœur (15 à 20 pour 100), ainsi que des branches vasculaires pulmonaires

Cette éprenye est importante en radiologie thora

Elle permet d'apprécier la souplesse des parois aortiques (diminution faible on nulle dans les nortites). Elle side au diagnostic des tumeurs médiastinales (diminution du volume des anévrysmes nortiques dans 50 pour 100 des cas). Elle facilite l'interprétation des ombres bilgires

Les auteurs ayant montré qu'en transverse gauche, on voit en avant de l'extrémité inférieure de la clarté tra chéale l'ombre ovalaire et festonnée de la branche cau che, de l'artère pulmonaire, l'épreuve de Valsava établit

che de l'aftere philmonaire, l'epreuve de saisava etamit que cette ombre ovalaire est bien visculaire. L'èpreuve de Müller (inspiration profonde nez et bouche fermés) donne des modifications de volume inverses de celles de la manœurve de Valsava dont elle constitue en quelque sorte la contre-épreuve,

Trouble de conduction réduit à un simple bloc de branche dans un cas de communication interventriculaire avec rétrécissement de l'artère pul-monaire. — MM. L. Mathieu, G. Grandpierre et M Midon

17 Mai

Le traitement de l'angine de poitrine par les infiltrations stellaires. — MM. Ed. Doumer et J. Merlen (Lille) ont sommis à det infiltrations anesthésiques du stehaire 11 cas d'angor chronique extréme-ment pénibles a ec crises répétées au moindre effort compliqués de crises au repos dans la plupart des cas. lls ont obtenu 5 sucrès nets avec disparition des crises au repos, atténuation considérable du syndrome d'effort. persistance des bén-fices du traitement après plus de 2 ans. Dans mu cas l'automatica ans. Dans nu cas, l'atténuation a été moins impor dans 2 cas, les résultats favorables n'out été que transitoires; ils ont été pratiquement nuis dans 3 eas. Dans 2 cas d'angor subaign datant de quelques semaines dont les crises se répétaient au repos plusieurs fois par jour, l'effet sédatif de chaeune des infiltrations ne prolongé au delà de quelques heures.

Les résultats sont done inconstants et ne sont pas obtenus saus peine, car il faut souvent soumettre malade à plusieurs séries d'infiltrations, mais ils se sont montrés extrêmement intéressants dans près de la moitié des cas d'angor chronique et ont été durables, Les au teurs signalent qu'il est souvent nécessaire, pour obtenir de bons résultats, d'infiltrer les deux stellaires, même quaud les irradiations douloureuses portent uniquement canche

Dissociation auriculo-ventriculaire incomplète d'origine vagotonique compliquée de syncopes. — MM. Ed. Doumer et J. Merlen (Lille) apportent l'observation d'un sujet de 20 ans qui présentait une dissociation incomplète avec périodes de Luciani-Wenckebach compliquée de lipothymies et de syncopes et asso ciée à toute une série de manifestations d'hypervagotouie. L'emploi de la belladone l'a fait disparaître ainsi tonic. L'empiro de la benadore la fatt disparante enta que tontes les manifestations eliniques. L'injection d'atropine, complétant ces résultats, rendit à l'inter-valle PR, qui était resté long après la régularisation du rythine par la belladone, une durée normale. Le trouble rythinique était sons la dépendance exclusive de l'état d'hypervagotomie. On voit qu'il peut se compliquer flans ces conditions de manifestations qui auraient pu en imposer pour des accidents de Stokes-Adams et tromper le propostic.

Electro-sphygmographie. — MM. Duchosal, Du Bois et Travel.

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DES HOPITAUX LIBRES

6 Mai.

Sur certaines correlations endocrino-biotypolo-giques. — M. M. Martiny montre que l'endocrino-logie est appelée à donner une valeur plus seientifique à l'indéfinissable humorisme des tempéraments. On pent admettre, grace à l'atavisme et malgré les pluralités des métissages, des phénotypes d'apparence assez pure, rappelant les génotypes primordians.

Données nouvelles sur le rôle du streptocoque dans la scarlatine. - M. Ph. Lesbre, grâce au dêveloppement, dans un internat, d'une épidémie de scar-latine bénigne mais tenace, et qui s'est diffusée précisé-

ment grâce à l'insidiosité des cas frustes, a pu préciser multiples investigations bactériologiques et immunologiques concordantes le rôle d'un streptocoq faiblement hémolytique qui n'est autre que celui décrit par Kurt. Ce germe a été trouvé d'une manière constante au niveau des amygdales dans une quarantaine de cas ; en enllure dominante, très fréquemment pure et coullmente à la période d'état, il s'est mainteuu d'une manière assez prolongée dans la gorge des malades non traités par les sulfamides. Il a été retrouvé dans les cas frustes et chez les porteurs de germe ainsi que dans deux complications d'otite et de néphrite. Ge germe. à exaltée, présente au point de vue de son pouvoir pathogène la même polyvalence que les str coques fortement hémolytiques; il est susceptible de déterminer, par contagion, des streptococcies banales dans l'entourage des scarlatineux.

Fièvres post-opératoires. - M. F. Masmonteil examine quelques points de pathogénie très intéressants en raison des notions de diagnostic, de pronostie et de therapeutique qu'ils comportent.

Toutes les causes qui troubleront la thermolyse peuvent être le point de départ de fièvres : choe opératoire réduisant la masse du sang en circulation : vasculaires périphériques, diminant la surface de radiation, atélectasie pulmonaire supprimant une partie du champ d'évaporation : élévation de l'état hygrométrique de l'air ambiant bloquant l'évaporation. Toutes ces causes se retrouvent dans le « coup de chaleur du Soldat » ainsi que dans le « coup de chaleur du nourrisson » (ce dernier a disparu depuis la climatisation des crèches). Ces accidents seront naturellement plus fréquents et plus brutaux chez l'enfant, car chez lui, les surfaces extérieures servant à la thermolyse son plus importantes par rapport an poids que chez l'adulte ; tont blocage de ce côté déterminera donc plus rapidement des accidents graves

M. M. Coffin pense que la température élevée qui règne dans certains services de chirurgie, loin d'éviter les complications respiratoires, les favorise; mais e'est une erreur consacrée par une longue habitude.

— M. Galland a renoncé à pratiquer certaines inter

ventions chirurgicales par temps d'orage ou journées étouffantes

- M. Ræderer estime que, du point de vue médicolégal, des cas se présentent où la responsabilité du chirurgien ou de la Maison de Santé peut être mise en cause

Déminéralisation grave et arthrites vertébrales simulant des affections digestives. - MM. E. Antoine et A. Bisson appellent l'attention sur certains cas de déminéralisation particulièrement marquée de la colonne vertébrale, dont le signal symptôme peut égarer le diagnostic plus vers une affection abdominale haute que vers une affection générale par une earence alimen taire, l'alimentation de la plupart des citadins étant nettement déficiente. L'examen radiologique systématique de la colonne vertébrale permettra de poser le diagnostic exact.

Le traitement a consisté en : repos, injections de Caabsorption de phosphate tricalcique et de vitamine D. Dès la première semaine de médication, les malades ne souffrent pour ainsi dire plus, ni de l'estomac, ni de la zone vésiculaire, ni de leur dos. C'est là une pierre de touche vraiment satisfaisante, mais le traitement assidu et prolongé doit être poursuivi de longs me

Les auteurs pensent que les douleurs étaient liées à un pincement des racines rachidiennes et, en particuau niveau des dorseles moyennes dont l métamérique répond à la zone de la vésicule et de La position debout et plus eneore la position assise amèneut une exucerbation qui peut faire penser aux douleurs du tales ou du mal de Pott.

I.A Huer

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

22 Juin 1942.

Homosexualité mâle et testostérone. - M. Gallot a appliqué, chez 4 sujets de 21 à 26 ans, le traitement e propionate de testostérone. Le résultat a été nul sur l'impulsion fondamentale : les malades sont restés homo-sexuels, cependant ils ont éprouvé une sensation de bien-être, de force, de plénitude. Trois d'entre eux avaient été traités antérieurement, sans résultat, par la psychanalyse. L'emploi thérapeutique des hormones sexuelles n'apporte donc pas d'argument à la théorie biologique de l'homosexualité.

Statistique personnelle et réflexions sur le traitement de l'épilepsie par le diphényl-hydantoïnate de soude. — M. Gallot, chez 22 malades qu'il traitait depuis plusieurs années par le gardénal, a essayé le diphényl-hydantoïnate sodique. Les résultats obtenus n'ont été que 2 fois mellleurs qu'avec le Gardénal, chez des sujets atteints de petit mal; 14 fois ils ont été moins bons, 6 fois équivalents. Les indications en sont pour l'autenr : l'échec du gardénal, le petit barbiturisme, le petit mal épileptique. Même alors, il est préférable

d'associer le gardénal.

— M. Vié avec la diphényl-hydantoine, sur 12 ma-lades, compte 3 cas favorables, 7 équivalents, 3 mauvais (un décès par état de mal ehez une albuminurique, un état confusionnel, des criscs plus nombrenses). A doses de 0,10 à 0,30 eg., la diphényl-hydantoñie n'a amené aueune modification de la tension artérielle, des arines, de la formule sanguine, de l'azotémie, ni de la rubinémie (sauf dans le cas d'accident confusionnel).

- M. Heuyer. Les produits de cette série ne sont pas supérieurs au gardénal pour les erises convulsives, mais associés au gardénal, sont souvent efficaces pour les absences de la picnolepsie.

— M. Lhermitte. Associé au gardénal, le diphényl-

hydantoïnate de sonde lui a permis d'obtenir une amlioration avec réveil de l'intelligence, dans des cas où le gardénal devait, seul, être employé à doses trop fortes. — M. Tusques, chez 12 malades suivis depuis 1 an, a

dù remplacer la diphényl-hydantoïne par le sel sodique, qui a permis des améliorations, là où le gardénal n'avait rien donné - M. Claude n'a pas obtenu de résultats, tandis que

l'association au gardénal de bromures ou de chloral a fourni des améliorations. - M. Brissot insiste sur les troubles digestifs et les

accidents confusionnels qu'il a observés, ainsi les avantages de l'association gardénal-strychnine. - M. Briau a observé des aceidents toxiques de type

sbrienx. M. Rondepierre rapporte 3 cas complexes. M. Hartenberg insiste sur les difficultés de la

substitution des nouveaux produits au gardénal, et les petits accidents d'excitation ou de dépression qu'il a observés - M. Marchand signale la faible marge entre la

dose thérapeutique et la dose toxique de ces produits, la variabilité de ces doses avec les individus, et indique 4 signes d'alarme marquant le début de l'intoxication ; titubation, diplopie, tremblement des extrémités surtout le matin, troubles de la mémoire.

L'électro-choc (3º note). Crises convulsives et loi de Joule. — MM. Lapipe et Rondepierre, examinant les différents modes de mesure employés par les divers auteurs qui se sont occupés d'électro-choc trent la nécessité de tenir compte également de l'intensité et de la tension du courant ainsi que de la résistance de la boîte eranienne, Il importe de rechercher constamment la dose efficace minima. La méthode et l'appareillage par les auteurs font état de ces différents facteurs.

Internement hâtif d'un aphasique. - M. Briau reçu dans son service un homme de 71 ans, cardiorénal fortement hypertendu, qui à la suite d'un ictus datant de plusieurs mois, conservait une aphasie résiduelle, sans déficit intellectuel et sans troubles du caractère. Il avait été interné à la suite d'un épisode confu-sionnel transitoire, dissipé dès le lendemain de l'entrée, L'anteur put faire sortir très vite le malade, auquel cet internement aurait pu être évité.

Démence précoce consécutive à une intoxication éthylique chronique. — M. Claude Pottier. Dans le cas de cet homme de 40 ans, interné pour des troubles aigus rapportés à un alcoolisme chronique, en dépit de la désintoxication et du sevrage, la confusion mentale hallucinatoire a fait place à un état d'hébéphrénie avec inertie, indifférence, stéréotypies, gâtisme. Une fois de plus se trouve posé le problème de l'étiologie de la démence précoce, notamment dans les rapports avec l'alcoolisme ehronique.

La tuberculose pulmonaire dans les hôpitaux psychiatriques en période de sous-alimentation. - MM. J. Vié, Pierre Bourgeois, Mile Messin et M. Armand. An pavillon sanatorial des Asiles de la Seine, la mortalité par tuberculose a augmenté (de 18 pour 100 en 1940 à 27 pour 100 en 1941), mais comparativement beaucoup moins que la mortalité totale de la section voisine (8,4 pour 100 en 1940 à 20 pour 100 en 1941), due pour plus des deux tiers à la eachexie ous ses diverses formes. L'augmentation de la mortalité par tuberculose est liée à la fréquence des formes aiguës à évolution rapide (formes micro-nodulaires. ulcéro nodulaires, ulcéreuses rapides, infiltrations mas-sives d'emblée). Les épanchements pleuraux primitifs présentent une gravité pronostique inaccoutumée. Des mesures de dépistage radiologique systématique ont donné des résultats, mais on a vu apparaître des formes aignes ehez des sujets récomment encore indomnes. La meilleure prophylaxie serait un relèvement de la ration alimentaire, dont l'insuffisance est démontrée par l'insportance des pertes de poids, et l'état cachectique de nombreux suiets.

- MM. Picard et Briau signalent la fréquence dans leurs services des tuberculoses péritonéales.

— M. Daumézon indique l'augmentation du nombre

de décès par tuberculose dans son service.

MM. Laignel-Lavastine, Guiraud, Ach. Delmas,
 X. Abély, Heuyer, M. Beaudouin demandent que des

démarches soient faites en vue du relèvement de la ration alimentaire dans les hôpitaux psychiatriques.

Les conditions d'action de la thérapeutique convulsivante. — M. M. Byvert. La thérapeutique convusivante est incapuble, à elle seule d'obtenir une gérison définitive, sauf dans les états de persistance mentale morbide. Elle set un élément d'un ensemble thérapeutique, dont les autres facteurs ne peuvent pas être nécliers.

Quatre règles doivent être observées pour ohtenir des résultais salisfaisants: 1° nécessilé d'une action précece; 2° obligation àsolue d'un traitement étiologique ou pathogénique, la thérapeutique convulsivante n'ayant qu'une action fonctionnelle; 3° persévérance thérapeutique; 4° psychothérapie active.

Une forme actuelle de mélancolie et d'anxiété : le délire de manque. Conséquences médico-légales. — MM. Logre et Heuyer.

Sur un cas d'hallucination auditive amnésique.

— MM. Laignel-Lavastine et P. Neveu.

JACQUES VIÉ

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE COMPARÉE

12 Mai 1942.

Tuberculose canine d'origine humaine. — MM. Verge et Senthille rapportent l'observation d'un eas indiscutable de tuberculose canine d'origine humaine, contirmée par l'anamnèse et l'autopsie.

— M. G. Petit confirme la fréquence des cas de

tuberculose canine d'origine humaine.

Présentation de malufa, Réddire post-optier toire de l'all et opothérapie. — M. Namé présente un malade émudéé de l'eail gauche pour tumeur de la cicrotide. Puis survinent des noules : l'un derière in mastode gauche, l'autre adhérent à la mastode devile, et un troisiene en aveat du trapus gauche; des devile, et un troisiene en aveat du trapus gauche; des frecture de Tolérame gauche. Gréce à l'opothéragie pro-spième-ordico-aurénale, l'état gaineris est releva, les digestions pénibles d'abord deviarent meilleures. Le et digestions pénibles d'abord deviarent meilleures, le distinguissent beauceup de volunte, ainsi quo les gasdifinitualement beauceup de volunte, ainsi quo les gasules de l'accessions de l'accession de la condicient de l'accession de l'accession de l'accession de la distinguissent beauceup de volunte, ainsi quo les gasdire coulé de l'accession d

De l'influence des traumatismes violents sur la formation des cancers. — M. Pineau rapporte toute une série d'observation qui montrent l'influence du traumatisme dans l'évolution ultérieure du cancer.

Voux pour l'amidioration de la Indirection au pain actuel. — M. Brubro demande entre autre choses : l' que le taux d'extraction du rendement de toutes farines destinées à la pasification ne soit appliqué que sur des céréales industriellement propres ; 2° que des instructions soient données d'urgence aux boulanters propriet pasifice la farine hies scuele; 3° qu'une partier la farine hies scuele; 3° qu'une après la sortie de four, et que le rendement minimum en pres qu'une pais pain pour 100 kg, de farine ne toit pas un prétecte à une cuisson insuffinante de la mie, dont le l'aux de la lance d

Sur un syndrome humoral dans le tétanos du chien et du cheval : déductions, pronosties et thérapeutiques. Mu. Darraspen et Florio. Il existe dans le tétanos du cheral et du clien un syndrome humoral qui n'est pas spécifique du tétanos lera-qui interviei decta des antanus porteurs de tétanos lera-qui interviei chera des antantas porteurs de tétanos lera-principal de la compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compania del

Peut-on reconnaître dans le sérum un état propice ou réfractaire à la cancérisation ? (A propos de la communication de Ch. Taguet). — M. Ed. Pevre.

De la conception actuelle du thermalisme social.

— M. Molinéry.

L. GROLLET.

#### SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES SUR LA TURERCULOSE

9 Mai 1942.

La tuberculose laryngée du point de vue clinique et thérapeutique. — M. Louis Leroux. Les asperts classiques de la tuberculose laryngée au miroir laryngée peuvent être groupés edon leur localisation en : 1° 16-sions cavinires, endo-laryngées qui se traduisent seulement par la dysphonie et 2° les lésions de la couronne laryngée, pharyngo-laryngées qui provoquent la douleur à la dégluttion, odynophagie.

Le premier groupe comprend : l' les cordites infilitantes ou ubérées, un'en bullstrales, le vegétations et ubérations de la commissure pontérieure, constituant les lésions sus-golditques : éversion du ventrioule de Morgani et, dans une certaine meure le libro-ubereum lem peudolument ; 3° plus récomment décrite (Collet, linatant) la tuberculous sous-glottique sons forme de peudo-polypes, pelites tunceurs multilobalees, les poréalité sous-glottiques, succeptibles d'une ablation chirurgicale.

Cette localisation endolaryngée ne provoque aucuno réaction sur les lésions pulmonaires et l'état général, permet un pronostic relativement favorable et un traitement utils.

Le groupe des Icions pluryngo-hryngées de la couronne du laryn, infilitation puis uicération de l'épiglotte, des aryténoïdes et des replis aryténoïdes est génériement secondaire à Petennion vers le hunt de sions endolaryngées, præment primitif. La douleur à la églutition engelhe Pillimentation, d'ois résultisement deglution engelhe Pillimentation, d'ois résultisement traitement surfout quand s'y ajoutent l'atteinte en profondeur des cartiliges et les foyers de nécross.

L'évolution et le pronostic de la tuberculose laryngée ne peuvent être orrisagés isolément, mais seulement ne rapport avec l'état général et les lesions juminonaires. L'apyracie, la disparition de l'expectoration bacillière, le relèvement de l'état général importent plus que l'aspect même du laryax et sont les conditions indisnensables d'un traitment actif.

Le traitement sera : I' général, elimatique, hygièdeichtétique aver epos vocal ou pubti discipline de la parole. Les interventions modificatrices du poumon, en premier le pueumothorax aura souvent une action bienlaisante sur le laryax, à condition d'être parfaitment réusal; mais des aggravations et même l'appartition de la tubreculose laryagée puevent se voir après pueumce auxiliarités de la les licitions plurappo-bayagées. 2º Le traitement local sera d'abord d'entretion par inhabittois, multivisations, ravas baileconances.

On tentera un traitement curraiti, quand les conditions générales et pulmonaires seront lobennes par l'Hellothirapie difficile à mettre en œuvre quand l'insolation et insuffiante, par la galvano-mufériation prudente, bien localitée, profonde chez des malades bien surveillés. L'étinocle froide paraît moins pratique. Les rayons X et le radium, employés surtout sur des lésions pharsyap-àrragés ent donné des déboires peutère une mellieure technique sur des lésions limitées aurait-bell des suraite-lies des sons limitées aurait-bell des sons limitées auraite-lies auraite-lies des sons limitées auraite-li

L'abhition chiurgielle sera réservée aux pelite un neurs commisurales mérieures et sous-glottiques. La traitement palliatif s'attaque à la dysphagie par la ponction agabunocuntère des gross arytinoides, prol'alecolisation de laryngé aspérieur, dont les résultats sont infidèles et peu d'arables. La résocion uni- et même bhitémie de ce nerl est nettement supérieure et paraît mus d'au roit de l'arables.

La collapsothérapie d'un hémilaryax par alecolisation d'un récurrent après mise à nu chirurgicale du nerf a en quelques succis, mais n'est pas encore d'usage courant. De même l'infiltration novocaînique des ganglious stellaires et dorsaux supérieurs paraît avoir été une tentaitve isolée.

La variété des thérapentiques mises en œuvre montre bien que la première condition du succès est un relèvement de l'état général et lu cicatrisation des lésions pulmonaires.

La place de la tuberculose laryngée parmi les malfestations respiratoires de la tuberculose (Anatomie pathologique et pathogénie). — M. Jacques Belarne. L'étale des hémes sur les placé d'autopaie (militaritons, granulations, unicaritons, vegétations, pupilitares, ou pseudo-numera) montre que nonobatant ses localisations électives (partie postérieure, nonobatant ses localisations électives (partie postérieure des cordes vondes surtoul), la tuberculose laryngée est localisée, ou prédomine, à l'un des trois étages : vesti-buller, glottique ou sus-glottique; ou retrouve dans cette distribution topographique générale une analogie cette distribution topographique générale une analogie avec d'autres affections laryngées. Les lésions a prefer

tent histologiquemont sous les trois formes habituelles, essoulative. Golliendire et filtreuse de l'inflammation talerculiente; el lets sont parfois toutes de type extualique (formes surraigues) on de type filtreus (formes characites) on de type filtreus (formes characites) et discrètes), mais les trois aspects sont le plus souvent associés, en ruiso de posseés exceedives de la mala-die. Il convient de faire une place importante sux alide. Il convient de faire une place importante sux alide. Il convient de faire une place importante sux alide. Il convient de faire une place importante sux alide. Il convient de faire de faire

De toutes les localisations de la tuberculose dans l'organisme, la tubereulose larvnorée est la seule, avec la uberculose vésicale, qui ne puisse guère constituer un foyer autonome. On n'a, en fait, jamais observé de chancre d'inoculation » au larynx ; quant à l'existence, admise jadis, d'une tuberculose laryngée isolée, dite « primitive », elle apparaît aujourd'hui rarissime ct même contestable. La tuberculose laryugée fait partie d'un ensemble lésionnel qui atteint aussi d'autres régions de l'appareil respiratoire. L'étude de ses rapports ivec la tuberculose du nez, de la bouche, du pharvax. peut apporter quelques notions intéressant la pathologie générale des premières voies aéro-digestives. Qu'elle coexiste ou non avec des lésions pharyngées ou nusales, la tuberculose laryngée est toujours associée à des lé-sions pulmonaires : la tuberculose « laryngo-pulmonaire » forme un ensemble tant anatomique et clinique et thérapeutique. Chez 50 pour 100 environ des sujets morts de tuberculose, on trouve des lésions laryngées, mais ce taux n'a qu'une valeur rès relative, dans l'évaluation du pourcentage réel de l'atteinte laryngée dans la tuberculose pulmonaire. Le larynx pent être frappé au cours de la tuberculose miliaire, plus souvent dans les formes subaiguës ou chroniques de celle-ci que dans ses formes aigues. La tuherse laryngée ne complique pas indifféremment toutes les formes de la tuberculose chronique. Elle est l'apanage des tuberculoses « de progression cranio-caudale », tant discrètes et stabilisées, que fibro-caséeuses et extensives; c'est dire l'importance des localisations apicales et sous-apicales. L'étude anatomique montre une évidente corrélation entre les lésions laryngées et les lé-sions pulmonaires (homolatéralité parfois stricte : identité de sirneture histologique, particulièrement frap-pante dans les formes sumiguës exsudatives et dans les rmes discrètes fibreuses) : cette corrélation corrobore tous les faits cliniques observés, notamment dans les processus de guérison.

Les données du problème pullogénique de la tuberciucleus l'arrogée ne se trouvent que dans la publiceje humaine, car l'expérimentation et la publiceje controlleus parés nout l'ausqu'ici fourni aucun appoint de valeur. Les diverses hypothèses formulées quant à la voie d'appre, voie sanguine, voie yanguine, voie passe comme si etalercaiose pulmonaire, un phénomène de réconnec si tubercaiose pulmonaire, un phénomène de réconnec si expérimentalement pour la pre-cusions « observées expérimentalement pour la pre-cusion » observées expérimentalement pour la pre-cusion de rédenance, en controlleus de si les des l'actions de rédenance, au controlleus de la publica d'appuis de la guagilon dioil et se cusors incomme, dans lequade le ganglion dioil et se cusors incomme, dans lequade le ganglion dioil et se cusors incomme, dans lequade le ganglion dioil et se cusors incomme, dans lequade le ganglion dioil et se cusors incomme, dans lequade un rôte de permeir plan.

Le traitement des layragites tuberculeuses ademateuses par l'infiltration novocalique des angelions stellaires et thoraciques supérieurs.

MN. H. Mollard, H. Maschas et M. Duret résument les recherches qu'ils ont poursuivies depuis 1377 contre daybagiet cerminale des tuberculeux atteints de largragite ordemateuse. Cette complication ne toe pas par die-mène, mais purce que dei interdit au mafude de se sourie et de respirer librement Elle n'est pas autre de l'entre de la complication novembre de l'entre de dirière contre elle l'Balitzation novocainque garantiques sous morteles. Les autres de dériere contre elle l'Balitzation novocainque garantiques et de l'entre de proposice courte les phénomènes fluxionnaires eu général. A de très nombreuse reprises, la méthode leur a permis de supprimer soit imméliaement, soit en quelques séances, l'ordème cause de la douleur, et par conséquent la dysphagie.

Qualques aspects bronchorcopiques chez des tuberculeux pulmonaires. — Mil. P. Jacob, J.-M. Lemoine et Langevin. L'acmen bruchoscopique de 3 inhereileux pulmonaires au mendioscopique de 1 inhereileux pulmonaires au formatique per bronchique, une ulcération bronchique une derien des lésions tuberculeuses. A ce propa ou rappelle les importants travaux anifections qui ont montré l'intérêt des lésions bronchor-rachésles au cours de la lutherculose pulmonaire. Tratacments des pyothoras avec larges calcifications pleurales. — MM. A. Bernou, B. Goya et L. Marcéaux rapportent les observations de deux pyothorax tuberculoux, irès anciens, avec larges calciens calciens, pleurales et perforations pleuro-pulmoniare amitiples. Après pieuredomie, abbiton des plaques estcaires, cautériautions des perforations ; l'un de ces poutlorax et actuellement compitement guéri ; les contronax et actuellement compitement guéri ; les certréduits, en home voie de guérition.

Technique d'ablation des calcifications pleuvales alss les prothorex anciens. — MN. A. Berneu, R. Goyer et L. Marécaux ont utilisé dans un cus les disquennes des pleupes calcières avec une solution ensatique dérètée de la fiqueur de Vilintie; le résulté considération de la commandation de la comma

Un cas de tumeur intrathoracique. — MM. Courcoux, A. Ravina, Buequoy et Postel rapportent l'observation d'une volumineuse tumeur bénigne intrathoracique. Ils montrent comment les méthodes d'inreatigation moderne : création d'un pneumotitorax temporitre, injection intrabronchique de lipiodol, tomographies, permettent de préciser le siège, la nature et les réactions de voisinage de sembalbles tumeurs.

Tuborculose et précavences. — MM. Warenbourg, Boulanger, Svyragedaw et Poiteau. D'unétude perilquée cher une centaine de tuberenleux. D'unétude perilquée cher une centaine de tuberenleux a duites, les auteurs concluent à l'existence de précarence sur facteurs à, B, et D, dont la fréquence est demén corère que ben les aigles ains et qui a écupliquent contre, la précarence en facteur C est presque constante. Cf., pour 100 des cas el, el, puis souvent, importante. Elle est surtout marquée dans les tuberendouses fenduex, récettes, (férirles. Les formes pulmonaires aiguée, les formes extrapulmonaires on mixtes de la maladie la tout en rapport avec une ullitation excessive de la vitamine : Il faut un apport quotidien en achée asorbique de 500 mg, pour la faire égresser. Sa frequencet son importance son de pued-fre pour une part dans de subservaire de la modification chinques excuelles de

Traitement des perforations suffocates du penemothorax artificiel. — MM. Chadourne, Baudouin et Tibéri présentent un dispositif de souspes hydrostatiques pleunies, sirtée application théculeurique de la physiologie des perforations, dont le lut est aux accidents analysiques. Une souspes expiratoire inverse dont la pression d'unverture positive ou régarité a désimafficiel ocumies on débit, assure aves éculte à désimafficiel ocutione, tout en conservant ai moi-man perforé e culipsus mattenum compatible avec mons perforé e culipsus mattenum compatible avec mons perforé e culipsus mattenum compatible avec la la prévéente diminue ou supprime le passage d'úr par la listée pulmonaire en se substitusunt à elle.

Tharocoatustie et Dieuro-pneumolyse soustascalai intrathoracique. — M. D. Michetti dome à la méthode de Jacolsous des possibilités très acrues pra l'apport da décellement plemat curt-facrisi sous endocepie. Il litère ainsi en totalité des symphyses pleuropoumomiers très étendues considérées jusqu'alors comme imboritables. Aliasi sont rendus efficaces des puemos voués à la theracepolate complémentaire ou à la libération chirurgicale des adhérences. Sa technique substitue on, mieux, associe au eaufère une longue pince-tampon qui permettra la pleurolyse après ouverture au cauttre de la piètre particle jusqu'à l'espace sous-fascial. Les rémitate excellents tiennent à une chelmique s'enre commande par des indestiops très

Réactions cutanées à la tuberculine chez les élèves infirmières de l'Hépital Saint-Joseph.

MM. J. Génévrier et A.-C. Malcolf, La statistique pour l'ensemble des années comprises entre 1931 et 1911 est a suivante : nombre total des sujets ; 318; réactions + 257 soit 89,81 pour 100; réactions — (après I. D. à 1 mg. on 1 eg.) 61 soit 1918 pour 100.

Morbidités. Elèves réagissantes. Tuberculose maiadie : 0,84 pour 100 ; manifestations bénignes : 1,26 pour 100 ; groupe intermédiaire : 0,84 pour 100.

Elèves non réagissantes. Tubereulose maladie : 4,76 pour 100; manifestations bénignes : 14,28 pour 100; groupe intermédiaire : 2,38 pour 100.

Tuberculose pulmonaire et lupus tuberculeux.
— MM. Fouquet et Maclouf. 27 radiographies de lu-

piques montrent dans 6 cas des anomalies parenchymateuses minimes à type cleatriciel ; 5 radioscoples mon-

Les lupiques meurent des mêmes maiadies que l'ensemble de la population. Toutefois il existe une l'égère prédominance de décès (par rapport aux sujets uon lupiques) dus aux infections aiguês, aux cancers, aux suicides (Gen. Meyer). On retrouve souvent dans la famille même du lupique des cas de tuberculoses pulmovoire.

Aspects radiologiques d'une pueumopathie aigné atprique. — N. Hinault rapporte l'observation d'un momme de me de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

Aspiration endo-eavitaire et bronche de drainage. — NM. Hinnault et Bourdin insistent sur l'utilité de faire au cours du traitement de Monaldi des injections systèmatiques et répétée de lipitodol par la sonde ou drainage. Ce procédé qu'ils emploient régiulièrement depais plus de 2 ans leur parait la emploient régiunt de la course de la course de la caveratier de la course de la course de la caverapour saives le changement de volume de la caveratier de la course de la course de la course de la trainage. Ils rapportent plusieurs cas où its out pu suivre les variations du volume eavitaire en fonction de la perméabilité de la bronche et présentent des radiographies de malades chez lesqueis sout es procédé avait permis de constater l'oblifération incomptée de ceverens traitées par la méthode de Monaldi dont la malifiasment démontrée.

Un essai de réentraînement au travail en sanatorium. — M. André Boequet. Effort méritoire de quelques malades de sanatorium qui ont entrepris un travail de jardinage sous surveillance médicale rigoureuse dans une ambianee monés favorable; une organisation bleu réglementée est nécessaire pour évite les incidences facheuses sur la discipline générale.

Une influence heureuse sur le moral des malades est indéniable, mais l'effort ne peut être demandé qu'à des malades bien consolidés surtout dans les conditions de vic actuelles.

Grosses cavernes superficielles du lobe superficieur, traitées par penemothorax et section de brides. Nécessité de la pleuroscopie précoce.— NM. G. Kérnahrun et J. Bésine insistent sur le danger des grosses cavernes mal collabées et sur la névesité d'une intervention pleuroscopique précoce, et sité d'une intervention pleuroscopique précoce, pour réalise le borunce conditions mécaniques. Le prenier point essentiés fresiles, l'inertic cavisitée reun éventuelle est peuvenies. Présentation de radographies.

Pneumopéritoine et laparoscopie chez les tuberculeux pulmonaires. — M. S. Bolbenoit (Sanatorium de l'Hôpila Purpan) montre par deux observations les avantages de l'association de la laparoscopie un pucumopéritoine dans le traitement de la tuberculose intestinale.

Chica nu tuberculeux à Résions pulmonaires, bilatireis pour lesquelles les diverses thérapentiques sont contribulguides ou échouent, et saus régression des lésions pulmonaires, un poumonpérilone entreteum édipuis 5 mois a amené l'amélioration de l'état général. L'introduction de pleurosacepse à vision directe puis indirecte à travers la paroi de la fosse lilaque gauche permet alors misson de processe létons entréro péritoriales dont puis de la company de la co

peu ou pas sécrétante et traitée par un pneumothorax efficace, des troubles digestifs persistants que la elinique, la radiològie, le laboratior n'expliquent pas, peuvent ètre rapportés par la laparoscopie, après un pneumopéritoine entretenu depuis plus d'un mois, à l'existence d'une lésion localisée du grête.

Dans la décevante pathologie digestive des tuberculeux pulmonaires, l'association du pneumopéritoine d'épreure et de la laparoscopie systématique augmentera les possibilités d'un diagnostie et d'un traitement

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE LYON

23 Octobre 1941.

Electrocation du craine. — M.N. Rioard et Huttinol. Un bisse d'éctrocute jar le cournnt à hause teusion d'un transformateur est amené à l'hôphial deus le coma. Pendiant 15 jours il présente un ordeme considérable de la face et du craine; l'état général est mandre, le production d'une de la face et du craine; l'état général est mandre, le production d'une de la considérable de la face de pour mortifiée. Ablation compète de l'es nécrois. Sons lui caixte une résection inflammatior ités nette de la dure-mête, avec un nineacute alois cut-terioria. Quette mois après l'accident de la considérable de l'est après l'est d'un puis se politique des grefies de erme-épidermiques.

Les anteurs attirent l'attention sur le petit nombre publié de brâlures du crâne par électrocution, sur les désordres anatomiques qui peuvent en résulter, et sur le problème thérapeutique que soulèvent ces brûlures.

Résection de la hanche après échec d'une névrotomie obturative intrapelvienne pour artire chronique greffée sur sublixation conganitale.

M. Guilleminet et a. Bertoya retiement l'écher de la névrolomie obturatire, faite espendant par vois soupetitonèse et le bon résultat setude de la résection, qui demande encore la consécration du temps. L'unitérasion de la tête, dont souvent on ne tient pas un compte suffisant, explique dans nombre de cas l'insuffisance des thérapeutiques orthopédiques ou sughantes.

Remarques sur la recherche et la localisation par l'unographie des calculs rénaux et pyldiques.
— MM. B. Perrin et P.-E. Duroux par l'exposé de dex chevations montrent l'intéré de la radiographie simple systématique avant l'urographie intravsinouse et l'intérêt de la radiographie parès insufflation urétéro-pyélique pour la recherche et la localisation des calculs rénaux et pyédiques.

Echec d'une colectomie segmentaire pour doichocolon. Eficacité de la sympathectomie lombaire. — M. P. Mallet-Guy rapporte une observation qui conlirme la supériorité des méthodes sympathiques sur les méthodes d'exérèse colique. Elle paralt avoir in figneur d'un document expérimental, methant en paralèlle cluz le même sujet les effets des deux méthodes, sans intrictation d'autres facteurs.

Cetto observation prouve la possibilité d'agir encore par inhibation sympathique après échee d'une collectomic pour dolichocolon.

### 30 Octobre.

Sur le diagnostic des entorese du genou : un cas de luxation en dedans du fleum sur le tibla. — M. Mallet-Guy rapporte une observation coractéristique de cetype de leion identitip art N. Leriela. Circure et diagnostic peut terre post d'après les utires du blesé doute l'absence d'épandement articulaire et l'existence d'un hématoux des parties moltes internes — il importe d'untervenir de suite pour ausurer une ciestrisation solide de la rapture ligramente-capaniaire, outre l'intréde circles de la repture ligramente-capaniaire, outre l'intréde circles, une capation ordraitoire précese.

Sur la diaphysectomie dans l'ostéompélite aigué.

— M. Guilleminet fait d'abond un rappel des idées directriess d'Ollier sur la résection diaphysaire. Il présente ensuite pour exposer son opinion? Tobservations concernant la diaphysectomie ou les séquelles de cette concessions basées sur son expérience personnelle se résument ainsi:

La résection diaphysaire a cortainment droit de elié

La résection disphysaire a certainement droit de cité dans la thérapeutique de l'ostéomyélite siguē. Dans les formes foudroyantes elle n'a pas plus d'indication que tout autre traitement chirurgical.

A la période de début elle n'a d'indication possible que dans les formes graves, menapantes au point de vue vital, en dépit de l'immobilisation sous pilatre, de l'incision des abeès. Dans ces cas, faite vers le 9 et le 10 jour elle a la valeur d'une opération de sauvetage.

A la période secondaire, à partir du 20e jour, la constatation par la radiographie d'une pandiaphysite ou

An persone secondarie, a partir du 20- Jour, a constatution par la radiographie d'une pandiaphysite ou simplement d'une ostéomyélite étendue, a fortiori si la ou les articulations voisines sont envahies, constitue me excellente indication de la résection.

Dans l'ostémpélite à forme moyenne, passée la période des grands aecidents généraux, la résettion doit clargir le domaine de ses indications. Pour peu que la radiographie révèle des lésions de nécrose ou de médiulisation réparties sur un certoin segment, l'auteur est d'avis de préférer d'une manière générale la résection à la pratique naturelle des évidements.

Le risque de non-régénération n'est pas niable, mais

d'uno part il peut être réduit par une technique correcte et par des soins post-opératoires judicieux, et d'autre part la groffe segmentaire libre, par la constance de se succès représente une arme excellente contre les pseudarthroses.

Pour les cas de segments de membre à deux ospartieullèrement et en général pour les onfants en las âge, l'auteur estime par contre que la résection comporte des dangers orthopédiques qui doivent raréfiet énormément ses indientions.

#### 6 Novembre

Fracture du radius au quart inférieur de la diaphyse avec luxation de l'extrémité inférieure du cubitus en avant. — MM. E. Perrin et P.-E. Duroux rapportent l'observation. La réduction a été obtenue très simplement par unaccurves externes sans anestiésie générale. Le résultat anatomique et fonctionnel 3 uns

aprà l'accident est excellent.

Les observations publiés de cette fracture sont rarce.

Il ne faut pas la confondre avec une fracture de Poucue. Cliniquement le das de fourchette est beaucoup
plus accusé que dans este devrière et la déviation de la mini plus accentuée. Du point de une thérapeutique
la réduction de la luzation est le temps essentiel et
architection de la luzation est le temps essentiel et
accessification parce de la luzation a dé méconiuse on
non réduite et l'impotence fonctionnelle qui en résulte
unécessific alors des interventions tiératives.

Disjonation de la symphyse publenne. Fracture verticale double du bassin. Eclatement antéropostérieur des parties molles du périnée. — MM. Clavel et Eyraud. Les disjonations ouvertes de la symphyse publenne parsisent exceptionuelles et l'auteur a'en a pas rotrouvé de cas dans la littérature ayant abouti à la guérison.

Le bon femilia vital et fonctionnel obleuu dans Pobarration rapporte semble di Avant tout su jeune âge (I7 ans) et à la visibilit de la blessée. La transfusion sets révelée un excellent traitement du chee d'origine nerveuse. Au point de vue orthopédique l'excellencié réparation anatomique du bassin paraît du le Temploi du hamas de Böther rapprochaut éconjement de fractives et de la disjonction.

Gastroctomie et gastro-duodénectomie terminées par anastomose gastro-duodénale. — MM. P. Santy et Colson ont utilisé pendant longtemps lés techniques de Polya, de Finsterer. L'étude soigneuse de leurs résultats a permis deux séries de critiques :

tats a permis deux séries de critiques:

1º La réalisation technique de ce type d'amastomose
cxpose à des fautes qui se traduisent surtout par des
difficultés d'évaceuation du moignon gastrique et exposent de temps à autre à des accidents nécessitant une
réintervention.

2º Les résultats éloignés de ces gastreetomies montrent de fréquents déficits de poids importants qui traduisent la gravité de la mutilation imposée au malade

et l'infirmité relative qui en découle.

L'anastomose gastro-duodénale, jugée particulièrement souhaitable devant l'étude de ces résultats, se heurte à

trois objections :
Difficulté de réaliser cette anastomose correctement :
Crainte que pour la réaliser il ne soit nécessaire
d'économiser sur l'exérèse du duodénum et de la petite

Impossibilité d'utiliser cette technique pour les gas-

treetomies réalisées dans l'uteère duodéual.

Les auteurs montrent l'absence de fondement de ces
objections. Ils décrivent d'abord minutieusement la
technique qu'ils ont adoptée réalisant une implantation
termino-latérale du moignon duodénal à la face postérieure du moignon ga-trique à l'aide du bonton de
Villard.

Puis ils donnent leurs résultats : 70 interventions de ce type depuis Septembre 1940, soit 66 pour 100 des cas opérés depuis cette date, Sur 70 malades : 12 tumeurs gastriques et 58 ulcères dont 28 ulcères de la settle courbine et 39 ulcères dont 28 ulcères de la

petite courbure et 30 ulcères au aussena.... Sur 70 opérés : 67 guérisons et 3 décès (1 cancer, 2 ulcères) soit une mortalité de 4 pour 100. Aucun des 3 décès n'est imputable au type de raccordement

employé.

Suites opératoires en général très simples. A noter quelques évacuations tardives et quelques rétentions de

boutons.

L'étude radiologique montre un bon fonctionnement
de la continuité gastro-duodénale qui se fait suivant
des aspects divers.

Les résultats éloignés ne peuvent pas encore être jugés. Les reprises de poids semblent être meilleures que dans les autres types de gastreetomie.

# 20 Novembre.

La résection complémentaire du sympathique pelvien au cours de certaines interventions abdominales ou gynécologiques. — M. G. Cotte. Bien de malades opérées pour appendicite, kyste folliculaire de l'oraire, rétroversion, ovarites aclierò-ysiques, amexites chroniques ue sent pas sonlagées de leurs troubles après des interventions faites expendant très correctement. Cist que derrière es leisons existait un syndrome de plecatigle hypogastrique associée, indépendant souverna de la leison constate et que seule la s'appuis sur un grand nombre d'observations démonstratives rapportes brièrement.

international dependence of the control of the cont

Interventions sur lo côlon polvion au cours de certaines hystérectomies. — Il. R. Labry rapporte trois observations : sature d'une laigre plate opératoire de signoïde sus cours d'une l'ideration amontiele pour nuestie blus de coloctomie segmentation pour nuestie le la coloctomie segmentation pour des la coloctomie segmentation pour distribution de la coloctomie segmentation de la coloctomie se

Dans les 3 eas l'intervention sur le colon polivien s'est imposée au cours même d'une hystérectonie difielle et déjà commencée. Les 3 cas ont donné 3 guérisons spirés un traitement identique chaque fois : suturminutiense termine-terminale du colon ; petit Mikulicz sus-publion; dérivation externe en amont; draiuage en aval par un drain retal.

Avec ces précautions la colectomie segmentaire du célon pelvien ne paraît pas présenter la gravité elassique qu'en lui a prâtée. L'auteur se félicite de l'utilisation d'un petit drainage à la Mikulicz, seul moyen pratique, efficace et rapide, d'exclure du grand ventre le foyer infectieux pelvien.

Diverticute du ducofanum et pancréatite chronique. — M. P. Mallot-Guy rapporte l'observation. Syndrome de paneréalite restée rebeile au drainage chieleoicen, au drainage vésiculaire prolongé, au tubage ducofeant, à la cholécystechnic. Guérison obseuse par l'exérèse d'un diverticule de la 3º portion du ducofému; guérison se mainteant depuis 3 aus des la consecue par l'exérèse d'un diverticule de la 3º portion du ducofémus; guérison se mainteant depuis 3 aus de l'acceptant de l'accep

L'auteur développe ensuite des considérations historiques, cliniques et pathogéniques sur les relations entre les divertieules du duodénum et le syndrome de pancréatite chronique.

Mèmo s'il s'agit là de faite exceptionnels, la notion des complications paneréatico-bililaires des divertientes duodémux ne doit pas être perdue de vue et peut, permettre de comprender certains échees par alleurs inexpliqués de la chirrugie bililaire, Jorsque l'intervention n'a pas été systématiquement précédée d'un examen radiologique complet du cadre duodénal.

Sur l'emploi des sulfanides dans le traitement des péritonites à pneumocoques.— M. Ch. Clavel.
Les résultats de la sulfamidothérapie des péritonites à pneumocoques sont encerc mal comms. L'auteur rap-porte 7 observations personnelles : 3 cas observés avant la sulfamidothérapie : 3 morts. 4 cas traités par les sulfamides : 4 quérisons.

Toutes ces malades ont été opérées, dans la crainte de laisser-passer, sans la traiter correctement, une péritouite appendiculaire.

L'anteur exprime la conviction que les 4 malades guéries depuis 1938, l'out été grâce à la sulfamidothérapie.

H. Gayalden.

# SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET BIOLOGIQUES De montpellier

# ET DU LANGUEDOC MÉDITERRANÉEN

5 Décembre 1941.

Lymphosarcome nodulaire du fois avec érythrobiastone. — Mu. 6. Girund, H.-L. Gublert, T. bemonts et H. Souchon ont observé un maide de 04 ans, atteint d'un syndrome himorragique avec fièvre et hépatomégalie, chez qui l'examen hématologique nomiré la présence dass le sang et dans la mole d'étyphroblates déformés. La transision stemile a diminué les hémorragios et a fait augmenter le nombre des plaquettes mais n'a pu ampéher l'évolution rapidement faite de la mahalie. L'autopsis a monté un fois infliét du rodules himbon de l'evolution rapidement faite de la mahalie. L'autopsis a monté un fois infliét de rodules himbon de l'evolution rapidement faite de la mahalie. L'autopsis a monté un fois chière de l'autopsis de l'autopsis de l'evolution de la critta de la fois de l'autopsis de l'autopsis de l'autopsis de trouvis dans le loy, les poumons et le moelle esseue des plags de cellules stypiques les unes de type lencoblatique, les autres erythroblastique.

Sur l'existence de la fièvre de trois jours (fièvre à philobotomes) dans la région montpellièraine. Descrution de deux épidémies locales. — MM. M. Janbon, R. Sarran et Claude Gros ont observé, dans la région montpellièraine, de nombreux cas d'un systérome grippal épidémique d'été qu'ils identifient à la mêtre de trois jours ».

La maladie, si commune dans la plupart des pays riverains de la Méditerrannée, n'avait jamais encore été observée sur la partie française du littoral. Cependaul la présence de Philotofomus populasi et de Philotofomus pernicionss est depuis longtemps reconnue dans la région.

Résultats d'une enquête épidémiologique sur la fevre de trois jours dans la région montpellièraine. — MN. M. Janbon et R. Rispe out controute leurs observations personnelles avec les résultats de l'emptile qu'ils out menée auprès des médéciens de la l'emptile qu'ils out menée auprès des médéciens de la leurs de la comment de l'est de l'emptile qu'ils out menée auprès des médiciens de la leurs de l'emptile qu'ils out menée auprès des médiciens de l'emptile qu'ils des fores nititus, elle paraît s'être étendue excentriquement, mais reale encere assez étroitement limit par le de l'emptile sont partiquement indemné sui partiquement indemnée de ouest de Montpellier sont partiquement indemnées de lours de Montpellier sont partiquement indemnées de l'emptile sont partiquem

La maladio, qui procède par épidémies localisées, mais quedquefois massives (pouvant frapper le tiers ou la moilité de la population d'un village), n'est observée que pendant les mois très chands: juillet et août presque exclusivement. Elle ne paraît pas conférer d'immunité durable.

Méningle lymphocytaire au cours d'un herpés génital. Nouvelle méningle lymphocytaire sans herpès 14 mois plus tard. — MM. M. Janhon, J. Ghaphal et R. Souchen ont observé un soldat de 21 ans qui, sept jours après le délait d'un herpès génital, a reliele une méningles aves symptomes fonctionnés in-cibile une méningles aves symptomes fonctionnés in celle de la complexite de la com

Hémopathie agranulogétaire au cours d'une sièvre ganglionnaire ches une antant de 2 ans 1/2. Evolution favorable.

1. Thurpart and 1/2 and 1/2

Ge syndrome agranulocytaire secondaire à un état infectieux réalise la α forme bénigne et transitoire, associée » qui est, pour Paisseau, assex fréquente chez l'enfant, et souvent inaperçue.

Pyurie bacillaire grave. Détermination encéphalitique. Infections associées. — MM. G. Boudet, J. Boucomont, J. Balmès et A. Vedel.

Un cas d'actinomycose pharyngo-laryngée. — MM. Terracol, Harant, Renoux et Vergues.

Réactions cytologiques secondaires à l'injection intra-rachidienne de liquide céphalo-rachidien de lapin à lapin. — M. J. Chaptal et M $^{\rm Ho}$  M. Labraque-Bordenage.

Les complications nerveuses des sections de brides pleurales. Un cas de dysphagie passagère et de syndrome de Claude-Bernard-Horner persistant. — NM. J. Vidal et J. Fourcade.

Forme adénique pure de la granulomatose maligne au cours d'une tuberculose pulmonaire. Lésions ganglionnaires intriquées. — MM. J. Vidal et J. Fourcade.

Adénité cervicale caséeuse et adénopathie trachéo-bronchique au cours d'une tuberculose pulmonaire chronique de l'adulte. — MM. J. Vidal, J. Fourcade et Andréani.

#### 9 Janvier 1942.

Abcès sous-phrénique d'origine vésigulaire avec fistule cholécyto-bronchique. Guérino par lo traitement sull'amidé. — MM, L. Rimbaud, E. Serre et A. Delmas apportent Phistoire d'un alcès consphrénique secondaire à une crise de collique hépatique. Cet alèse, abaciument muet, a diterminé la formation d'une fistule cholécyto-bronchique, après d'accustion de son coulem par vomique.

La guérison avec apyrexie et disparition complète

de l'expectoration a été obtenuo très rapidement en une semaine par le traitement sulfamidé.

Arthrites indectiouses graves guiries par la dimelectificação sacosée à l'injection articularie de sulfamide. — MN. L. Rimbaud, H. Serre et A. Delmaz. Deux arthries infectiones graves à forme peudo-phogmoneuse, avec liquide articulaire loucide ou franchement pura de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa de la completa de la completa del la completa de la completa de la completa del la com

avait totalement échoué.

Gette méthode thérapeutique, associant l'activité antimicrobienne locale de la chimiobérapie sulfamidée et
l'action anti-infectieuse générale et spécifiquement artieulaire du choe pyrétogène, parait convenir au traitement des formes graves des arthrites infectieuse signés
ou subaironés.

Réticulosa histionnocoytaire chronique à localisation norveuse du type a récliulose synaptiale » de Dustin et Well.— MM. Euzière, Gubbert, Fassio, Rodier et Gazal ont observé une malode atteinte 18 mois supervant d'adénopathies latéro-cerréciels traities par la rediothérapie, ches qui sont appareus des constitues aculiares et une stazie intenna de type ordinant moissant de la constitue de la conplete.

Une biopsie ganglionnaire a montré qu'il s'agissait d'une « rétieulose syncytiale » du type décrit par d'une « rétieulose syncytiale » du type décrit par modes histiocytaires. Ce eas représente donc une rétieulose syncytiale chronique à localisation nerveuse.

Syndrome hypotolikeultnique à manifestations réunies, respirations, cutanées et avec hyporthemies. — M. A. Puech. Une femme de 32 ans, atteinte dequis l'enfance d'asthme nouturne direct, présente depuis 4 ans un syndrome paroxystique à répétion survenant 4 jours avant les rigles, s'attenuare disparaissent avec l'apparition de celles-ci et caractifica par une forte hyperthemie, un écoulement navie par les productions de l'action de l'a

L'élément rénal observé dans ce syndrome d'endoerinnse constitue l'élément le plus original de cette observation.

Brucollose traitée par le sulfamidofinicol. Ictére, purpure et évolution mortelle. Rétartion hépaire du sulfamidofinizol. — MM. M. Jambon, J. Chaptell, P. Lazergues et R. Bosc. Un sujet de 57 ans est traité, an 32° jour d'une méliteocecie, par le sulfamidofinizol (0g. en 12) jours. Le traitement, entrepris sprés exploration hépatique suttafisante, donne apparenment de velle ordistrio d'étre de l'accompany de

L'étude du bilan sulfamilde révête : une excrétion tolse de 15 g., senément ; un blosque édonouré par deux déblocages efficaces (nue bengale et rouge canago.) en cains, à la nécropie, une réctation hépatique 60 ng., de salfamildothiand, à l'étut conjugué, pour 1,000 g., de capacitamidothiand, à l'étut conjugué, pour 1,000 g., de organe frais), d'iours groits la final treitoment, alors que sang et urines ne contemient plus de sulfamilde. Les auteurs tendent à faire joure au sulfamildothiazol fité sur le foie un rôle adjuvant duns la production de l'hépatile.

Collapsus cardiaque terminal au cours d'un diabète compliqué de tuberculose pulmonaire.
Microcardie et lésions coronariennes. — MM I Vidal, Fourcade et Andréani ont observé chez une femme de 47 ans l'évolution simultanée d'un diabète grave jusque-là méconnu et d'une tuberculose pulmobilatérale à manifestations eliniques atténuées, mais franchement évolutive. Anergie tuberculinique. Tracés électro-phonocardiographiques sans altération. Un régime panvre en glucides est incapable à lui seul d'instaurer un équilibre nutritif convenable. Devant une menace de coma, l'insulinothérapie est entreprise avec un complet succès. Quelques jours après, la mort survient en quelques minutes par collapsus cardiaque. A l'autopsie on trouve un cœur très réduit de volume (172 g.) et on constate des lésions coronariennes. Les auteurs attribuent au diabète la respansabilité du collansus terminal

Hémorragies recto-coliques récidivantes au cours

Instruction sur la vaccination par le BCG par scarification. — M. Lisbonne.

Un cas de brucellose du nourrisson. — MM. Lisbonne et Pigot (Albi)

Pathomimie et hystérie (4 observations). — MM. L. Rimbaud, H. Serre et A. Delmas.

Dégénérescence graisseuse d'un kyste hydatique du foie (découverte d'autopsie). — MM. P. Boulet, H. Harant, M. Godlewsky, P. Passouant et G. Bla-

Mononucléose infectieuse avec angine ulcéreuse. Manifestations hémorragiques, ictère et érythème roséolique. — M. M. Janbon et M<sup>Des</sup> Labraque-Bordenave et L. Bougarel.

Fièvres typholdes à rechutes multiples chez deux sœurs (6 et 10 poussées lébriles s'échelonnant sur 120 et 180 jours). — MM. M. Janbon, J. Chaptal, Mille M. Labraque-Bordenave et M. R. Rosc.

Guérison d'un coma diabétique compliqué de collapsus cadio-vasculaire. — M. J. Vidal.

16 Janvier.

Quatro cas d'inversion viscérale totale : Etude chirique, radiologique et détert-ceardiographiques.—
MM. L. Rimband, H. Serre et D. G. Tanugu H. Sagit de 4 cas typiques et part, de « situation s'agit tel 4 cas typiques et part, de « situation s'agit tel 4 cas typiques et part, de « situation s'agit tel 4 cas et partient de petits trouble, fouctionnels d'accidence : le quatrième rèsceute aucun symptôme : chez lni, c'est une radioscopie systématique qui a réclé un ceur à dreib qui a récle un ceur à dreib qui a récle un ceur à dreib qui a récle un ceur à drei

On doit retenir que la découverte d'une dextrocardie, faite fortuitement ou à l'occasion de petits signes circulatoires chez ces aujets, impose la percussion attentive des hypochondres : très souvent celle-ci décèle l'inversion gastro-hépatique et permet de diagnostiquer chiniquement l'inversion viscérale totale.

L'examen radiologique du cœur et du tube digestif signe le diagnostie. L'électroeardiogramme, caractéristique, moutre l'inversion des accidents en D1 et la transposition des tracés de D2 et D3.

La fréquence actuelle des hépatites et des cirrhoses (à propos de 55 cas observés pendaux l'année 1940-1941). — MM. I. Rimbaud et H. Serre. 1. On note une augmentation considérable du nombre des cirrhoses : le double du chiffre de 1957-1058 et plus du triple des cas de 1938-1939. Par centre, dimiuntion des insuffsances hépatiques légères.

II. Dans la symptomatologie, l'codème prend une place de choix (00) pour 100 des cas). On constate un accroissement de la gravité générale de l'évolution. III. L'étilogie cet dominés par l'éthylsime (70 pour 100 des cas). Les accidents coincident avec une diminuion de la ration dukcol et avec l'accroissement des ratifetius alimentaires. La cellute hépatique Béré coi-club et rompre son équilibre functionnel par unanque coi-club et rompre son équilibre functionnel par unanque control tradition du la control de la commenta de la difficie desquilibre de la ration 2

L'association de l'opothérapie médullaire à l'héptendhérapie dans la maladie de Biermer, son intérét dans les formes hépato-résistantes. — MM. G. Giraud, J.-M. Bert, P. Mas et T. Desmonts rupportent 2 observations :

Dans la première, ou voit l'ossociation de l'opothérapie médullaire realorere simplement l'action de l'hépatolbérapie. Dans le second ex- l'opothérapie médullaire u considérablement augmenté l'action de l'hépatothérapie, permettant d'oblemir une augmentation du nombre des hématies par millimètre cube de plus de 2 millions par semaine.

Méningite pneumococique suraigus traités sans succès par la sulfamidopyridine. Etude du bilan sulfamid et de la répartition de la sulfamidopyridine fixée par ples tissus. — MM. M. Janbon, J. Chaptal, P. Lacorpus et A. Vedel on tenegitéré, et de la compartition de la sulfamido-configuient procese. On the configuient procese, cardia-sul semisiblement les taux utiles de sulfamido-chaine de la sulfamido-configuient procese.

rachie: 60 à 120 mg. pour 1.000 g., dont 30 à 60 mg.

sealement de sulfamilde llinc.
Les doages dans les tissus out permis d'intéressantes
constatations. I' Les tissus qui licent activement la sulfamolopyràdine sont : les glaudes (unx moyen de 252 mgpour 1,200 g. de tissu frais), avec un maximum de
centres acrevax (456 mg. en moyenne); 2' les antres
tissus out des taux nettement inforieurs à celui du saug
(70 mg.); 3' le comportement des muscles et partienlière et paraît en relation directe avec leur activité,
donc avec le déchit sauguin : myocarde (450 mg.),
displuzgeme (450 mg.), autres muscles (burs debluoute
d'appluzgeme (450 mg.), autres muscles (burs debluoute
à l'état exclusif de molécule combinée.

Etude du poids ches les étudiants, en rapport avoc l'atimentation actuelle. — Misse Rambault, MM Fouroget et Orssaud out fait une empete qui ura permis de constater un amagirissement général des étudiants observés (100 étudiants) produant l'année et amagirissement est minime, n'à pas dépassé en moyena C20 pour 100 du poids antiérant, er l'état de sauté est realé astidissaut. La clute pondèrule semble plus Importante par le constant de l'activité de l'activité

Images radiologiques pulmonaires comparables dans un étythème noueux et une maiadis de Besnier-Bock-Schaumann. — MM. A. Balmès et P. Gazal rapportent l'observation d'une maiade attérate d'érythème uoueux, qui précanails un aspect radiologique pulmonaire de tramite, en « mailles de lilet ». Les deux manifestations ont rapidement régressé par la suite.

Ils rapprochent ce cas d'un même aspect de trautie observée dans une maldie de Benieri-Beck-Schaumann, et interprêtent l'érythème noueux comme la manifetation dermique d'une « rétuellte noueux» fluxionnaire, généralisée, dont les autres déterminations serient l'agrique, les fluxions articulaires, la conjonctivite physéenulaire, la spénomégalie, et enfin l'image radiologique particulière qu'ils out observée.

Leucopénie grave après traitement par le Dagénan; guérison rapide après transfusion médullaire. — MM. Gros et Pariselle rapportent l'observation d'un malade qui présentait une arthrite aiguë du coude qui fut sommis à un traitement intensif par le Dagénan (02 g. em 23 jours).

La leneccytose étant tombée de 18.000 à 1.800, une transfusion de moelle sternale fut pratiquée et la lencocytose remonta à 8.200 en 4 jours.

L'influence de l'huile de toie de morue sur la cicatrisation cutanée. — M. H. Tuchmann-Duplessis n mis en évidence l'action cicatrisante de l'huile de foie de uiorne par une série d'expériences comparatives failes à l'aide des pommades au collargol, à l'oxyde jaune de merenre, d'huile de foie de morne et d'une solution hypertonique de chlorure de magnésium, La durée de la cicatrisation cutanée est avant tout conditionnée par l'étendue de la perte de substance, neut varier pour des plaies de même diamètre et selon médicamenteux employé du simple au double. Dans les expériences eitées les solutions hypertoniques de chlorure de magnésium relentissent la ejectrisation spantanée en déshydratant prématurément les couches dermiques, tandis que l'oxyde janue de mercure, qui prolonge exagérément l'hydratation, s'oppose à l'épidermisation par la macération des jeunes couches épi mignes. L'Imile de foie de morne stimule au contraire la cicatrisation, en accélérant l'organisation du tissu conjonctif et en favorisant le glissement primitif des couches épidermiques. L'huile de foie de morue permet de régénérer les plaies en un temps qui représente les deux tiers du temps nécessaire à une cicatrisation spon-

De l'intervention probable de l'hypothèse dans le mécanisme de l'adénome prostatique. — M. H. Tuchmann-Duplessis.

Polarisation dorso-ventrale de structures rétiniennes chez l'anguille. — M. V. Vilter.

Régulation sympathico-hypophysaire des réactions rétiniennes chez l'anguille. — M. V. Vilter. Névraxite à forme de sclérose latérale amyotro-

phique. — MM. G. Giraud, J.-M. Bert et H. Souchon.
A propos d'une méningite herpétique avec inoculation positive du liquide céphalo-rachidien au
lapin. Etude clinique et histologique de l'encéphalite expérimentale transmissible. — MM. M. Janbon, J. Chaptal, H.-L. Guibert et Mis M. Labraque-

Fièvre typhoïde à rechutes multiples, dont une après 45 jours d'apyrexie franche. — MM. M. Janbon et J. Chaptal.

G. Ginaud.

# PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N° 609.

# Complications d'une maladie de Basedow

par M. Rocu (Clinique médicale de Genève)

Observez cette maiade: avec sos chevenx blancs, ser rides accusées, son amaigrassement, son tinta jannâtre, elle parelt avoir 70 ans. Elle n'en a que conserve de la compara de la compa

Ainsi, quoique le corps thyroïde ne soit pas très volumineux, vons êtes orientés vers le diagnostie de maladie de Basedow, ce que vient coufirmer la mesure du métabolisme basal qui est à 130 et accessoirement, le taux du cholestérol du sérum, taux bas oscillant de 1,1 à 1,3 pour 1.000.

Il s'agit d'une forme assez particulière de la maladie, une forme dont les symptômes sont peu accusés mais dont l'allure est très chronique.

Cette femme est une couturière intelligente et instruite qui nous raconte fort bien son histoire. Déjà, à l'âge de 17 ans, elle nous dit avoir souffert de palpitations, de sudations abondantes, de tremblements fins des membres supérieurs et d'exophtalmie. Un médecin avait parlé de tachy-arythmie. Peu à peu, sans devenir jamais tout à fait satisfaisant, l'état s'améliore. Cependant, cette femme reste toujours émotive, sujette aux palpitations, ee qui ne l'empêche pas d'avoir une vie fort active. Vers la quarantaine, elle est gênée dans son travail par une accentuation du tremblement; en même temps ses proches remarquent une aggravation de l'exophtalmie; son appétit, qui a toujours été très bon, s'evagère encore. Elle-même souffre d'agitation et d'insomnies: elle resseut des arrêts du cœur, qui sont probablement l'expression d'une arythmic extrasystolique. Pendant plusieurs années elle est traitée comme cardiaque et névropathe jusqu'à ce qu'un médecin, pensant à l'hyperthyréose, prescrive de l'hémato-éthyroïdine. Ce remède réussit bien: sous son influence, le tremblement et la tachycardie s'atténuent et le sommeil devient plus calme.

Cependant, une longne maladie de sa mère à laquelle elle donne des soins dévoués et plus tard, la mort de son mari, provoquent de nouvelles aggravations. Une appendicite gangréneuse, qui doit être opérée d'urgence, cause encore une rechute.

En résumé, vous voya que, pendant trente ans, ctte mulade a rété constament en puissance de fonctionnement exagéré du corps thyroïde. Si vous estimes les signes elimiques trop attennés el Pévo-hitón de la maladie trop prolougée pour vous permettre d'accepter mon diagnostic de « maladie de Baselow», je ne vois uneme objection à ce que nous nous arrêtions à crint d'« état basedowien, » Ce qui va nous intérveser maintenant, ce sont

Ce qui va nous intéresser maintenant, ce sont les conséquences de cette hyperthyréose chronique.



C'est pen après la puberté que l'état basedowien s'est manifesté pour la première fois. C'est au moment de la ménopause que ce sont produites les complications les plus graves, complications cardiaque et hépatique et, au eccond plan, compileations gastrique et polynévritique.

Il y a quelques années, celte femme a de graves soncie pérunitaires et elle se surmène par des cocès de travail. Puis elle souffre d'une grippe suivie d'un aniltax et, peu après, les menestrantions ceste aniltax et, peu après, les menestrantions ceste participates es surjoutant à l'intoxication endocrinieme, provoquent une grave insuffisance cardineme, provoquent une grave insuffisance cardineme, provoquent une grave insuffisance cardineme, provoquent une grave insuffisance cardinent, provoquent une grave insuffisance cardinent, provoquent une grave insuffisance cardinere, provoquent que grave insuffisance cardinere, provoquent proposition et de descriptions de decembration et de descriptions de description et de la companya del companya del companya de la comp

Plusieurs séjours dans des cliniques privées où elk peut se reposer et où elle reçoit des médicaments diurétiques et cardiotoniques l'améliorent; mais à plusieurs reprises elle manifeste de l'agitation psychique; trop tôt elle veut reprendre le travail, ce qui, chaque fois, cause une rechus

Elle fluit par échouer à l'Itôpital où nous l'avons ratitée, pendant un mois, l'année dernière. Nous avons constaté, outre les symptômes basedowiens que je vous ai signalés, des signes d'asystòlie, des cultimes des membres inférieurs, des épanchements pleuraux, de l'arytlante par fibrillation auriculaire.

Certes, la techycarile basedovisane est an clarmème une cause importante autre discussione de cidique. Le repos disatolique n'est pas suffisant pour permettre une bonne frirgiolio di un vocarde par les coronaires et vous savez combien est épuisant un travall museuliaire accompli du ny rythme trop rapide. Il y a plus encore: l'hyperthyréose provoque des siécious du myocarde dans lequel on a pue constater, outre les foyers de dégénéressence, des lésions de myocardite inflammatoire.

Ces lésions, la ténacité de la tachycardie rendent l'insuffisance cardiaque d'origine thyroidienne très particulièrement rebelle aux médications cardiotoniques usuelles. Ici, pourtant, nous avons obtenu d'asser bons résultuis

Eu même temps que les symptômes d'insuffisance cardiaque, il existial cien aoire malade des trobles gastriques qu'on pouvait attribuer à l'hépatemégalle et à une mavusée criculation dans les parois du tube digestif. Cette femme était en même temps très, aussigrie, comme elle l'est encore aujourd'in cui de l'anche de l'est de l'entrement, es pois qui aurait dô être normalement de 65 et que toute de 47 à 38 kg. Elle a donc été déburrassée de 9 kg. d'oxider de l'entrement de 18 et qu'en très de 18 kg. d'oxider d'oxider de 18 kg. d'oxider de 18 kg. d'oxider de 18 kg. d'oxider d'oxider de 18 kg. d'oxider de 18 kg. d'oxider d'oxider de 18 kg. d'oxider d'o

La sous-alimentation, aggravée par un métabolisme toujours au-dessus de la normale, est la cause d'une dénutrition que vous constatez encore aujourd'uni et d'un grand affaiblissement. Cette fenne ne pouvait plus se tenir débout, ce qui l'avait heucoup impressionnée et nous avons pu constater la dispartition des réflexes tendineux aux membres inférieurs, témoignage d'une polynévrite par carence vitaminaue.

Améliorée mais non guerie, notre malade nous quitte, contre notre gré, pour prendre du repos à la campagne.



Et la voici qui nous revient. Le cour est resté rapide et irrégulier, mais l'équilibre circulatoire est

à peu près rétabli; la tension artérielle est de 12 1/2-6; la diurèse est suffisante et il u'y a plus d'anarsaque.

C'et l'état du foie maintenant qui nous donne de l'inquietude. Alors qu'an séjour précédent le foie était volumineux, dépassant de 4 travers de doigt le rebord costal, il est maintenant petit. Non seulement on ne le palpe plus, mais encere la percussion ne donne qu'une étroite bande de matité qui n'attent pas le rebord des côtes.

La malade a un telnt jaundare; il y a de l'urobiline dans est urines et l'ietérus index est à 20, quatre fois supérieur à la normale. La galactosurie provoquée est forte et prolongie; ¿le décêle de l'insuffisance hépatique de type cirrhotique. De plus, nous trouvons la réaction de Takata, réaction de fleculation des protéines du sérum; réaction très fiélès qui ne manque presque jamais dans les cirrhoses.

Tout eds nous ambne à penner que nous assisnous au développement d'une cirrhose atrophique, d'une cirrhose qui est très probablement secondaire à l'hyperthyrôse. En clîct, ni alcoolisme, ni infertion tropicale, ni trouble spléno-hématique ne peuvent être invoqués pour expliquer l'atteinte hépatique; il ne nous reste que l'état besechowien.

Le foie a pu certainement pătir du surmenage qui lui a tét împosé par l'augmentation du métabolisme besal; il n'a pas dù se trouver bien de la stase d'origine cardiaque; toutefois, je pense que c'est l'intoxication hormonale qui est la cause principale de la cirribose débutante.

Expérimentalement on a pu montrer que la thyroxine est éliminée en grande partie par le foie. Fissinger et Naville ont constaté qu'une petite doc de cette hormone stimule le foie alors qu'une dose plus forte l'inhibe. Ils ont uv, par exemple, que la ng. de thyroxine accédre la disparition du rose bengale injecté dans le saug mais que, só an admisitre une nouvelle dose, l'éfait liverse se produit. Ils ont observé digutement que l'écoulement de la cevité de cette substance fait diminuer et peut même foire disparaître le glycogène hépatique dont on connaît bien le rôle protectique da e eliule du foie.

Clue l'animal, on a pu reproduire des lésions de funcialte par l'intoxication thyroïdienne, des lésions de tous les degrés suivant la dose employée et la durée de l'administration. Ainsi se précise la notion des cirrhoses secondaires aux thyrotoxicoses, cirrhoses dont je crois yous avoir montré un exemple indiscutable.

La rareté des eus de ce genre est peut-être plus apparente que réelle; je pense que lorsque cette complication de la maladie de Basedow sera mieux connue, elle pourra être aussi plus souvent observée.



Le pronostie, ici, n'est pas très bon et j'estime que la gravité des complications cardiaque et hépatique que je viens de vous signaler doit nous faire envisager la thyroïdectomie.

Auparavant, nous chereherons à agir sur le foie par des injections intravelneuses de solutions glucocés hypertoniques et nous soutiendrons le cœur par de petites doses de préparation de digitale laineuse. Le tartace d'ergolamine (1 à 2 mg. par jour) calmern l'éréthisme cardiaque. Les glycéro-phaes, la phytine, sont indiqués pour fortiller phates, la phytine, sont indiqués pour fortiller esystème nerveux et les doses raisonnables d'un somnière barbiturique, administré tous les deux soirs, en procurant un bon sommeil, aideront à calmer le système nerveux central.

## NOTES

# DE MÉDECINE PRATIQUE

#### PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

# L'absorption des hormones par voie perlinguale

oic permiguai

On connaît les excellents résultats que donne, dans le traitement de la maladie d'Addison, la cortine de synthèse. Cette méthode avait toutefois l'inconvénient d'imposer jusqu'à présent, au malade, une succession presque ininterroupue d'injections intramusculaires. Aussi a-t-on cherché à éviter cette véritable sujétion par l'implantation sous-cutanée de comprimés d'hormone. De Gennes et ses collaborateurs ont montré dans le Bulletin de la Sociélé médicale des Hôpilaux de Paris du 28 Mars 1942, que cette méthode présente souvent de gros avantages, mais qu'une élimination irrégulière des comprimés d'hormone implantés dans le tissu cellulaire peut se produire et entraîner certains dangers. Aussi a-t-on proposé depuis peu de substituer ou d'adjoindre aux méthodes précédentes l'absorption perlinguale de l'hormone. On a remarqué en effet que la cortine de synthèse, une fois dissoute dans certains excipients lipoïdiques, comme le provlèneglycolle, est facilement absorbée par la muqueuse buccale. De Gennes a déjà obtenu par cette méthode résultats encourageants. F. lleni vient de publier, dans la Deutsche medizinische Wochenschrift du 13 Février 1942, les premiers succès qu'elle lui a donnés. Il a employé l'hormone ontenue dans du proylène-glycolle sous forme de solution alcoolique ou de comprimés. Il donne ea débutant, VIII gouttes de la solution, 10 fois par jour. Cette dose initiale peut être par la suite fortement diminuée et l'auteur conseille de ne donner que XVI à XX gouttes, soit 8 à 10 mg., lorsque le traitement doit être longtemps prolongé, Selon lui, ou obtient d'ailleurs de meilleurs résultats avec les comprimés. On fait absorber, plusieurs fois par jour, 1 comprimé contenant 0 mq, 5 de produit actif. Ainsi la résorption est aussi rapide et complète que possible. Naturellement la solution et les comprimés ne doivent pas être avalés, mais conservés dans la bouche. Les comprimés ne doivent pas sculement être mis dans la bouche, il fant chercher à les placer sons la langue et à les y laisser jusqu'à ce qu'ils soient fondus..

Dans plusieurs éas, ce traitement a permis d'agir de la façon la plus netle sur pesque tous les symptômes de la malailé: hypotension, rétention, faitgabilité, troubles vasculaires, ainsi que sur feathammoral. Trois malades furent ainsi considérables, ment améliorés et, au hout d'un certain temps, purent être maintenus dans un état sensiblement normal, avec des doses d'entretien aeseg faible.

Co mode d'Introduction dans l'organisme pout d'ailleurs être combiné avec d'autre traitements comme la cystème on le sel, on blen encore alterné avec les injections intramusculaires, Enfan, contrairement à l'avis d'Vuderson, lleni consière que l'effet de l'Inormone par voie perfingnale est un peu moins actif que par voie intramusculaire et que la dose à employer doit être d'environ un tiers plus élevés.

Enfin, il faut signaler que cette méthode peut s'appliquer à d'antres hormones qu'à la cortine et qu'on doit pouvoir l'utiliser prochaimement dans le traitement d'autres insuffisances ghandulaire.

A. BAVINA.

# Nouveaux essais de traitement de la Maladie d'Osler

Affection très grave, quoique presque totijours liée à l'affection relativement bénigne qu'est la maladie de Bonillaud (liaison si étrotte que certains auteurs ont pu souteuir l'identité du germe, opinion d'ailleurs contraire à l'opinion française habituelle), septicémie toujours fatale malgré son évolu-

tion lente et longtemps torpide, telles sont les deux énigmes de la maladie d'Osler, contre lesquelles se sont brisks jusqu'à présent tous les essais thérapeutiques. La bénigailé de son débat, la longue tolérame de l'organisme, la faible virtulence de son germe devaient autoriser bien des espoirs thérapeutiques, et expendant tous ont été dégus, au point que l'incurabilité de la maladie d'Osler est devenue presque un dogme.

Les sulfamides ont fait renaître ces espoirs; ils n'ont pas tenu leurs promesses. Cependant les résultats n'ont pas été entièrement nuls. En France, dans 1 cas, Ravina a obtenu, à chaque prise de 693, une rémission de la fièvre avec amélioration de 'état général, mais cette rémission est restée toujours temporaire sans stérilisation de l'hémoculture. Lian et Frumusan ont signalé une rémission complète clinique et bactériologique, mais ayant duré ois mois sculement, d'autres auteurs des modifications purement thermiques, sans influence sur l'évolution générale. Les essais des auteurs étrangers sont beaucoup plus nombreux, mais plaident dans le même sens. Ainsi Kelson et Whitte ont traité 66 cas : ils ont constaté de façon habituelle une action nette, mais toujours fugace (quelques jours à quelques semaines) sur la température; et rien de plus. Dans 1 cas seulement, confirmé par l'hémoculture, ils auraient obtenu une guérison (?). En somme, pas d'action thérapeutique efficace, mais denons cette action antithermique souvent signalée: action sur le germe? Action non spécifique sur l'organisme? Le fait mériterait d'être approfondi, la fièvre infecticuse est un problème si obscur, quoi qu'on en pense, que tout fait nouveau la concernant doit être étudié.

Cet échec de la suffamilothérapie est d'autant plus décerant que son action sur le straphecoque est conarquable! Or l'agent habituel de la maladie d'Oder n'est-l pas un streptocoque de survey de la company de la

Parmi les conditions complexes qui déterminent la résistance à la thérapeutique et la persistance de la maladie d'Osler, il semble qu'il faille mettre au premier plan la nature thrombosante de l'infection : cette propriété thrombosante est au fond le seul caractère physio-clinique essentiel qui sépare les endocardites malignes des autres. Elle est grave par les troubles qu'elle entraîne, grave aussi, parce qu'elle facilite la persistance du germe qui trouve uns le thrombus des conditions de culture très favorables, et qui, emmuré en lui, ,y rencontre une protection contre les agents naturels d'immunité de l'organisme et les agents chimiques thérapeutiquement introduits dont la première condition d'action est d'atteindre le microbe à un taux de concentration suffisant.

ussi Kelson el Whitte ont cu l'idée d'associer intratement suitambique un traitement antithrombosant par l'héparine. On sait que l'héparine est un corps authouquaint formé par le foiet a un véritable rôle plussiologique; elle est libérée par le foie, suitant un mécanisme encora à préciser, toutes les fois qu'une tendance quelcoque à la thrombose apparaît dans l'Organisme. C'est un corps actuellement chimiquement bien isolé. Son utilisation dans une infection thrombosante est done très logique, puisqu'elle reproduit un mécanisme physiologique normal.

La technique de Kelson et Whitte est la suivante: 10 cm<sup>3</sup> d'hèparine sont d'ilués dans 500 cm<sup>3</sup> de sérnun physiologique. Le temps de coagulation est vérifié préglablement par la méthode de Lee et Whitte. Le sérum hépariné est donné en injection intraveincuse lente ininterrompue pendant deux semaines. La vitesse d'écoulement est réglée de telle sorte que le temps de coagulation vérifié quotidiennement atteigne une heure. It est en règle de XV à XX gouttes par minute. Ces injections héparinées sont commencées quatre à sept jours après le début d'un traitement à la sulfapyridine quand les nausées ont cessé; 4 à 6 g. pro die, avant, pendant et une semaine après l'emploi de l'héparine (au total quatre semaines). La dose totale et la durée du traitement sulfamidique peuvent surprendre, mais il faut tenir compte de l'extrême gravité de la maladie. Une surveillance hématologique est nécessaire; si le taux des hématies tombe au-dessons de 3.500.000, on associe une transfusion. A titre de traitement adjuvant, les auteurs administrent de l'acide ascorbique, qui est souvent déficient dans les infections prolongées (200 mg. per os 8 fois par jour pendant trois jours, pais 100 mg. par jour). Cette technique n'a d'ailleurs qu'une valeur d'indication : pour éviter une surcharge liquidienne trop importante de l'organisme, certains auteurs emploient des concentrations plus fortes O g. 35 d'héparine par litre [Dockeray et Kawerau])... White conseille de ne pas dépasser 1 litre de sérum physiologique, s'il faut plus d'héparine, il vant mieux l'adjoindre à une solution de glucose å 5 pour 100,

Kelson et Whitte ont traité 7 cas par cette méthode: dans 4 cas le résultat n'a pas été favorable, le traitement n'enraya nullement l'évolution de l'affection, dans 2 eas, il y a eu rémission complète avec hémoculture demeurée négative (vérification trois, sept mois et un an après le traitement), dans 1 cas le traitement ent l'air d'arrêter l'évolution et l'hémoculture devint négative, mais une affection intercurrente emporta le malade. Dans les 2 cns favorables, les auteurs ont noté une hyperthermie avec certaines ampoules du produit, incidents qui ne se sont pas reproduits quand on changea de stocks de médicaments. Dans 1 cas de Dockeray et Kawerau, endocardite avec état particulièrement grave: anémie, albumine, purpura, prostration, l'amélioration fut particulièrement rapide et spectaculaire, dès le premier jour du traitement, mais ne se maintint que quelques semaines. La méthode n'est pas d'ailleurs sans danger. Deux malades de Kelson et Whitte firent au cours du traitement une hémorragie cérébrale : Friedmann, Hamburger et Katz ont publié 1 eas semblable. Sans doute, il est possible que la maladio elle-même soit en cause, mais il ne faut pas oublier l'action anticoagulante du médicament.

Conclusions. - De l'avis même de ces protagonistes, la mélhode est loin d'être héroïque et sans danger. Les cas favorables sont encore trop rares pour qu'on puisse se faire une opinion sur son fficacité, Cependant elle mérite d'être essayée, la gravité du pronostic de l'endocardite d'Osler autoisant toutes les hardiesses. Rejoindra-t-elle le musée des thérapeutiques abandonnées? C'est bien probable. L'idée n'en demeure pas moins intéressante : elle nous conduit à rélléchir plus sur le mécanisme de la thrombose, dans les infections en particulier: il y a des infections thrombosantes, comme il y a des infections hémoragiques, et ees deux processus, en apparence opposés, peuvent s'associer. Pent-on agir sur le processus thrombogène? Certes l'héparine est à cet égard, par les risques d'hémorragies qu'elle entraîne, un agent peu maniable. On ne 'emploiera pas dans certaines thromboses viscérales, qui souvent se compliquent d'hémorragies: thrombose des artères cérébrales par exemple. Peutêtre pourrait-on l'essayer dans eertaines infections thrombogènes graves: le typhus par exemple.

Une méthode par elle-même inefficace et même dangereuse peut partir d'une idée, elle, féconde. Très sceptique sur la réalisation présente, nous avons voulu montrer l'intérêt possible de l'idée divertires.

Y. Pècher.

1er Août 1942 N° 36

# CHIRONIQUES variétés \*\*\*\*\*\*\* Informations

# Le rôle des mouvements le mécanisme de la pensée

La psycho-physiologie moderne nous enseigne que la pensée a pour armature un réflexe cérébral.

Un réflexe se compose de trois parties : un point de départ sensitivo-sensoriel; une réaction protoplasmique; un aboutissant moteur, le mot moteur étant pris en un sens générique et s'appliquant aux sécrétions et aux modifications cardio-vasculaires aussi bien qu'aux mouvements proprement dits. Chez les êtres inférieurs, ces trois actes se passent dans une seule et même cellule ou dans un appareil assez simple dépourvu de système nerveux ; ce sont les réflexes sans nerfs d'Errera, réflexes non nerveux de Massari, qu'on observe chez les Protophytes et les Protozoaires ainsi que chez les Végétaux et qu'on peut dénommer Réflexes aneurogènes.

Chez les êtres supérieurs, le système nerveux intervient et l'excitation initiale se transforme en incitation motrice, soit dans une cellule, soit dans des fibres d'association. Le réflexe dépendant d'une cellule, dont le type est le réflexe médullaire, est fixe et invariable: le réflexe qui se passe dans les fibres d'association, réflexe d'axone de Langley, se modific facilement, car de nouvelles connexions peuvent s'établir qui en changent les manifestations : c'est dans ce groupe qu'on doit placer les réflexes conditionnels cérébraux, c'est-à-dire les réflexes intellectuels.

La pensée peut-elle véritablement se ramener, au moins dans ses éléments essentiels, à un réflexe? La plupart des psychologues le nient, car ils affirment que la pensée évolue simplement dans le temps et qu'elle ne peut se situer dans l'espace; c'est ce qui la différencie, disent-ils, de toutes les autres manifestations cosmiques.

Si, comme l'enseignait la vieille école stoïcienne et comme tend à le démontrer la science moderne. la pensée a son point de départ primitif dans une excitation sensitivo-sensorielle, elle a un début temporo-spatial. Car toute excitation sensitivo-sensorielle est, en réalité, une excitation sensorimotrice. Des mouvements interviennent dans le développement des sensations tactiles. Quand la main heurte un obstacle, la notion d'objet résulte de la résistance opposée à notre force musculaire ; si l'on veut apprécier la surface, l'élément moteur est encore plus manifeste, puisqu'on remue les doigts pour savoir si elle est lisse ou rugueuse. L'influence motrice n'est pas moins évidente dans les perceptions auditives, qui relèvent d'excitations produites par les vibrations sonores; dans les perceptions gustatives qui nécessitent une sécrétion salivaire et certains mouvements des organes buccaux; dans les perceptions olfactives qui exigent des mouvements d'inspiration. On pensait autrefois que la vision faisait exception à cette règle, car on la comparait à une impression produite sur une plaque photographique. La projection de la rétine sur l'écorce cérébrale, établie par Henschen, rend compte de ce qu'on peut appeler la vision statique; c'est une perception comparable à celle que nous donne le contact de la peau avec un objet. Mais la perception complète est un phénomène dynamique, exigeant l'intervention d'un élément moteur. Cette conception, émise par Wundt, a été fort bien développée par Bourdon et par Nucl et est généralement acceptée aujourd'hui. Les sensations rétiniennes sont étroitement associées à des mouvements oculaires et palpébraux; la perception de l'espace, de la situation et de la forme des objets dépend de la position des yeux par rapport à la tête et de la tête par rapport au reste du corps.

Le réflexe psychique est souvent engendré par

une sensation interne, comme la faim ou la soif, ou par une impression pénible, une douleur viscérale par exemple. Dans ce dernier cas un cycle nouvenu peut se produire: certaines personnes prédisposées, craignant le retour des douleurs, un réflexe se développe, réflexe en navette, qui prend nuissance dans l'organe atteint et, revenant à son point de départ, maintient ou aggrave l'état morbide, Bien que créé par l'imagination, le trouble viscéral, contrairement à ce qu'on dit trop souvent, n'est pas imaginaire; il constitue l'aboutissant matériel d'un réflexe psychique.

Au lieu d'avoir pour point de départ une sensu tion interne relevant d'un phénomène organique, la pensée peut naître d'une image, d'un souvenir ou d'une idée. Il faut alors un examen attentif et une analyse minutieuse pour en retrouver l'origine réelle qui est si lointaine qu'elle semble faire défaut. C'est ainsi que les idées abstraites ont été considérées comme des productions de l'esprit, alors qu'elles expriment simplement une qualité dépouillée de son substrat matériel.

De leur point de départ, les excitations cheminent sur des nerfs, pour arriver aux centres. C'est là que s'accomplit le travail fondamental, qui est un travail organique. Même si l'on attribue la pensée à l'intervention d'un principe immatériel, même si l'on admet, avec Bergson, que le cerveau n'est que « le point d'insertion de l'esprit dans la matière », il faut bien, malgré qu'on en ait, accepter ce récepteur qui est situé dans l'espace.

Mais voici que les psycho-physiologistes, poussant à ses dernières limites leur implacable analyse, nous rapportent des faits de plus en plus nombreux et de plus en plus précis tendant à démontrer que la pensée est élaborée par le cerveau et se ramène essentiellement à un acte réflexe. Ce réflexe ne peut guère être attribué à l'action des cellules; il se passe, semble-t-il, dans les nombreuses fibres d'association qui assurent le fonctionnement synergique des diverses parties. Ainsi s'explique la variabilité des réflexes psychiques, véritables réflexes d'axone, qu'on peut opposer aux réflexes cellu-laires qui sont stéréotypés. Si le réflexe cérébral suit ses voies habituelles, il aboutit à la réminiscence ; s'il arrive à se propager par des connexions nouvelles, ee changement d'aiguillage déclenche une manifestation supérieure, qui semble une création intellectuelle.

Dépassant les résultats acquis à son époque, Sétchénov a cu le mérite de proclamer, dès 1863, que la pensée est constituée par les deux tiers antéricurs d'un réflexe. Nous pouvons dire aujourd'hui que le réflexe est complet. L'élément moleur terminal est évident, quand la pensée est extériorisée, puisqu'elle aboutit à un geste, à un mot qui est un geste sonore, à un trouble vaso-moteur ou à une sécrétion, à une production graphique, écriture

Les mêmes phénomènes terminent la pensée interne, tantôt apparents, tantôt inhibés. Dans ce dernier cas, on peut dire, avec Bain : « Penser, e'est se retenir de parler ou d'agir. »



J'ai essayé de démontrer dans un récent ouvrage (Physiologie de l'instinct et de l'intelligence, 1 vol. de la Bibliothèque de Philosophie seientifique, p. 162-178, Paris, 1941) que le travail psychique est constitué par trois éléments fondamentaux : des images visuelles, un langage mental, des mouvements ou des tendances au mouvement. A ce trépied de la pensée humaine s'ajoutent des éléments accessoires, sensitifs ou sensoriels, des rappels d'impressions antérieures, de conceptions acquises ou originales, d'idées abstraites, le tout dirigé par deux éléments nerveux d'une importance capitale, l'inhibition et la dynamogénie.

Des différences individuelles s'établissent, liées en

partie à l'innéité, en partie à des influences éduca-tives ou professionnelles. On peut dès lors diviser les hommes en deux groupes; les visuels qui nensent surtout par images, les anditifs qui pensent surtout par langage intérieur; dans le premier groupe se placent les hommes qui cultivent des arts décoratifs, architectes, peintres, sculpieurs, quelques-uns de ceux qui s'adonnent aux études mathématiques ou aux travaux mécaniques; dans le deuxième groupe, on peut ranger les musiciens, la plupart des professeurs, des avocats, des acteurs et des écrivains, quoique, chez ces derniers, l'élément visuel ait une grande importance; le romancier ou l'auteur dramatique, en même temps qu'il entend le texte ou le dialogue, voit se dérouler les incidents ou les scènes qu'il essave de décrire. Il faut remarquer d'ailleurs qu'il n'y a pas plus d'auditifs purs qu'il n'y a de visuels purs; les auditifs ont des visions qui complètent leur pensée, comme les gravures dans un livre illustré; les visuels relient les images par un commentaire, comparable aux légendes sous les dessins.

L'aboutissant moteur du réflexe psychique est plus ou moins apparent selon la nature de la pensée ou la sensibilité du sujet. Certaines personnes ne peuvent évoquer des souvenirs ou poursuivre une idée sans que des manifestations extérieures se produisent, contraction des muscles de la face, froncement des sourcils ou sourire, palpitations, angoisse, tremblement, troubles vaso-moteurs ou sécrétoires, afflux de salive à l'idée d'un bon repas, écoulement de larmes à un souvenir douloureux ou triste. Les individus énergiques parviennent à inhiber ces manifestations. Dès lors le réflexe semble incomplet; mais ee n'est qu'une apparence: si le mouvement ou la sécrétion font défaut, une tendance à leur production subsiste, ce dont on peut se rendre compte par une analyse attentive.

Penser, c'est causer avec un interlocuteur invisible, c'est construire des phrases qu'on ne pro-nonce pas. Même quand il s'agit d'idées abstraites, le colloque est manifeste et se traduit par un langage muet, c'est-à-dire par une tendance au mouvement des cordes vocales. Ce langage est souvent complété par des visions internes qui sont des mouvements latents, ou par des tendances graphiques qui sont des mouvements invisibles de la main.

On peut facilement se rendre compte sur soimême de la liaison qui associe le mouvement à l'idée. Si on se représente une figure géométrique, un cercle par exemple, il se produit dans la main une tendance au mouvement nécessaire pour tracer cette figure, et si on fixe son esprit sur ce mouvement virtuel, on renforcera la vision subjective. Mais si l'on trace une figure différente, un carré ou un triangle le mouvement réel l'emporte souvent sur le phénomène entoptique et, au moins chez quelques personnes, l'image du cerele disparaît.

En s'exerçant à percevoir et à interpréter ces tendances motrices, certains hommes parviennent à connaître la pensée d'antrui. J'ai assisté à une expérience de ce genre. L'opérateur se plaçait devant un tableau noir, un bâton de craie dans la main droite et demandait à un assistant de lui prendre la main et de la tenir dans la sienne. Il lui disait alors de concentrer sa pensée sur une figure géomé-trique, et cette figure il la traçait sur le tableau. Il percevait les contractions inconscientes du sujet et se laissait guider par elles. Après plusieurs succès, il cut un échee: un ingénieur qui connaissait le mécanisme de l'opération, inhibait toute tendance motrice; e'est lui qui avait tort, ear il empêchait une réaction naturelle. Si l'idée provoque une tendance au mouvement,

réciproquement certains mouvements sont capables de susciter l'apparition d'une idée. Lorsqu'on imite l'expression et les gestes d'hommes paisibles ou făchés, cffrayés ou en train de commettre un acte audacieux, on est conduit, malgré soi, à ressentir la passion qu'on essaye d'exprimer. Campanella, qui

était passé maître en l'art d'imiter les expressions produites par les passions humaines, avait l'habitude, quand il voulait connaître les inclinations secrètes de ceux à qui il avait affaire, d'imiter autant que possible leur mimique, leurs gestes, les mouvements de leur corps; il saisissait alors leurs sentiments et leurs pensées, comme s'il avait revêtu la personnalité de eeux qu'il observait (C/. Maudsley, Physiologie de l'esprit, traduction Herzen, p. 441, Paris, 1879).

Ce qui semble ressortir de l'analyse minutieuse des fails a été établi expérimentalement par Edmund Jacobson. Les remarquables résultats obtenus par ce savant ont été relatés dans une série de notes, publiées sous le titre global de « Electrical measu rements of neuromuscular states during mental activities » et insérées dans « The american Journal of Physiology » de 1930 à 1934.

De tous les faits rapportés une conclusion se dégage : se rappeler ou imaginer un acte volontaire amène une modification électrique mesurable dans la région neuro-musculaire qui a produit ou qui aurait produit le mouvement

Supposons un sujet eouché, se tenant immobile, les yeux fermés. Une électrode est placée sur le biceps droit et reliée à un galvanomètre très sensible; l'électrode indifférente est fixée sur un point quelconque du bras. Tant que le sujet ne pense à rien ou s'imagine accomplir un mouvement dans une autre partie du corps, dans le bras gauche par exemple ou dans le membre inférieur, le galvanomètre reste immobile. Mais s'il s'imagine qu'il plie l'avant-bras droit, le galvanomètre enregistre un tracé identique à celui qu'aurait provoqué le mouvement : il n'y a qu'une différence d'intensité : le courant produit par l'acte imaginaire est beau-coup plus faible que le courant produit par l'acte récl.

Si le sujet s'imagine ou s'il se rappelle des pensées concrètes ou abstraites, mettant en jeu des mots ou des nombres, des courants électriques se produisent dans les museles qui entrent en action quand les mêmes mois ou les mêmes nombres sont ehuchotés.

Dans une autre série d'expériences, on prend les tracés des courants électriques qui se produisent quand le sujet fait monvoir ses yeux. Il suffit ensuite qu'il se rappelle les divers mouvements oculaires qu'il a accomplis ou qu'il les imagine pour que l'électrographe enregistre des courants semblables à ceux qui se seraient produits sous l'influence des mouvements récls, eourants beaucoup plus faibles, cela va sans dire.

Par un entraînement spécial, des individus, sur lesquels Jacobson a expérimenté, sont parvenus à relâcher complètement leur système musculaire. Reprenant alors l'expérience faile sur les muscles oculo-moteurs, on ne désèle plus de courant électrique, mais le sujet annonce qu'il n'arrive plus à se rappeler ou à se représenter les mouvements

D'autres recherches, qu'il serait trop long de rapporter, ont permis de généraliser ee remarquable résultat et ont conduit à la conclusion suivante : l'imagination ou le souvenir d'un acte particulier accompli par une portion du corps devient impossible si, en même temps, les muscles de cette partie du corps sont relâchés.

Jacobson a eneore constaté qu'un sujet dont un membre a été amputé, est incapable de se figurer ou de se rappeler les mouvements qui se produisaient dans ce membre. S'il fait un effort pour ranimer le souvenir éteint, il a des sensations vagues et diffuses et des courants s'établissent en d'autres endroits du corps, probablement par suite de diffusions neuro-musculaires substitutives.

Ainsi l'expérience est venue confirmer et compléter ce que l'observation avait fait admettre. Elle a permis d'enregistrer l'élément moteur auquel la pensée aboutil et a démontré la réalité des réflexes psychiques. De ce résultat il ne faut pas conclure que le travail intellectuel puisse se ramener tout entier à une série de réflexes. Les phénomènes sont beaucoup moins simples. Le réflexe est le squelette sur lequel s'insèrent des mécanismes d'une complexité extrême.

H. BOGER

## Auguste Weymeersch

Nous apprenous, avec un profond regret, la mort de M. le professeur Auguste Weymeersch (5 Mai 1877-12 Mars 1942). Elève d'Ed. Kufferath, il remplaça avec distinction son maître dans la chaîre de clinique obstétricale à l'Université de Bruxelles. Entre autres travaux de lui, nous eiterons: mécanisme de l'avortement après ovariotomie double; troubles de l'appareil digestif chez la femme enceinte; anesthésie obstétricale par le somnifène : protéithérapie des phlébites aigues du post partum; traitement chirurgical du placenta prævia. Membre et ancien président de la Société Belge de Gynécologie, membre honoraire de la Société d'Obstétrique et de Gynécologie de Paris, chevalier de l'Ordre de Léopold, officier de l'Instruction publique, il avait présidé, en 1929, le des Obstétriciens et Gynécologues de Langue française et, au Congrès de 1937, il avait présenté, avec son élève et successeur J. Snocek, un rapport judicieux sur le Traitement de l'apoplexie utéro-placentaire. Il savait allier, en obstétrique, le respect du physiologique dans les eas normaux avec l'emploi des solutions énergiques dans les cas pathologiques.

HENRI VIGNES.

# Société française d'Histoire de la Médecine

#### 4 Juillet 1942.

Le Prof. Passien, ancien directeur de l'Ecole de Médecine et de Pharmacie d'Amiens, est élu membre de la

M. VALENTIN CHARRY, qui dirigea un service de fractures au cours de la guerre actuelle étudie l'œuvre de Dupuytren dans les fractures du cou-de-pied.

Il nois montre comment Dupuytren individualisa et décrivit cette fracture et ses conséquences et précise que c'est la fraeture du péroné siégeant à deux pouces de la pointe de la maléole externe (54 millimètres), accompagnée de fracture de la malléole tibiale et de on du pied, qui est la forme présentant les plus

importants déplacements.

Bien que Dupnytren n'ait jamais décrit un type spécial de fracture, mais sculement les différentes formes de la fracture de l'extrémité inférieure du péroné, il semble que ce soit cette fracture à grand déplacement

que l'on puisse appeler fracture de Dupnytren. Il décrivit, à l'époque, 18 complications de ces fractures, parmi lesquelles se place une belle description du m tremens

V. Charry précise ensuite le truitement employé par Dupnytren, traitement qui transforma le pronostie fonctionnel de ces fractures.

M Sources envoie une communication « Présages médicanx dans les œuvres de Tacite ». Tacite croyail aux présages, c'est-à-dire aux prodiges m signes envoyés par les dieux pour manifester leur

et pour annoncer aux hommes l'avenir. Il eroyait aussi que quelques personnes (augures, aruspiecs, astrologues, prophètes d'oracles) avaient la faculté d'interpréter ces signes et de prédire les événements futurs. Mais, en esprit éclairé, il ne voyait pas la main des

dieux derrière tont prodige : il attribualt, en effet, la plupart des signes annonciateurs à des causes naturelles, fortnites on non. Il n'imporait pas, d'autre part, que les devins parlaient en langage obscur, ambigu, qu ent souvent et mentaient quelquefois; et il déclarait que, dans leur art, l'erreur est près de la science, et que les vérités y sont enveloppées de mystere. Pour ajouter foi ou ne pas ajouter foi aux prédic-tions, l'historien latin se fonde sur l'accomplissement ou l'échec de la prédiction. Or, c'est là un critère qui n'est pas probant, ear il ne tient pas compte des coïncidences.

Après ce préambule, M. Souques étudic les pré-ages qui touchent à la médecine : d'abord les prédictions de maladic, une maladie de Néron, une épidémie pestilentielle ; puis les prédictions de guérison, molamment la guérison par Vespasien d'un avengle et d'un paralytique : enfin les prédictions de mort, mort de Germanicus, des deux petits-fils de Tibère, de Galba, les empoisonnements de Claude et de Britannieus, et le menrire d'Aggrinine.

M. JACQUES Vié fait une remarquable communication sur les maladies et la psychopathologie de Martin Luther, à l'occasion du livre de P. J. Reiter sur Luther, Copenhague, 1941.

La constilution de Luther est analysée d'après ses

portraits : le Luther maigre de la gravure sur enivre de Lucas Granuch de 1520, le Junker Jorg. du tableau du même, en 1521, le Luther gras, classique, à l'âge de 48 ans, de l'atelier de Granach, le Luther obèse des dernières années, bas-relief de l'église Saint-Nicolas à Dobeln.

Atteint de liblase rénale et vésicale, Luther m d'angine de poitrine le 17 Février 1546.

Son eurriculum psychopathique comprend 3 périodes. La première, celle du cloître, est dominé par des phénomènes obsessionnels (seripules, phobies, angoisses, obsessions par contraste, phénomènes extatiques avec

La période de maturité est marquée par l'accès dépressif de la Wartburg (1521) avec doutes angoissants, la crise de dépression métancolique de 1527-1528, l'accès de dépression de Cobourg (1530), l'accès de métancolic de dépression de anxieuse de 1532.

Puis commence la période présénile à partir de la grande crise de lithiase vésicale de 1537. En 1538 il se qualifie de « vioillard épuisé ». Dans cette dernière ériode la psychose périodique s'exprime par un état mixte où la note dépressive domine et où l'hyperthymic se manifeste par la virulence et la grossièreté des invectives (Cf. « Contre la Papauté de Rome, fondée par le diable » et les 10 images satiriques de Lucas Cranach, signées par Luther).

Au point de vue psychologique, Vié montre qu'il existe chez Luther des restes du Moyen âge, des idées médicales où le rôle du Diable est très important, surlout dans les maladies mentales, des principes théraneutiques exposés dans sa lettre de 1530 à son ami Hieronymus exposés dans sa lettre de 1530 a son am Heronymus Weller (distractions, satisfactions de l'instinct, musico-thérapic, consolation par la prière). En résumé, Luther n'est pas un mystique, mais un syntone, champion de Dieu. Il a été avant tout un génie

d'action.

C'est un Allemand du xviº siècle, débordant d'une vie intense, doué d'instincts robustes et d'une intel-ligence vive, qui, lasse de l'enseignement stérile de l'Ecole, ouvre sur le monde des regards avides : il a encore pour bornes les llorizons de la Thuringe, do-minés par le Brocken, repaire du Diable, auquel fait vis-à-vis sur Fare-cn-ciel apprès Forage I'lmage du Maître impiloyable du Jugement dernier. A l'époque on Pura-cele est un docteur Faus qui éprouve la médecine, est une autre incarnation du docteur Faust plongé dans la théologic.

L'un et l'autre expriment la primauté de la vie sur l'esprit. Ils préfigurent la conception dynamique qui ouvre le Second Faust ; Au commencement était l'action.

LAIGNEL-LAVASTINE.

## Livres Nouveaux

Manuel de Coprologie clinique, par R. Goiffon.

4º édition revue en 1942. 1 vol. de 256 pages avec

43 figures et 3 planches en coulcurs (Masson et Cit, éditeurs). - Prix : 58 fr.

Voici la quatrième édition de ce manuel, indispensable à tous les médecins qui s'occupent de l'appareil digestif, indispensable à tous les hommes de laboratoire. R. Goiffon étudie tout d'abord la physiologie de la digestion intestinale, les stades de la digestion, la transformation chimique et l'absorbtion des aliments, les sécrétions non diastasiques du tube digestif.

La seconde partie de l'ouvrage est consacrée à l'analyse des selles. On y trouvera énumérés tous les renseiguements indispensables sur les prélèvements, les examens extérieurs, les examens microscopiques, les réaclions et les dosages chimiques, les mesures physiques, la rechercie des ferments, la parasitologie et la bacté-riologie intestinale. Les techniques nécessaires sont indiquées au fur ct à mesure avec toutes les précisions dési-

La traisième nartie traite des syndromes coprologiques et des modifications qu'ils apportent aux selles.

Dans le quatrième chapitre ou trouvera résumées quelnes indications thérapeutiques. Le livre se termine par des éléments de coprologie intestinale.

Il ne pent y avoir ancun donte sur le succès qu'aura la nouvelle édition de ce manuel indispensable, su qui scra certainement égal à eclui des éditions précé-

Corporation médicale, par RAYMONN BERNARB (Institut d'études corporatives et sociales, 110, boulevard Saint-Germain, Paris).

Comme le fait remarquer, à juste titre, le professeur Pierre Mauriae, dans la préface, le livre de Raymond Bernard n'est que l'aboutissant d'une œuvre entreprise depuis bien des années. Ce n'est point là une critique, et monire que l'auteur fait partie de cette phalange d'hommes clairvoyants qui, s'opposant de toute la force de leur intelligence et de leur raison au désordre triom-phant, éindient l'organisation professionnelle. Nous ne pouvons résumer en quelques ligues le plan

ramassé et presque schémutique d'unc Corporation médicule réduile à ses lois organiques essentielles.

En lisant l'ouvrage de Raymond Bernard, le médecin verra comment, dans un régime corporatif vrai, il sera inscrit dans les groupements médicanx, comment il y volera, comment, de là, il dirigera effectivement la médecine, et comment il aura sa part de responsabilité, sa part de mission dans la conduite de la sauté pablique. Faire la révolution médicale, ce sera abandonner l'étalisme médical, qui a prouvé sa nuisance, el cenx qui, en le laissant s'installer, ont prouvé leur incompréhension, pour édifier sans violence un ordre médical nonvenu.

# INFORMATIONS

# ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

# Région sanitaire de Paris

Concretour vs 9 do 48 Juillet 4042.

adressée aux membres et aux correspondants des Conseils de l'Ordre de la Région sanitaire de Paris

## Commission régionale

Remaniement de la loi du 7 Octobre 1940 instituant l'Ordre des Médecius. — La projet de remaniement da la loi insti-tuant l'Ordre des Médecius est tonjours à l'étude au Ministèro de la Senlé.

Le Conseil Supériour de l'Ordre et l'Académie de Médecine auraient eu communication da ce projet. Mais les Couseils départementaux de l'Ordra ne possèdent toujours aucuna information à ce sujet.

uation a ce sujet.

commentaires dont est l'objet dans la presse profes-Les commentaires dont est l'oujet dans la presses prois-sionnelle ce projet d'initiative ministérielle, laissent penser qua lo remaniement de la loi du 7 Ortobra 1910, sa traduit par una d'inimation des ponvoirs de l'Ordre et de la Corpo-ratiou médicale et par un reuforcement de ceux da l'Etat.

Rèplement d'administration publique relatif à l'exercice de la pharmacie. — La loi du 11 Soptembra 1981 relative à l'exercice do la pharmacie est cutre immédiatement en application pour la piupart de ses dispositions.

Un rèplement d'Administration publique, lout au moins pour ce qui cenerne les articles 28, de 150 vionit de partite au Journel officiel du 27 Juin 1982 sous forme d'an extite au Journel officiel du 27 Juin 1982 sous forme d'an

raltro au Journal officiel du 27 Juin 1912 sous forme d'un décret signé le 24 Juin 1912. Sauf pour l'article 33, relatif à l'organisation des Caisses régionales de pharmanie, le loi du 11 Septembre 1914 est donc décormais applicable dans as Iotalité. Rappelons egalement les articles 59, 29 et 30 qui intéres-sent plus spécialement les métecius : Article 20, — L'exploitation fue officine est incompatible Article 20, — L'exploitation fue officine est incompatible

avec l'exercice d'une autre profossion, notamment avec celle do médecin, sage-femme, dentiste, même si l'intéressé est pourvu des diplômes correspondants.

Article 29. — Les decteurs ou médecine établis dans des agglomérations où il n'y a pas de pharmacien ayant une officine ouverte au public peuvent être autorisés par le Préfet, officiac ouverfo au public peuvent être autorisés par le l'reixt, après avis du directour régiona de la Sonite de lo l'Assistance, à avoir chez eux un dépôt de médionemis et à délivere aux personnes auxquelles lis donnent leurs soins les médicaments simples et compecte inserrits sur une lislo établie par le Servisiarie d'Etable par le Servisiarie d'Etable par le des des la Sanité de la Sanité que s'autorie de la Canseil supérieur de l'Ordre des Médeches et du Conseil supérieur de l'Ordre des Médeches et de l'Ordre des Médeches et de l'Assistant de l'Ordre des Médeches et de l'Or

riour de la Pharmacie. Cette autorisation mentionnera les localités dans lesquelles la délivrance des médicaments par le médecin est autorisée. Elle est toujours révocable. Elle sera rotirée dès la créa-tion d'une officine ouverta au public dans le secteur inté-

Un délai de six mois, à compter da la date de la publiun detat de six most, a compter da na dado do la puni-cation de la présente loi, est imparti aux médecias pour se mettre en règle avec les dispositions du présent articla. Article 30. — Les doctaurs en médeciae bénéficiant de cette autorisation sont soumis à toutes les obligations résultant

autorisation sout soumis à toutes les obligations resultant pour les pharmaciens des lois et règlements en vigueur, Ils ne peuvent, en aucun cas, avoir une officino ouverto au public. Ils ne peuvent délivrer que les médicaments pres-erits par eux au cours de leur consultation.

Recrutement du personnel médical des Chantiers de Jen-Mecretament des personnel médical des Chantiers de Jes-nesse, — Aux termes d'un décret récent daté du 22 Juni 1902, les emplois de médicair prévus aux tableaux. d'effectifs du Commissarial général des Chantiers de la Jeunesse sont con-fiés, en principe, à des médicains nis à la disposition du Secrétarial d'Etal à l'Education Nationale (commissarial ex-neral des Chantiers do la Jeunesse) par le corps civil de On sait que ce corps civil de Santé créé par la loi du

On sail que co cepa eivil de Santé créé par la loi de 36 Août 1907 cervais ses membres parmi les médecias miliaires des troupes métales melle des frespes colonitées. La décerd de 12 dans 1912 ajoules des membres colonitées. La décerd de 12 dans 1912 ajoules des métales constitues colonitées colonitées paraditées de constituer les offectifs prévus par la loi, lo Secrélaire d'Étala à l'Étalentile Nationale est mitorité à recruier directement lo complément de personnel métales aféctaires, numet du Misière de l'Étalentiles Nationale en modernel de complément de personnel métales aféctaires, numet du Misière de l'Étalentiles Nationales de l'autoritée à l'acceptance de l'autoritée à l'acceptance de l'acceptance de

médical nécessaire ». Renseignements pris auprès du Ministère de l'Education Na-tionale, il nous a été répondu quo momentanément des médo-cins civils pourraient complèter le personnel médical des chantiers do Jeunesse. Les demandes dévraient être adres-sées au Commissarioi général des Chantiers de la Jeunesse, à Châtel-Cuyon, par l'intermédiaire du Secrélariat à l'Edu-

La retraite des Médecies, — Le Bulletin de l'Ordre de uiu 1912 vieut de publier un projet de loi sur la retraite

des mecents dont à renartieu ennaie un Unisen supernoir. A cette information ajoulous quelques renasquamenta puisés dans une circulaira récente du Conseil supérieur. La retraile serait feutlatire à 65 mas, ha départ le chiffre de la retraile, serait relativement bas en raison da la pru-dence qui s'impose un début de la constitution d'une caisse da retraile. La médité de cette retraite serait réversible sur

veuves. L'assurance comporterait une prime nu décès, qui serait pro-ablement de 23.000 fr. Chagus enfant mineur recevrait

L'assurauce comporterant une primie nu deces, qui seruit pro-bablement de 23.000 fr. Claqua enfant mineur recovrait 2.400 fr. jinsqu'à sa majorité, Le nicélecin inalado recevrait 50 fr. par jour da 37 au 09 jour. L'invalidité totala donacruit droit à la retraite prévue peur les médecins à 63 ans. Les cotisations obligatodres na dépasseront pas 3.000 fr.

Enfin le Conseil supérieur n'a pas accepté le principe Enfin lo Conseil supérieur n'a pas accepté lo principo d'an impòl sur les spécialliés pharmacoustlques destiné à alimenter la Caisse. Il essais d'obtenir l'institutios d'un timbro fiscal qui serail obligalotirement apposé sur lous les certificats délivrés par les médecius, Lo Ministère des Fi-naaces n'accepto pas sens résistance cello proposition.

Office de documentation et d'information médicales, Couseil supérieur de l'Ordre a décidé la création d'un Office

Consent superieur de l'Ordre a decide à evendant au oblice de documentation et d'information médicales. Cet Offies, qui sera dirigé par le Dr Bounnas, fonctiou-nera à partir du ser Octobre 1912. Il permettra de renseigner les médocins sur la législation et les règlements de la profestes modecus sur la legislation et les regiments do la profession médicala, de leur faire consaltra tous les postes administratifs ou autres susceptibles da les intéresser.

Il organisera un Office de reunpincement; il ne s'occupera pas de cession de cabinets médicare.

Comité d'organisation des Maisons de Santé. — Le Journal officiel du 14 Juin 1942 a publié un arrêlé préveyant le finan-cement des dépenses du Camité d'Organisation des Maisous de Santé privées 1

#### Comité de coordination

nenclature, - D'une information du Conseil La houcette momentature. — D'une internation du Conson supérieur, il résulte quo les épreuves de celta nonnealetura ent été en partia corrigées, mais quelques modifications ayant paru nécessaires, la publication sera quelqua pen relardée. Les délais na doivent pas, eu tous cas, dépasser

Vaccinations préventives et Assurances sociales. — Nous avons à plusiours reprises abordé dans les circulaires précé-deules, la question du remboursement par les Caisses d'Assurances sociales des vaccinations préventives au cabiuet du médecin. Nos démarches s'étaient jusqu'ici hourtées da la part des nombrenses Caisses à une lin de non-recevoir, cellesndant en affet qu'elles n'avaieut pas à rembeurser ces

ries médicaux. Nous avons lu avec plaisir dans les journaux pelitiques du 3 Inillet la note suivanta : « Les Assurances sociales participerent aux frais de vacci-

a La direction des Assurances sociales vient d'adres directeurs des Services régionaux une circulaire indiquant que les caisses doivent participer aux frais de vacciuntion antivariolique, antidiphtérique et nutityphique, soit eu orgaattivarionine, automaterique et minylanque, son eu obje-nisant des services da vaccination gratulte, soit on accor-dant des subventions aux œuvres d'hygiens escalas un bien en accordant des predataions aux nesures sociaux vaccinés ». La principe du remboursement do la vaccination est done reconnu. Nous espérons qu'il sera rapidement inte en prin-

#### Conseil départemental de la Seine

Compte rendu de la réunion des Correspondants du Consell départemental de la Seine, — Lo dimanche 3 Juillet 1942 a eu lieu au siège du Conseil supérieur de l'Ordre des Médecins, lies un sièpe du Connell supérieur de l'Polert des Médeins, (d), del a Lator-Mushauer, un oritonion des corresponduais du Cassadi départementel de la Séine. Cette réunion groupat de riven 150 médeins du département sous la présidence du De Lator, président du Conceil départemental da la Séine. Elle varil pour let du nettre les auditeurs un couract de positions indressaults qui provincet être fulles au-positions indressaults qui provincet être fulles. La Di Rusane, secretaire général de Coussell, raudit d'abord comple des travaux du Conseil : d'abilissement du Tables de l'Ordre, application des bis relatives aux médeins d'enu-gers et unx médeins juits, stâtives disophitantes, répressible d'Aventaire, moudrais et au les Chisses d'Aventaire, moudrais et au les Chisses de Chisses de l'Aventaire, moudrais et au d'Aventaire, moudrais et autiles remotés avec les Chisses de Chisses de l'Aventaire, moudrais et au lieu d'Aventaire, moudrais et autiles, remotés avec les Chisses de l'Aventaire, moudrais et autiles remotés avec les Chisses de l'Aventaire, moudrais et autiles remotés avec les Chisses de l'aventaire, moudrais et autiles remotés avec les Chisses de l'aventaire, moudrais et autiles remotés avec les Chisses de l'aventaire, moudrais et autiles remotés avec les Chisses de l'aventaire, moudrais et autiles remotés avec les Chisses de l'aventaire, moudraire de l'aventaire que l'aventaire, que l'aventaire que l'aventaire

de l'exercica illégal, relèvement des honoraires da clientèle et d'Assistanca médicale graluite, rapports avec les Caisse d'Assurances et signature de la Convention Ordre-Caisses le d'Assurances et signature de la Convention Universitate de 17 Avril 1912, soins aux prisonalers, aux accidents da travall, etc., sans compter les questions d'ordra matériel telles qua : électricité, gaz, charbon, carlo T, etc...

Le Dr Ramur parla ensuite da la Caissa de Secours et d'En-

tr'aide, en donna lo bilan financior et dit tout la bien qua celle (nisso a pu déjà faire et celui qu'ello espère oncorc

suiser. La Dr. Luviène aborda alors la question du roulage et expli-

1. Voir notre uuméro du 30 Juin 1912, p. 427.

qua, avec chiffres et faits précis à l'appui, comment cette question devenait de plus en plus difficile à résondre. En l'absence du Dr Ourans et eu son nom, le Dr Reaum donna des précisions sur le fonctionnement actuel da la Caisse

na des precisions sur le fonctionnement actuel da la Caisse maladio allemande. La suita do la lecture de ces différents rapporls, plusieurs problèmes furent sonlevés par quelques correspondants : aide éventuella du Conseil da l'Ordre dans les affeires judiciaires, question des assistants dans les cabinets des médecius de banlieue, elc..

A des questions qui lui étaient posées, le Dr Daover denna A des questons qui in étatem posees, le pribacer donna nelques précisions sur des points particuliers sa rappor-nat aux Assurances sociales.

Puis le professeur Fussisses dans une courte allocution

Pais le professeur Firssnora dans une courre auceu.me demanda aux audileurs de faire confiance aux 15 confrères qui font partia du Couseil déparlemental da l'Ordre. Il dit comment il s'etait readu compte de la besogne écrassanta qui incombe à chacun des membres du Conseil et pourquoi les désirs des médecins a "avaient pas pu êtra tous réalisés.

désirs des mèdecins n'avaient pas pu êtra tous réalisés.

En fia de séance, la question du projet de loi tendant à remanier la loi du 7 Octobra 1910 instituant l'Ordra des Méremanier la loi du 7 Octobra 1910 instituant l'Ordra des Me-decins, fut soulveée par un des assistants. Le Secrétaira gé-néral dit alors comment le Conseil avait été amoné à adopter la molten votée par la Commission régionale et le Comité da coordination au sujet da ce projet da joi et peurspair la la la fait de la Commission regionale et le Comité da coordination au sujet da ce projet da joi et peurspair la la conseila de la Conseila avait cru bien faire de l'enveyer pour insertion aux jour-naux médicaux. L'attitude du Consell da la Seine fut approuvée par l'unanimité des médecins présents.

Referencia des honoraires des Médecins des Services départementarex. — Sur una leitre adressée à la Préfecture du 18 sétin par la Consul digartemental de la Seina, le Directeur au le Seina par la Consul digartemental de la Seina, le Directeur de la Consul de la Con

L'excretce de la médecine dans deux cabinets demeure interdit. — Il a été signalé au Consoll da la Seina que des médecins déjà installés donnent des consultations dens le necedits de la instance dominent dos consultaneous deus to cabinet do médecius interdits (juifs ou étrangers), tout en contiamant à axercer dans leur propra cabinet, et cela sans en avertir l'Ordre. Una telle manièra de faire est irrégulière et répréhensible

La Conseil de la Seine rappella : 1º Que l'articla 27 du Code de déontologie interdit à un médecin installé dans une commune d'établir une co

dans une autra communa;

2º Que « seul l'axercico de la pratique médicala dens un

abinet unique est décatologiquement correct »;

3º Que dans la commune de Paris lo Conseil de la Scino
olèro — et à titra teujours révocabla — les doubles cabietts existent avant la promuigelien de la loi du 7 Octobre 1910, mais qu'il ne saurait en admettre le création de nou

Répartition de l'essence dans la Seine. — Voici quelles sont les quantités d'essence nilouées dans la Seine aux Médecius pour la mois do Juillet 1932. Attributiou globale pour le département : 13.000 litres

Bánastition Pour Paris Une voiture nour un seul médecia ...... 10 Peur les médecins utilisant un véle-motour . &

A chaqua instant la Commission régionala reçoit des vi-A chapus instant la Commission régionals reçoit des visies ou des coupes de télépions de maldes qui crèsticales et de la commission pur des rendegiaments, les commissions de la commission de la

Pour la Secrétaire : Le Secrétaire Administratif, Dr Coquin.

# Circulation automobile des Médecins

Le Secrétariat d'Etat à la Santé (Cabinet du Secrétaire

Dans la but da faciliter la tâcho des médecins et par dére-gation aux indications K 13 du répartiteur du caculchouc, il ne sera pas procédé à la récupération des pneumatiques des

automobiles des médecins qui possèdent, à la date du présent communiqué (23 Juillet 1912), deux véhirales dont nu seul est muni d'une autorisation de circuler, le deuxième étant

considéré comme une voiture de dépannage.

Toutefois, les médecins qui so trouvent dans re cas sont invités à prêter leur voiture de dépannage au cas où un de leurs confrères so trouverait momentanéement privé de son

# \_\_\_\_ Université de Paris

#### L'ORGANISATION DE LA MÉDECINE PRÉVENTIVE LIMITATED SITATOR

Par décret du 16 Juillet 1942:
Article premier. — Il est créé, à l'Université de Paris, en
van du dépisage des maladies et, particulièrement, de la
inherenlose, un service de la médecine préventive univer-sitaire, chargé de procéder à l'examen médical des étudiants
des établissements publics d'eastignement supériour ressorssaut à cetto Unive

Art. 2. - Cet examen sera effectué chaque anné

Art. 3. — Les différentes investigations afférentes à l'exa-men médical de chaque étadiant seront fixées par un arrêté du ministre Secrétaire d'Etat à l'Education ualionale et du Socrétaire d'Etat à la Santé.

Serviciarie e Lait à la Salit.

Art. 4. — L'examon médical prévir à l'article prédecti a d'Art. 4. — L'examon médical prévir à l'article prédecti au d'éclaire chaque étudiant sur son état de santé, deus l'expect de servin médical, et up expect de servin médical, et up expect de servin médical, et up expect en aueun cas, avuir pour conséquence d'exclus l'étudiant de l'étudient de l'exclusive d'exclusive l'étudiant de l'étudient de l'exclusive d'exclusive l'étudiant de l'exclusive de l'exclusive production médicale, attention qui doit être remise par l'étudiant au secré-inriti de sa l'exclusif en de se l'exclusive privait de sa l'exclusion de de l'exclusive production de l'exclusive production médicale médi

Art. 6. — Lo fonctionnement du servive de la médecine préventive est assaré par un personnel comprenant : 1 Médecine craminateurs. — Vingt médecins désignés par le Rocteur de l'Académie de Paris, sur la proposition du Doyen de la Faculté de Médecine, sur avis conforme du directenr régional de la Santé et après-consultation de la commis teur régional de la Saafé el après-consuliation do la commis-sion prévuno à l'artiele ci-après. Le nombro de ces médecius, pourra êtro augmenté utlérieurement. Ces médecias, choisis parmi les phisiologues spécialement instraits des méthodes actuelles de dépistage de la tuberculose, sont uommés pour uno période d'une année. Leurs fonctions sont renouvelables d'unnée en année.

d'unife en année.

Les hanoraires des médecins examinateurs (altoués pour des varations de deux inseres) sont entenits à raisou d'une auxoume de 10 fr. par étudiant examine; , mandre de la companyante de 10 fr. par de destante examine; , marie de la companyante de la convenzione de la companyante de la convenzione de la companyante del companyante del companyante de la companyante del companyante del companyante del companyante del companyante del companyant

La surveillance de l'envoi des convocatons aux étudinans el aux uédecus pour les séances collectives. La coordination du Iravall des médecins examinaleurs. La responsabilité de la tenne du ficheir central. Le routrible des assistantes sociales, sur lesquelles il a directement autorité par déligation du recteur. L'excéntion de toutes les mesures qui s'avéreraient nécessaires à la suite des examens médicanx : examens spénécessaries à la suite des examens medicaix ; o'vamens spi-ciaux, analyses, hospidalisaines, envoi nu sanadorium, se-cours, La pré-entation d'un rapporte frime-trel au counté du service de médicine préventive préva à l'article 8 écaprés. La médicin chargé du servétariat général technique rejoit une rémunération nanuelle lixée dans les conditions prévanes

à l'article 8 ci-après, S'il est appelé à participer aux examens médicaux des étudiants, concurrenment avec les méde-cins examinaleurs, il perçoit à ce titre des honoraires dans

cina examinaleurs, il perçoit à ce litro des honoraires dans les mêmes conditions que les unédecine semminaleurs; 3º Assistantes socieles, — Six nesistantes socioles (une pour chaique Faculté et une assistante supécialut), sont char-gées de seconder les médecius examinateurs, d'assurer lo secciariat administratif et d'apporter leur concours à l'orga-nisation de l'assishance sociale.

menton de l'assistance sociale. Elles sont désignées par le médecin chargé du secrétarint général l'echnique après avis du comité. Les assistantes sociales diplômées d'Etat out priorité d'en-

gagement;
4º Personnel administratif et de service. — Un secré-laire désigné par le Recteur est chargé de Iraiter, en linison avec les services comptables de l'Université de Paris, les queslions de gestion financière du service de la métecime

prevenue. Un agent do service est chargé de la surveillance et l'entretieu du matériel du ceutre do médecine préventive.

- Les émolaments du médecin chargé du secrétorial général lechnique, des assistantes sociales et du personnel administratif et de service sont lixés par le rectour, après avis du comité prévu à l'article 8 ci-après.

Art, S. - Il est justitué un comité du scroice de médecine ovérentre compose comme sun : Un professeur de la Faculté de Médecine, délégué du recteur l'abland nou lui sur proposition du doven de la Faculté

I'n professeur do la Facultó de Modecine, delegue du rectour el désigné par lui, sur proposition du doyen de la Facultó de Meldecine, président. Un délegué du directeur régional de la Sauté. Un membre de l'Académie de Medecine, désigné par cette

Lu membre du conseil de l'Université, désigné par ce

Le président du Comité national de Lutte centre la luber

ulose, Le secrétaire général de l'Université de Paris. Le secrétaire permanent du Comité supérieur des Œuvres ociales en faveur des étudiants. Le délégué permanent à Paris du eanatorium des étu-

unus. Le chof du service des étudiants parisiens. Le secrétaire général du Comité local do l'Union du sport scolairo et universitairo

conaro si universitate. Le méderin directeur du sanatorium des étudiants. Le méderin chef de la Cité Universitaire de Paris. Un représentant des étudiants désigné par le recteur.

Un médecin spécialiste dans les questions d'éducation phy-ique, désigné par le recteur, sur la proposition du doyen de a Faculté de Médecine.

racuite de Medecine. Le médecin chargé du secrétariat général lechnique M. P. qui assure les fonctions do secrétaire du comi

Art. 9. - Il est institué dans le sein du comité un burcan permanent compos-Da professeur de la Faculté de Médecine, président du

Du délégué du directeur régional de la Santé,

Du membre de l'Académie de Méderine. Du membre du conseil de l'Université. Du débigué permanent à Paris du sanatorium des étu-

diant-Du médecin chef de la Cité Universitaire

Pu médecin chef do la Cité Universitaire, lu médecin chargé du sescréariat pénéral techniquo du S. M. P. qui assure les fonctions de secrédaire. Le comilé et le bureau permanent pouvait aire parliciper à leurs fravaux, avec voix consultaire, des personaultés compélutes, soil à litre permanent, soil à Pocasiona de l'une de leurs réunions.

Finne de neure reunous.

Le comité se réunit, sur convocation de son président, au noine deux fois au cours de l'aumée scolnire; il doit adresser chaque année, avant le 30 Septembre, un recteur, et communiquer au directeur régional de la Santé, un rapport sur

le fonctionnement du S. M. P. au cours de l'année seclaire

Cronièe.

Les fouclions de membre du comité et de membre du limreau permanent sant graluites.

Cheumel officiel 49 Juillet 1942.)

(Journal officiel, 19 Juillet 1942.)

# Hôpitaux et Hospices

Hôpital Temporaire de la Cité Universitaire, Poudant la durée des varances (mois d'Août et de Septembre).

les consultations cardiologiques de la Cité Universitaire :

Pavillon Créard (service du D' Soulié) n'auront lieu que :

le mardi à 9 h. 30 (Dr Rontier), Io samedi à 9 h. 30

(Dr Soulié). Les malades adressés pour enregistrement électriques se-ront examinés le mardi et le samedi.

Hōpital Tenon. — Dans le Tableau du personael médical des services hospitaliers (encarté dans notre nu-méro 31 du 30 Juin 1912) il faul lire : Ophtobacologiste : M. Iolalux. — Assistautes : Mmes Renée Odie of Dollbill

# Concours et places vacantes

Ophtalmologiste des Hôpitaux de Lyon. - A la suite du récent concours, pour une place, M. L. P a été nommé ophialmologiste des Hôpitaux de Lyon,

# Nos Echos

# Naissances.

Le docteur et Madame R. Texifa sout heureux de faire part de la naissance de leur douxième enfant Jacques

nare part de la naissance de teur couxciente entant Jacques (Touton, 13 Juillet 1912).

— Le docleur et Madamo Jexs Bevencriosox ont le plaisir de faire part de la naissance de leur fille Véronique (Paris, 17 Juillet 1912, 3, ruo du Général-Langlois).

# Fiançailles.

— On annouce les liançailles de M. Louis Callenot, interno des hópitaux de Paris avec MBe Jacquelles Labrouses, de

once la mort du Dr Charme-EMILE PASCAL, de Levallois-Perret.

Levalbie Ferret. — A twerr, du deeleer Asmal Saar. — In annuen la nore, à twerr, du deeleer Asmal Saar. — In annue la therie du selection de Peris. — — in annuer la mort du glocient Nisocat-Perisata, ancien melècnic del du sanaturium de Villegaite, nucien melècni de l'Illignia L'écoclo-l'elitan, survenue sublimenal en son de l'Illignia L'écoclo-l'elitan, survenue sublimenal en son de l'illignia L'écoclo-l'elitan, survenue sublimenal en de l'illignia L'écoclo-l'elitant survenue sublimenal en de deuter su l'écoclo-l'elitant survenue survenue de deuter survenue survenue de deuter de deuter de deuter de l'écoclo-l'elitant survenue de l'écoclo-l'elitant survenue de deuter de deuter de deuter de l'écoclo-l'elitant survenue de l'écoclo-l'elitant survenue de l'écoclo-l'elitant survenue de l'écoclo-l'elitant survenue su

Cadenal Nous apprenous le décès survenu à la Charité-sur-Loire.

e 13 Juillet 1942, de M. Loris Luzir, administrateur di-recteur général de la société monyma « Les Laboratoires Laleuf » De la part de : Madame Louis Laleuf; M. le docteur Picdallu, Madame et ses cufants; M. Georges Dugué, docteur en plurmacie, Madame et ses cufants).

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Potites Annances dans La Presse Mémicale sont accep-tées sous réserve d'un contrôle extrémement sérieux. Cotte rubrique est absolument réservée nux annonces ayant un curactère médical on para-médical; il n'y est insèri aucune

annance cammerciale.

Pris des insertions: 10 fr. in ligne de 55 lettres ou signes (6 fr. in tigne pour les abanés à La Passes Mésocaux). Les renuesignements et communiqués es paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours oprà la réception de leur mondat.

# ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6\* Danton 46-90

L'Ecole Prançaise de Stomatologie a pour objet l'ensaignement s'omatologie compute (clinque et chiurgis stomatologies, considerate, considerate, considerate, considerate, considerate, considerate de l'estate de

Important Laboratoire: 1º Offre situation d'appeint pour visites médicales à correspondants locuux à Angers, Lille, Nantes, Recins, Reanes, Tours, Toulouse; 2º recherche agent exclusif pour Région Sud-Ouest, Visites en exclusivité

et bonne culture exigée. Adresser offre et curriculum vitar à M. Stouffet, 2, square Paul-Blanchel, Paris-12° qui Jenne Booteur cherche place assistant près confrère surcharge on situation dans clinique, maison de santé. Ecr. P. M., n° 263,

Cherche sons-louer 3 après-midi par semaine, cabinet nxueux ay. installation radiothèragio. Eer. P. M., n° 277. Bocteur très au courant clientèle, cherche remplacement rovince, Eer. Dr., 3, rue Dante, Paris-Br.

Générateur 4 kénolrons buile avec pupitre, câlles, abs. euf, ampoule neuve, à vendre, Err. P. M., nº 280.

Jeune fille, 23 ans, ay acrompli stage demande place commonière ou établis-cancut similaire, E.r. Moscier, Saintn-des-Vignes (L-et-L.)

uni, anveture 10 cm, minimum, capacité 20 litres env. munis robinel verce, et 6 flacons bouchage émeri, capacité 5 litres minimum. Urgent. Lab. Ozothine, 8, rue Berri, recherche 6 barils verre

Maison de santé, environs de Paris cherche fomme néderin résidant, 30 à 45 ans, française. Ec. P. M., n° 280. Dr sinistré, plus hautes références, chev. Lég. d'houneur, phtislologue, radiol., méd. générale, cherche, jours libres, occup, médic. ou para-médic, préf. consult., aide. Meil. con-frater. Prétent. mod. Err. P. M., n° 287.

Après décès, clientèle et cabinet à reprendre, ville Côle

d'Azur. Pr., renseign. s'adres. à M. Boulle, 6 bis, rue Campagne-Première, Paris, Pharmacien recherche l'utilisation de son diplôme, Ecr.

Maine-et-Loire, cause décès, vve médecia cherche suc-Maine-et-Loire, cause décès, ve médecu cherche suc-cesseur, dienèle lunjourlant daus rég. riche en résources de tles sortes, con . à céllulataire ou jne médeche aciff ou débulant, ousqu'ent, familibries à euc citentèle de campagac. Climat très sain près gde ville. Très pressé, Condit, avant. Sadres, Lenfaultn, 18, quai d'Orléans, Paris, Oddon 55-76.

Docteur Leprêtre achiterait microscope binoculaire de préférence, avec objectif à inversion 1/15, un objectif 5×30, i oculaire 12. Ecr. 6, rue de Rome, Paris.

Formation théorique et technique complètes d'aides de abe, d'auat, mèdic. Ecr. P. M., nº 293,

Un médecin de Paris (VII<sup>\*</sup>) recevrait dans sa famille personne àgée et impolente, Garde excellente, Ravitaillement assurée, Ecr. P. M., n° 294.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 tr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMPRAILT.

Imprimé par l'Ançae Imprimerie de la Cour d'Appel, i, rue Cassette, à Paris (France). — Nº 88.

# TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a da fizer à 4 colonnes mazimum l'étendue des mémoires oriainaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

# DOCUMENTS STATISTIQUES SUR 174 PERFORATIONS D'ULCÈRES GASTRO-DUODÉNAUX

Par Ch. LENORMANT

Depuis Janvier 1920 jusqu'à la fin de Juin 1942—soit en un peup los de vingi ans (édeutien 1940)—es oit en un peup los de vingi ans (édeutien 1940)—il dité de la période Septembre 1930-0-dolore 1940)—il dirigés (Saint-Louis, Pitié, Cochin), 1906 as de perforation gastrique on doudénale par ulcher; 1/2 ajoute 8 cas opérés dans le même temps par mon assistant P. Wilmoth comme chirurgien de garde, ce qui falt un total de 174 observations. Comme il arrive souvent en chirurgie d'urgence, beaucoup de ces observations sont incompètes, l'opérateur se contentant de noter les caractères essentiels de la fesion et la technique employée, sans insister sur les anti-cédents et les symptômes constatés,

Néanmoins, du fait même de leur nombre et des circonslances comparables où elles ont été recueilies. Il est possible de tirer de ces conclusions un certain nombre de données numériques qui peuvent avoir leur intérêt.

Le nombre des cas opérés annuellement a été en augmentant de facon progressivo; mais, à ee point de vue, il y a une très notable différence entre les dix premières années et les suivantes. A l'époque où l'attention des médecins n'avait pas été suffisamment attirée sur la fréquence et la symptomatologie de l'uleère perforé, beaucoup de cas, opérés tardivement, étaient vus au stade de péritonite diffuse ou d'abcès sous-phrénique et la cause de ces péritonites était méconnuc. Pendant les huit années où j'ai assuré le service de garde comme chirurgien du bureau central (1904-1911), je n'ai opéré que 2 cas reconnus d'ulcère perforé, mais, à côté de ces 2 cas, je compte 11 interventions pour « péritonites de cause indéterminée » dont plusieurs étaient, sans doute, d'origine ulcéreuse. Toniours est-il que de 1920 à 1929 — soit en dix ans — je ne relève que 29 perforations (soit une moyenne annuelle de 2.9); la proportion se relève ensuite brusquement : de 1980 à 1984, en einq ans, 53 eus; de 1985 à la fin Août 1989, en einq ans et demi, 48 cas; d'Octobre 1940 à Juin 1942, en vingt-deux mois, 86 cas. Cela fait, depuis 1929, une moyenne annuelle de 11.4

Notons que pendant la période où ont été recenillies ces 174 perforations d'ulcères, il a été opéré dans les mêmes services 10 ens de perforation d'un cancer de l'estomac, et 1 eas de perforation gastrique dont la canse n'a pu être précisée.

Certains auteurs ont remarqué que les perfortions ulécireuses se rencontrent souvent par séries et que ces séries seraient particulièrement fréquentes dans les mois de printemps et d'été. Céla ne ressort pas nettement de nos observations : si Juin vicant en tiés evez 22 cas et si le mois d'Aviti et de Décembre sont ceux ob le chiffre est le plus et ce si par le conservation de la conservation de la Cét 40), lorque on groupe te cess par asison, vier-Mars, 45 pour Avril-Juin, 45 pour Juillet-Septembre, 37 our Octobre-Décembre.

L'influence du seze est confirmée une fois de plus par nos relevés: 11 femmes eculement sur 174 eas, soit environ 6 pour 100. Celle de 1/96 est moins évidente; 11 nên est pas moins vrai que la preforation uleéreuse, exceptionnelle avant 20 ans /g/ n'en al jamais vu personnellement), présent sur maximum de fréquence à 1/96 moyen, entre 30 et 09 ans, pour devent plus rare ensulle, mais est. disparaître complètement chez les vieux. Les 167 observations où l'âge a été noté se répartissent comme suit; 32 cas de 20 à 30 ans, 49 cas de 31 à 40 ans, 43 eas de 41 à 50 aus, 29 cas de 51 à 60 ans, 14 cas après 61 ans (dont 3 chez des sujets de 70 à 75 ans).

Presque toujours la perforation apparalt spontrnée, comme l'aboutissant progressif du processus ulcéroux. Une cause occasionnelle n'est signaiée que dans 3 de nos observations. Deur fois l'a signisit d'un traunatisme net : coup sur l'épigasire dans un cas de Wilmoth, chute sur l'angle d'un meuble, le choe ayant atteint l'hypochonire gauche chez un malade de Cordier et Calvet dont l'histoire a été rapportée à la Société de Chivurgie en 1985.

Plus curieuse est une observation récente où la perforation se produisit deux heures après l'absorption de bouiltie borytée chez un malade examinàradiologiquement pour des troubles gastriques: à l'opération, le ventre était plein de baryte mèlée au liudide gastrique.

Mon service ayaut été fermé en Septembre 1890, je n'al pas eu l'Occasion de vérifier l'augmentation de fréquence des perforations utéréreuse signalée par plusieurs auteurs pendant les premières semaines de la guerre, sous l'iniliuence de causes émotives de coutres. En revanche, il m'a paru, depuis les début de cette année, que les perforations étaient devenuse plus rares, et cec els peut-lère en rapport avec les modifications du régime alimentaire et les restrictions dans la consommation des boissons alecooliques.

En ce qui concerne le siège de l'ulcère, je puis de 170 observations; dans les 4 cas, opérés au stade de péritonite ou d'abcès sousphrénique, la localisation exacte de la perforation n'a pu être précisée. Sur ces 170 cas, je compte 49 ulcères du duodénum pour 120 de l'estomac, soit unc proportion d'environ 29 pour 100 pour le duodénum ; le dernier cas concerne la perforation d'un ulcère pentique au niveau d'une bouche de gastroentérostomie : chez ce malade, opéré en 1987 pour une perforation d'ulcère pylorique avec sténose importante, on avait ajouté à la fermeture de la perforation une gastro-entérostomic postérieure transmésocolique : il revint, en 1940, avec un syndrome typique de perforation et, à l'intervention, on trouva l'ulcère primitif cicatrisé et une perforation de la bouche anastomotique, qui fut oblitérée par une suture et une épiplooplastie; il subit ultérieurement (1941) une gastrectomie large.

La majorité des ulcères de l'estomac siégeaient au pylore ou à l'antre pylorique (85); parnii eux du corps de l'estomae, on cu relève 17 de la petite courbure, 13 de la face antérieure ou de la grande courbure.

Dans 98 observations, des détails sont fournis sur les caractères anatomiques de l'ulcère: 88 fois soit 94,5 pour 100 — il \*\*agissait d'un ulcère calleux; 15 fois seulement il est signalé que les bords de l'ulcèration sont souples. Dans 2 cas le volume de la masse ulcerée et perforée avuit fait cuvisager l'hypothèse d'un cancer; tes deux maindes sont morts; chez l'un d'eux, vielliard de 75 ans, il n'y a pas que d'examen mieroscopique et la nature de prévix pour camen n'était formé que de tissu conjouetif jeune et de ganglious inilammatoires, sons tree d'étpitibilions.

Dana II cas, lei constatations opératoires permeitant d'affirmen qu'il sugiasit de perforation coucerte par l'épipionn ou le foie; mais le nombre rela du ces perforations momentaiment obblitérés et du ces perforations momentaiment obblitérés et certainement plus élevé, comme en témogrant se asy où le processus a évolué en deux temps, et il est virissemblable que beaucoup des succès obtenus dans des opérations retardées, après vingi-quatre heures et au delà, doivent être interprétées de la sorte.

Je signalerai culin 3 cas où la perforation ulcé-

reuse coincidait avec une autra lésion digestire ou alpdominale: I'um de nos opérés varit été, avant sa perfeardion pylorique, gest'entennie pour un cancer de l'escoplage qui entralna sa mort trois mois plus lard; clez une femme de 32 auss, opérés pour un syudome abdominal aigu, on trouva d'abord un kyste de l'ovaire gauche qui fut enlevé, mais cette lésion u'expliquant in l'acuité des accidents, ui l'existence d'un épanchement abdominal assez aboudant, on se reporta vers l'estome qui présentait une perforation de l'antre pylorique; le dernier cas set plus Intéressant, car il concerne un sujet qui présentait une appendicite aigue indisentable (eppendice tumélé, rouge, renfermant un calcul stomacal, mais non perforé) et une perforation médio-gastrique.

Sauf quelques cas vus tardivement au stade de : péritonite (par exemple, un homme opére à la trente-sixième heure avec le diagnostie d'occlusiou), le syndrome aujourd'hui classique de la perforation ulcéreuse existait chez tous nos malades, d'autant plus net que l'examen était plus précoce. Des éléments de ce syndrome, les deux plus coustants, sont la douleur brusque, dite « en coup de poignard », et la courbature, La douleur immédiate est notée dans toutes les observations; mais elle peut s'atténuer dans les houres qui suivent ; i'ai observé personnellement un homme qui, vu au bout de deux heures, présentait le syndrome le plus typique et qui ne put être amené à l'hôpital que le lendemain motin; à ce moment, il ne souffrait plus et la contructure avait dintinué; si je ne l'avais pas vu moi-même la veille au soir, j'aurais hésité à l'opérer; il avait une perforation converte. A titre curiosité, je citeraj une de nos observations où les irradiations douloureuses à l'épaule droite avaient fait envisager la possibilité d'une cholécystite. La douleur du Douglas au toucher roetal est signalée dans 9 cas; e'est un bon signe de diffusion de l'épanchement, mais relativement tardif.

La contracture ne manque jamais: dans les pramières heures elle est égigatrique, localisée à Pradomen supérieur: plus tard, elle peut se généralses más en restant tojours plus accentuée activaser más en restant tojours plus accentuée activasent précisée dans 78 de nos observations: 30 cis elle était localisée à l'épigastre, 32 fois elle était généralisée; dans 9 eas seniement elle se localisait ou sembait prédominante dans la fosse s'ilique droite, ce qui a fait étorie à une appendicite.

Le troisième des grands symptômes immédiats de la perforation, le pneumopéritoine, est moins constant ; il manquist dans un tiere de nos observations: sur 55 cas où sont notés les résultats de la percuision, la matilé hépatique avait disparu 38 fois, était cunservée 22 fois. Duns 7 cas récents, on a pratique un exanuer mdésocropique sans préparation : 3 fois on a constaté l'existence d'un pneumo-péritoine; les quatre autres examens sont restés négatifs.

Parmi les autres symptômes, le relève le vomissement initial cliez 29 maludes (il est donc moins rare qu'on ne l'a dit et sa présence ou son absence ne me paraissent pas avoir grande signification) et la lièvre (18 de nos malades avaient une température décassent 88°).

La recherche des antécédents quatriques est souvent positive, mais non toujours. Etudiant nos preneires péries de 42 et 43 cas, Wilmoth, puis Calvet, avairent constaté que 14 pour 100 des males n'avaient jamais présenté le moindre trouble gastique et ont perfor leur utére en pleire santé apparents. Trop d'observations, recueillies en chirargie d'urgence, sont mueltes sur ce point; il n'eu reste pas moins que la préexistence de symptômes utéreux n'est formellement signalée que dans utéres de nos observations : 60 fois sur 174. Ce qui est est peut-fière plus intéresant, c'est que, paron en malades, 18 présentaient depuis quelques jours ou melenus semaines, une rerundesceuce des symptômes ulcéreux, ce qui confirme les idées de Pierre Duval sur la phase préperforative de l'évolution de l'ulcère.

Somme toute, quand le malade est vu dans les premières heures, les signes de la perforation ulcéreuse sont, en général, évidents, et l'éducation des médecins est aujourd'hui bien faile à ce point de vue : les malades arrivent lot à l'hôpital (plus du tiers ont été opérés dans les six premières heures), et le plus souvent avec un diagnostie exact.

La seule erreur est la confusion avec une appendicite aigué: elle a été commise dans 27 de nos observations. Elle a été rectifire des l'ouverture du ventre et n'a pas eu de conséquence fâcheuse, puisque, sur ces 27 eas, on ne comple que 3 morts, chiffre inférieur à la mortalité globale de notre statistique.

Les 174 malades ont été opérés; 43 sont morts, soit une mortalité globale de 24 pour 100. Ceite mortalité a été en diminuant progressivement, ainsi qu'il ressort des chiffres snivants: 47 cus opérés de 1920 à 1931 avec 15 morts (32 pour 100); 89 cas opérés de 1931 à 1940 avec 25 morts (25 pour 100); 25 cas opérés en 1941 et 1942 avec 4 morts (14 pour 100). Ceci s'explique par le fait que les malades sont amenés à l'hópital de plus en plus précessement.

Notre statistique, en effet, montre une fois de plus l'importance de la précocité de l'intervention. 18 malades ont été opérés dans les trois premières heures: un seul a succombé, mais chez cet homme de 52 ans, qui présentait un long passé gastrique et chez lequel on trouva, à l'intervention, une tumeur ligneuse grosse comme le poing avec une perforation large de 4 doigts, qui arriva à l'hôpital dans un état très grave et mourut sur la table d'opération, l'horaire et même le diagnostie sont discutables. Sur 43 malades opérés de la troisième à la sixième heure, il y a 1 mort. Cela fait done, pour 61 malades opérés dans les six premières heures, même en tenant comple du cas douteux, une mortalité de 3,27 pour 100. La mortalité monte à près de 20 100 pour les cas opérés de la sixième à la douzième lieure (9 morts sur 48) ; à plus de 50 pour 100 pour eeux opérés de la douzième à la vingtquatrième heure (12 morts sur 23); à 75 pour 100 pour ceux datant de plus de vingt-quatre heures (12 morts sur 16); 26 cas où l'horaire n'est pas exactement précisé ont donné 8 morts (30 pour 100).

Calvel, analysant une partie de nos observations, avait noté que la proportion des échecs er aussi des opérations tardives — augmentait avec l'ége des matates, « tout se pasant comme si cluz leges âgés le syndrome de perforation avait été plus lent à se constituer et à s'exprimer que chez les jeunes ». Toujours est-il que, pour l'enzemble de nos cas, la mortaitié s'acceroit régulièrement avec l'âges.

De 20 à 80 ans, 32 cas avec 2 morts (6 pour 100). De 31 à 40 ans, 49 cas avec 9 morts (19 pour 100). De 41 à 50 ans, 49 cas avec 10 morts (23 pour 100).

De 51 à 60 ans, 29 cas avec 11 morts (près de 38 pour 100).

Au delà de 60 ans, 14 cas avec 8 morts (57 pour 100). L'intervention pratiquée a été, d'ordinaire, la plus

simple, c'est-à-dire la suture en 2 ou 3 plans complétée par une épiplooplastic (129 cas); dans 4 cas antérieurs à 1930 on a fait, suivant une méthode anjourd'hui complètement abandonnée, l'excision de l'ulcère suivie de suture et 2 de ces malades ont suecombé. Chez 34 malades, la suture de la perforation a été suivie d'une gastro-entérostomie postérieure; il est à remarquer que 24 de ces eas sont antérieurs à 1980 et que souvent la gastro-entérostomie complémentaire a été pratiquée comme traitement de la maladie ulcéreuse, conformément aux idées d'alors; depuis 1930, il n'a été fait que 10 gastro-entérostomies complémentaires, et loujours pour une indication mécanique, existence préalable d'une sténose pylorique ou rétrécissement de l'ori-fice consécutif à la suture. La mortalité opératoire est peu différente dans les cas de suture simple (21,7 pour 100) et dans les cas avec gastro-entérostomie (23,5 pour 100).

Dans un scul cas, où les indications étaient particulièrement neties (malade déjà hospitalisé pour sténose du pylore, perforation survenue à l'hôpital, ulcère calleux à bords friables se prétant mal à la suture, opération une heure trois-quarts après la perforation), Mathey a fait avec succès une qastrectomie. Enfin, chez 5 malades opérés tardivement, la perforation n'ayant pu être reconnue et fermée directement, on a dû se contenter d'un drainage on d'un tamponnement; 2 sculement ont guéri.

on d'in l'amplomente de Sentrelland, not ce ou sans Après la sature de la préforse no, note ce usans de la comparation de la contratt récret de le ventre auss d'aniner; d'autres fois, en mison du relate de l'intervention, de l'abondance de l'épanehente, des lésions déjà marquées du périolne ou de la précrité des sutures, on a établi un drainage du foyer ou un drainage sus-publien. Sur 65 cas ainsi drainés, il y a 48 guérions et 22 morts.

Je n'ai de renseignements sur les suites éloignées de ces 174 perforations d'uleères gastro-duodénaux que pour 42 malades. Ils se classeut en trois catégories:

1º Ceux qui, n'ayant pas été réopérés, restent parfaitement guéris, ne souffrant plus, ayant une activité et un régime normaux: 20 eas; sur ce nombre, 14 ont eu une suture simple de leur perforation; chez 6, la suture a été complètée par une gastro-enférostomie.

2º Ceux qui n'ont pas été réopérés et qui présentent encore quelques troubles digestifs: 9 cas, parmi lesquels on note surtout des malaises assez vagues et, dans quelques observations seulement, la persistance d'un syndrome ulécreux typique.

3º Ceux qui ont dé l'objetés 13. Mais es réinterventions a divisent elles-mêmes en deux groupes:
la majorité (9) ont été impoés par la persistance
des troubles, soit que l'évolution de l'uleire conlimit, soit qu'il existit une sténose du pylore; les
antres (4) ont été praliquées de parti pris, comme
thérapeutique de la maladie-ulecteuse, sans qu'aucune réappartition des symptòmes digestifs constituât
une indication opératoire nouvelle.

Somme toute, il faut noter que dans la moitié environ des cas les malades ont cessé de souffrir, ont repris une vie normale et sont en apparenee guéris après la simple suture de la perforation.

# RAMPE MOBILE POUR OXYGÉNOCARBOTHÉRAPIE COLLECTIVE

SANS DÉBIMÈTRES INDIVIDUELS

PAR MM.

L. DAUTREBANDE, E. PHILIPPOT
et Ed. DUMOULIN

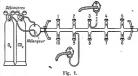
On sait que nombre de services de Défense Aérienne se sont à juste titre souciés de faire réaliser des appareils transportables de rauimation collective. L'un de ceux-ci 1 est représenté à la figure 1. De volume réduit, il est prévu pour le traitement simultané de 10 victimes, Il se compose d'une lampe d'un mètre de longueur, d'un diamètre intérieur de 2 cm. au moins, percée de 10 en 10 ens. d'orifices de 5 mm, de diamètre où sont fixées des tubulures de diamètre rigoureusement identique à chaque poste et commandées par des robinets à vis. Chacune de ces tubulures est reliée par un tube de caoutchoue de même diamètre à un masque D5 ou à tout autre masque économiseur d'oxygène mais dont la résistance ne dépassera pas 12 à 15 mm. d'eau au débit de 12.000 litres par licure au niveau de la valve inspiratoire et surlout de la valve expiratoire.

L'ûme de la canalisation centrale est reliée à 2 bonhonnes, l'une d'anhydride carbonique, l'autre d'oxygène. De la bonhonne, l'oxygène et l'auty-d'oxygène. De la bonhonne, l'oxygène et l'auty-dride carbonique passent dans un réservoir mélanguer (voir fig. 1), la concentration de chaque gaz pouvant être fixée à la source par l'unsge d'un débinètre automatique du type « Air Liquide ». Le débinètre à oxygène permet de foundie de 5 à 100 litres par minute, lous les intermé-

d'aires étant possibles. Dans la pratique, on s'en tient à la dose de 1 litre d'anhydride carbonique par minute et par sujet, doce qui d'après les recherches antérieures correspond sensiblement à une concentration de 5 à 7 pour 100 dans l'air inspiré. Cette dose permet, comme on va le voir, d'angmente 2 1/2 à 3 fois la veuillation.

Go dispositif supprime dene delibele/emen l'unage des delibraters individuels. Le problème posé n'est pas, en effet, de fournir aux viclimes use dose variable de COP mais, avant tout, une done usequelible d'excrere un de de ranimation et, dans la plupart des cas, une concetration de 5 à 0 pour 100 dans l'air impiré suffit ampleciatif apple control de la companie de la control de la pour pour de debimères individuels.

plus prävoir de débimètres indivinuest. En effet, deux éventiaulités suchment peuvent se présenter : on bien la vielime doit être soumie au maximum possible d'oxygène et dans ces conditions, on no peut [cons peine de complications pulmonaiser (Smith), op departe (Paper 100) [c lui administrer plus de six à sept heures, on bien l'oxygèneitheipie dels impliement viser à assure une oxygèneitheipie dels impliement viser à assure une oxygèneitheipie que réalte efficiencement et saus danger une concentration de 50 pour 100 du gaz dans l'air nivéolaire. Or rexpénitulement maxive, done derive, peut dire feigliere par minute et par sujet tandis qu'un débit de litres par minute et par sujet tandis qu'un débit de litres par minute assurers toujours, si l'appareillige at muni d'inhabateurs économiseurs d'oxygène, une concentration d'inferce (£50 pour 100) et nou dange-



reuse (moins de 70 pour 100) dans les pounnons. Il n'y a jamais lieu, d'antre part, de faire varier d'un sujet à l'autre le taux d'oxygène.

En effet, Il n'y a lya, en Inxielogie gazuse, de cas où Il fallie envispez gazonient Tapplication à deux gazis d'un taux distile et d'un taux clevé d'exygène. Tous les gazès, quelle que soit la nature de lour intoxienten (por gaz anoxémiants, tissulaties ou tout-anémants), equivem au déclar taux clevé d'oxygène, puis, après quelques lheure de cette exygénolitorique (oxyde de cortone, expanse) on site doiven d'ire tritiés par des doses d'oxygène oscillant autour de 70 pour 100 de ce gaz durant plaiseur jour (safiguéus, ével.).

La s'actiona physiologiques some de la sufficiente sur permètre de défenter, dans un appareillage cellestif de rainmation, in suppression des débindères Individuel II s'a joine un autre moift, non mionis important, d'ordre purique. Il ne faut pas s'attendre, en effet, à voir nu technicien, à moins qu'il ne soit exceptionnellement entrains, être, dans un poste avance, à mème de desaurre correctement et de maitre permanente le règlage de 10 débindères individuels en cas de traitement de lle graphique de la débindères individuels en cas de traitement de l'action de la compara de la comp

L'appareil décrit permet cette célérité et, ainsi qu'on va le voir, une régularité dans la répartition du gaz aux différents postes individuels qui assure à chaque viclime une dose efficace de gast hiérapeulique avec un minimum de gestes techniques et des surveillance. La marche à suivre est simple ; elle varie edon que l'on désire administrer de l'acide carbonique seul, de l'oxygéne suil ou de l'oxygéne sul ou de l'oxygén

Camornémant service. — Il suffit d'ouvrir la bonhome d'anhydride curbonique, en tenant fermée la bouboune d'oxygène, et d'administrer antant de fois l'itre de CO<sup>2</sup> qu'il y a de sujets à traiter en plagant simplement l'indicateur du débimètre sur la dose requise (Voir exp. 5 et 6, tableau f), Au cas où la dose de l'Ititré/minte apbleau f), Au cas où la dose de l'Itré/minte ap-

<sup>1</sup> Coustruit par « L'air Liquide », 31, quai Orban, à Liége,

<sup>2</sup> On verra d'ailleurs plus loin que l'on peut, au moyen de ce dispositif, administrer des dores plus considérables de CO2 en cas de besolu.

paraîtrait trop faible (ce qui est rare, même en cas d'apnée), on peut fournir aux victimes un pourcentage plus élevé de gaz. Il suffit de raccorder à la rampe un nombre de sujets inférieur au nombre de postes prévus (10) et d'accroître en conséquence la dose de CO2 à la source, Si l'on n'utilise pas simultanément les 10 postes, il est en effet évident que l'on peut augmenter la concentration du gaz carbonique administré à chaque sujet et par exemple donner, avec un débit de 10 litres/ minute fixé au débimètre, 2 litres par minute à 5 sujets On peut au reste prolonger chaque installation d'une deuxième ou d'une troisième rampe, de manière très aisée, au moven de joints à bajonnette qui permettent d'étendre indéfiniment le nombre de ranimations pour une ou plusieurs bonbonnes de CO2 raccordées sur le circuit. La même remarque vaut évidemment pour l'oxygène.

Oxycksornáparus sucus. — S'll s'agit d'une oxygénothérapie de contre diréc (six à sept heure), on administrera 10 litter/minute de gaz par sujet. Cette dose permet d'obteuir dans les ponsons (pour autant que l'on se serve d'un disposit d'administration individuelle qui économise l'oxygène durant l'expiration) un taux d'oxygène qui dépasse 85 pour 100 (voir exp. 9 et 10, tableau 1). Si le dispositif et appliqué à l'oxygéne chiérapie prolongée, il y a lieu de réduire le taux de l'oxygène advéolaire en conséquence et dans ces conditions, on abaissera le débit du gaz à 5 litter par minute et par sujet, ec qui fournira (exp. 7 et 8, tableau 1), un pourcentage d'oxygène oscillant entre 55 et 65 pour 100 dans l'air expiré.

Oxorixocanormínarya. — L'oxygène, on le sait, pent être un adjavant de l'ambydride carbonique dans les ess où ce deraier gaz contilue le facture l'dérapeuline principal [intoxication par l'oxyde de carbone notamment ([inederon et leggard/]). Il pent donc être avantageux de sar-oxygèner l'air inspirie en même temps qu'ou angmente le volume de celui-ci par l'administration d'auhydride carbonique. Dans ces conditions, in doce de 1 litre de CO<sup>2</sup> et de 6 litres d'oxygène par minute oftre à la victime un air dux fois plus riche (on à peu preè) en oxygène que l'air atmosphérique et ce trois fois plus fréquemment qu'à l'état normal puisque la ventilation punchaire est en général, dans ces conditions, augmente trois fois (exp. 1 et 2, tableau 1).

En gardant la même surventilation par cette dose de CO<sup>2</sup>, on peut aussi fournir à chaque victime 10 litres/minute d'oxygène au lieu de 5; on obtient aiusi un air expiré contenant entre 50 et 69 pour 100 d'oxygène malgré la violente hyperpmé produite par la carbothérapie (exp. 3 et 4).

Voici, aussi sommairement résumés que possible en raison de l'espace réduit accordé aux publications actuelles, quelques résultats montrant les effets physiologiques obtenus dans différentes conditions (tableau l).

TABLEAU 1.

Si maintenant, au lieu de n'expérimenter que sur deux sujets, comme dans chaque groupe d'expériences du tableau I, ou met en action les el postes et que l'on renouvelle les essais de carbothérapie dans les conditions ci-dessus, la répartition des gaz est aussi rigoureusement uniforme, ainsi qu'en fait foi la surrentillation obtenue. Voici, au tubleau II, les moyennes des chiffres de ventilation pulmonaire dans les deux conditions envisagées; c'est-à-dire pour 2 ou pour 10 postes en action?

Il y a lieu tontesois, avant de mettre en œuvre un appareil de ce genre, de s'assurer que la perte de charge des canalisations de chaque poste individuel est rigoureusement semblable à celle des postes voisins. On s'assurera en outre que la répartition des gaz se fait uniformément en estimant vôlume et composition des gaz à la sortie de chaque canalisation individuelle. Voici par exemple un

TABLEAU II.

CONDITIONS expérimentales	Nombus d'expériences	(30) administrė liters/ minute par poste	vixrii.Ariox palmonaire litros heare à 0" et 760 orn Hg
2 postes onverts 10 postes ouverts	8	1	1.183 1.173

essai qui permettra de mettre en évidence l'uniformité de cette répartition. Les ajutages des 10 postes sont munis chaeun d'un tube de 80 cm. de longueur et de 5 mm. de diamètre intérieur. Tous les postes sont ouveris; on recepille le gaz au niveau des postes 2, 3, 4, 6, 7, 9 et 10. A la sourcoon débite 50 litres d'oxygène et 10 litres de copar minute. Les résultats obtenus sont figurés au tableau III.

Tancesco III

POSTE Nº	némr du mélange à la sortie du poste Litres par minute	POURCENTAGE en CO* da mélange à la sortie du poste
2	5,1 5,01	15,27 15,76
4	5.1	13,26
6	4.93	12.81
7	5.08	15.00
9	4,78	13,86
10	5,16	15.(x)
Moyenne	3.04	16.41
Theoriquement	6.00	16.66

· Pour obtenir cette régularité, de poste à poste, il est évidemment nécessaire que les tubes de distribution individuelle sient le même diamètre sous pelue de voir la résistance opposée par un tube diroit nuire à la circulation des gaz aux dépens du cuje truité par ce poste et en faveur des postes dont les tubes ont un diamètre plus large. Il faut aussi, autunt que possible, que les tubes arrivant aux masques atent la même longneur. Ic encover, la résistance opposée par un tube long sera, à ce le gaz distribué y sera moins ubendant. Voie t le gaz distribué y sera moins ubendant. Voie t le gaz distribué y sera moins ubendant. Voie t le gaz distribué y sera moins ubendant. Voie t le gaz distribué y sera moins ubendant. Voie t le gaz distribué y sera moins ubendant. Voie t le gaz distribué y sera moins ubendant. Voie t le gaz distribué y sera moins de que de la considera de la consid

TABLEAU IV.

POSTE Nº	némr du mélange à la sortie du poste litres, minute	POUNCENTAGE FR CO <sup>2</sup> th mélangr à la sortie the poste	
2 (Inbe ile 2 m. 80) 4 (Inbe ile 2 m. 80)	5.4 7.62 5.38 3.18 6,73	12.01 12.33 12.07 12.17 13.01	

Eurore que le pourcentage en CO<sup>2</sup> soit le même à chacun des postes (puisque le mélange est fait en anont de la rampe, daus le réservoir tampon qui suit les débinetres, fig. 1), le débit est évidemment moindre aux postes à tubes longs.

101

Lei écueil doit être évité, mais au cas où les sircontances s'oppocarient à ce que classum des postes individuels soit muni d'un tube d'arrivée de même longueur, il n'y a pas lieu de craindre que le ou les postes munis de tubes longs soient dangerussement défavoriés par rapport aux postes à tube court pour autant que le diamètre intérieur (5 mm.) soit respecté partout.

Noici, au tableau V, une expérience à ce sujet: Le fait de tripler la longueur d'un tube de 5 mm. de diamitre pour l'arrivée du ménange gazeux au masque de distribution individuelle diminue donc de 20 pour 100 cuviron la surveinor la surveino la surveino la surveinor la surveinor leurir pour un litre de CO3 par minute une autentification de la venifiation pulmonaire de plus de 100 pour 100 [de 482 litres per henre, moyenleoraire de ce sujet (esp. 8 et 10 du tableau 1) à 1.050 litres en moyennes!

De ces faits, il ressort qu'il est donc possible de mettre en œuvre des postes mobiles de ranimation simples, efficaces, de mançourre aisée et susceptibles de fourair à chaque sujet, saus débimètres individudes, l'oxygène et l'acide carbonique aux doses exigées par toutes les instances thérapeutiques. Plus spécialement réalisé en vue de l'organisa-

Plus spécialement réalisé cu vue de l'organisation des postes de seccaris mobiles prévus en cas d'atlaques adriennes (oxyde de carbone des incendies ou autres gaz toxiques) il peut aussi servir à l'équipement normal des formations hospitalières.

# LA FIXATION TISSULAIRE DES SULFAMIDES

PAR MM.

# M. JANBON, J. CHAPTAL et P. LAZERGES (Montpellier)

Il est admis que les sulfamides ne s'accumulent pas: notion exacte si l'on envisage soulement que leur taux dans les lumeurs ne s'élève pas au-des us d'un certain proportionalité en la sommation d'une même dosc quotidieme. Il y a aussi, en général, un certaine proportionalité entre la quantité administrée et le tunx sanguin; si l'on diminue les docses, ou si l'on interroupt la médiention, la suldosse, dous il roin interroupt la médiention, la suldosse, dous il roin interroupt la médiention, la suldosse, dous l'on interroupt la médiention, la suldosse, dous l'on interroupt la médiention de la consecution de la consecu

On admet également que la diffusion des suffimites dams les humeurs et les tisses se fait uniformément, à la manière de l'urée ou de l'alcou ( (Marballt); des expériences réalisées elerz le telicou (), et confirmées par fitier et Valdiguié (2), par Chabrol, Cottet et Sallet (3) out montré une répartition à peu près égale du médleument dans les divers tissus et organes.

Si l'on considère enlin que l'élimination urinaire s'instaure très précocement et se trouve pratiquement terminée (du moins encore pour la sulfamide libre) dans les deux on trois jours, on tend à conclure que la sulfamide diffuse passivement dans l'oranisme et se contente d'y transiter.

ganisme et se contente d'y transiter.

Cette conception s'accorde cependant mal avec
quelques notions déjà acquises.

I. Différences individuelles du comportement du taux sulfamidémique. — Le rapport entre la

Maauscrit adressé à la réduction le 20 Mai 1942.

TABLEAU V.

POSTE de la rampe occupé	SUJET	LONGUEUR ilu lube il'arrivée au masque en m.	CO <sup>2</sup> administrė litres/minute par poste	O* administré litres/minnte par poste	AIR EXPINE filres/heure à 0° et 760 mm. Hg	CO* air expiré pour 100	O <sup>2</sup> air expiré pour 100
f ( 2 postes ouverts) . 6 ( 2 postes ouverts) . 1 (10 postes ouverts) . 6 (10 postes ouverts) .	G. P. E. D.	2,80 0,94 2,80 0,94	1	5 5 5	1.038 1.248 1.050 1.315	5.58 5.83 5.25 8,83	33,04 38,12 35,40 41,52

posòlogic quotidirame et la concentration sauguine el loin d'ûtre contant. La pratique des dosques en cours de intitement moutre des inégalités, que des doses identifiques de la sulgat de même poids considérables, de la sulgat de même poids doses identifiques données à des sujels de même poids et dont le foncionmement r'and est comparable. Chez certains malades, dont la sulfamidémie s'avérei mustifiante, on n'arrice pas, même en augmentant massivement la posòlogie, à oblenir le laux désirable; or, la courbe sulfamidurique ne sult passe, et de loin, celle des doses : on pourrait lavoquer au défaut d'absorption digestive, cause d'êrreur que permet d'écarter la recherche mégative de la sulfiamide dans les selles. Retent les hypothèses, mille ment laconciliables, d'une fixation par les lissus on d'une désintégration préceuc de la modéteut.

II. Băsurrars us autass sturamies. — On acepte volonites, en rapporant à la dore administrée la quantité de sulfamide retrouvée dans itemes (à part des autres afonotories étant en fait insignifiante) des taux d'élimination de 80 à 10 pour 100. Ces pourcentages, dont on a abasivement généralisé la signification, valent seulement pour conditions d'expérience dans lesquelles ils ont été obtenus : homme sain, posologie faible ou modére, de courte durée, quelquefois en une prise unique. Or, en clinique, surtout pour les does fories en massives, les Dians sout constamment et sourceit largement déficitaires; chen nes admisett sourceit de sait en peur 100 pour le 2000 BP. Quel est els sort de la sulfamide ainsi e produce no 2 Les mêmes hypothèses se méchentait à l'esperit.

III. La sulfamido-conjugaison. - La transformation admise, dans l'organisme, d'une fraction de la sulfamide en un dérivé acétylé, laisse entrevoir aussi l'intervention tissulaire. Il est remarquable de noter qu'il s'agit là d'un fait propre à certaines races animales: chez le chien, par exemple, l'acétylation ne se produirait pas et la totalité de la sulfamide éliminée le serait sous forme de molécule libre; on ne peut s'empêcher de penser que les résultats des expériences réalisées chez cet animal, touchant la diffusion des sulfamides dans les tissus et dont on a voulu étendre les conclusions à l'homme, perdent de ce chef une partie de leur signification. Or, eelte conjugaison, plus ou moins importante selon la sulfamide utilisée, selon la posologie, selon la durée du trailement, paraît aussi largement influeneće par le facteur individuel. On a pu (Celice) accorder une certaine valeur à la constatation d'un taux urinaire élevé de sulfamide conjuguée dans la prévision des accidents thérapeutiques; eette donnée cadre parfaitement avec la notion d'une fixation

IV. LE PHÉNOMÈNE DU BLOCAGE DES SULFAMIDES, Voiel un fait plus démonstratif encore, Il a été mis en évidence pour la première fois par Germain, Gautron et Morand qui ont relevé, au cours d'un traitement continu et régulier (8 g. de 1162 F par iour) des sautes brusques des taux sanouin, rachidien et urinaire de la sulfamide, allant jusqu'à sa quasi disparition passagère. Nous avons nous-mêmes observé le phénomène dans deux cas, l'un avec le 693, l'autre avec le 2090 RP. Il s'agit donc d'un fait d'une portée générale en sulfamidothérapie. Germain et ses collaborateurs ont suggéré l'hypothèse (très plausible) d'un blocage par le systènie réticulo-endothelial. Quoi qu'il en soit (du mécanisme), il subsiste le fait d'observation qui ne saurait se concevoir en dehors d'une mise en réserve passagère, done d'une fixation de la sulfamide par les tissus.

\* \*

Nous en arrivons ainsi an concept d'une intervention active des lissus dans le métabolisme des sulfamides. La cellule vivante parati joier, vis-à-vis des sulfamides le rôle qu'elle rempiti dans toute chimiothérapie: fixalion, transformation et désintégration.

Cet aspect de la question a été aussi envisagé par R Bolzinger et Ph. Decourt (4); ils n'ont pu cependant tirer des conclusions fermes des rést'tats de leurs premières recherches, interrompues en Mai 1940; peut-être la technique utilisée pour les dosages est-elle en cause.

Les constatations que nous avons faites, depuis Mars 1941, ehez des sujets morts en cours de traitement, uous paraissent permettre d'apporter au moblème des données positives.

Pricionat que tous les dosages dens les humeurs et les urines ont été effectives celon la méthode de Pagel (5) et les résultats exprimés en milligrammes pour L000 end. Le tax des salfamides lissalaires a été déterminé pur une technique dérivant de la même méthode et mis en point par P. Cristel (6) et escuiva en milligrammes pour L000 g. de lison fraistes chiffres ont été rapporésa aux 1000 g. pour principre, une comparaison directe avec les taux humoraux.

Nous avons observé (7) un enfant de 7 ans, atleint de méningite cérébro-spinale et traité par le 698 à hautes doses, qui mourut inopinément au lroisième jour, alors que la méningite paraissuit s'améliorer. Nous avons trouvé, dans les viscères, des quanlités énormes de 698 : foie, 950 mg.; rein, 950 mg.; cerveau, 800 mg. Dans le poumon capeudanl il n'existait que des traces. Or, le dosage dans les humeurs avait donné: sang, 100 mg.; liquide céphalo-rachidien, 90 mg. Amenés à incriminer la sulfamidothérapie, nous avons discuté des facteurs étiologiques possibles: doses peut-être excessives (0 a. 28 par kilogramme et par jour), insuffisance de la diurèse, déshydratation due aux vomissements, blocage de la sulfamide par les tissus. Quel que soit le mécanisme à retenir, il demeurait le fait de l'énorme disproportion entre le taux sulfamidé des humeurs (qui se maintenait bien dans les chiffres ordinalrement notes) et celui du foie, du rein et du cerveau (de 9 à 10 fois plus élevé).

Or, les recherches ultérieures nois ont montré que dans tous les cas édulés, il existait une imporlante fixation tissulaire; ana atteindre en général les chiffres de la première observation, elle deminrait de la première observation, elle demimanifet avec la concentration des humeurs prévès soit immédiatement avant la mort, soit à la mécropie. Les résultats obtenus dans 11 observations sont entièrement superposables; volei le résumé de deux d'entre elles;

OBSERVATION V (8). — Méningite pueumococcique chez un adulte de 40 aus. Trailement par le 093 commencé deux jours seize heures avant le décès : 8 g, par jour (soit 0 g, 12 par kg.), 18 g. en tout. Diurèse suffisable.

TAUN NUMORAUX. — Sang: 170 mg. (dont 50 de S. libre). Liquide céphalo-rachidien: 130 mg. (dont 60 de S. libre). Urine contenue dans la vessie: 1.500 mg. (dont 650 de

TAUX TISSULAIRES (À l'état exclusif de S. conjuguée) :

Fois	700
Rata	600
Rein	500
Puncréas	470
Surrénale	320
Presiale	560
Testicule	460
Cœur	420
Poumon	100
Paroi gastrique	120
Diaphragma	459
Muscle fessier	50
Muscle pectorel	treces
Steraum	160
Peroné	50
Articulation steree-costale	90
Tissu graisseux	50
Peau	140
Cerveau (substauce grise)	580
Cerveau (Substauce blaoche)	520
Cerveeu (conche optique)	140
Cervelet	260
Pretubérance	420
Bulba	310
Moelle épinfèra	560
Nerf scietique	100

OBSENVATION VII (9). — Laryngite suffocante chez un neurrisson de dix-sept mois. Traitement par le 1102 F commencé quatre jours avant le décès : 6 g. 50 en tout, soit 2 g. (0 g. 25 par kg.), 2 g., 1 g. 50, 1 g. Diurèse

Taux humoraux. — Sang : 40 mg. (dont 10 de 8. libre). Liquide eéphalo-rachidien : 30 mg. (dont 7 de 8. libre). Liquide péricardique : 50 mg. (pas de 8. libre). Urins contenue dans la vessie : 200 mg. (dont 20 de 8. libre). TAUX TISSULAIRE (à l'élat exclusif de S. confuguée) :

	-
Foie	700
Rate	. 700
Rein	. 400
Surrégalas	. 200
Conr	430
Poumon	. 50
Paroi gastriqua	. 70
Diaphragme	. 100
Psoas	
Muscles da la langue	. 0
Côte	. 60
Os ilinque	. 50
Tissu graisseux	
Peau	
Cerveau (substance grise)	. 500
Cerveau (substance blanche)	. 000
Cervelat	. 300
Bulba	
Moelle épinière	300
at.	

L'ensemble des résultats autorise les conclusions suivantes:

A. Les rissus pixery les sulpaniess, mais ribb. Nobalashirs. — Trois groupes neltoment distincts: 1º Certains organes fixent activement les sulfamides et à un taux toujours très supérieur aux singuiri maximum relevé en cours de miadie. Ce sent: a) les glandes: fois surfout (chiffres extrêmes relevés: 950 et 400 mg.); puls, dans l'ordre, rate, prostate, paneredas, rein, testicule; les surréeas dennent toujours le chiffre le moins élevé (400 % 00 mg.); b) les centres nereeux, et ce d'une manière assez uniforme (405 mg. en moyenne), les taux les plus bas étant fournis par le cervelet.

2º Les autres organes et lisus ont des laux beaux coup plus fables, voisin de ceux du sang on netiment inférieurs à eux: poumons, parois des viseères creux, graise, co.; peun, nerfs périphériques, etc... La peau donne les chiffres les plus hauts: 122 mg, en moyenne (200 mg, dans un cas). Les os ont des teneurs variables selon la richese de l'éclantillon en pulpe médullaire (chiffres extrêmes: 160 mg, et 0).

3° Le comportement des musetes est particulier, — Ceur: moyenne, 408 mg. (extrémes: 500 et 300 mg.). Diaphragme: 125 mg. (150 à 100 mg.). Antres museles: 22 mg. (50 mg. à 0). En fait, leur richesse en sulfamilde pamit directement liée à leur activité, donc au débit sanguin.

B. LA SULFAMIDE FINÉE EST A L'ÉTAT EXCLUSIF DE MÔLÉCULE CONJUGUÉE.

C. Les divers coides sulpassides ont un componitement identique quant a leur fixation par les tissus. — C'est du moins vrai pour les 4 corps étudiés: sulfamido-pyridine (6 cas), sulfamidolhiazol. (1 cas), 1162 F (2 cas), sulfamidolhiodiazol (2 cas),

(Clinique des maladies contagieuses [Prof. M. Jan-Bon], et Laboratoire de Chimie biologique des Cliniques Saint-Eloi [Prof. P. Chistol].)

#### DISTROCHARMS

(f) Manusat, Eurasov et Durrius : Distribution of suffaciandia in organism. I. Phormacol. and experient and factor. According to the control of the contr

# RADIODIAGNOSTIC DE LA SCIATIQUE

# APRÈS REMPLISSAGE LIPIODOLÉ DU CUL-DE-SAC LOMBO-SACRÉ ET DES GAINES DES RACINES

(Radiculographie lombo-sacrée)

PAR MM.

Th. ALAJOUANINE, R. THUREL et H. WELTI

'isr avec la plus grande satisfaction que nous avons pris comaissance des imposantes statistiques américaines, établissant que le nombre des seiatiques dues à la hernie intrarachidemne d'un disque dépassait toutes les prévisions; l'un de nous, avec Petit-Dutrillis, n'a-t-ll pas été le premier, dés 1928, à rapporter des faits de cet ordre, à soupconner leur fréquence et à conseiller la recherche systématique de cette étiologie en

présence de toute sciatique ou lombalgie rebelle. Tout de suite convaincus par les travaux des Américains et par ceux de notre ami de Sèze de l'incertitude où nous laisse la clinique en ce qui concerne l'étiologie de la sciatique, nous avons pris, sans tarder davantage, la décision de pousser plus loin les investigations, et ceci dans tous les cas de quelque importance et non nas seulement dans les cas rendus suspects par la notion d'un traumatisme, la constatation de quelques signes objectifs moteurs et sensitifs, et l'évolution chronique ; bien souvent d'ailleurs la sciatique, avant d'en arriver là, s'est comportée comme une sciatique dite hanale avec des poussées successives séparées par des rémissions plus ou moins longues, et la notion d'un traumatisme est loin d'être constante.

Ce que la clinique ne peut donner, on le demandera à l'examen radio-lipiodolé.

L'épreuve du transil lipiodolé de Sicard no donne de résultats que lorsque la hernie est suffisamment grosse pour constituer un obstacle au passage du lipiodol. Tant que nous avons exigé un arrêt, même un arrêt partiel et momentané, nous n'avons découvert qu'un petit nombre de cas de schaique par hernie d'un disque. Signalons en passant une erreur qui risque fort d'être commise, si l'on n'y prend pas garde : c'est de croire que le lipiodol arrêté en totalité au niveau du disque lombo-sacré est au fond du cul-de-sac arachnoîdien, la différence de niveau n'étant pas très grande; cette erreur sera évitée en tenant compte de la forme de l'image lipiodolée.

En suivant à la radioscopie la descente du lipiodol, le malade étant placé dans le décubitu's ventral, et en faisant en sorte que la descente. par une inclinaison progressive et modérée de la table basculante, s'effectue lentement, on peut surprendre un amincissement ou une déviation de la coulée lipiodolée, ce qui implique l'existence d'un obstacle ; le contrôle radiographique est indispensable, aussi fau't-il, à tout instant et immédiatement, être en mesure de prendre un cliché, ce qui nécessite une justallation spéciale. Avec cette méthode, qui a été préconisée par Glorieux et qui est employée par la plupart des auteurs français (de Sèze, Ledonx-Lebard et Nemours Auguste; Delmas-Marsalet, Bergouignan et Caillon), la hernie du disque, surtout si elle est petite, peut fort hien passer inaperçue et, d'autre part, on peut croire à une hernie là on il n'y a qu'une saillie physiologique du disque.

Caste, Barnaud et Ruel, qui ont étudié avec cette méthode le trausit lipiodolé chez des sujets normaux, ont fait les constatations suivantes : a Dans su descenie, le lipiodol s'arrête un moment devant chaque dispue, comme s'il butait contre lui. Puis il le franchit en s'effilant et as s'étaler ensuité derrière le corps de la vertèbre suivante, mais surtout la moindre cambrure, le suippe fait de refresser légèrement le thorax par un oreiller glissé sons lui, détermine, à la hautert de tous les disques, un réfrécisement de la coulée lipiodolée, voire même une fragmentation en deux billes, aussi nette que s'il y avait

une hernile discale. Cet aspect s'exagère lorsqu'on demande au sujet de se cambrer le plus possible et les deux lacs lipidoldés s'écartent l'un de l'autre, se blottissant respectivement dans la considé des corps des vertèbres sus- et sousjacentes... Chez le même sujet qu'i présentait, cambré, une l'argencetation de la trainée lipidolée, glissons maintenant des coussins sous le ventre; immédiatement l'image change, la cou-le lipidolée devient cylindrique, d'un seul tenant, d'une largeur uniforme, sans encoche laiférale. »

Bergouignan et Galllon conviennent que cette méthode laise apparatire des images anormales qui n'appartiennent ni à la hernie vrale du diseque, et se proposent d'alleurs de revenir ultérieurement sur les faux aspects de la hernie Intra-rachidienne et leur interprétation.

Dans une de ses dernières publicatious, de Sèze reconnaît qu'il ne faut pas tro comper sur cette méthode : a La preue d'une hernie discale lomhaire ou lombo-sacrée ne se traduit pas forcément par une déformation importante de l'image liplodolée. Inversement une déformation du lipiodol à la haviteur d'un disque interverté-bral (arrèt, encoche, étrauglement) ne signifie pas forcément qu'il y a une hernie discale à ce niveau. »

Nous ne contestons pas que les constatations radiològiques ainsi obtenues ainet une certaine valeur, puisque dans nombre de cas la réalité des discions a été confirmée à l'intervention, mais, en l'absence de vérification opératoire, il est préérable de ne pas trop tabler sur elles et en pas se presser de conclure, comme le fait Delmas-Marsalet, à la fréquence des hernies multiples se produisant aux dépens non seulement



Cas l. — Sciatique sacrée droite par hernie du disque lombo-sacré. Encoche latérale droite du sac dural en regard du disque, Non-pénétration du lipiodol dans la gaine de S, droite,



Gas 2. — Sciatique sacrée gauche par hernie du disque lombo-sacré. Eucoche latérale gauche du sac dural en regard du disque. Non-pénétration du lipiodol dans la gaine de S, gauche.

des deux derniers disques, mais également des autres disques lombaires, et à l'efficacité du traitement radiothératique sous prétexte que les déformations ne sont plus tout à fait les mêmes.

Nous avons pensé que le plus sûr moyen pour savoir si une sciatique est ou non le fait d'une hernie du dernier ou de l'avant-dernier disque était de remplir avec du lipiodol le cul-de-sac arachnoïdien lombo-sacré jusques et y compris le disque L, L, : qu'un disque fasse hernie dans le canal rachidien, celle-ci ne peut manquer d'apparaître sous forme d'une encoche claire dans la masse opaque du lipiodol. Etant donné le but poursuivi et la nécessité d'injecter au moins 10 cm3 de lipiodol, nous avons employé le lipiodol ftuide, beaucoup plus maniable, et bien nous en a pris, car il pénètre plus facilement dans les gaines des racines et, si l'on attend quelques jours avant de procéder à l'examen radiographique, les racines et souvent même les nerfs sont injectés.

Le malade à radiographier est couché dans le

décubitus dorsal, la table légèrement inclinée ou le tronc un peu relevé de façon à ce que le cul-de-sac lonibo-sacré soit dans une situation déclive : la plaque est placée derrière lui, l'anipoule étant en avant et inclinée elle aussi, de telle sorte que le rayon normal soit perpendiculaire à la plaque. Trois clichés suffiscnt, face et trois quarts droit et gauche. C'est sur la radiographie de trois quarts qu'apparaît le mieux l'encoche produite par la hernie du disque, qui est d'ordinaire latérale, et la comparaison avec l'autre trois quarts ne laisse aucun doute sur le caractère pathologique de l'encoche. D'ailleurs, en plus de l'encoche, la hernie du disque ne va pas sans empêcher le lipiodol de pénétrer dans la gaine de la racine qui passe à son contact, et cette dernière constatation est celle qui compte le plus : que la hernie du disque soit par trop latérale ou que le sac dural soit par trop étroit et il n'v aura pas d'encoche, mais on ne conçoit guère qu'un disque puisse donner une sciatique sans retent ir sur une racine.

En pénétrant dans les gaines des racines, à l'exception de l'une d'elles, le lipiodol indique, d'une part quette est la racine responsable de la seialique, d'autre part en quel point du pareours de la racine s'effectue la compression.

La racine comprimée par la hernie du disque n'est pas celle qui s'échappe par le trou de conjugaison correspondant, mais la racine suivante qui sortira par le trou de conjugaison sousjucent : c'est ainsi que la hernie du disque L<sub>4</sub> L<sub>5</sub> retentit sur la 5' racine lombaire et la hernie du disque lombo-seref sur la 1"o sacrée.

La compression s'exerce sur la racine, non pas dans le trou de conjugaison, mais dans le canal rachidien. La 1º sacrée, qui sort du sac dural en regard du disque lombo-sacré, est comprimée par la hernie de ce disque, soit avant, soit après sa sortie (cas 1 et 2). La 5º lombaire est comprimée par la hernie du disque L<sub>1</sub> L<sub>2</sub>, alors qu'elle est encore dans le sac dural, car elle ne quitte critici-que plus bas (cas 3 et 4); il reste à expliquer comment il se fait que la compression



Cas 3. — Sciatique lombaire droite par hernie du disque  $L_4L_5$ . Encoche latérale droite du sac dural en regard du disque. Non-pénétration du lipiodol dans la gaine de  $L_5$  droite,

puisse s'exercer dans l'intérieur du ses dural et sur une seule racine : cela tient, ainst que les constatations radiologiques (cas 1) et opératoires ont permis de nous en rendre compte, à ce que, dans le segment qui précède sa sortie de l'étui dural, la racine est entourée d'une gaine arachnoidleme el fisée par des tractus arachnoid-ines à la face interne de la dure-nière, là où celle-cit est récoulée par la bruie du dissue.

Etant donné le point où s'effectue la compression de la racine, il ne saurait être question d'incriminer autre chose que la saillie intrarachidienne du disque et nous ne croyons pas que le ligament jaune puisse jouer un autre rôle que celui de simple facteur aggravant. Sur les clichés pris de trois quarts et d'avant en arrière l'épaississement du ligament jaune ne manquerait pas de déformer le bord du sac lombo-sacré du côté qui se trouve le plus éloigné de la plaque, tandis que la hernie du disque déforme le bord du côté le plus proche de la plaque ; or, rien de pareil ne se produit. Quant au trou de conjugaison, il semble bien devoir être mis hors de cause : des deux racines qui sont responsables de la sciatique, une seule (L3) passe à travers un trou de conjugaison et est exposée à souffrir des altérations pathologiques de ses parois constituées par des articulations, l'autre (S,) quittant le canal rachidien par un conduit entièrement osseu'x et qui, de ce fait, n'offre guère de prise à la pathologie ; par ailleurs, il ne faut pas oublier que dans le trou de conjugaison la racine occupe la partie supérieure, donc à distance du disque intervertébral et du ligament jaune qui s'insère sur l'apophyse articulaire supérieure de la vertèbre sous-jacente.

Mise en œuvre dans 50 cas de sciatique, n'offraut pour la plupart tien de bien particulter, cette méthote d'exploration radio-lipiodolée a mis en évidence une hernie d'un disque dans 21 d'entre eu; parmi ceuv-ci 18 ont été opérés et le diagnostic s'est trouvé confirmé. Il est possible que, parmi les cas non relenus, parce que les constatations radiologiques n'étaient pas caractéristiques ou faisaient défaut, il y en ait qui solent dus à une herniée du dispué, mais il ne

faut pas aller d'un extrème à l'autre et, après avoir méconnu la fréquence des sciatiques relevant de cette étiologie, vouloir toujours trouver une hernie du disque à l'origine de la sciatique; dans les 12 cas où nous sommes intervenus, malgré l'absence d'encoche du sac dural, nous n'avons pas découvert de hernie intrarachidicune du disque et notre action s'est limitée à ouvrir largement le canal rachidien en réséquant latéralement aussi loin que possible la lame postérieure et le ligament jaune, à libérer la racine en causé des tractus araclinoïdiens qui la réunissent à la face interne du sac dural et, dans six cas, à inciser sa gaine dure-mérienne ; nous devons ajouter que nos malades ont tiré profit d'une telle intervention 1

A la dualité anatomique de la sciatique radiculaire, qui a pour substratum, tantôt L, tantôt S., correspond très certainement une dualité elinique et. de fait, si la seiatique lombaire (L,) et la sciatique sacrée (S,) ont en commun les douleurs de la fesse et de la face postérieure de la cuisse, leurs manifestations distales les séparent. A la jambe, et surtout au pied, les douleurs et plus encore les sensations d'engourdissement et de fournillements ont une topographie différente, face externe de la jambe, malléole externe, bord externe et face dorsale du pied dans la sciatique  $L_5$ , mollet, malléole interne, talon, plante du pied dans la sciatique S., La diminution ou l'abolition du réflexe achilléen implique l'atteinte de S, : si celle-ci est le plus souvent directe due à la hernie du disque lombo-sacré, elle peut être le fait de la hernie du disque L, L, mais alors elle n'est pas isolée mais associée à l'atteinte de  $L_s$  et ne peut servir

disque; la conservation du réflexe achiliéen est

I. Il ne faut pas oublier non plus que la sriatique
peut être le fait d'une atteinte, non pas des racines,
mais du tronc du nerf; pour notre part, nous avenprésenté à le Société de Neurologie deux cas le seidique
avec Petit-Dutaillis, en Novembre 1931, l'autre avec
de Martel, en Novembre 1931.

au diagnostic tonographique de la heruie du

en faveur de la sciatique  $L_3$ , mais saus qu'on puisse rieu affirmer.

\*

Outre sa portée pratique, l'exploration lipiodofée telle que nous la pratiquous avec du lipio dol fluide et en laissant à cetul-ci le temps de pénétrer suffisamment loin dans les gaines des racines et des norts, nous formit la preuve irréfutable quo l'espace sous-arachnoïdien ne s'arète pas, comme les anatomistés le prétendent, au niveau du nerf radiculaire en formant un cul-de-sec, mais se prolonge bien au déla et probablement sur toute la longueur des nerfs périphériques, qui sont baignés eux aussi par le liquide céphalo-rachidien.

Nous ne saurions passer sous silence les objections qui nous ont été faites après nos publications à l'Académie de Chirurgie et à la Société de Neurologie et qui concernent surtout les inconvénients que l'injection d'une telle quan- . tité de lipiodol pourrait avoir. Nombreux sont déjà les malades à qui nous avons injecté les 10 cm3 de lipiodol fluide réglementaires par ponction sous-occipitale, qui a sur la ponction lombaire l'avantage de ne pas être suivie d'une déperdition de liquide et des conséquences de celle-ci, notamment de céphalées : il en est qui n'ont réagi en aucune façon; d'autres ont préscrité pendant quelques jours une exacerbation de leur sciatique et parfois même des douleurs de l'autre côté mais à la recrudescence momentanée des douleurs a succédé, en règle générale, une amélioration de la sciatique. Cette réaction douloureuse immédiate est atténuée lorsoutune injection épidurale de novocaîne a été faite au préalable. Quant aux réactions tardives, il ne semble pas qu'elles soient à craindre : chez 2 malades qui ont été opérés, deux et trois mois après l'injection de lipiodol, nous n'avons rien constaté d'anormal. Par ailleurs, à la longue, le lluiodol finit par se résorber : chez un de nos malades les radiographies successives montrent que, en quatre mois, la masse de lipiodol a déjà diminué de moitié



Cas 4. — Sciatiques lombaires droite et gauche par hernie médiane du disque L. L. Encoches latérales droite et gauche en regard du disque. Non-pénétration du lipiodol dans les gaines de L. droite et de L. gauche.

# CONSIDÉRATIONS SUR UN CAS MALHEUREUX D'HYPERTENSION ARTÉRIELLE MALIGNE

Traité par section unilatérale du splanchnique combinée à l'ablation du ganglion aortico-rénal et la décapsulation rénale.

Relations entre l'hypertension chronique et la néphrite chronique ascendante

PAR MM.

### René FONTAINE et Louis FRUHLING

≥ traitement chirurgical de l'hypertension artérielle dans certains pays, tels les Etals-Unis, parait à l'heure actuelle couramment pratiqué. Peet n'a-t-il pas rapporté au Congrès de la Société Internationale de Chirurgio, en 1938, une statistique personnelle de 375 cas, alors que Walters Waltman a colligé les 311 observations de la Mayo Clinique ?

En France, cette nouvelle méthode s'implante plus lentement. Indiscutablement, à peu près seul, notre maître, le Frof. Leriche, en a une réclie expérience. Des quelque 30 malades qu'il a traité sli-même, de ceux qu'ont opérés autour de lui ses élèves Wortheimer, Pierre-Etienne Martin, et nous-mêmes, il tésulte que beaucoup d'hypertendus bénéficient dans une large mesure du traitement chirurgical.

L'amélioration post-opératoire se manifeste davantage par la dispartion des troubles subjectifs tels que les vertiges, bourdonnements, céphalées, hémorragées réliniennes, céphalées, hémorragées réliniennes, et troubles nerveux variés, que par la baisse de la pression manométrique. L'expérience acquise montre que la meilleure méthode semble être la section bi-latérate du splanchnique, qu'avec M. Leriche nous pratiquons par voie sous-diaphragmatique extra-périlonéale en deux temps, en l'associant à l'extirpation de la partie supérieure du sympathique lombaire, alors que Wértheinuer semble avoir adopté la voie sus-diaphragmatique en un temps de Pect.

Tous les auteurs sont d'accord pour considérer que le traitement chirurgical est, avant tout, indiqué dans l'Hyperlension chronique solliaire, c'est-helire dans celle variété d'hypertension permanente dont l'origine rénale ou extra-rénale reste encore discutée, mais qui, cliniquement, ne s'accompagne d'aucun trouble fonctionnel du rein.

Dans l'hypertension d'origine rénale certaine, quand l'atteinte anatomique et fonctionnelle du rein est hors de doute, les résullits du traitement chirurgical sont, par contre, beaucoup moins bons. Il en est tout par foulièrement ainsi quand il s'agit d'une néphroangiosclérose d'allure maligne.

Théoriquement, ou sora! donc tenté d'écrite que dans l'hypertension maligne, le pronosite toujours si sombre de la maladie doit conduire à l'abstention opératoire. Mais, pratquement, en présence d'un naiade en proie à des céphalées violentes que rien ne soulage, qui risque à tout instant de perfer sa vue, dont la vie même est très compromise par la menace d'une hémoragie crébrale, on est parfois conduit à des tentatives chirurgicales que l'on peut caractériser comme désespérées.

Peu de l'emps avant la guerre, nous avons opéré dans de pareilles conditions une malade de noire maitre, le Prof. Merklen, et obtenu un succès impressionnant qui se maintenait six mois après l'opération. Ce cas a été publié. Il n'est donc que juste que nous rupportions aujourd'hui une nouvelle teniative qui, elle, a échoué. Notre observation présente d'ailleurs un autre intérét. L'hypertension maligne n'était pas liée, comme d'habitude, à une néphroangioscièrose mais apparaissait comme la conséquence d'eue méphrite chronique ascendante, compliquée de lésions vasculaires. Notre observation pourra ainsi servir à l'étude des relations, aujourd'hui encore discutées, entre cette forme de néphrite et l'hypertension artérielle permanente.

M P..., âgé de 38 ans, nous est transféré, le 3 Octobre 1940, du service de M. le professeur Ambard, pour une hypertension artérielle maligne, en vue d'intervention sur le splanchnique.

A l'âge de 20 aus, P... fait une crise de rhumatisme articulaire aigu, mais saus atteinte cardiaque. Trois ans plus tard, il contracte une blennorragie suivie, au bout de quatre ans, d'un rétrécissement urêtral. Des séances de dilatation rétablissent une miction normale.

A 28 ans, rechute de rhumatisme articulaire, qui cède au traitement salicylé, et ne semble pas plus que la première fois entraîner de complications cardiacues.

En 1939, lors de sa visite d'incorporation, il est réformé parce que l'analyse des nrines révète 0 g. 80 d'albumine, P... reprend alors son activité civité, et, ne ressentant aucun trouble, ne suitaucun régime.

En pleine santé au début de juillet 1940 P... est pris subitement un soir, de céphalées violentes, particulièrement daus la nuque. Le lendemain matin, les douleurs ont complétement cédé.

Le 20 Juillet, nouvelle crise de céphalées occipitales et temporales. On trouve une tension cartérielle systolique de 28 et l'on fait une saignée de 1 litre, qui sonlage le malade. Le lendemain on constate 1 g. 18 d'urée dans le sang. Les crises de céphalée se répétent ensuite de plus en plus fréquemament.

En Août 1940, des troubles oculaires s'ajoutent; un examen du fond d'œil révèle des hémorragies rétiniennes.

Le 26 Septembre 1940, P... accuse subitement, la muit, une très pénible scusation de striction thoracique, avec dyspuée empéchant le décubitus dorsal, qui se répète quelques jours plus tard, mælgré une saignée abondante.

Durant le mois d'Octobre, les crises de dyspuée deviennent de plus en plus fréquentes. Le 20 Octobre 1940, le malade est admis dans le service de M. le professeur Ambard, où l'on constate:

Il s'agit d'un homme de 38 ans, en mauvais état général, très fatigué et manquant de forces. Son teint est très pâle, il y a de légers œdèmes périmalléolaires.

A l'auscultation du cœur, on trouve un deuxième bruit clangureux.

Aux pointons, on constate quelques râles de stase aux deux bases. La radioscopie du Ilorax révèle un gros ventricule gauche et une hypertrophie de l'are aortique, ainsi qu'un léger épanchement à la base gauche.

Le foie n'est ni douloureux, ni agrandi. La tension artérielle est de 30-18 cm, llg an

Vaquez.

Dans les urines, on note : albumine ++, sucre, 0.

l.'urée sanguine est de 0,42 pour 1,000. L'examen du fond d'œit (Prof. Redslob) montre des hémorragies rétiniennes bilatérales.

Entre le 20 et le 24 Octobre, le malade présente

des céphalées presque intolérables et des crises de dyspuée subintrantes, qui nécessitent 2 piqures d'onabaine par jour. La tension se maintient consfamment à 30-18 au Vaquez. Les urines restent très abondantes, près de 2 litres par jeur.

Le 25 Octobre, une crise de dyspuée particulièrement violente n'est jugulée que grâce à une piqure de spasmalgine. Le 27 Octobre, au cours d'une nouvelle crise, on constate un bruit de galop et de l'arvitmie.

Le londemain 28 Octobre, la crise de dyspuée se complique d'un accès de céphalées violentes, et su sortir de cette crise, le malade, presque avengle, ne distingue plus que les contours des obiels.

ne distingue plus que les contours des objets.

Devant ce tableau alarmant, M. Ambard demande une intervention.

Nous nous proposons d'intervenir en deux temps: le 30 Octobre 1940, M. Foutaine, aidé du Dr Blum et de J. Géry, fait à ganche, l'abtation du premier ganglion lombaire, la section du nerf splanchnique, l'ablation du ganglion aortico-rénal, la décapsulation du rein suivie d'une biopsie par incision transversale sous-costale gauche. l'espace rélro-péritonéal, une importante adénopathie pré- et latéro-vertébrale gêne beaucoup la vision. On trouve néanmoins facilement le premier gauglion sympathique lombaire qui est extirpé. Eusuite on résèque 1 cm. du grand splanchnique. puis on ouvre la loge rénale. Le rein est très petit, sa surface est granuleuse. La décapsulation se fait bien jusqu'au hile, où l'on trouve une artère très volumineuse et sinueuse, batlant violemment. On isole les fibres du plexus rénal antérieur, et ou les suit jusqu'au ganglion aortico-rénal, que l'on découvre à sa place habituelle, dans la jourtion réno-aortique; accolé à la face autérieure de l'artère, il a la grandeur d'une petite lentille. Ou l'enlève. Biopsie du rein à son pôle inférieur. Le parenchyme renal saigne beaucoup, mais un bont de nuscle en assure l'hémostase qui semble parfaile. On ferme en 3 plans sans drainage.

Suites post-opératoires: le soir du 30 Octobre 1940, l'état est tout à fait satisfaisant. Il ne se plaint de rien, respire calmement et urine normalement.

vers 17 heures, la tension artérielle est descendue à 16,5-11 (Vaquez). Cet état satisfaisant persiste le leudemain.

Le 31 Octobre 1940, on note la disparition complète des cépludées et des crises de dyspuée. Il urine ce jour 700 cm³. La tension artérièle est remoutée à 22-14 le matin et à 21,5-18 le soir.

Le 1st Novembre 1940, l'amélioration persiste. Urines pour vingt-quatre heures: 1 titre. Tension artérielle: le matin 11-14, le soir 22-14.

Le 2 Novembre 1940, l'état est toujours satisfaisant. Le résultat de l'opération s'annonce favorable. Mais dans la soirée, vers 21 h. 30, tout chauge très brusquement. En quelques instants, le malade devient d'une pâleur extrème, avec un pouls lilant. Il répond à peine aux questions qu'on lui pose. La tension artérielle s'est effondrée, et nous uc tronvons plus que Max., 10; Min., 6. Les extrémités sont froides. La respiration du type Cheyne-Stokes. La palpation de l'abdomen révétant une défense plus marquée du côté ganche opéré qu'à droite, nous défaisons quelques points de sulure, et environ 100 cm2 d'un liquide sauguinolent s'éconleut. Un drain de caoutehone est placé contre le pôle inférieur du rein. L'injection intraveineuse de 1 litre de sérum glucosé et 1/4 de milligramme d'ouabaine relèvent un peu le tension défaillante, et, vers 23 heures, on constate un léger mieux. Le malade répond un peu, n'a plus de Cheyne-Stokes. La tension artérielle est de 11-6. Mais cette amélioration est de courte durée, et le malade succombe le 3 Novembre 1940, vers 6 heures du matin.

L'autopsie est pratiquée le même jour. La plaie opératoire ne montre aucune infection, mais toute la région visule et périrénale gauche est inflitée es sung en partie liquide, en partie coagulé. L'espare sous-périonéal est décolfé par ces caillots très aboudants. Le sang de l'hémorragie post-opéraire provient indiscutablement de la biopsie faite au niveau du vein gauche. Mais, malgré l'importance de. est hématome, il ne semble pas qu'il suffice pour expliquer la mort rapide de notre maldie.

Par ailleurs, l'autopsie montre:

Il n'y a pas d'exès de liquide dans le périante. Le cœur présente une tarie la liteue, grosse comme une tarie la liteue, grosse comme une pièce de 2 francs, sur la face anti-rieure du ventriaule droit. Le cœur est en forme de cœur de poulet, avec une importante hypertrophie du ventreiule ganche. Il n'y a auteune kiáon vulvulaire. Le myocarde est nette ment pille et certainement une pumou. L'aorte ne montre pas d'alhéreme.

Le rein gauche, d'aspect pâle. a été opératoirement decapaulé. Sa surface est linement granuleuse. Al pôle inférieur, bord externe, perte de substance winde de la taille d'unité d'amande, qui correspond à la biopsie. L'hémorragie vient netlement de là. Les dimensions du rein sont à peu près normales, poids 10 g. A la coupe, le parenchyme est pâle; la métallulier est finement striec. Un peu de selérore est airrégullèrement répartie, par petits placards.

Le rein druit présente une atrophie considérable, et correspond à peine au quart du volume du rein gauche. Il est gros au maximum comme 2 anumées veries, et pèse 50 g. La décaputation est assez facile, mais a capatel est fapissic. La surface, en deltors de quelques rares kyeis gros comme des grains de mil, est lisse et homogène. A la coupe, le parenchyme est pâle, la médullaire

légèrement et linement striée. Quelques zones de selérose sont irrégulièrement réparties, mais ne forment jamais d'importants placards seléreux, alternant avec des parties saines, tel qu'il est classique de les renconiter dans la néphrite chronique ascendante typique.

Les surrénales sont normales.

Macroscopiquement, on conclut done à une néphrite chronique ascendante bilatérale, prédominant nettement à droite.

L'examen histologique a été fait par le professeur Géry. Sur le fragment rénal prélevé lors de l'opénilion, celui-ci a constaté: « Une selérose rénale très avancée, avec lésions parenelymaleuses graves; ces lésions sont complexes, souvent contradictoires, comme il n'est pas rare d'en observer dans la

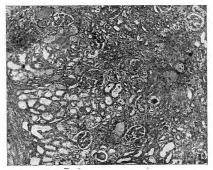


Fig. I. - Microphotographic montrant l'aspect du rein gauche.

Nejhrite derasique ascendante d'Oberling : selérose très avancée, inrégulièrement distribuée, souvent parsemée de petites plages d'ilines d'inditribuis monouncleires (dans le cein supériour gancia). Les tubules sont fortement dilatés (forme e épithé-liale » de la néprite chronique sacendante), souvent crombrée de cylindres (cols) supériour gauche), et leur épithélium est fréquemment endothéliforme. Les glomérales sont presque tonjours liées : dilatation de l'epace semi-luniarie, glomerille inflammatoire infectieses. A l'extrémité droite du cilché (à mi-lanteur), on voit monouncleire péribétrieure (fein gauche), l'émanum est throsine affara, Gr. 2005.

néphrite chronique ascendante d'Oberling; meiici, l'évolution est sans dante plus accélérée que

Le parenchyme est découpé par la schérose en plages vaguement arrondies, entourées de bandes de sclérose plus denses dans la profondeur qu'à la surface, parsemées de petites plages diffuses d'infiltrations monomeléaires.

Les lumières tubulaires sont très dilatées (orme epithéliale de la néphrite citronique secondutte), encombrées de très nombreux cylindres (souvent homogènes, mais sussi leucceytaires et hémais ques); les épithéliums des tubes contournés souvent apaits et même endoitéliformes. Mois les hyperplassies sont fréquentes: hyperplassé a éptitée cellules basophiles, parfois ébauchent des den-

drites, mais beaucoup plus souvent à grosses cellules tantôt actdophiles, tantôt etromophobes (somme toute, on trouve les types correspondant aux 3 types d'épithélium adulte du rein).

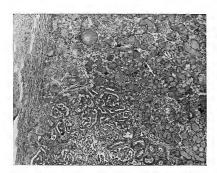
Les glomérules sont le plus sonvent lésès, et de diverses façons: d'abord beaucoup d'espaces semiluraires sont agrandis (symptôme de rétention uriane), ensuite on trouve des lésions du bouquet glomérulier (glomérulite inflammatoire infeclieuse, soit périphérique autour de la capatie), les deux lésions aboutiasant à la selérose, celle-ci pouvant être totale. 3

cate voince. so

Cet examen est complété par celui
des deux reins prélevés à l'autopsic.
M. Géry concluit « Il s'agil de la
néphrite étronique serendante déjà
des parties en la prédection de la prédection des considerations de défaution de la company de la company par interne du côté devic
beaucoup plus interne du côté devit
con control de la company de la company
de geurle. Du côté devit, l'attroplic est extrême; sur la coupe color
ce, la corticale meaure 3 à 4 mm.
Inflammation chronique très nette,
sans être interne aux calices.

Les artères intrarénales frappent par l'intensité des lésions. Elles sont toutes rétrécies, et plusieurs même parmi les plus grosses sont obliférées. Le processus lésionnel est unique, l'endartérite chronique, à l'exclusion de toute hyalinisation.

Les artères extrarénales présentent





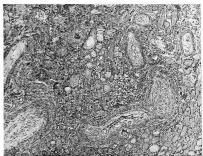


Fig. 3. - Lésions vasculaires du rein gauche.

- Fig. 2. Dans la néphrite chronique assendante, les lésions parenelsymateuses sont sou vent contradictoires : on note sur le cliché, d'une part l'atrophie rénale (épithéllum apluti des lubules dilatés et obstrués par des cylindres; selfores), et d'autre part un foyer d'hyperphais de l'épithéllum des tubes contournés dont les petites cellules lessophiles chancient des dendrities (en bas). (Rein droit, Hemalum, érythrosine, safran. Gr. : x 65.)
- Fig. 3. Au milleu des tubes dilatés, contenant des eximáres, un groupe d'artères intra-rénales, fortement étrécies et souvent même compiètement oblitérées par de l'endartérite chrouique. On n'observe jamais d'hyalinisation, ni des artères, ni des glomérules. (Rein gauche. Hémalun, érythrosine, safran. Gr. : x 65.)

un degré beaucoup moindre d'endartérite; on n'y rencontre pas d'hyperplasie musculo-élastique, qu'on s'atlendait à y tronver à un haut degré.

Cette observation mérite d'être discutée : 1º Du point de vue lhérapeutique;

2º Du point de vue de l'étiologie précise de l'hypertension maligne dans ce cas-

1º Nous n'insisterons pas longuement sur le côté théraneutique. Il s'agissait d'un homme jeune, atteint d'une hypertension maligue arrivée au terme de son évolution. Le malade, quand nous l'avons opéré, élait devenu pratiquement aveugle et souffrait de crises de céphalées intenses que rien ne calmait. C'est dans ces conditions désespérées qu'à la demande de M. Ambard, nous avons accepté d'intervenir. Nous avons choisi une opération combinée, portant à la fois sur le splanchnique, le ganglion aortico-rénal et

la capsule rénale, parce que cette intervention, dans un cas analogue, nous avait donné un succès.

Le malade mourut après le premier temps, le troisième jour de l'opéra-L'autopsie montra un volumineux hématome provenant du rein à l'endroit où nous avions prélevé la biopsie. La pratique des biopsies du rein n'est donc pas anodine et peut entraîner de sérieuses complications. Pourtant nous ne croyons pas que cet hématome ait été suffisant pour justifier la mort du malade, qu'explique mieux une brusque défaillance cardiaque chez un néphrétique arrivé au terme de son évolution. Quoi qu'il en soit, notre observation montre qu'il convient de se méfier des biopsies rénales chez les hypertendus.

Elle prouve également qu'il ne faut pas surestimer les possibilités du traitement chirurgical de l'hypertension artérielle maligne, qui ne peut qu'exceptionnellement bénéficier d'une intervention.

2º La question de l'origine de l'hypertension matigne dans notre eas.On la rattache. surtout denuis les recherches de Volhard, de Chabanier el de ses élèves, à une néphroangiosclérose, dont la marche plus ou moins rapide règle la gravilé clinique et, pour beaucoup d'auteurs dont notre maître le Prof. Ambard, l'hypertension chronique solitaire est Ioujours liée à des lésions artérielles du rein.

Or, dans notre cas, la cause de l'hypertension maligne n'est pas une néphroangiosclérose, mais une néphrite ascendante. De fait chez lui cliniquement, les lésions rénales survinrent après un rétrécissement bleunorragique de l'urêtre, et anatomiquement, la biopsie du rein gauche dont nous avons donné ci-dessus les résultats, avait fail conclure M. Géry à une néphrite chronique ascendante d'Oberling, diagnostic que permit de vérifier l'examen anatomo-pathologique des deux reins prélevés à l'autopsie. Dans notre cas, l'hypertension maligne fut done indiscutablement la conséquence d'une néphrite chronique ascendante. Mais l'examen histologique montre en même temps d'importantes lésions artérielles : les artères intrarénales bien plus encore que les extrarénales, sont atteintes d'endarlérite pouvant aller jusqu'à l'oblitération. On saisit ainsi ce mécanisme d'action de la néphrite chrouique ascendante qui, dans ce cas tout au moins, a déterminé l'hypertension en engendrant d'abord des lésions artérielles.

Ceci permet de rapprocher notre observation de certaines recherches récentes concernant l'hypertension dans les affections extra-parenchymateuses du rein portant soit sur le bassi-



Fig. 5 - Lésions des arlères extra-rénules du rein nanche Artères extra-rénales (du hile rénal). L'artère présente une plaque d'endartérite assez pen importante, et la lumière vasculaire reste largement perméable. A noier l'absence complète de tonte hyperplasie museulo-élastique. (Fuschine résorcine, hémalan, érythrosine, safran. Gr. ; × 65.)

net, le rein lui-même, ou ses enveloppes. De fait, l'hyperlension consécutive à des pyélites, des hydronénhroses, des coudures urétérales, des néphrites ascendantes, tuberculoses rénales, scléroses périrénales, a souvent été décrite. Bothe a montré que, même chez l'enfant, la pyélonéphrite engeudre souvent de l'hypertension qui guérit avec l'infection. Aussi, en cas de lésion rénale unilatérale, la néphrectomie a-t-elle parfois été préconisée dans ces cas comme traitement de l'hypertension arlérielle. Elle u'est pas toujours efficace et une statistique de Schræder et Fish, portant sur 7 malades ainsi opérés, ne donne que 2 améliorations notables et 2 légères, avec 3 échecs. Il n'en est pas moins vrai que des lésions extra-parenchymateuses du rein neuvent engeudrer de l'hypertension.

Page et ses collaborateurs se sont attelés à l'étude expérimentale de cette varjété d'hypertension artérielle. Chez le chat, le chien et le lapin, ils sont arrivés à produire de l'hypertension chronique, en enlourant le rein d'une membrane de cellophane. L'hypertension ainsi obtenue ressemble en tout à celle que l'on obtient par la compression de l'artère rénale à la façon de Goldblatt. L'ablation du rein sclérosé supprime l'hypertension que n'influence pas, par contre, l'énervation du pédicule. Elle cède à l'ablation des deux surrénales, m'ais reparaît partiellement tout au moins si l'on administre à ces animaux du sel et de la cortine.

Page et Helmer pensent que le rein sclérosé sécrète en quantité exagérée de la « Rénine », qu'ils considèrent comme un ferment inactif, mais qui acquiert, sous l'influence d' « acti-

vateurs sanguins », d'éminentes qualités hypertensives, Ainsi se trouve donc établi le mécanisme d'action de ces lésions rénales extra-parenchymateuses productrices d'hypertension artérielle. Et si maintenant on se rappelle que Goormaghtigh a trouvé dans les artérioles rénales, à côté d'éléments musculaires lisses fusiformes, des cellules afibrillaires globuleuses dépourvues de myofibrilles, et qu'il interprète comme des éléments endocrines, il est permis de conclure que nous ne connaissons pas seulement le ferment, la rénine, par l'intermédiaire duquel les lésions rénales extranarenchymateuses produisent de l'hypertension chronique, mais aussi, grâce à Goormaghtich, les éléments cellulaires qui probablement le sécrètent.

L'hypertension chronique dans les affections rénales extraparenchymateuses serait ainsi la conséquence de l'action très prolongée d'un ferment agissant sur les vaisseaux rénaux, dont il ne dérangerait initialement

que la fonction pour finalement en altérer la structure. Il en est bien ainsi au niveau des membres, où nous vovons fréquenment des spasmes vasculaires prolongés entraîner à la longue des lésions artérielles organiques.

En constalant dans notre cas d'hypertension maligne des lésions artérielles récentes greffées sur une néphrite chronique ascendante, chronologiquement primitive, nous avons pu saisir, nous semble-t-il, sur le vif, le processus dont nous venous de parler. Aussi notre observation nous paraîl-elle devoir êlre retenue pour l'étude de celle variété d'hypertension, dans laquelle l'atteinte des artères rénales n'est pas a priori apparente, et qui est liée à des infections asceudantes du rein, voire à des affections du bassinet ou des enveloppes rénales.

Peter B. Ascnorr : The Lancet, 15 Juillet 1939, 287, nº 6046, 113-118,

S. S. Blackmann : Bull. of the John Hopkins Hospital, Novembre 1939, 65, n° 5, 353-369. Blamouting: Paris Médical, 1940, 30, n° 36-37, 415. A. E. Toghe: Journ. Urol, 1939, 42, 969.

DAVIS et BARKER: Annals of Surgery, 1939, 110, 1016.
DUCKER : Amer. Journ. Med. Sciences, 1940, vol. 199. u° 5, 616.

A. Duvis : Maladie hypertensive. Comment la cou La Presse Médicale, 1939, an. 47, nº 65, 1245-1247, Pierre-Etienne Martis : Traitement chirurgical de l'hypertension, Soc. méd. Hép., 14 Février 1941.

FONTAINE : La chirurgie du splanchuique dans l'hypertension, Bull, Soc. de Thérap., 9 Octobre 1935, nº 8; Fox Medicornin (A. J. G. Strengholt, édit.). Amsterdam C, Septembre-Octobre 1939.

R. FONTAINE, A. SALDABRIAGA et Fr. FROELICH : La chi-

rurgie des surrénales. Congrès français de Chi-

rargie, 43° session, Paris, 1934, 904.
R. Foxtain et P. Mannel : Contribution expérimentale à la chirargie de l'hypertension artérielle. Socintern. de Chir., Congrès de Bruxelles, 1938.

R. FONLAINE, G. HOERNER et P. MANDEL. - L'hypertension permanente par section des régula la pression, son retentissement rénal. Are Maladies du Geur, 1938, 64, n° 11, 1000. Arch des

N. Goormanifica : Une glande endocrine dans la p des artérioles rénales. Bruxelles Médical, 29 Oc-tobre 1939. 19. n° 52, 1542-1549.

B. Lemone : Splanchuicotomic bilatérale p teusion solitaire, Résultais de 1 ans, Mém, Acad. Chir., 1910, 66, nºs 19-20-21-22.

R. Lebeur et R. Foxfair : Technique de l'ablation du les ganglion sympathique lombaire. La Presse Médicale, 6-9 Mars 1910, an. 48, nºs 22-23.

D. Mac Kenzie et Magnus J. Senc : Surgery, and Obstetrics, 15 Février 1940, vol. 70, n° 2 A. 578-583.

P. MERLLAUR : Hypertensions artérielles, rôle des nerfs du rein. Thèse de Paris (Maloine, édit.), 1936). Orsant : Acla Med. Scandin., 1938, suppl. 92, 262

Page : Journ. Amer. med. Assoc., 1939, vol. 113, nº 23, 2046-2048. I. M. Page et O. M. Helmen : Journ. Exp. Med., Jan-

vier 1940, 71, nº 1, 29-42, Max Mison Peer ; Journ, Intern. Chir., 1940, 5, at 1, 1.50.

II. A. Schiorden et G. W. Fish : Imer. Sciences, Mai 1940, 199, nº 5, 601-606.
 P. Wertheimer : La Presse Médicale, 1940, nºs 66-67, 689.

Webthermen, F. Paliand el P.-E. Martin : Lyon Chirurgical, 1938, 35, n° 6, 705-709; Soc. de Chir. de Lyon, 9 Juin 1938.

# LA PONCTION GANGLIONNAIRE DANS LA MALADIE DE HODGKIN ESSAI D'INTERPRÉTATION PHYSIO-PATHOLOGIQUE

Par C. ALBAHARY

(Paris)

es données de la clinique ne peuvent suffire en aucun cas à poser le diagnostic de la maladie de Hodgkin, les formes superficielles ou viscérales en sont la preuve. La polynucléose neutrophile, l'éosinophilie, la lymphopénie avec monocytose, l'hyperplaquettose prônée par Fabian puis Bunting, jouissent de faveurs diverses mais toujours secondaires. Si Rohr. Varadi 1. Scott et Robb-Smith 2 signalent des cellules de Sternberg dans quelques myélogrammes, la majorité des auteurs avec Weil, Barasciutti, Pittaluga 3 n'y trouvent qu'une hyperplasie myéloïde globale dénuée de toute spécificité, voire comme Askanazy un certain degré d'hyperplasie réticulaire.

Bref. la biopsie ganglionnaire semble bien l'examen fondamental depuis Paltauf et Sternberg. A l'occasion de quelques observations, nous voulons montrer:

Que la ponetion ganglionnaire est une épreuve digne d'intérêt, simple, facile, rapide, fidèle même, toujours praticable et renouvelable, tandis que la biopsie peut offrir des difficultés.

Qu'elle permet un diagnostic cellulaire minutieux et une analyse de la cellule de Sternberg en particulier, qui nous a conduit à nous demander si elle possède véritablement toute la spécificité qu'on lui attribue.

OBSERVATION I. - M. L..., Etienne, 51 ans. Prurit, adénopathies superficielles, asthénie; pas de fièvre, rate normale, éosinophile 4 pour 100.

G. Polymorphysme cellulaire. Importanle prolifération réticulaire avec toutes les transitions jusqu'aux cellules de Sternberg.

Observation II. - Mine M..., Lucienne, 25 ans (fig. 1). Prurit, fièvre, adénopathie modérée, splénomégalie. Polynucléose neutrophile, éosinophiles: 8 pour 100.

P. G. 2 cellules de Sternberg indubitables au milieu de polynucléaires.

Observation III. - Made D..., Madeleine, 32 ans. Adénopathies selérosées par de nom-breuses séances de R. X. en l'absence de tout diagnostic certain, Prurit, asthénic, fébrieule vespérale. Polynneléose neutrophile.

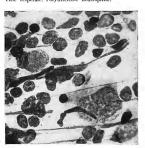


Fig. 2. — Gellules de Sternberg jeunes. Lymphocytose Quelques fibroblastoses.

P. G. Polymorphisme cellulaire, Des cellules de 1

OBSERVATION IV. - M'116 D..., Yvette, 31 ans (fig. 2). Adénopathies, prurit, splénomégalie; polynucléose neutrophile; éosinophiles, 5 pour 100. P. G. Cellules de Sternberg au sein d'une nette prédominance lymphocytaire,

Observation V. - M. II..., Emile, 32 ans (fig. 3). Adénopathie cervicale droite isolée. Polynueléose neutrophile, éosinophile : 2 pour 100.

P. G. Purée de Sternberg avec tous les degrés de monstruosité.

OBSERVATION VI. - M. V..., Léon, 68 ans. Anémie fébrile, très discrètes adénopathies axillaires. P. G. Polymorphisme cellulaire. Des cellules de Sternberg pen évoluées.

OBSERVATION VII. - Mine F..., Jeanne, 20 ans (fig. 4). Adénopathie cervicale gauche depuis 3 ans ; septicémie à perfringens puis anémie fébrile subaiguë post-partum. Hyperleucocytose avec polynncléose neutrophile et éosinomile variable.

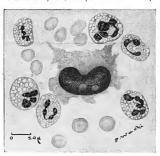


Fig. 1. - Cellule de Sternberg classique au milicu de polynueléaires éosinophiles

P. G. Lymphocytose; quelques nids d'éosinophiles ; cellules de Sternberg.

Observation VIII. — Mine P..., Margnerite, 29 ans. Adénopathie cervicale gauche, Prurit. P. G. Lymphoeylose; nombrenses cellules de

Sternberg typiques et atypiques, Observation IX. - M. B..., Lucien, 42 ans. Adénopathie axillaire et sus-caviculaire gauches. Une

biopsie en 1941 demeure sans résultat. Hyperleucocytose modérée ; éosinophilie 2 pour 100. P. G. Lymphocytose, prolifération réticulaire, cellules de Sternberg.

Chaque fois que la biopsie fut possible, elle

I. VARADI : Le Sang, 1938, 12, 106.

2. Scorr et Robb Smrrn : The Lancet, 22 Juillet 1937.

Piytaluga : Le Sang, 1939, 13, n° 8, 833.
 Tischendorf : Deut. Arch. Klin. Med., 1938-1939.

455

5. R. STAHEL, Leipzig, 1939. 6. Compte rendu à la Société d'Ilématologie, Mai 1042

fut pratiquée, et confirma chaque fois nos résultats. L'épreuve thérapeutique fut aussi un autre argument. Ainsi, la ponction ganglionnaire nous semble une épreuve fidèle en matière de Hedgkin, Telle est aussi l'opinion de Pavlowski, de Weil, de Pittaluga, d'Hirschfeld, d'Introzzi, de Tischendorff 4, de Stahel 5. Il est une comparaison fructueuse et favorable à la précision du diagnostic, celle avec les frottis d'autre nature qu'il nous a été donné d'examiner : adénites aiguës et subaiguës, tuberculeuses, néoplasies et leucémies, etc..., sujet sur lequel nous avons récemment insisté 6.

Si nous reprenous l'étude des éléments cellulaires et de leur groupement au sein du ganglion lymphagronulomateux, nous retrouvons sur nos frottis comme dans les biopsies ;

Des plages de polynucléaires neutrophiles avec des nids d'éosinophiles.

De la lymphocylose faite de grands lymphocytes, différents du banal lymphocyte du sang, cellule mûre et presqu'en sénescence.

De la plasmocytose plus volontiers associée aux proliférations réticulaires qu'aux simples lymphocytoses. Serail-ce un argument en faveur de la parenté du plasmocyte avec la cellule histiocytaire ?

Des hémocytoblastes, cellules jeunes basophiles, à l'origine des cellules myéloïdes blanches et rouges. L'observation de nombreuses formes apparentes de transition avec les cellules réticulaires, nous engage à admettre avec Ferrata et beaucoup d'autres que ces cellules ont une origine réticuloendothéliale

Une hyperplasie rélieulaire parfois assez monotone pour justifier l'impression de Di Guglielmo lorsqu'il parle de « réticuloendothéliose inflammatoire productive ».

La moindre irritation locale peut retentir sur la morphologie de ces cellules réticulaires ou histiocytaires. Par étapes insensibles, elles s'accroissent, se contournent et prement les attribuls de la cellule de Sternberg :

Diametre moven 32 p. Protoplasme påle diffinent bleu tendre; chondriome granuleux diffusé; parfois débris macrophages, témoignage

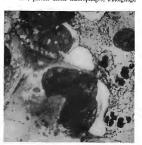


Fig. 3. Enorme ecllule de Sernberg hyperévoluée.

parmi d'autres de son origine réticulo-endothéliale; gros noyau unique plus ou moins tourmenté, parfois seul vestige de la cellule qui dégénère. Pullinger n'admet de cellule de Sternberg qu'avec au moins trois uoyanx; nous eroyons que cette multiplicité n'est en fait qu'un artifice de préparation aux dépens d'un noyan très déformé, donc de cellule déjà assez évoluée. Varadi? prétend que la présence de nucléoles n'est pas nécessaire au diagnostic. Nous en faisons pourtant un caractère important : la masse ancléolaire vaut souvent la masse du restant nucléaire ; les nucléoles sont réguliers et basophiles, petits et nombreux, gros et rares, ou unique et souvent énorme, de la taille d'une hématic banale.

Comme le souligne Tischendorf, la ponction ganglionnaire est particulièrement apte à étudier les différents types de transitions depuis la cellule réticulaire banale jusqu'à la cellule de Sternberg la mieux caractérisée, déviation monstrueuse des histiocytes, conception de Sternberg lui-même, de Ziegler, de Favre... ou peut-être de leur forme mésenchymateuse jeune hémohistioblastique. Il n'y a pas lieu d'admettre, comme Villa, que cette cellule soit constituée par la fusion de plusieurs histiocytes. Rien ne justifie non plus l'ancienne hypothèse de Masson de son origine plasmocytaire, donc l'involution d'une cellule déjà adulte alors que le processus hyperplasique, au sein du mésenchyme comme ailleurs, se manifeste plutôt au niveau des éléments les plus jeunes et les

plus actifs, processus hyperplasique et non dégénératif.

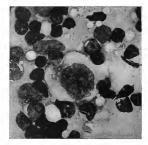
Une prolifération réticulaire homogène et presque exclusive aux dépens du polymorphisme, du bariolage cellulaire habituel, donnera fatalement le change avec les néoplasies et les réticuloses malignes. Ainsi s'expliquent les hésitations qu'éprouva Foulon 8 dans ses observations I, IV, VII, XV, XVII, et le terme de « sarcome d'Hodykin » d'Éwing.

Tous les auteurs s'accordent pour reconnaître une valeur importante en faveur de la néoplasie à la monotonie des monstruosités réticulaires [Lamy et Mile Gauthier-Villars, Varadi, Fiessinger, Albeaux-Fernet et Mme Laur, Weil, Parker Webes, Pappenheim...] (fig. 5). Peut-être pourrait-on dans ces cas embarrassants et d'un point de vue strictement local, tenir un certain compte de cette sorte « d'hiatus histiocytæ » qui serait assez spécial aux sarcomes, alors que dans la maladie de Hodgkin, tous les stades évolutifs de la cellule réticulaire peuvent être décelés sur la même lame

- 7. Varadi : Le Sang, 1939, **13**, n\* 8, 882. 8. Foulons : Thèse de Paris, 1932. 9. Orberlin et Guérin : Le Sang, 1934, **8**, n\* 8, 892. 10. Catralia et Boulemorn : La Presse Médicale, 10 Mai 1941, 497,

Les distinctions histologiques sont aussi malaisées entre la lymphogranulomatose maligne et cc qu'Oberling et Guérin qualifient de réticuloses aiquës pures 9. Réticulose et lymphogranulomatose, écrivent Cathala et Boulenger 10, ont le même pouvoir de rénovation sur la cellule mésenchymateuse embryonnaire. Le point de départ est le même, la réaction identique, le résultat analogue au degré évolutif près. Il serait, dans ces conditions, presque illogique que la cellule de Sternberg fût spécifique. On conçoit donc les difficultés qui ont hérissé les observations presque classiques de Scott et Robb-Smith, de Beaver et Johnson, de Damashek. La présence de cellules avant tous les caractères de la cellule de Sternberg ne suffit plus à assurer un diagnostie!

En conclusion, nous estimons en premier lieu que la ponction ganglionnaire est à l'heure actuelle une épreuve de tout premier plan dans le diagnostic de la maladie de Hodgkin. En second lieu nous croyons que la cellule de Sternberg ne peut constituer un argument suffisant en ellemême et qu'il faut interpréter avec autant d'intérêt les différentes étapes de la prolifération réticulaire, dont elle est l'ultime, ainsi que le polymorphisme cellulaire adjacent qui fait toujours défaut dans les autres plasies malignes.



Flo. 4. - Cellule de Sternberg incipiens ou sein de lymphocytes.

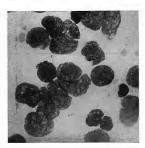


Fig. 5. - Hyperplasie réticulaire monotone néoplasique.

# CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\*\*\* INFORMATIONS

# Le canon des proportions humaines son indice céphalitique vertical et périmétral

Le canon humain est blen la proportion, qui existe entre la hauteur de la tête et la faille. Cette relation a fixé l'attention des artisles depuis les temps anciens. Malifematiciens et authropologistes out à leur four tenté de systématiser un tel rapport. Ils n'ont aboutt qu'à quelques notions généralement adoptées que nous signalerons et à des règles purement conventionnelles. En l'absence de toute base scientifique, ils n'ont pu créer une théorie, une doctrine du module du type humain.

Leur effort est cependant considérable et les plus grands nons marquent les étapes de cet intéressant mais difficile problème dont dépend, on s'en convaincra, toute la morphologie humaine.

De l'enseignement et de l'observation des uns, des calculs et des statistiques et des courbes des aulres, on dégage très nettement cette règle à laquelle on pourra se référer pour apprécier chacun des types calculés, mesurés ou représertés du module humain. Il reste encore admis actuellement que la hauteur de la tête chez l'adulte est comprise sept à sept fois el demie dans la taille, ce qui donne à la personne un aspect plutôt trapu et fort, ou bien que la tête y est comprise huit fois, ce qui confère au sujet un air plus élancé et agile. On s'est rendu compte d'autre part que vers le troisième au quatrième mois après la conception, la tête du fœtus avalt environ de la moltié au tiers de la longueur du corps, que près de la naissance, elle en était approximativement le quart. Enfin on accorde à la tête de l'enfant pendant le stade de sa première adolescence, la proportion de 1/5 par rapport à la taille avec tous les accommodements que permet à l'artiste son observation et sa conception personnelle, son souci d'exactitude et sa fidélité dans la reproduction de l'image.

Dans ces conditions, il serait injuste de lui reprofeire l'incertitude dans laquelle il se délait avec des règles classiques aussi vegues et incomplètement définies. Topinard dans « L'homme dans lu nature » (p. 123), Charles Blaic dans « La Grammaire du dessin » et Paul Richer dans « La figure humaine » (p. 57), traditisent blien un tel désarroi que le talent ne dissimule parfois que sous le charme et la splendeur du génie. L'anatomiste et surtout l'anthropologiste et le médechi judiciaire et légiste ne sont pas mieux partagés pour classer, composer et éta-blir, s'il y a lieu et comme lis l'ont tenté, des types ethnologiques fondés sur ce ranport.

Nous allons démontrer cependant, qu'il existo un llen numérique qui unit toutes ces données, accord dont l'importance primordiale n'échappera pas au cours de l'argumentation et de l'analyse de ce véritable problème de biologie. Nous avons exposé dans un tableau toute une série de mesures prises sur des crânes de fotus depuis l'époque où lis sont mesurables vers le troisètime on quatrième mois environ après la courception et sur des crânes de suglès masculins et feuntains d'âges divers prêtés par Tramondi. Nous avons constaté en même tempa que, d'une nauière générale, la hauteur de la calotte du crâne que nous dennons et telle que nous l'avons préablament définie, était égale à la moilité de la hauteur de la tête normale sauf toutefois avant le développement du massif de l'hémi-face inférieure naso-maxillaire, temps pendant lequel etel dimensión s'en trouve légèrement modifiée des 3,76 centièmes de sa totalité.

Notre nouveau tableau ci-dessous tient compte à la fois de ces données et de cette particularité. Il a été d'ressé, contrairement à la tradition qui se préoccupe avant tout de l'année, par taille et non par âge, élément trop disparate suivant les sujets pour servir de terme de comaratison.

La hauteur la plus commune vertes-mentos d'ume faille moyenne es 22 cm. 50. Cette hauteur divisée par 3 donno très exactement au quotient le nombre 7,5 qui est précisément ches l'adulte moyen le canon moyen hummin dit de Polycète (voir notes précédentes). On sait aussi et pour la même raison que ce canon exprime le nombre de fois que la hauteur de la tête est contenue dans la taille et nous peuvons écrire.

 $\frac{22,50}{3} = 7.5 \text{ et } \frac{22,50}{8} \times 22,50 = \text{Taille movenne 1,6875.}$  Développons cette formule et nous aurons toutes

 $\frac{\text{Hauteur de tête}}{\text{Matteur de tête}} \times \text{llauteur de tête} = \text{Taille} \ ;$ 

$$\frac{\text{Hauteur de 1ête}^2}{3} = \text{Taille};$$

Havteur de tête = Taille  $\times$  3. Ces équations se vérifient pour toutes les tailles et toutes les hauteurs de tête depuis la formation de la tête du fœtus avec la succession des canons qui leur correspond jusqu'à l'âge adulte.

Cette expression numérique peut servir dans chacune de ses partles d'indice céphalique ou d'indice statural, dans la conformation d'un type normal et à qualifice ceux qui s'en éloignent. Elle explique encore pourquoi certains savants et artistes avaient pensé non sans des raisons d'observations exactes que le canon de 8 de Lissippe se rencontrait de préférence dans les grandes failles. C'est en effet, vers ce nombre que non seulement des le début, par une progression régulère, cet indice tend à monter mais qu'il dépasse avec les statures de géant. Les têtes qu'il dépasse avec les statures de géant. Les têtes qu'il dépasse avec les statures de géant.

divisée par 3 nous donne exactement  $\frac{24}{2} = 8$  et suivant la formule,  $24 \times 8 = 1 \ m. \ 92$ , taille du suițe. Il sorâi aussi facile avec notre tableau, de reconstituer par la taille, la lauteur de la tête et par clle dobtenir son périmètre car hauteur de la tête. 2.5 = p périmètre de la tête... et altsi des autres dimensions de tout le corps, et altsid des autres dimensions de tout le corps, comme  $\beta$  if sestue de nos communications anti-

Mais ce périmètre de la tête possède lui-même son canon par rapport à la taille et qui vient de sa relativité avec la hauteur de la tête qui est 2.5 ainsi que nous venons de le remarquer. En conséquence il est déterminé par le diviseur 7,5 bien commu et nous aurons l'équation : Hauteur de la tête = canon périmétral de la

7,5 = canon permétral de la

tête et périmètre occipito-frontal de la tête x comon périmétral = Taille, s'applique depuis la tête du fotus à toutes los têtes quotle que soit leur hauteur chez l'adulte normal. Quant au périmètre céphalique moyen de l'adulte 56,23 que nous prenons comme exemple de démonstration, Il devient :

et 56,25 périmètre de la tête  $\times$  3 = Taille moyenne de 1 m. 6875 de l'adulte moyen comme nous l'avions déjà indiqué antérieurement.

Il parelt donc moins logiquo de pæler d'inégulatiés de croissance qui éveille l'idée d'irequiarité dans le développement que d'une évolution proportionnelle et progressive égale au tiers de la hauteur de la tête par rapport à la taille. L'homme, d'allieurs, ne peut, pendant tout son développement, rester géométriquement sembéble à lui-inème, sinon sa tête s'amplifierait à tel point clez-l'adulte, qu'elle apparaîtrait entre ses deux épaules trop minces et trop étroites, comme le masque d'une immense sphère à flgure monstrucuse démesurément agrandie dont s'affublent certains figurants de carnaval.

Les autres segments et diverses parties du corps se comportent évidemment de même et suivant leurs ordonnances et préséances organiques mais aussi en accord avec leur forme géométrique sphéro-pyramidale, cylindrique, semi-linéaire en ce qui concerne la tête, le tronc et les membres supérieurs et inférieurs et croissent de la naissance à l'âge adulte conformément à nos coefficients conjugués que nous avons déterminés, 2, 3, 3,75 et 4,5 pour les parties citées et dans cette succession respective, c'est-à-dire que la tête double de hauteur, le tronc triple, tandis que les membres supérieurs s'allongeut de 3.75 et les membres inférieurs de 4,5. Mais tandis que la tête a sa proportionnalité propre et variable, indépendante, donnant à tous la cadence et les coordonnant tous dans la taille, les autros conservent par rapport à cette taille une dépendance fixe quand ils ne subissent pas, nous le répétons, d'infinences déviatrices. Ces rapports sont pour le tronc =  $\frac{\text{Taille}}{3}$ , pour

les membres supérieurs =  $\frac{\text{Taille}}{2,25}$  pour les mem-

bres inférieurs = 2,25 - 24,8 hauteur de tête jusqu'à ce que le diviseur devienne 1,8 fixe ...et autres proportions que nous réaliserons dans un travail utlérieur. Si de plus on effectue le tracé de ces grandeurs pour plusieurs tailles du même sujet, on détermine en prolon-

effectue le tracé de ces grandeurs pour plusieurs tailles du même sujet, on détarmine en prolongeant lours lignes convergeantes du côté où leur écart est le plus faible, un angle qui mesure la valeur de cette croissance, on marque l'impulsion pour un temps égal à la longueur de la projection de ses deux points extrêmes sur l'abscisse divisé proportionnellement à cet effet.

HAUTEUR de la téte	TAILLE en mêtres	CANON	PÉREMÈTRE de la tôte	CANON	OBSERVATIONS
6	0,12	2	15	0,8	
6,5	0.14	2,16	16,25 18.75	0.806	
7,5	0.1875	2,5	18.75	1	
8,5	0,24	2,83	21,25	1.13	
g	0.27	3,15	22.5 23,75	1,2	
9,5	0.3225	3,16	25,75	1,35	
10,1	0,35	3,36	25,25	1,344	
10,5	10.36	3,33	26,80	1.4	
11	0,40	3,66	27,50	1.46	
11,25	0.42	3.75	28	1,5	
12 12,21	0.48	4,07	30 30,625	1,628	
12,85	0,50	4 28	32,125		ĺ
13,40	0,60	4,46	33.50		
13,95	0.65	4.65	31,8.5	1.56	
14,85	0,70	4,95	37,125 37 5	1,98	
15	0,75	5	37 5	2	
15,5 16		5,15	38,75	2,06 2,13	
16,7	0,85	5,56	11,75	2,22	
16,9	0,95	5,68	42,25	2.24	
17.4	1 0.0	5.80	43,50	2.32	
17,9	1,05 1,10 1,15	5,96	54,75	2.388	
18,45 18,6	1,10	6,15	46,12	2,46	
18,6	1,15	6,21	16,50	2,48 2,53	
19,4	1,25	6,30	47,50 48,50	2,586	
19,7	1,30	6.52	19,25	9 62	
20,15		6,52	50,375	2,686	
20,5	11.40	6,83	51,25	2,686 2,72 2,726	
20,65		6.86	51,62	2,726	
21.247	1.50 1,55	7,08 7,20 7,31	53,11	2.83	
21,6 21,95	1,60	7,31	54,875	2,9	
22,22	1,65	7,40	55,55	2 959	
22,50	11,6875	7.50	56,25	3	Cnnon de
22,60	11 70	7,53	56,50	3,073	Polyelète.
22,75	1,75		56,875	3,03	
23,28	1,80	7,76 7,84 7,93	58,20	3,1	
23,52 23,81	1,85	7.84	58,80 59,525	3,13	
24	1.92	8	60	3.2	Canon de
24,25	1,95	8.08	60,625	3.23	Lysippe.
24,65	2.00	8.215	61,625	3.28	
25,1	2.10	8,36	F2.75	3,34	
25,4	2.15	8,46	66,50	3,37	Géant de
25,7 26	2,20	8,55	63,875 65	3,46	Quételet
27.4	2,50	9,10	68,50	3,65	
27,5	2,52	9,15	68,75	3.80	

#### CONCLUSIONS

L'indice tiers de la bauteur de la tête correspond au canon humain, c'est-à-dire au nombre de fois que la tête est comprise dans la taille. Il est variable pour toutes les tailles de chaque sujet qu'il suit depuis les premiers mois après la conception jusqu'à l'évolution complète de l'âge adulte dans les conditions d'un développement normal et avant les déchéances organiques de la vieillesse. Il existe un second canon humain dont nous avons établi, comme pour le premier dont il dépend, la base numérique scientifique et que nous avons dénommé, pour le distinguer du premier, le canon périmétral de la circonférence de la tête par rapport à la taille et qui est l'indice 7,5 de la hauteur de la tête. Ces trois nombres 2,5, 3, 7,5 alternent l'un l'autre dans le rôle complémentaire qui leur est dévolu. Tous trois sont encore la preuve évidente de cette harmonie préétablie d'un prototype du module humain que seules modifient les influences internes et externes physico-biologiques et pathologiques au cours de la vie. Ne pas reconnaître cet archétype serait semblable au géomètre qui nierait la notion et les propriétés du cercle dans l'impossibilité où il serait de le délimiter exactement, soit par inexpérience, inhabileté manuelle, imperfection de son compas, irrégularité de la surface sur laquelle il en a tracé la circonférence.

Son concept existe donc comme une sorte de vérité première indépendamment de sa réalisation intégrale mais qui plus est vient d'être défini par le seul moyen capable de le définir, par le nombre. C'est la solution d'un problème morphologique qui hantait depuis l'antiquité, l'esprit des artistes, des savants, médecins ou mathématiciens et qui nous conduit logiquement et inévitablement à la réalisation de la normalisation de toutes les proportions du corns humain

#### Communications antérieures :

Académie de Médecine. Les indices corporels : 4 Janvier 1938. Les indices museulaires : 7 Juin 1938. Indices morphologiques : 4 Juillet 1939. Morphologie de la tête : 18 Mars 1940, Morphologie comparée de la tête et du crûne : 18 Février 1941. Le eanon humain. Son indice eéphalique vertical et périmétral, 14 Octobre 1941, 125, nos 32-33, p. 205.

Médecin Général Félix Pasteur.

#### Livres Nouveaux

Les déficiences vitaminiques et hormonales, par NOEL FIESSINGER, H. BÉNARD, L. JUSTIN-BESANÇON, L. BINET, G. BROUET, J. CATHALA, R. CLÉMENT, G. LAnoche, F. P. Menklen, A. Bavina et F. Timébaut (Clinique médicole de l'Hôtel-Dicu). 1 vol. de 292 pages (Masson el C<sup>to</sup>, éditeurs). — Prix : 100 fr.

Cet ouvrage rassemble des conférences organisées par le Prof. Noël Fiessinger sur les déficiences vitaminiques et hormonales à la clinique médicale de l'Hôtel-Dieu à Paris. En voici les chapitres : Introduction à l'étude des hormones et des vitamines (L. Binel); Vitamine A. (J. Ca-thalu); Les vitamines B (F. P. Merklen); Vitamine C (II. Bénard); Vitamines PP et avitamineses nicotiniques (L. Justin-Besaucon); La vitamine K (N. Fiessinger); Vitamine E (F. P. Merklen); Hormone thyroidienne (G. Brouel); Les hormones surrénales (A. Bayina); Hormone pancréatique (F. P. Merklen); Les hormones génitales (G. Laroche); Hormones hypophysaires (F. Thic-baut); Hormone parathyroïdieune (R. Clément); Hormones thymiques, spléniques et hépatiques (N. Fiessinger) ; Les

associations vilaminiques et hormenales (N. Fiessinger). Ces 16 mises au peint sont rédigées dans un esprit physiopathologique par des spécialistes particulièrement avertis des questions dont ils traitent, auxquelles euxeurs élèves ont consucré des travaux bien connus. C'est dire la valeur de cette série d'exposés dout l'inférêt scientifique est égal à l'inférêt pratique. Il faut savoir gré au Prof. Fiessinger d'avoir pris l'initiative de cette publication et, à ses collaborateurs, d'avoir mis à sposition des médecins et des chercheurs un aussi brillant ensemble d'exposés. Ce volume, d'une haule lenue scientifique, mérite une large diffusion.

J. Rocur.

# INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

Cherryone 8º 10

#### Commission régionale

remaniement de la toi du 7 Octobre 1910 instituant Le restantement de la tot du l'a Octobre 1910 institutui. l'Ordre des Mélécies. — Le 18 Julille 1912, dans une allocu-tion radiodiffusée, le De Raymond Gernssel, secrétaire d'Elat-à la Sauté a parlé du remaniement procluin de lu loi du 7 Octobre 1910 et de ses conceptions mélio-sociales 1.

Interdiction de l'exercice simultoné de la médecine et de phurmucie. — l'ue récente circulaire datée du 13 Ji Serrétaire d'Etut à la Santé aux Préfets et nux régionaux de la Sante et de l'Assistance, remet e Une récente circulaire datée du 13 Juin 1912 du manx de la Saule et de l'Assistance, remet en question interdiction que l'on croyait définitive. Voici le prin-

ripal de celle circulaire :

« J'entends bien que la loi du 11 Septembre 1911 relative e. Pestends bien que la toi du 11 Septembre 1911 relative à l'exercive du la platamente present que l'explication d'une offrinc est incompatible avec l'exercite d'une partie profession, notamenta avec reite de médeta; Mais en tennat compte d'une part, du fait que le noubre des praticieux compte d'une part, du fait que le noubre des praticieux compte d'une part, du fait que le noubre des praticieux compte d'une part, du fait que le respectation d'administration publique qui doit facer les modalités d'application de la les sur l'exercé de la platranade n'est pas encre interveux. ¿ je vous demande de bles vouloir dette de releir art vois de unise ca denueux les questions d'extre de releir art vois de unise ca denueux les questions deriver de selont production d'inficiles dont l'éche et parvens jusqu'à mon Administration plusqu'au de la compte del compte de la compte

créer des silinations utilieries dont l'écho est parvenu jusqu'a mon Administration.

Le vous prie donc de bieu vouloir considérer qu'un délai d'écéctulos est accordé aux docteurs en médecine pharma-ciens pour l'exéculion des d'spositions de l'article 20 de la 101 du 11 Septembre 1911 et que les conditions d'application 101 du 11 Septembre 1911 et que les conditions d'application

Voir La Presse Médicale, 25 Juillet 1912, nº 33, 487. 2. Co règlement d'Administration publique est intervenu 21 Juin 1912 (voir noire circulaire n° 9) et ne comporte aucune disposition particulière concernant l'exercice tané de la médecine et de la pharmacie (N. D. L. R.).

dudit articlo scront ultérieurement fixées, seit par des textes réglementaires soit par des instructions spéciales ». Edition du Tobleou de l'Ordre. — La Commission Régio nale a assumé in tâche et les frais de la première édition du Tableau do l'Ordre. Ce recueil comprendra la liste des médecias iuscrits au Tubleau de l'Ordre des treis départe-ments de la Région saultairo de Paris, Seine, Seine-ci-Marue

ne-et-Oise. l'instant à des difficultés undirelles graves, du fait de la rareté du papier, Grâce à l'appui de la Direction régionalo de la Santé et do l'Assistance, elle penso pouvoir néanmoins présenter d'ici quelque temps ce volume.

Contret-type pour médecin d'usine. réunion, la Commission régionale a élabors un contrat type pour médecin d'usine, approuvé par le Conseil supérieur. Ce contrat montionne les principales attributions du méde-Ce contral mentionne les principales attributions du médica à l'usiles coloniment : second s'urgenere, casemen d'eni-cia à l'usiles coloniment : second s'urgenere, casement d'eni-tation de la conseille de rances sociales, lo midecin d'usine s'interdisant d'ârre le médecin d'un compagnie d'assurances, et linisant à l'ourrier blessé ou mindet la liberté de closis son médecin traitant évaluellement l'établissement de soins où il désire être hospitalles, L'article 5 du contras sipuie en particulier que col exclus des attributions du médera d'usine : les soins con l'articles d'au contras sipuie en particulier que col exclus des attributions du médera d'usine : les soins con exclusives attributions du médera d'usine : les soins con exclusives attributions d'articles de l'articles de l'articles de l'articles de l'articles d'articles de l'articles de l'articles de l'articles d'articles de l'articles d'articles d'ar

ou payantes suivies d'indientions lhérapentaques.
Enfin ce contrat doit recevoir l'assentiment du censeil
départemental de l'ordre par qui il doit être railifé,
Les Conceils départementaux de la Régions de Paris et
la Commission régionale l'enuent à la disposition des médicaires un certain nombre d'exemplaires de ce contrat-type. cins, un certain nombre d'exemplair Prix : 3 fr. (5 fr. franco par poste).

Convention Moisons de Santé. — Union des Coisses. — Cette convention vient d'être signée le 1et Juillet 1942 entre l'Union

des Caisses d'Assurances sociales de la Région Parisienne el le Comité d'Organisation des Maissus de Sauté. D'après ectle convention, les prix de journée applicables aux assurés sociaux ne pourront excéder 90 fr. en en

μαρτες rette convention, les prix de journée applicables au d'hospitalisation en clambre de plusteurs litte. Les frais de salles d'opération sout décomptés forénilairement et de pour pour de coder 200 fr. fr. jusqu'à K 40 incles 300 fr. jusqu'à K 50 et 450 fr. au dessa de K 50.

Le larif de remboursement des Caisses est calculé de la façon suivanie : 80 pour 100 des frais exposés par les assurés avec comme platoud une somme égale au produit du nombre de jours par le tarif de remboursement en chirurgie

mombre de jours par le tarit de remoursement en entrurge de l'Assistance publique. A noter que la convention ne contient nueune clause relative aux honoraires, celles-ci étant insérées dans la convention buion des Caisses-Ordre des Médecins,

Note sur le situation financière de la Coisse interdéparte-Note sir le attouten panetere de la Coisse interreparte-mentale des Assurances sociales de Seine et Seine-Chise, — Peudant le 1st trimestre 1912, les depenses de la Caisse interdépartementale pour la maladié et la maternité se sont élevées à 69 millions coatre 43 millions en 1941. Cette sont élevées à 99 millions contre 13 millions en 1941. Cette augmentation des dépenses est due, d'après un rapport du Direcleur de la Caisse, à la fois à l'application de la loi de la voie et 1912 qui élend les obligations des Caisses et à l'augmentation des tarifs de responsabilité interreuno le Janvier 4912

Pendant les 1 premiers mois de 1912, les cotisations encais sées par la Caisse interdépartementale ont élé de 190 mil-

par le course interdepartementage ont eté de 120 mil-se contre 45 millions en 1911. paraît deue évident que la situation financière de la se interdépartementale est toujours florissante.

#### Conseil départemental de la Seine

Vers le velèvement des honoroires minima dons le dépar-tement de la Scine, — Le 17 Juillet 1912, le Préfet de Po-liee, suivant les instructions du Ministre des Finances et du Secrétaire d'Elat à la Santé, a adressé au Conseil dépar-temental de la Scine de l'Ordre des nédecins, une dernande de renseignements rolativement à nos honoraires précents, de reuseignements passés et fulurs,

Le Conseil de la Scine a répondu par la lettre suivante datée du 24 Juillet 1942

519

#### Monsiour le Préfet,

Monsiour le Préfei,

En réponse à voire lettre du 17 Juillet 1922, J'ai l'hon-neur de vous indéquer ce qu'à été au cours de ces dér-sières autoés l'éveletion des honorries maintain fairs autre-tières autoés l'éveletion des honorries maintain fairs autre-let depuis la loi da 7 Octobre 1940 per le Cansoil dépar-temental de la Sede de l'Ordro de Médichas,

Ilmonorries minimo fizie le ter Jouvier 1955 et oppiechles occ soustes sectos à portrié la 13 Justices 1958.

	_
Censultation	 30 35
Visite à domicilo	33
Chilire cle pour les actes do pratique médicalo couranto	93
Accouchement	4.000
Chiffre elé pour les actes do chirurgie et de spécia-	
lités	20

Honoroires minima fixés en Octobre 1911 et applicobles

oux assures socialix a portir au 1er Aorembre 1941.	
	FRANCS
	_
Consultation (sait par rapport au 1er Jeavier 1938,	
une augmentation do 16 pour 100)	35
Visite à demicile (soit par rapport au ler Jauvier	
1938, uno augmentation de 12 pour 100)	40
Chiffre clé pour les acles de pratique médicale	
courante	25
Accouchement	1.000
Chiffre clé pour les actes de chirurgie et de spé-	
cialité	20

Il est certaiu que ces chiffres ne sont plus en rapport avec le coût actuel de la vio ni pour les chapitres où un relèvement — très modeste — a en lieu le 1er Novembro 1911, ni a fortiari pour les chapitres où les honoraires

1911, ni a fortiari pour les chapitres où les honoraires miainas sont restèd ses mémes qu'en Janvier 1938. Il est à présumer que dans un délai pins ou moins rap-proché lo Consoil déportemental de la Seine de l'Ordra des Médecius sera amené à fixer de nouveaux honoraires nii-nima qui seruellen traisemblablement ceux-ci:

Consultation (soit par rapport an ler Jauvier 1938 uno augmentation de 33 pour 100)... Visite à domicle (soit par rapport au ter jauvier 1938 uno augmentation de 42 pour 100)..... 40 Chiffro elé pour les actes de pratique médicale con-

95 1.230

rante (pas d'augmentation).

Acconchement (soit par rapport an ler Janvier 1908 uno augmentation de 25 pour 100).

Chiffro clè des actes de chirurgie et de spécialités (soit par rapport an ler Janvier 1938 uno augmentotion do 25 pour 100).

Il faut toutefois fairo observer que ces chiffres prévisionnels commo es pourentages perveut être modifiés du fait de l'adoption prochaîne d'une nouvelle nomenclature, précisément celle ausencée par le Journal officiel du 19 Avril 4042 (arrêté interministériel du 13 Avril 1012), mais non tore portée à la connaissance du Conseil départemento la Seine do l'Ordre des Médecins »,

Exposé du Scerétaire générol (Dr Repoud) à la réunion du 5 Juillet 1912. — Lo Ir Regnud a tout d'abord indiqué que 10 Tableau do l'Ordro des Médecins du département est enfia terminé. Il est complet, du moins à la date du 30 Juin. An total : 5.117 aons. Sur ce nombre 2,406 médecins sont

inscrits à Paris, 1.091 dans la banifeue du département.

Ces 5.117 médecius sont inscrits au Tableau 1 : c'està-diro pratiquent la médeciue couranto ou ont des fonctions

multiples rémunérées.

193 sont inscrits au Tobleau II, dont 23 pour la baulteue, c'est-à-dire ont une activité médicule de médecins fonction-

ll faut signaler qu'un certain nombre do médecins plus first signater qu'on cervain nombre no metecnis pris élevé sans doute qu'on no pourrait le penser, se sont volon-tairement absleuus de faire une demande d'inscription, muleré lous les avis qui leur eu out été donnés : ils vont être pour-suivis paur exercice illégal, conformément à la loi qui a créé l'Ordro des Médecias, pour peu qu'ils fassent encore ncte médical

Les demandes d'inscription n'ont pas élé toutés acceptées : A co jour, 6 médecins du département ont été rayés e rayés di

faisaul aucuno iuroson propose par lo Conseil, n'ont pas sollicité leur uromo-opposé par lo Conseil, n'ont pas sollicité leur uromo-cription et, qui cepcadant continuent encore à exerce-il va permettro aussi de poursuirvo les interdits qui albeitant pas à braver la loi et confinent, presquo au su albeitant pas à braver la loi et confinent, presquo au su ""Oristo soli comun. Graco

n'heèsiteal pas à braver la loi et confinent, presque u si où tout le monde, à recevoir et à visiler des mande, et l'Author de l'Ordre posit connu. Graie II faut donc que or Tableau de l'Ordre posit connu. Graie ve étre étéle, su le compendra les sons ées médérais hobi-lités à exercer dans les trois départements de la Seine-c-loue, de la Seine-d-Juarne, et sern exavyé non recluencent aux méderies de ces départements, mais auxès aux placarmaciers, ofinishistrations, commissivants de politée, aux placarmaciers, ofinishistrations, commissivants de politée, aux placarmaciers, ofinishistrations, commissivants de politée, par le production de la confidence de ces départements, mais auxès aux placarmaciers, ofinishistrations, commissivants de politée, par le production de la confidence de la confidenc

ant pharmaciens, administrations, commissarians on prince, assirances, client, l'exercice illégal fleurit, il fleurit d'au-lant plus qu'un très grand nombre de médecius étrangers ont été interdits et qu'ils an peuveul se résigner à resser l'exercire de leur professions.

Il existoit en 1039 : 944 mèdecins étrangers, Le 1er Juillet 1912, la situation se décomposo comme suit : 266 médecins ont été interdits par décis on do le Préfecturo de Police, ou par arrêté ministériel ;

43 bénéficient actuellement d'un sursis; 67 ont été ndmis à bénéficier de la loi du 22 Novembre 4011 365 n'ont pas oncore été l'objet d'une décision

La ioi du 22 Novembre 1911 a modifié cello du 16 Août 1916 dans un sens plus largo, mais il fout lo recounaître plus jusie également; le nombro do médecins d'origino étrangèro autorisés à exercer sero dour plus important que

sue l'avious eru tout d'abord.

faut cependant remarquer que tous les médecins d'ori-

étrangère bénéficiant d'une dérocetion de droit au giuo étrangèro bendiciant d'uno dérogetien de droit au regard de la 10 du 22 Novembre 1914 n'out pas été finhei-neut lous autorisés à exercer. Un grand nombre d'entre eux étaient des médenis sircellies auxpubles est venue s'aupilipuer in loi du 2 Juin 1941 et le décret du 41 Août 1911. Les dérogations de droit qui leur sont opplicables sont plus restrictives que celles qui out été prévues pour plus restrictives que celles qui out été prévues pour es étrangers. Le Conseil n dû appliquer ces lois, Ce fut un travail

Le Conseil n di appliquer ces lois, Ce fut un travail nouveau et important, puisque, la nombre do médecins israc-llies du département, notifié au Conseil de l'Ordre par la Préferture de Police élait en 1941 de 926 compresant les médecins israélites d'origino française et ceux d'origino

ctrangere. Ce fad sussi un trevail très pénible, puisque la loi a prévu des dérogations de droit, déregations d'ordro militaire don-nant la priorité dans le 2 pour 100 aux médecias qui eu sont bénéficiaires. Or, il s'est trouvé que le nombre de ces binéficiaires d'exact largement le 2 pour 100 et qu'il n'e laissé oucuse possibilité pour les autres, que le maintien sur la litte ditte de mérile exceptionne. possibilité pon ... ite de mérite exceptio

liste dite de mérite exceptionnel, Pourtaul, un certain nombre parmi eux mériterait à notre avis d'etre autorisé à exercer. Ils n'ont pas de fitre militaire certes; quelquies-uns n'out pas pensé à solliciter dans les temps opportuns leur carte de combattant de la guerro de temps opportuns teur carte de combattant do la guarro de DIII et ce n-sont jas toujours les moins inferessants; d'autres, ue se sont pos trouvés en 1928-1901 en situation d'obtenir une citation homologuée un Journel officié. Il en est aussi qui pour des raisens de santé graves u'ent ju-der mobillèse. Ce sont souvent des médeins très incorra-llement connus, associant parfois à une mocnité profes-sionnelle importante une ancenneté familiele français de souvelle internation de la connecte de la médie français de souvelle importante une ancenneté familiele français de souvelle importante une ancenneté familiele français de la consenie de la connecte de la contra la consenie la mise de souvelle importante une ancenneté familiele français de souvelle importante une production de la contra de souvelle de la connecte de la contra la contr plusieurs générations

pusseurs generations.

Le Conseil aurait préféré pouvoir opérer un choix plus judicieux, ne pas avoir à agréer automatiquement tel ou tel-médeciu israélito titulairo de la carto de combaltant ou tel mederni isra-into intiniario de la carrio de continitata on d'une citation homologuéo 1930-1901, mais dont l'activité d'avanti-guerro, loin de so borner à l'exercice professionnel le meltirait au prennier rang des mendes antifunçaises; et maintenir, par contro, tel ou tel do ces confrères moins favorish

Dans la lettro qu'il a adresséo à M. le Commissaire aux Questions Juives lo 11 Juin 1942, le Conseil de l'Ordre attiralt san attention sur cette situation qui lui paraissait

attivalt son attention sur cette attention qui ini paraissait et ini parati nonco porticilibriument regrettable.

La ripeane da Dommissarità gindral en dette da 50 Jain La ripeane da San di la consideration de l'estringer una révision de l'estrin de l'es

Méderins israélites exerçant dans lo département en

Neberina israelittes excreptut dans lo dipartement en 1960 |
1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870

Les 709 mèdecins israélites dont les nons figurent sur ces deux dernières listes so sout vu notifier, les uns de cesser immédiatement l'exercice do la profession, les outres dans un délai de 2 mois après notification de la décision, dans un délai de 2 mois après notification de la décision, décision applicable depuis lo 28 Juin 1912. La Préfecture do Police, les Ministères, le Conseil Supérieur sont en possession de ces listes et la loi va êtro appliquéo.

#### Comité départemental de Seine-et-Oise

Reirvement du torij d'assistance médicole gratuite, — L'arrêté prefectoral portant relevement des tarifs d'Assis-tance médicale gratuite à domicilo (assistés non assurés socianx) est paru.

acconcionnent gémellaire, par médecin, 50 fr.; acconcionnent, gémellaire, par age-forme, 463; forceps, version en supplicauent do l'acconcionnent), 225 fr.; délivrance artifiéré, prindrorquisé (en supplicante de Descouchement), 335 fr.
Les actes chirurgicaux de nuit servant majoris do 59 pour 100 avec minimum d'obsorvaires de 60 fr.
La sease-commission (chuhque prévue à l'article 36 ut réplement du servive d'apartement d'assistance mèdicalo réplement du servive d'apartement d'assistance mèdicalo

gratuito à domicilo est habilitéo à statuer, sur explicatious écrites du médecin traitant, pour fixer les honoraires dus pour les actes médicanx et chirurgicaux non prévus dons lo présent arreté.

L'indemo'té do déplacement est fixée, à dater du ter Avril L'indemo te do depinement est fixto, à daler du ter Avril
1942, à 2 fr. par kilonûtre parcours tant à l'aller qu'au
retour, la distance étant calculé de la motrie du donicile du méderia au donicifie du malande.
Cette indemuitó no pourra jamais excéder l'indemuitó
autirbuable on médecin le plus rapproché,
Co tarif est opplicable rétroactivement à dator du fer Avril

Peruits de circuler, — Dans uue note adressée à M, lo De Allenbach, médecia-impecteur de la Santé de Science-lone, M, le Clard du Service de la circulation insidigue quo tous les médeciins possesceurs d'un S, P, pourroni obtenir l'entreller auss redréctions. de se minérant, les inférenses de l'entreller auss redréctions.

sans restrictions. Cotisotion. - Le Trésorier du Conseil départemental do

Consident.— Let irvosmer du Conteil departemental de Scheed-Olies roppelle ann antécieus qu'ils doivers a meltre ser règle du pa conent de leur colfastion 1912. Le verseauxt peut évre fait : soit par poste : rée po-tait 1912. Le verseauxt soit par chique ilbellé : Conseil départemental de Scinection 00c de d'Court et soit par poste nomature de a colfastion et de fr. : 330 pour les mélocies inverits à la fre partie du tableau ; 160 pour les médocies fonctionaires. Paur le Secrétaire

Le Secrétaire Administratif. Dr Cooun.

#### LOL DU 28 JUILIET 1942 RELATIVE A l'organisation de services médicaux et sociaux du travail

Article premier. — Des services médicaux et soriaux seront organisés ilans les familles professionnelles ou les professions suivant les medalités prévues par la présente loi.

Art. 2. - Un médecin couseil est placé auprès de chaque Art. 2. — Un médecin couseil est placé auprès de chaque comité sociol national en vue de déliair, dans le cadre des principes généraux do la médecine du travail, les règles d'applications particulières à la famille professionnelle on à la profession ainsi que de coordonner et d'orienter l'àction des médecins du travail.

1' Les établissements qui occupent d'une façon habituelle plus de cinq cents salariés seront tenus de s'assurer le concours d'un ou plusieurs médecins du travail qui leur consacreront chaque scussiace nu moins :

consacrevant chaque strainés en nodas :

Trois demisjournés de travail pour les écholisements de

consideration de l'amb de l'amb

Art. 4. — Uans toutes les loralitée où le personnel des lamilles précisionnelles ou des précisions somiuses oux dispositions de la présende lei dans les conditions prèvaes à l'article 12 dépassera le shifte de ciuq cents pour l'ea-semble des établissements qui ne disposent pas d'un ser-vico médical particulier, les comitée sociatus locaux infé-reacés seront tenus de constituer, soit isolèment, soit en se groupaut, des services médicax communs à ces établis-ces groupaut, des services médicax communs à ces établis-50 groupant, des sorvices médicaux comminis à ces établis-sements Chacun de ces services devra s'assurer le concours d'un médocin qui lui consocrera an moins un temps de turvail calculé en faisant opplication au total des effectifs des établissements affiliés au biréine prévu à l'article 3.

Art. 5. — Les médecins du travail seront choisis, selou les cas, par les directeurs d'élablissements ou les comités sociaux locaux inféressés, qui devrout aviere de leur choix les médecins inspecteurs du travail do la circouscription régionale cerrespondaute et le médecin conseil de la fomillo professionnello ou do la profession.

rofessionnello ou do la profession. Ils devrout oblenir, avant d'exercer leurs fouctions, leur necription à l'uno des sections du tableau de l'Ordro des lédecins institué par la loi du 7 Octobre 1910. Un arrelé du Secrétaire d'Etat au Travail et du Secrétairo Médocins institué

un arrese du Secretaire d'Estat au Travail et du Secretairo d'Estat à la famillo et à la Santi Sixera la dale à partir do lequello un diplômo de médecino du travail pourra êtro exigé pour lo nomination. Art. 6. — Dans les services mèdicaux commans organisés

les comités sociaux et dans les établissements compre-cinq cents sulariés au moins, les médecins du travail assistés par des infirmiers nu des infirmières diplômés. par les comités socia-Il doit exister au moins un infirmier ou une infirmière nau

n out oxister au mous an nagraner ou une inarmiere par groupe entire do millo salariés.

Dans les établissements de cinquante à cinq cents sala-riés un membre du personnel reçoit obligatoirement l'ins-truction nécessaire pour donner les premiers secours eu cas

re. 7. — Les locaux affectés au service médical devront

Art. 7. — Les locaux attoctes au servico inconcai oerrona étro aménagés de la façon suivante : Les services médicaux d'un élablissement on d'un confido sociol groupant millo salariés au moins devront disposer do : mae salle d'atleute, un cabinet médical, nao sallo de

Les services médicaux groupant moins de cinq ecuts salariés dervont disposer de deux pièces au moins. Les locaux afferlés au servico médical d'un étallissement doivent être installés dans l'établissement même, es un lieu d'accès commode et à proximité d'une porte extérieuro de

Dans, les établissements affiliés à un service médical orga-nisé par un comité social local, un poste de secours sera installé dans un local distinct des locaux affectés au travail. comportera le matériel nécessaire pour les soins courants ouvant être doanés par l'infirmière ou le secouriste. Art. 8. — Les méderins du travail veillent au maintien et

Art. N.— Les meternis en traduit central du materiale de l'amélioration de l'état de santé des travailleurs dans des conditions qui seront précisées par arrêté du Secrétaire d'Elai au Travail, sur la proposition du comité permaueut créé par l'article 4 de la loi du 31 Décembre 4941.

crée par l'article 4 de la loi du 31 Décembre 1991. A cet effet, lis doivent notamment procéder bris de l'en-lauchage et, par la suité, à intervalles réguliers, à un exa-nem médical compêt de chaque salarié, cercre une sur-veillauce constante sur les jeunes ouvriers et les apprents, s'assurer que chaque travailleur reçoit na emploi à la uneure de ses forces et de ses facultés et contriber les con-titues de travail et d'invaide dans le staticus la seaureil mesure do ses torces et de ses facullés et contròler les con-ditions de travail et d'hygiène dans les ateliers, lls peuvent, au siège du service médical, donner leurs soins aux sala-rlés atteints d'affections qui u'entrainent pas la cessation du travail

travail Art. 9. — Les établissements qui occupent d'une façon habituelle deux cent cinquaate salaries au moins seroat tenns d'organiser des services sociaux du travait.

(Journal official, 29 Juillet 1912.)

#### PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE relevés

# de l'inderdiction d'exercice de leur profession

Par arrêté du 9 Juillet 1942, les praticiens dont les no Par arrêté du 9 Juillet 1942, les praticiens dont les noms suivent sont relevés de l'interdiction décirée par l'article der de la loi du 22 Novembre 1911 el, en conséquence, autorisée à exercer leur profession, sous récerve de satisfaire par ailleurs à toutes les autres lois ainsi qu'aux décrets ou réglements régissant l'exercice de ladité profes-

Aller: 1 Dribits (Sgalat) Area Caferdo: 1 De Gomes de Matios (Laigneo): M. Albert Riedt, schirepten dentite (Inglan). — Donies: 1 Dr. Bate Gergergeo (Nyeno). See the Caferdo: 1 Dr. Bate Gergergeo (Nyeno). See the Ledus, nice Hepita (Nyeno): 1 Dr. Bate Gergergeo (Nyeno). See the Ledus, nice Hepita (Vonted-Archeo): 1 Dr. Hande See (Predictional Cafer): 1 Dr. Hande See (Predictional Care): 1 Dr. Hande See (Predictional Cafer): 1 Dr. Hande See (Predictional Cafer): 1 Dr. Hande See (Predictional Cafer): 1 Dr. Hande (Predictio

#### Vaccination anti-amarile au Togo

Par arrêté du 20 Juillet 1942 :

Les dispositions do l'arrêté ministériel du 10 Déce 1911 rendant la vaccinalion nati-mardie par scarifications obligatoire pour toute la population rivile européenne et indi-gène de l'Afrique occidentale frauçaise sont éteudnes au territoire du Togo

#### DIPLOME D'ÉTAT d'Assistante au d'Assistant Social

Le Journal officiel du 49 Juillet 4944 publie un décret

Le Journal Officie du 19 Junier 1941 publie un decret nº 1991 en date du 11 Juillet instituout : Un diplôme d'Etal d'assistante ou assistant social ; Un diplôme do moutire ou de monitore da service social ; Et m conseil de perfectionnement union destiné à se subsilines aux conseils prévus par les décrets du 12 No-vendre 1941.

## Université de Paris

Travaux pratiques de chimie. - Une sèrie supplé-centaire aura lieu, à dater du lundt 5 Octobre 1912, à

A cette série neurront s'inscrire : 4° les étudiants dont les A cette s-rice pentrond s'inscrire: 1° les c'indiants dout instruvant pratiques n'on la sei devidilés pour use ruison quel-conque (1° et 2° année); 2° dans la limite des places dis-ponibles, les cliudiants qui voudraient compétire leurs con-naissances pratiques en chimite hiologiques et publicologique vavat la session d'oxemmes de la 0° année, l'un d'auscription : 130 fr. S'inscrire an Secritariat (qui-cle n' 1), les tundis, mercucité et vendresié de 11 h. à

16 h. - Cette série n'aura lieu que si le numbre des étudiants

Travaux pratiques d'anatomie pathologique, Saues nu mirrisos, — l'ae série de revision des Iravaux prati-ques est organiée au Liboratoire d'Anatonie Pallosoique pour la session d'Octobre 1932. Catte série comportera 8 séances. La première séance nura lieu le jeuil 1er Octobre 1932, à 47 h. dans la salle de

Microscopie, escalier C, dernier étage.

Droit d'inscription: 50 fr. 11 est rappelé qu'une cousiguation de 30 fr. est demandée en garantie d'une boite de
coupes. Cette somme sera infégralement restituée à la fin do

coupes, teste somme sera miscregaracionar restance a ar in del la série contre remise de la bollo intacte. Inscriptions reçues dès maintenant au Laboruloire du Dr Busser, chef des travaux, escalier B, 3º élage, tous les jours, sanf le dimanche, de 48 à 48 heures.

# Inspection de la Santé

Par arrêtês en date da 7 Juillet 1912 :

— Nilv tintur a êtê aomanên nêdecin înspecteur adjoint de la Suttê intérimaire du Nord,

— Nilv Bentuzzux, mêdecia înspecteur udjolat de la Suttê de l'Afu, a êtê mise en disponibilité, sur su demaude, à compter du 16 Juillet 1912.

— Mus Chanaco, médecia inspecteur adjoint de la Santé de l'Isire, a été mise en dispeuibilité, sur sa demande, à compter du 16 Juillet 1912.

#### SANATORIUMS PUBLICS

Par arrèté eu date du 6 Julitet 1912, Misse (LLEMONT, médevin adjoint du saustorinu de Dreux (Eure-el-Luir), a élé nonmée médecin adjoint du sonatorinus de Saint-Secer (Labrados).

# Concours et places vacantes

Chirurgien résidant des Hôpitaux de Bordeaux. Chrungen restant ces hoptant de Bouceaux.

Un concours pour une place sera ouvert le mardi
10 Novembre 1932. Les inscriptions seront reques jusqu'au
mardi 27 Octobre inclusivement au Serderlariat genéral de
l'Admisistration des Hospices, cours d'Albret, 91, à Bordeaux, nû tous renestigements pourront être domiér.

## Soutenance de Thèses

#### **Bordeaux**

DOCTORAT D'ETAT.

20-23 JULLEY 1912. - M. Lacadée : Le diagnostic médico-20-25 FULLEY 1012. — M. Lecadós: Le diagnostic medico-logol des Désavors faites pendant la sic ou après la mort. — Mineo Neynard: Le syndrome de Guillain-Barré chez Fonfant. — M. Lafargue: Les tumeurs des survinelles secondaires aux épithétionnes des posumous, — Mile Larraide: Quedques domades d'hypiène aux les délement rationnes. — M. Banrrier: Résultat du taiteuent chirurgical dans les cardiothyrioses. — M. Casamayor: Des prolegas de la maquesse writerale as mete chec la femme. — M. Cagueuti 1-La preben-tion et la dipistage dans une celonia de vacances des assi-vances sociatos: Œuvre de plein air de Chalceumeut, à Légram. — M. Brousse: "Effericisament de l'uriètre prosta-

Léogran. — M. Brousse: Rétrécissment de l'urbire prosta-tique consécult à la prostatertonie. 27-31 JULIAN 1912. — M. Baladie: L'enclouage radiosco-pique du col de fénur. — M. Galannon: A la recherche d'un milien d'origine sanquine susceptible d'être stoché et de remplacer le sang frais dans la transfusion. La ééro-transfusion. — M. Narbalis: Respiration et exarcises physiques. — M. Leguay : La xanthomathose ossense génd-ralisée. — M. Chastrusso : Contribution à l'étude clinique de l'hyperieusion artérielle pendant la grossesse. — M. Conte : Contribution à l'étude du traitement des cancers digestifs par

DECTORAT OF L'UNIVERSITÉ.

20-25 Junter 1942, - M. Zdraykeff : La sulfamidothérapie oto-rhino-laryngologie.

# Nos Échos

# Naissances.

- Le docleur et Madame Anné Sinor soul heureux d'au-se sectour et outsaine Amur Siston sont henrenx d'a neer la naissance de leur fille Christiane (Paris, 120, aven Versailles, 3 Août 1912).

de Versulles, 3 Aont 1992,

— Le docter et Madause Fatirâns-P. Lutzune sont henreax de faire part de la naissance de leur quatrième illa

Fieldrie (liigna, 10, rue Pand-Calel, sont henreax d'aussecer
la naissance de leur trère François, (2a fur Aont 1942, De la

part du docteur et de Modame Pellier, sanalerium de

Latrusyère, Lancourt (1948), 2.

Le docture et Madame Juss Ferquers sont henreax de

faire part de la naissance de leur fils Olivier (Paris, 11 Juil-let 1912, 19 bis, honlevard Delesser).

— Le decteur et Madame Y. Boernex sont heureux de faire

part de la naissance de leur ciaquième enfant, Nelly (Nasles, 11 Juillet 1912, 4, rue de l'Echelle).

Dang apprennen is mariege de Monsteur Wirrt, derrepas derriteit de Waderscheldt Beness, nachen detten, gederichtigsereur algient de la Sant, qui a été céleté,
worez, le ir Aod 1912. suge, d. Mir. (2017 France,
— Nors apprennen le marie de deur el Madane Lenge Florand deve Stonaker Annel Barrian, excellent des legilaxs, fils de Monsieur et Modane Jean Baumpart, delbru
das Titulinel à A.D., de Crèce de Passy, le 31 Juliel 1912.

— Nous apprenons le dérès du docteur Brant Garaura, professeur honoraire de la Faculté de Méderine de Lille, Ses obsèques out en liteu à Lille le 27 Juillei 1997.

Nous apprenons la mort du dorteur Nicoux Forssux, chevailer de la Légion d'honneur, décède au manoir de Viadel, par Bounnou-lui-brégior (Unrolegae).

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annances dans La Presse Médicalt sont accep-tées sous réserve d'un contrôle extrémement sérieux. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces ayan un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune

annonce commarciale.

Priz des insertions : 10 fr. la ligne de 53 lettres ou signes (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Prusses Ménicales). Les crenseignements et communiqués se paient à l'acance et continsérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat,

# ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, pussage Dauphine, PARIS-6 Danton 46-90

L'Ecole Française de Stomatologie a pour objet l'ensoi-gnement stouatologiste complet (clinique et chirurgie etomagenement stousdologiste complet (clinique et chirurgie etoma-tologiques, coloniologie, prothèse, orthodonie, efarmique). Les course s'adressent uniquement aux Docteurs et Etu-diants en médicine. Durée des études : deux ans. Deux rentrées annuelles : à l'autonne et au printemps. Pour tous rensologements, a'adresser au Siège de l'Ecole, 20, passage Damphine, Paris (8°).

Lab, important cherche exclusivilé visitem médical on Monsieur aplu à le deveuir régions : 1º Normandie, Bretagne ; 2º Champagne, Dijonnais ; 3º Alpes et partie Côle d'Azur ; 4º l'yréuées, Eer. P. M., nº 208, Directrice demandée peur maison enfants, calholique, onne maîtresse muison. Eer. Dr. Réraud, Villard-de-Laus

(Isère)

Laborantine, expérimentée, cherche truvail aprés-midi-Ecr. P. M., n° 297. Etudiant médecine français, scolarité terminée, thèse

à passer, ayant été interac, cherche un emploi, hôpital, sana clinique, maison de saaté, lonte région. Ecr. P. M., n° 298. A vendre, parfait état, oxygéaateur Bayeux-Richard, avec 2 récipients. Prix 5.570 fr., cèder 4.100 fr. M. Coude, 70, avenue de Versallies, París.

Recherche générateur, Rayone X et table hascalanto ; Installation radiothéraple protégée, dosimètre Hammer ou Stranss; bon microscope occasion. Ecr. Dr Guichard, 63, Allèes Damour. Bordeaux.

Laboratoire recherche wisiteur introduit Corps médical. fer. P. M., nº 302,

Région Quest, Lubo recherche visiteur introdult Corps n'elical, Ecr. P. M., u° 303.

Hentical, Ect. P. M., U '500.
Tr. Urgent. A céder disposible do suite, honne ellentélo médicale, chef-lieu cauton, règlon Rennes. Désirerais de préférence gébanger contro poste équivalent rieg. Est ou autre. Ou bien ladiquer poste à créer. Ecr. P. M., n '301.

Gouvernante spécialisée méthodes rééducation demandée pour cafant délicieut dans famille habitant campague envi-rons Bordeaux. Ecr. Dr Recurt, 23, rue de Berry, Bordeaux. Visit. méd., mell. référ., expér. acquise, tr. sér., introd. dep. 10 a. médecins rég. Ouest, ch. Labo. Ecr. P. M., nº 208.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMIBAULT.

Imprimé par l'Ancae Imprimerie de la Cour d'Appet, i, rue Cassette, à Paris (France). — N° 88.

# TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médiçale a dâ fizer à 4 colonnes mazimum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuserit dépossant ectte étendue sera relourné à son auteur.

# ÉPILEPSIE ET SIGNES PYRAMIDAUX DÉFICITAIRES

(Contribution au diagnostic positif de l'Épliepsie)

Par J.-A. BARRÉ

En deltors des cas reflativement rares où in medecin a l'Occasion d'assister lui-mène à une crise nerveuse qui se déroule avec les cancelères typiques du morbus secer, le diagnostie de la mature épileptique d'accidents nerveux variés se montre souveut très épineux. En effet, que les crises constatées par le médecin ou par une infirmitre documentée soient atypiques ou frustes, en l'absence d'observation directe, la description faite par l'intérvest ou par son entourage soit instifisante ou... tendancieuxe, le médecin devra se résigner à rester dans le doute, afors que bien sour pour la contra de la contra del la cont

Cotte situation embarrassante que tous les médecies ont comme capitque les efforts tentés admitiers sens pour trancher le problème clinique de souvent posé, dans devous sons accepte d'étiement la formule si répundue que l'épitepe en discret de crises, ne se sépare de crises, ne se separe de problème de la comme clinique sie plus minusérique plus carames cliniques les plus minusérique plus carames cliniques les plus minusérique se carames cliniques les plus minusériques les montaines des carames cliniques les plus minusériques les montaines des carames cliniques les plus minusériques les prévoltes des carames cliniques les plus minusériques les plus minusériques les prévoltes des carames cliniques les que prévoltes de prévoltes de carames cliniques les cas d'épitepsis dite et casentiées par Nous ne le croyons pas, et a cous apportoirs aujourlé viu m exposé général des efforts que nous avons poursulvis personnelles met depuis 1917 dans le but de rendre possible le diagnostie clinique d'épitepsie, en delors des crises de la comment depuis 1917 dans le but de rendre possible le diagnostie clinique d'épitepsie, en delors des

Notre Mattre Babinski avait hien montré depuis longtenpa qu'il est fréquent d'observer au cours de la crise banale d'épilepsie un « phénomène de l'orteil typique », et qu'on peu parfois le provequer encore quelques instants après la crise. Mais à distance des accidents convulsifs, ce précieux per faisant complètement défaut, l'épileptique semblait se comporter sous le rapport de la force, beréflexes tendineux, du réflexe cutané plausiaire, tout à fait comme un sujet normal.

A purir de 1917, éproque à laquelle nous décrivoira la « manovarve de la jambe », comme ut nouveau signe d'atteinte du faisceu pyrumidal, signe qui pomvait exister en debors de la plus ninitus chauche du phénomène de l'extension du gros orteil, nous filmes naturellement conduit à rechercher cette manœuvre chez des éplicptiques avérés d'abont, et dans un certain nombre de ces, la recherche fut nettement positive. Le proférens apparaissait dès lors sous un jour nouveau et plus favorable.

Pen à pen, au nouveau signe pyramidal, d'autre se joignirent, et une série, appelée déflétitaire le par opposition avec la série classique qui fut qualifiée irrétatiee (contracture musculaire, exagération des vellèces tendineux, signe de Babinski, etc.) fut bientôt constituée. Le syndrome pyramidal classique se trouvent ainsi dissocée en deux syndromes élémentaires: le syndrome riritaiff et le syndrome déficilière. Ces deux syndromes très syndromes très quaires que sur le son de la constitue de la constit

fréquemment associés constituent le syndrome pramialal mixie; mais l'as peuvent exister à l'exclusion complète l'un de l'autre, et nous pouvous dite aujourd'hui que les as où le syndrome délicitaire ve trouve holé, à l'état pur, sont très nombreux; su recherche présente donce de cris nombreux; su recherche présente donce de cut les grand intérêt, et il semble logique d'y avoit revours clearque fois qu'ou enquête sur la mollité voolnatire d'un individu, surfout dans les eas où le troulité moteur ne s'affiche pas, comme c'est le fait lex les aujets épileptiques ou supposés tols. La pratique des quelques maneuvres qu'il suffit de rechercher est presque toijours faelle et, à condition de prendre certaines précautions, cle apporte rapidement une documentation de réelle valeur.



A ne nous occuper aujourd'uni que du disquotife de l'éphépaje, et un lissant de côté les eas de crises brands-jacksoniennes pour u'envinegeres de l'éplépaje launile où le problème clinique prévente a difficulté majeure, nous pouvous direqu'une mancouvre de fa jambe ou des bras tendus positive même légérement, un signe de l'écuriement des doigt net, une certaine diminution des réllexes cutanés abdominaux (des inférieurs le plus généralement) du côté où tel ou tel de ces signes s'est montré positif, constituent un ensemble assecfacile à mettre en évidence, et d'une grande valeur pour assurer le caractère organique des crises ou des accèdents nerveux convulsit sou natres dus sijet.

A cette formule générale, il importe d'ajouter quelques considérations qui peuvent augmenter son intérêt.

a) Pour entreprendre la reclevelue des éléments du syndrome moteur déficiaire central, le médecin ne doit pas attendre que l'épileptique se plaine, aspontanéennel de faiblesse d'un eôlé du copris, en dehors des crises ou à leur suite immédiate, car il est exceptionnel que celui-ei perçoive de lui-même un déficit quudeonque, et il affirme, au contraire, prosque toujours que ses membres sont également forts et parfaitement normanx.

Nous insistons aur ce fait gour qu''s soit bien ciabil dans l'esprit du médecin qu'il doit poursuivre systématiquement la recherche du déficit, et non plus se borner à percuter les rotules ou à gratter la plante et le hord externe du dos du pied des réplicipiques ou supposè tels, tons gestes qui ne lui apportatient presegne jamnis de document utilizable et le portisent de després de la contraction de la composition de la comment de la contraction de la contr

b) Dans certaines circunstaures que l'on inueginera facilement, un sujet peut avoir initérà à se faire passer ponr épileptique, et, ayant appris à l'hojital par exemple qu'une certaine manouavr est présente, chez les comitiaux, il pourrait être tenté de la reproduire. A priori, on pourrait croire, en effet, que rien n'est pius facile que de isisser tombre une jambe en écunirefaisant une éflexion involontaire. Mais c'est justement du côté où la jambe s'abaisse que les musdes posiérieurs de la cuisse se contracteure legitime, et la simultanétié de ces deux faite, qui pourraient paraltre incompatilées, u'est pas un des carvelères les moiss particuliers de la maneuvre.

c) A ces considérations ajoutons enfin un détail qui peut avoir un intérêt pratique. A certains sujets dont le déficit pyramidal n'apparaissalt pas d'une façon suffisamment nette et convaincante au cours des exauens pratiqués après repos au lit.

ou à la chambre, nous avons commandé un exercice occasionnant au hout d'un certain temps une futigue passagère; nous faisions par exemple courir c-s sujets pendant quelques minutes: la manœuve de la jambe apparaissail alors franchement positive du côté où elle u'existait auparavant qu'à 1ºtat d'ébauche.



Nous sommes revenu à diverses reprises aut les résultats que nous avaient formris fes très noubreux examens que nous avient sons poursuitis par ces moyens, et nous avons public une ringiane d'observations, les vingt dernières d'une longue série, oi des signes de défleit brachi-opteale, crunt or crurobrachist, avaient été consigués, en deltors des creises, et en l'absence de tout signe pyramidai ritalif chez des épileptiques reconnus tels avant ou après examens. Trois de ces observations, très comparables entre elles, tirent une valeur spéciale du fait qu'elles ont pu être suivies el vérification chi-rungicale. Un des malades opéré par Cloris Vincent, suivi pendant des années, a été firmédiatement et complètement guéri par l'ablation du foyer épileptocème.

Nous avons donc de bonnes raisons, on le vois, de considérer comme acquise la possibilité de dépister par la recherche de signes objectifs spéciaux l'existence de troubles pyramidaux d'un certain ordive chez les épiloptiques. Ces signes existent en debors de tout accident convulsif et peut permettre d'affirmer le caractère organique des crises du sujet, en même temps qu'ils constituent un dément de topographie lésionnelle pour le cas d'une intervention chirurgicale, que telle ou telle raison clinique partfeutilère peut commander un jour. L'existence de 1 'limérét de ces signes dédictaires

une fois établis, il importe, pour préciser le degré général de leur valeur pratique, de savoir s'ils se rencontrent fréquemment ou rarement chez les sujets dont nous nous occupons. Il ne nous est pas facile dans les circonstances actuelles de fournir le pourcentage de positivité de ces signes en nous basant sur la longue série de cas que nous avons observés de 1919 à 1939; mais nous pouvons faire état de ce que nous avons constaté au cours de la dernière guerre. Chez 21 sujets présentés au Centre Neurologique dès le début des hostilités pour des crises nerveuses qui semblaient épileptiques d'après les dires de feurs camarades ou les certificats fournis, nous avons trouvé 13 fois des signes délicitaires. 8 fois nous n'en avons relevé aucun. La fréquence des signes déficitaires atteignaît donc, pour ce groupe de sujets qui se trouvaient dans des conditions psychologiques un peu particulières, le pourcentage de 67.9. Ce chiffre ne comporte évidemment qu'une indication assez vague, car parmi ces épileptiques ou sol-disant tels figuraient des sujets qui n'avaient qu'une ou deux crises par an ct dont le dernier accident remontait parfois à une date presque ancienne. La plupart de ceux qui avaient eu récemment une forte crise avec perte de connaissance dûment constatée présentaient des signes déficitaires positifs.

Dans une autre série comprement 16 cas, où il s'agiesal, à en juger par les bulledins d'hospitalisation, de crises e néropathiques », « pithia-liques » ou de crises « énotives » après choc craine récent ou aucien, nous n'avons pas trouvé de signes déficitaires. 10 de ce 16 sujots aviantieme cranien; 2 d'entre eux présentaient de l'inégaillé pupillaire, des troubles din caraclère, des veriges aver réactions vestibulaires troubles; in plupart s'étaient adonnés à l'allocol, et les crises nerveues blien différentes des crises épilepiques vraies survenaient en général à la suite de discussions et de cubres. Dans un cas seule-

Manceuvre de la jambe : Voir La Presse Médicole, 4919, n° 79 du 24 Décembre; Description d'ensemble du syndrome pyramidal déficitaire : Voir la Revue Neurologique de Janvier 1937, n° 1. (Travail du Fonds Babinski.)

ment où le traumalisme cranien remonitai à cinquier, et où les crises nerveuse bilatérale semblaient vraiment épileptiques, nous primes constater à distance des accidents uerveus, des signes déficialires légers, d'un côté du corps, et, le lendemain, à la suite d'une crise observée à l'Hôpital, des signes très marqués du même coté. (Nous avons porté ce cas dans la première série.)

Continuant, depuis Juin 1940, à observer comme par le passé des sujets présentés avec l'étiquette de a crises nerveuses », nous pouvons dire que nous avons eu l'oceasion de faire maintes fois les mêmes constatations objectives, et de porter, en partic à cause, d'elles, le diagnostie ferme d'épilepsie vraie, confirmé par la suite des événements, alors que telle ou telle circonstance ou particularité portait les familiers et même les médecins à se rattacher au diagnostic de « crises névropathiques » ou « pithiatiques ». Parmi les considérations qui incitent à douter - et souvent à tort - de la nature épileptique d'une crise, citons : l'apparition des convulsions à la suite d'une émotion ou d'une colère, l'absence de miction involontaire ou de morsure de la langue, la brièveté ou la discrétion des secousses convulsives, le réveil rapide après la crise, etc...

Tout récenment, tons avons exaniné avec M. Ianns une jeune ille qui n'avait présenté jusque-là que quelques accidents nerveux assez peu typiques et dont personne ne pouvait nous donner une description utilisable. A l'examen, nous trouviens, plusieurs jours de suite, une diminution des réflexes abdominaux à gauche, et du même cold une manocuver de la jambe positive aux trois temps. Quelque temps après, elle tomba inopinément dans un dat de mal qui dura plusieur jours: les signes constatés antérieurement et en l'est des des constatés antérieurement et en l'est provincient dans peut de la signe de la bishinki, absent en temps ordinaire, était positif alors, et des deux colés, Quelques semaines après, elle était tout à fait remise, mais elle présentait exactement les signes constatés aux preniers exames.

Récemment, une jeune sille de 20 ans nous est adressée pour diagnostic de la nature de certaines crises d' « agitation nerveuse ». L'intéressée rapporte à des déboires sentimentaux et à quelques excès d'alcool les crises nerveuses qui ont effrayé ses camarades de bureau; elle se rebelle contre le qualificatif d'épileptique qui a été porté sans ménagement par ses voisines en face des premières manifestations vaso-motrices et convulsives qu'elles a présentées : elle refuse le traitement ordinaire que son médecin lui conseille. Or, nous trouvons chez elle, en dehors de tout accident nerveux récent et au moment du mois où che se dit en parfaite santé, une manœuvre de la jambe franche, la déflexion se faisant comme à l'ordinaire absolument à son insu. Nous portons le diagnostic ferme d'épilepsie, et le médecin nous écrit peu après que la malade a eu sous ses yeux, dans sou cabinet, une crise classique avec morsure de la langue et amnésie consécutive.

Nous pourrions multiplier les exemples de ce genre, mais nous pensons que l'exposé général que nous venons de faire suffit à justifier les conclusions pratiques qui vont suivre:

#### CONCLUSIONS

1º La recherche des éléments du syndrome pyramidal déficialire se montre fréquemment positive chez les sujets atteints de crises nerveuses qui peuvent ressorité à l'épliques. La présence daire constatée de tel on tel élément de ce syndrome permet en pertaje de soupeonner forjement, sinon d'affirmer catégoriquement, le caractère organique et éplicique de la crise.

2º Chez des épileptiques avérés, les signes déficitaires se sont montrés positifs dans 65 pour 100 des eas d'une des dernières séries,

3º Ces signes sont d'une recherche très faeile quand on connaît les quelques précautions techniques qu'il convient de prendre.

4º Ils sont indépendants de la volonté du sujet; la manœuvre de la jambe et la chute progressive du membre supérieur se font le plus souvent à l'insu du sujet, ce qui en accroît notablement la valeur.

5º La constatation des signes précités se fait en

dehors des crises nerveuses, et au moment où le sujet peut se croire absolument normal. Cetle parficularité les rend d'une utilisation beaucoup plus étendue que le signe de l'extension de l'orteil, si précieux d'ailleurs, mais qu'on ne trouve qu'au moment des crises ou pendant les quéduces minutes

qui les suivent.

6º Les signes objectifs du syndrome déficitaire
affectent divers groupements: brachio-facial, brachial, crural, cruro-abdominal; souvent ils intéressent à des degrés divers les deux membres du
mains adult.

La topographie de leur distribution, rapprochée de certaines particularités de la crise sur lesquelles nous avons insisté ailkurs, permet de situer dans certains cas et approximativement, le foyer épîteptogème, et des succès neuro-chirurgicaux ont pu être obtenus grâce à <sup>5</sup>a direction fournie par ces investigations cliniques combinées.

Mais en ne considérant pour l'instant que ce qui a trait à à a suelle question du lalganoste du caractère éplicptique d'une crise nerveuse, nous crorons pouvoir assurer au mélécin que dans un nombre important de cas il lui sera possible d'arriver à une opiation ferme après une cuquête de sémiològie nervense facile et en debors des crises, s'il veut bien donner aux divers étéments du syndrome pyramidal déficiatire l'uniert qu'ils paraisseut mériter.

# L'HYPOTENSION INTRA-CRANIENNE

Étude clinique et thérapeutique.

PAR MM.
P. PUECH,
Neuro-chirurgien de l'Hôpital Sainte-Anne.
P. PERRIN et A. KOECHLIN,
Internes du Service de Neuro-chirurgie.

L'hypertension intracranienne est hier connuc; a contraire, le syndrome d'hypotension intracranienne est encore ignoré de nombreux médeciar. Cette méconnaissance s'explique d'ailleurs par la rareté des faits eliniques rapportés; les seuls ayant en quelque recluissement out raità à l'hypotension post-tramnatique bien étudiée depuis les premiers travaux de Lerchée en 1920, mais qui, à notre sens, ne constitue qu'une forme clinique d'une affection plus vaste.

Aussi nous proposons-nous, ici, de regrouper les divers falls cliniques, dans le dessein de tracer une monographic rapide de cette affection, telle que nos premiers travaux nous l'ont fait connaître. Nous voulons également insister sur un fait capital: l'efficacité exceptionnelle du traitement chirurgical sur une affection qui, non traitée, est fot crava-

L'hypotension intracanienne appartient à un vaste chapitre encore nal précisé de pathologie cérbale, et qui fait l'objet de nos prochains travaux. Cechapitre groupe tous les troubbes de l'hypotenmique et de la physiologis liquidienne et sanguine du système nerveux. Dans un eadre ainsi computing un consensation de l'acceptant de la proposition de la consensation de de côté de l'hypotension interensienne.

L'hypotension intracranienne peut apparaître dans deux circonstances différentes: també dle s'associe à d'autres troubles neurologiques et apparaît alors comme secondaire; també elle est isolée et d'appaernce primitive. C'est cette dernière forme que nons prendrons pour type de description.

#### I — Hypotension intrarachidienne d'apparence primitive.

Dans l'hypotension intracranienne primitive, le tableau clinique, bien que fort grave, n'est pas suf-fisamment caractéristique pour poser le diagnostic. Il peut même faire penser, à tort, à une lésion cérébrale d'origine vasculaire. La trépano-ponetion des ventrioules apporte la certitude.

Pendant une première période, prodromique, dont la durée variable va de quelques jours à quel-

ques mois, on note tout un plus quedques modifications de l'Immorr ou du caractère. Le maleuce, souvent urreux ou irritable, présente de petite acevi passagres d'emplorée ou de tristesse, à piene pethologiques, et en tout cas dont l'intensité est tés en devi de l'acebs musique ou mellancoliette. A cet dat psychologique spécial s'ajoute souvent une céphales passagère et diffuse.

A ce premier stade, dans la rare éventualité où le malade consulte, le diagnostic n'est jamais posé. Ces petits troubles ne prennent qu'une valeur documentaire, lorsqu'on les retrouve plus tard dans les autérédients des malades.

La seconde période est celle de l'hypochension contirmée. Elle est courte et apparait, en général, brusquement. Du point de vue subjectif, le maloie accune des nauves, des céphalés est de la comoleuce. Du point de vue objectif, le médecin ne constate que des signes tempeurs, non caractéristiques; parfois, ce sont des troubles psychiques, exagération des manifestations mineures de la période précdente, accompagnés d'une confusion mentale plus on mois protonde. D'autres fois, ce sont des troubles neurologiques, à 15 ps. soit convulsif, acit paralytique, et généralement imiliatéraux.

Si l'asped de ces troubles n'oriente nullement le diagnostie, leur évolution, par contre, doit mettre en garde le clinicien averti. En effet, et c'est peutère là le seul point canaciéristique de l'histoire elnique, l'état du malade évolue très vite et de façon dramatique vers un coma de plus en plus profond. En même tempe, des troubles végétatifs (irrégularité du pouls, baisse de la tension artécielle, respiration de Chepne-Schoes) sont autant de facteurs de gravité. Aussi, en générál, l'hypotension intracranieme ou traitée aboutti-elle à la mort dans le couns.

En résumé, cette succession de petits troubles souvent négligées, de phénomènes neurologiques ou psychiatriques, rapidement suivis d'un coma progressif doit faire suspecter l'hypotension intracranienne.

Pour trancher le diagnosite la trépano-ponction exploratrice est nécessaire. La ponetion lombaire avec prise det tension est ineffleace et diagrecriev, car elle ne renseigne pas sur la pression ventrieulaire et aggrave le collapsus. L'esamen ophtalmologique n'apporte rien de spécifique : il montre souvent un leger flou des bonds papillaires avec dilhadition vei-neuse qui peut faire croire à tort à un syndrome d'hyperfension.

Scule, la trépano-ponction exploratrice, avec nicion de la dure-mère altime le diagnesse en incision de la dure-mère altime le diagnesse en montrant l'affaissement du cerveau, doigné de la paroit cranicane, et l'hypotonison considérable du ventricule, petit et difficile à atteindre. L'aspiration combinés à la compression jugulaire est nécessite au prélèvement de quelques gouttes de liquide ciphalo-rachidien.

La trépano-ponction est le premier temps de la thérapeultque. L'injection intraventriculaire d'air ou de sérum physiologique, qui rétabili la pression intracranienne amiène rapidement, souvent eu quelques minutes, une amélication considérable et progressive. Dans la règle, une seule injection suffit à amener une guérison compête et sans séquelle !

FOUNDS CLINQUES. — Telle est, rapidement décrite, la forme isolée de l'hypotension intracennienne. Nous illustrerous cette description de deux los losservations, la première concerne des froubles psychiatriques prédominants, la seconde des troubles neurologiques. Elles mettent en évidence durat formes cliniques fréquentes de l'hypotension intracennienne primitive.

1º Forme clinique d'hypotension intracranienne avec symptômes psychiatriques prédominants:

M..., 47 nns, employé de commerce, est interné à l'hôpital Sainte-Anne pour accès mélancollque avec idées de suicide et d'indignité <sup>2</sup>.

 PURCH, Brasthar, Micoup el Busson: Mélancolie anxieuse et hypotension vontriculaire, Trailement neuro-chirurgical, Guérison, Nov. Médica-Psychologique, 13 Juillet 1912.

<sup>1.</sup> Une chose peut surprendre et nous n d'ailleurs surpris nous-mêmes, c'est la guérison après une seule injection d'air. Nous pensons quo le rempièsage mécanique n'est pas lo seul élèment d'amélioration, mais qu'il reproduit secondairement par irritation des plexus choroïdes, une exapération de la sécrétion qui est peut-être la cause la plus importante de la sécrétion qui est peut-être la cause la plus importante de la

Dans sea autócidenta, ou relive un premire épisode autient des ans plus (d., n'ayant pas nécessifé l'inter-nement. Les troubles mentanx s'aggravent rapidement, en quépues seminies, en même temps qu'apparaît une attient profonde seus obmubilation intrélièrement, autre proction de l'autre gagnavation d'autre qu'est proction de l'autre proctin de l'autre proction de l'autre proction de l'autre proction de

to mainot est transporte au service de namico-enturgie.

La trigano-poucleon montre une l'optocione consolidate l'acceptance de l'acceptance de la consolidate de la consolidade de la consolidate del la consolidate del la consolidate de la consolidate del la consolidate del

néri et en liberté. La seconde concerne des troubles neurologiques.

2º Forme elinique d'hypotension intracranienne avec troubles neurologiques prédominants:

L..., 46 am, professor, entre brunquement, le 13 Août.

11. dans en combie et dans un dat d'exphorie ance:

12. dans en combie et dans un dat d'exphorie ance:

13. dans en combie et dans un dat d'exphorie ance:

14. la plaisante, s'agie et finaliement s'endort. La familie ne s'inquiste pas eur, depuis un an, il a présenté 5 on deux, et qui ont disperu spontanément prés que le mainde s'est alimenté et a pris quedque repos. Dans l'appels-mid), un médeein cousuité récasti à tirre i hande de la disperue d'experue d

efebrate est foliurgue. I Paris, II est optic le 16 Août, alors qu'il est dans un état ties grave. La trispanopoucion montre les mans au les les grave. La trispanopoucion montre les mans man image de tumour. On injecte 60 em² caviron de sérum physiologique. Tous les troubles 60 em² caviron de sérum physiologique. Tous les troubles rérocèdent alors emplement et, quatre semaines plus tord, le malade quitte la maison de santé. Depuis, la apréson se mantient sans séquelles et le malade e repris anas difficultés ses fonctions de professeur de l'enseigments récondaire.

Ces deux observations on trail à la forme bénigne la plus fréquente. Toutefois, nous avons rencontré un cas de forme grave qui fera l'objet d'un prochaîn travail et dont voici l'observation résuntée:

M..., 38 ans, présente depuis dix-huit mois un état dépressif, compliqué, depuis cinq mois, de crises d'épi-lepsie généralisée. L'examen montre qu'il s'agit de crises prédominance gauche, avec signe de Babinski du même côté. On note, en outre, de la confusion, des céphalées diffuses et un état nauséeux. Au fond d'œil on constate un léger flou des bords papillaires, à gauche. La penction lombaire est normale avec une tension, eu position couchée, de 27 cm. d'eau 3. Quelques jours après son admission, le malade entre brusquement dans coma. La ponetion ventriculaire d'urgenee montre m'il s'agit d'une hypotension. L'injection d'air et de amène, en salle d'opération, la disparition du cor L'amélioration se poursuit mais, une semaine plus tard, un nouveau coma se produit, puis, malgre la répétition des injections jutra-ventriculaires, auxquelles on a adjoint des transfusions el du sérum, se répète plusieurs fois, el le malade meurt. Les recherches anatomo-pathologiques n'ont montré aucune lésion macroscopique. L'étude histologique se peursuit et sera rapportée plus tard.

Tels sont les principaux aspeels de l'hypotension primitive, avec sa symptomatologie à prédominance tentôt psychilatrique, tentôt neurologique, et dont l'aboutissant ultime et commun est le coma; elle est généralement accessible au trattement neurochirurzical.

#### II. — Hypotension intracranienne secondaire.

A côté de cette forme primitive, très souvent curable, rarement rebelle, il existe des formes secondaires.

1. Nous rappellerons d'abord les formes fort-traumatiques 4 bien connues et dont nous donnerons deux exemples rapportés par l'un de nous dans les travaux antérieurs 8.

L'un concerne une hypotension avec méningite séreuse consécutive à un traumatisme et à une fracture occipitale droite, l'autre une grande hypotension simulant un hématome extra-dural, sans fracture, à la suite d'un choc violent sur la région sourcilière droite.

Dans ces deux eas, le traumatisme est suivi d'un véritable a intervalle libre » d'une semaine envicon, Puis l'évolution se précipite, une torpeur progressive apparult, jusqu'à ce que la trépano-ponetion tranche le diagnosite. La thérapeutique labituelle a amené la guérison totale de ces deux ens. 2º Nous insisterons d'autre part' sur les formes d'hypotension essociée à une affection médicale du verbien nerveux.

a) C'est parfois une méningite eérébro-spinale, comme dans l'observation d'un malade du professeur Debré ot qui a fait l'objet d'un travail récent de l'un de nous avec Thieffry

L'enfant G., Daniel, d ans 1/2 présente une fibrecievés, des douleurs articultiere et un signe de Kernig. La ponción lombaire retire un liquide tromble et un triliement par le 1162 P est aussibit institud. Pendant les jours qui suivent, l'enfant ceste dans le cema magiendies. La cezinte d'un c'hiennement incelà preliquedes. La cezinte d'un c'hiennement incelà preliquementiere. L'injection de 35 cm² d'uir ambeu une nette amilioration: i l'enfant, apéré dans le coma caras effectus immédiatement quolpues gestes spontanés. Cette amilioration ne se dément pas et la guérison ians séquelles et oliques après une convalenceme prolongés.

 b) D'autres fois, c'est une hémorragie méningée qui pent être l'origine de l'hypotension.

Jue II... 43 aus, est prite braupmennt, au control d'une promenade, de céphales violente et séficadre. L'exame et la penelien lombaire montrent qu'il s'agit d'une hémorragie ménagles, Après une amilieration passigère de l'état général, le tableau clinique s'assombrit de nouveux. La malade, d'un la reladeur s'asseuse, souffre de réplatées et s'agite. Une seconde ponetien forniaire des republies de l'estat s'agite. Une seconde ponetien forniaire aboutit au como. C'est dans un état très grave (in malade perd ses urines, svale difficilement et présente des troubles perd ses urines, svale difficilement et présente des troubles projetoires) que l'intervention et preliquée. Les ventrieules et le cerveau sont hypotendus. Le liquide de poudou, difficile à préferer et très légèrement rode. L'injection intraventrieulaire de séram pégadôlegime considération de l'estat de l'estat

 e) Enfin, l'hypotension ventriculaire peut également compliquer une hémorragie ventriculaire, une encéphalite aiguë, etc...

C'est dans ces cas associés que le diagnostie d'hypotension est le plus difficile à potre. Nous avons appris, en effet à considérer le coma comme une évolution presque normale de ces affections, et l'on est en droit de se demander si nous n'exceptons pas trop facilement et d'une facen top délibérément désarmée cette évolution classique. Il servait, en effet, inférersant de rechercher si l'évolution sponiancée de nombreuses affections neurologiques vers le comm ne se réalise pas par l'intermédiaire d'un stade d'hypotensjon intraerantems trapuelle nos moyens d'action sont puissants.

Quant au méceniame intime de cette hypotenson, il apparall encore obseur. Tout au plus persone on émettre l'hypothèse qu'il s'agit de troubles dynamiques de l'équilibre liquidition intracéréhat. Let équilibre serait sous la dépendance de centres végétatifs diencephaliques, si bien qu'il y aurait uc certaine parenté entre les syndromes d'hypoten d'hypertension intracranienne et le syndrome « paleur-hyperthermie ». Cette hypothèse sous conduit à rechercher des perturbations des foncions de la région mésodiencéphalique à l'origine de ces troubles.

Le reflet des variations de la tension liquidienne intracérébrale et sans doute aussi de l'élat d'inhi-

4. Kneas, Puseu et Bruxurs : Collapsus des ventricules cérébraux dans les traumatismes craniens, Rouse Neurol., 4937,

Celle conception pathogénique conduit à associer au traitement neuro-chirurgical les injections intraveincuses de sérum hypotonique alors qu'on réservera le sérum hypertonique aux cas d'hypertension recommes.

Pour conclure, nous voudrions encore insister sur l'importance de ce syndrome mal connu, ration surfout de la sneiton thérapeutique qu'il comporte et des véritables résurrections que le rétablissement de la pression infraeranieme permet d'oblenir dans des cas apparamment désepérés.

PREMIERS RÉSULTATS

L'INFILTRATION
DU PLEXUS PRÉAORTIQUE

# L'ANGINE DE POITRINE

Par G. ARNULF (Lyon)

Depuis l'exposé que j'ai fait en Décembre 1940 dons le Jurnel de Chirurgiè de la technique de Chirurgiè de la technique de l'infillration du plexus présordique, un certain nombre de celles-ci ont été faites dans difficets par de l'active de poirtine, par mon mattre M. per Jesseur Leriebe, par Frich et par moi-même, les résultats s'étant montrès the convergeants, j'et cui bon d'attirer l'attention sur cette méthode, en apportant deux faits. Le revoice, pour eq qui touche au principe de la méthode et à la technique, à l'article plus haut cité.

Expérimentalement la section du plexus précardique, c'est-àdire de toutes kes fibres nerveuses passant en avant de l'aorte pour se rendre au œur, provoque une augmentation de l'amplitude des pulsations cardiaques, un léger ralentissement du pouls; une diminution de la sensibilité du cour et probablement une augmentation du début conoarien. D'autre part l'expérimentation a ruoi également que le ryllime du cœur ne présente aueun trouble après ette section, ce qui ne doit pas nous surprendre, étant donné ce que l'on sait des causes du rythme cardiament.

En se baiant sur ces données théoriques et expérimentales, il semble raisonnable de faire relever de cette intervention les troubles de la circulation anesthésique du pleuxs préacritque; notre expérience est encore bien minime, mais les résultats sont si encourageants qu'ils méritent d'être déjà rapportés.

<sup>3.</sup> Il semblo qu'il y all discordance entre cette pression do 21 cm. et le diagnosité d'hypotension. Mais nous croyons quo la ponetion lombairo reaseigne très mal sur ce qui se passo dans les ventricules. La conception d'uno pression uniformément modifiée dans la totalifié des espaces sona-arcahoridiens ett beaucoup trep simpliste et doit être révisée.

n° 6.
5 P. Purch et H. Askenast: Indications therapeutiques do la ponction des ventricules cérébraux, Revue O.N.O., 1938, n° 2; et Traité de technique chirurgicole (Masson et Cir, éd.), sous presso.

G. Annell : Technique de l'infiltration du plexus préactique. Journal de Chirurgie, Décembre 1910, n° 6.
 G. Ausult : De la section du plexus préacrtique, Justification et technique. La Presse Médicale. 10 Décembre 1939.

Avant de réaliser cette chirurgie nouvelle, j'ai eru prudent de pratiquer auparavant l'infiltration anesthésique du plexus préaortique; notre expérience est encore bien minime, mais les résullats sont si encourageants qu'ils méritent d'être déjà rapportés.

Voici deux observations très démonstralives :

Observation 1. — Angine de poitrine : Infiltration stellaire inefficace; infiltration du plexus présortique. Très grande amélioration.

M. T ..., 66 ans, vient à la consultation du Prof. Le-

M. L., 00 ans, vent a la constitution du rot. in-riche, à Grange-Blanche, pour angine de politice. Dans ses antécédents ou note une atteinte pullmonaire dans sa jeunese, une typholic grave, en 1921, et une pleurésic avec réaction péricardique, en 1923. Ce maide est marié et père de 5 enfante. L'affection actuelle remonte à 1923. A cette période le

malado a présenté assez brusquement des crises doulou reuses avec sensation d'errasement présternal s'accompa gnant de douleurs dans le bras et l'épaule gauches ; ces crises se terminent souvent par une syncope. Les jours suivants persistaient des donleurs dans la région précordiale, dans le brus gauche et au niveau de l'omoplate. Ces crises son restées assez fréquentes jusqu'en 1925 ces erises son resuces assez requentes jusqu'en 1950, clies se répétaient souvent plusienrs jours de suite ; à partir de cette date elles ont été entrecompées de longues périodes de calme relatif pendant lequel seules apparais-

snient les douleurs dans le bres. Mais ces derniers temps, en 1941, les crises se sout amplifiées et répétées. A l'effort le malade ressent une sensation de constriction précordiale avec violentes donleurs dans le bras gauche, l'immobilisant sur place. Entre les crises il signale la persistance de douleurs tenaces et très penibles dans le bras et l'épaule gauches

Ces erises sont devenues tellement violentes et ces douleurs dans le bras tellement hallucinantes que le malade parle de suicide. Avant de venir à la consultation de Grange-Blanche, il

a subi de nombreux traitements : les vaso-dilatateurs, trinitrine et nitrite d'amyle en particulier, n'avaient qu'une setion légère.

En Janvier et Février 1941, 9 infiltrations stellaires ont été prafiquées. Elles ont soulagé passagérement la sensation de sériction précordiale.

Des injections d'alcool faites au niveau du splenius, de la région sous-épineuse et du creux sus-claviculaire ont

été sans action. En Avril 1941, lorsque l'on voit le malade, les douleurs sont à leur maximum. L'examen du eccur est négatif ; l'électro-cardiogramme est normal (M. Roger oment). La tension artérielle est à 14/9.

Le 29 Avril 1941 en pratique une première injection préaortique : l'injection des premiers continetres cubes s'accompagno immédiatement d'une chute de 0,5 de tension, on injecte 25 cm3 de novocame eu avant de l'aorte; son, on unexte, or are novocame en avant de i norte, in tension mointe de Lip nuis redocem da son chiffre normal en dix minutes. Très rapidemeit après la pique, les douleurs persiaulis du tras disparaisent. L'injection est les hiet tolerée. Mais, les jours suivants, résparaition des douleurs prévortiales.

Le 2 Mai, nouvelle infilitation de 30 em² de novocame

ea avant de l'aorte. Elle entraîne la disparition totale des douleurs : le malade signale « calme plat », en parti-culier il attire l'attention sur la disparition totale des douleurs du bras gauche avec lequel il peut faire des exercices de gymnastique, chose qui lui était impossible auparavant. Le 5 Mai 1941, nouvelle infiltration du plexus pré-

aortique de 30 cm².

Pendant l'infiltration on surveille lo ccent à l'électro-

cardioscope : ou ne note aucune modification de l'électro-cardiogramme pendant l'infiltration (MM. Gonin et Guiran).

La semaine suivante on pratique encore 2 ou 3 infiltrations qui amènent la cessation complète des douleurs. La dernière est pratiquée le 8 Mai 1941. Les douleurs ont à peu près disparu complétement et, à la date du 23 mai 1941, le malade signale après une phase d'instabilité, que le calme est revenu, qu'il ne souffre presque olus et que son état général s'est grandement amélioré :

quis et que sou cua generai s'est grandement amétioré : il peut alors voyager el partir à la campagne. Revn en Janvier 1942, on constate la persistance l'amélioration : le malade a pu reprendre une vie active, il marche sans difficulté et sans que l'effort déclenche

OSSERVATION II (due à l'obligeance de M. Ph. Frich). -Augine de poitrine : stellectomie bilatérale, persistance des crises; infiltration du plexus présortique. Très bou

M. D... Joseph, 49 ans, entre à l'hôpital de Grange-Blanche, en Avril 1941; pour violentes erises d'angor

Dans ses autécédents, il faut signaler que ce malaest un bleasé de guerre, il a eu un poumon traversé par une balle en 1914, et il a été ypérité en 1918; depuis il présente des bronchites fréquentes l'hiver. C'est un gros fumeur. Il nic tonte spécificité.

Ce mulade est marié, pèro d'un enfant, et exerce le métier de tourneur sur bronze.

Le acout de taucetion actuelle remonte a dix ans euviron. A cette époque sont apparues des crises doulou-reuses précordiales aves sensation d'étouffement, dop-pression, de constriction thoracique et de mort immi-nente. Ces crises sont aurvenues au décours d'une congestion pulmonaire attrapée en traversant le Rhône à gestion pulmonaire attrapee en traversant le titone a la-nage. Elles sont d'abord apparius à peu près tous les mols, puis se sont espacées. Mais en Avril 1041 elles sont devenues très violentes et fréquentes, se réfedèent deux fois dans la même nuit. Le malade est alors hospitalisé dans le pavillon du Prof. Savy, à l'hôpital de Grange-Blanche. A ce moment, il présente des erises subintrantes caractérisées par des douleurs débutant au bout des doigts des deux côtés, remontant vers le thorax et donnant une sensatieu d'écartèlement thoracique : la douleur est vraiment atrocé et ces erises durent quelque

trinitrine et le nitrite d'amyle calment assez rapidement ses douleurs.

Examen cardiaque : rlen à signaler,

Devant la répétition des crises, le malade est envoyé dans le service du Prof. Leriebe, le 30 Avril 1941, pour traitement chirurgical. Des inflittrations stellaires soulagent immédiatement les

Devant ec test on décide une action chirurgleale. Une stellectomie bilatérale en deux temps est faite en

Juin-Juillet 1941 (Frieh). A noter qu'après la stellectomie gauche, pratiquée en premier lieu, les douleurs disparaissent uniquement à

iche alors qu'elles persistent à droite. Après la stellectomie droite (9 Juillet), le mainde ressent tout de sulte une amélioration très grande ; il no

souffrait absolument plus.

Mais, huit jours après la denxième stellectomic, les erises réupparaissent comme avant l'opération. Elles se emactérisent par des douleurs dans le creux épigastruque elles étaient en avant du cœur. Ces erises apparaissent assez régulièrement vers 3 heures de l'aprésmidi. Elles sont calmèes par la trinitrine.

Une infiltration splanchnique gauche reste sans effet.
Done, devant l'insuees de la double stellectomic, ou décide, fiu Juillet 1941, d'essayer l'infiltration du plexus

A quelques jours d'intervalle on pratique (M. Frich) Insieurs infiltrations du plexus préaortique. Le soulagement est immédiat, le malade signale la

disparition complète des crises d'angor depuis cette date. Quelques semaines après il ressent simplement quelques faibles douleurs assez espacées dans le bras et les épaules.

Quelque temps après, le malade revient, se plaignant douleurs dans l'articulation de l'épaule et an niveau de l'omoplate. Ces douleurs, à type de séquelles de stellectomie, sont rapidement calmées par quelques injections d'acécholiue, comme le préconise le Prof. Leriche. Ku mois d'Août 1911, il dit se trouver très bien,

n'avoir plus eu de crises, et demande un bulletin de reprise du travail. Au mois d'Octobre 1941, il va tonjours très bien, il ne ressent plus de deuleurs, ni au niveau des membres

supérieurs, ni dans la région précordiale. Notre malade a pu reprendre son travail de t mais il a simplement un peu de peine à l'exécuter et souffre un peu dans les deux bras au cours des mouvements qui demandent un déploiement considérable de

Il n'a jamais repris de crises d'angor depuis les infiltrations du plexus présortique (Mars 1942)

Dans ces deux cas, il s'est agi d'angine de poitrine particulièrement rebelle au traitement médical et à l'action sur le stellaire soil par infiltration novocaïnique, soit par stellectornie bilatérale.

Chez ees deux malades, il a fallu plusieurs infiltrations du plexus préaortique, chez un en particuliei 5 à 6, pour stabiliser le résultal

Celui-ei a consisté en disparition des douleurs angineuses : soit des douleurs constrictives précordiales, soit des douleurs propagées dans les brus ou l'épaule.

Chez le premier malade les douleurs onl disperu avec un certain décalage, les douleurs brachiales ont été influencées les premières, tandis que la sensation de constriction thoracique a disparu avec les dernières injections.

L'infiltration a ngi non seulement sur les accès de type angineux mais aussi sur les douleurs persislanles que conservent si souvent ces malades en deliors de leur crise.

En fait, le résultal global a été remarquable car ees deux malades, rendus infirmes par l'intensité des douleurs, ont pu reprendre leur activité sociale.

Sans doute, pour minimiser ces résultats, pourrait-on dire que rien n'est plus capricieux que

l'angine de poitrine, mais dans ces cas particuliers il s'agissait de crises subintrantes ayant résisté à toute autre thérapeutique.

Il reste à expliquer pourquoi l'action sur le plexus préaortique s'est montrée efficace, alors que celle sur le stellaire était restée inopérante.

On sait, comme nous l'apprend M. Leriche dans son livre sur « la chirurgie de la douleur » 3, et M. Marcel Bérard 4 dans sa thèse, que la stellectomie donne, à côté de résultats très satisfaisants, un certain nombre de résultats médiocres ou d'échees; nos deux observations entrent dans ce dernier cadre,

En agissant sur le stellaire on intéresse sans doute un nombre important de fibres nerveuses cardiaques, mais cela relativement loin de leur point terminal.

Au contraire, en agissant sur le plexus préaortique, il semble que l'on alt une action plus directe, après le relai ganglionnaire. De plus, et surtout, on agit non seulement sur les libres venues du sympathique mais également sur celles venues du pneumogastrique,

Sans doute on n'atteint pas tous les nerfs cardiaques pulsqu'il y a un plexus rétro-aortique mais cclui-ei a une importance beaucoup moindre. En infiltrant le plexus préaortique, on intéresse la majorité des nerfs cardiaques et, en particulier. ceux qui vont former ce que j'ai appelé « le nerf principal du eœur » qui innerve plus particulièrement la coronaire gauche. On peut done conclure que l'infiltration du plexus préaortique est, à l'heure actuelle, un des moyens les plus sûrs d'atteindre le maximum de fibres nerveuses eardiaques

En conclusion. - L'infiltration du plexus préaortique représente un moyen nouveau d'agir contre l'angine de poitrine. Son innocuité permet de la placer à côté de l'infiltration stellaire.

Si son action se montrait passagère, il resteruit à faire une section chirurgicale du plexus préaortique. C'est d'ailleurs dans le but d'éclairer les indications de cette opération que j'al envisagé l'infiltration

Mais les faits -- comme le prouvent des observations rapportées - montrent que la réalité a dépassé mon espoir puisque, à elles scules, les infiltrations répétées — suivant d'ailleurs une idée - peuvent suffire à soulager les maludes.

# SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

9 Mars 1049

Sur l'existence d'une toxine nouvelle, autolabile et hyperlabile, sécrétée par le bacille de la flèvre M. H. Vincent. Les résultats des préentes recherches aboutissent à la conclusion que la fièvre typhoïde n'est pas une septicémie vraie, mais nne infection essentiellement texigène, et que, d'autre part, le bacille typhique sécrète deux toxines, l'une déjà connuc, à propriétés entérotropes; l'autre jusqu'iei non décrite et non définie, qui joue ecpendant un rôle fondamental dans la symptomatologie, la marche le pronostie de cette affection.

Cette toxine nouvelle nécessite pour être mise en evidence, des conditions spéciales de développement du baeille in vivo, conditions qui se rapprochent ainsi de celles que trouve le microbe dans l'organisme humain. Elle est très instable et très labile, exclusivement neurotrope, et se distingue de la toxine entérotrope par un ensemblo d'autres propriétés biologiques et spécifiques. Les expériences appertent la vérification de dépendance des deux toxines, la première labile, à déter-mination nerveuse, la deuxième stabile, à localisation intestinale, hépatique et surrénale.

9 Mars

Sur les effets vasculaires de la bufoténine introduite dans la circulation générale. — M. Raymond Hamet. L'hypertension provoquée par cette substance

3. R. Lencue : Chirurgie de la douleur. 2º édition (Massor

d. C., Califold.

4. Mancet. Bfaard: Thèse de Lyon, 1937. Méthodes chirurgicales du trailement de l'augine de politine, évolution et

s'accompagne d'une forte et durable vaso-constriction. Semblablement à celle qui suit l'injection d'adrénaline, l'hypertension causée par la bufoténine est transformée Phypertension eausee par in numerone es augmentée par la vohimbine en une hypotension, qui est augmentée par l'harmalol. Puisque, quand on l'injecte dans la circulation générale, la bufoténine manifeste une très par de calle vaso-constrictive se rapprochant de celle de l'adrénaline, tandis que, quand on la fait agir loca-lement, elle n'a que de faibles effets vasculaires, très différents de ceux de l'adrénaline, on est en droit de penser que son action vasculaire est surtout indirecte et résulte principalement d'une stimulation de la sécrétion médullo-surrénalienne.

J. Courusar.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

21 Inillet 1942

Rannort sur la teneur maxima en cuivre et en arsenic des moûts de raisin. - M. Fabre, au nom de du commission des produits de remplacement, de-mande à l'Académie d'émettre le vœu que la teneur maxima en arsenie et en cuivre des moùls de raisin destinés à des usages alimentaires, ne dépasse jamais, même pour les moûts concentrés à 44° Baumé, 1 mg. d'arsenic et 100 mg, de euivre par kilogramme.

- Ces conclusions sont adoptées.

Traitement de l'épilepsie par la diphénylhydan-tolne. — MM. Baudouin et Rémond donnent les ré-sultats de leur expérience basée sur 70 cas d'épilepsie essentielle, plus ou moins résistante à la médication par le gardénal et les bromures; sans dédaigner en médications, ils préconisent un traitement associant la diphénylhydantoïne libre et le gardénal celui-ei étant donné à la dose du tiers de celle de la diphényl-hydantoïne. Recommandant de ne pas dépasser la dose journalière de 0 g. 50, ils signalent les divers incidents possibles, mais ne pensent pas que des accidents graves soient à eraindre. Ils estiment que l'asso-ciation diphénylhydantoïne-gardénal donne de très bons résultats dans le traitement de l'épilepsie,

- M. Pagniez ne eroit pas que la diphénylhydantoine pnisse remplacer les barbituriques; les malades rebelles au gardénal ne sont qu'assez rarement guéris par le diphénythydantoïne seule; mais l'association des deux médientions est à retenir, la diphénythydantoïne étant susceptible d'agir sur des équivalents psychiques non

influencés par le gardénal.

M. Lhermitte rappelle que les psychiatres attribuent à la diphénylhydantoïne une série d'accidents graves ; il n'en a pas observé ; il faut seulement éviter de substituer brusquement la diphénylhydanloïne barbituriques, la première ayant besoin de s'accumuler dans l'organisme pour agir.

- M. Guillain, sur des malades hospitalisés, a noié dans la moitié des cas, des résultats très favorables ; un tiers des malades n'ont retiré aueun bénéfice du traitement ; il n'n pas été noté d'accidents graves.

L'indice d'haptoglobinémie dans les maladies infectieuses aiguës. — MM. Polonowski, Gernez, Warembourg et Warembourg et Breton ont constaté que d'une facon générale, cet indice s'élève à la période d'état des maladies infecticuses, puis revient à la normale dans le mois qui suit la convalescence. Toutefois dans fièvres typhoïde et exanthématique, l'indice n'atteint que des valeurs relativement faibles à la période d'état baisse au dessous de la normale lors de la déferveseence; dans la méningite cérébro-spinule, l'indice, élevé à la période d'état, s'annule à la convalescence et reprend ensuite la valeur normale.

Le coma hypoglycémique spontané. - MM. Lhermitte et Sigwald ont observé 3 eas de coma hypoglycémique chez des sujets en apparence normaux ; ont noté comme dans le chne insulinique, des contractures généralisées, l'extension de l'orteil, la diminution des réllexes profunds, des syncinésies ; la glycémie élait très alanissée (0 g. 10 à 0 g. 33). Dans deux eus, la mort a été rapide et l'antopsie a montré l'atrophie de la partie glaudulaire de l'hypophyse, privée de cellules chromophiles, l'hyperspongiocytose et l'hypertrophie des

L'hygiène du cœur. - M. A. Lumière souligne l'impressionnante augmentation des décès par maladier du ecenr et insiste sur les graves inconvénients des abus du sport dont les méfaits tardifs et sournois paraissent en voie de préparer la jeunesse aux infirm

Vaccination contre le typhus exanthématique par scarifications cutanées. — MM. Laigret, Fabiani et Vargues montrent que le virus vaccin enrobé et des-séché passe à travers la peau scarifiée; la vaccination seeite passe a travers la peut seartifect la vaccination contre le typhus par searifications cutanées est done possible; elle s'effectue en une séance, peut être pratiquée par des infimiers et est faeilement acceptée par les indigènes. On peut vaceiner à la fois contre la variole et le typhus en associant les deux virus dans le

Héméralopie latente et vitamine B2. - M. Polonowski présente une note de MM. Boulanger et Swingedauw qui ont constaté que dans une proportion importante des cas, l'héméralopie latente n'est pas améliorée par la vitamine A et ne s'explique donc pas par une carence A partielle dont elle ne constitue un valable que si on lui adjoint le traitement d'épreupar contre l'administration de vitemine B2 a rapide ment quéri les malades avant résisté à la vitamine A.

Radiothérapie des péritonites tuberculeuses avec lésions génitales et de la tuberculose utéro-annexielle. — M. Bezançon présente une note de M. Mathey-Cornat et Mme Rayton-Mathey-Cornat qui donnent une statistique de 160 cas observés en hôpital sanatorial marin ; les cas traités étaient soit des com-plications post-opératoires, soit des accidents locaux soit des propagations massives pelvi-péri tonéales; au eours de la première année, on enmpte 54 pour 100 de guérisons ou de résultats très favorables et au bout de 5 ans, il persiste 22 pour 100 de guérisons. Les meilleurs résultats et les plus durables sont obtenus par l'association de principe des radiations et de la chirurgie : certains eas traités d'abord par la radiothéranie sont devenus inopérables

#### 28 Juillet.

Rapport au nom de la Commission des maladies vénériennes. — M. Milian, rapporteur, demande à l'Académie d'adopter les conclusions suivantes :

a L'Académic émet le vœu : 1° que la circulaire ministérielle du 14 Janvier 1941 relative à la lutte antivénérienne, execllente en son principe, soit transformée en déeret-loi ; 2º qu'un médeein ayant désigné à l'autorité sanilaire conformément à ce décret-loi une ersonne suspecte d'avoir transmis une maladie vénérienne, ne puisse être ni traduit en justice, ni appelé à déposer ».

- Ces conclusions sont adoptées.

Infections humaines à Listerella monocytogenes. - MM. P. Harvier, Lavergue et Claisse ont observé un cas de méningite cérébro-spinale purulente due à Listerella monocytogenes, qui fut guérie par un traite-ment sulfamidé intensif. La Listerellose, maladie commane à l'homme et aux animaux, est à peine connue en France; 14 cas de cette maladie ont été publiés chez l'homme dont 11 cas de méningite avec 7 morts el cas de septico-pyohémics avec méningo-encéphulite chez le nourrisson. La Listerella monocytogenes partage avec le baeille du ronget la propriété de provoquer chez l'animal d'expérience une monocytose sanguine et de petits flots nécrotiques du foie, mais ces deux espèces microbiennes penvent être différenciées par un certain nombre de caractères biologiques. La mononuciéose infectionse de l'homme est-elle une listerellose entrane sontenn Nyfeldt ? La question n'est pas résolu

Donneurs de sang et restrictions alimentaires. M. Binet présente une note de MM. Jeanneney et Bingenbach (Bordeaux) qui souliement à leur tour la nécessité de donner des rations de travailleurs de force aux donneurs de sang. Sur 115 donneurs, 53, soit 46 pour 100, ont dù être elassés inaptes pour un taux insuffisant de globules rouges ou de globules blanes, ou pour une tension artérielle maxima trop basse.

Thérapeutique par le plasma humain : traitement de l'hypoprotéinémie des œdèmes de carence par injections intraveineuses de plasma. — M. Binet présente une note de MM. Sureau, Escalier et André qui montrent l'intérêt pratique de l'injection intraveineuse de plasma humain dans les cedèmes de carence qui s'accompagnent dans la majorité des cas d'hypo protéinémie : l'évolution de ces états peut être rapidement influencée par les injections qui donnent aussi de bons résultats dans le traitement des asthénies chez les sujels amaigris et porteurs de légers cedèmes.

Alimentation et dents. - M. Lereboullet présente une note de M. Dechaume qui souligne la complexité de ee problème ; les aliments interviennent d'abord par lenra qualités de résistance ; leur action s'exerce aussi par leur composition; eeux qui collent aux dents, à se d'hydrates de carbone fermenteseibles, sont favorables au développement de la carie : si les aliments ne contiennent pas les éléments nécessaires, des troubles de la calcification peuvent survenir ; enfin un régime trop riche peut favoriser le développement de la pyorrhée,

Diminution du poids des nouveau-nés de l'agglomération bordelaise durant la période actuelle de restrictions. — M. Lesné présente une note de MM. Balard et Chastrusse uni montrent que de trimestre en trimestre, le poids mnyen des nonveau-nés de l'agnrdelaise présente une baisse nette.

 M. Lesné, soulignant la gravité de cetle remarque afirmant des constatations déjà apportées à l'Académie, demande à l'Académie d'adopter les vœux saivants « 1° Il est indispensable de donner dès le 4° mois de la

rossesse la ration réservée à partir du 7e mois ; 2º Il est souhaitable que soient accordés pour les 3 derniers mois de nouveaux suppléments de matières grasses, de fromage, de pommes de terre et autres légumes, ce qui permettrait d'obtenir un meilleur équilibre de la ration

Recherche du pouvoir neutralisant du sérum des vaccinès contre le typhus exanthématique. — M. Tréfouël présente une note de MM. Durand, Beguet, Horrenberger et Renoux qui ont constaté que es anticorps neutralisants apparaissent beaucoup plus régulièrement dans le sang après vaccination avec mort (vaccin formolé, vaccin au xanthate) qu'après vaccination avec virus vivant (vaccins type Blane et Laigret).

Recherches sur la cholestérinase du sérum humain. - MM. Drouet, Vérain et Franquin montrent que le dosage de l'activité cholestérinasique du sérum eut avoir de l'intérêt en pathologie; s'observent d'une manière plus systématique dans certains syndromes endoeriniens (diabète, maladie d'Addison) et en pathologie vasculaire (hypertension et trou-bles neuro-végétatifs artériels). On peut provoquer des modifications de l'activité estérasique par les substances ehimiques telles que la prostigmine dont l'activité inhi-bitrice in vitro est bien connue,

Note sur certaines orientations biochimiques de l'activité endocrinienne au sein de l'organisme animal. - M. Brunati. Lucien Rouquès.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

24 Juin 1942.

Les lésions méniscales dans le rhumatisme. -M. R. Massart. M. Boppe, rapporteur. Dans l'arthrose du genou, la lésion méniscale est fréquente ; un rôle important de la cale méniscale peut poser l'indication de l'ablation du ménisque.

A propos des affections gastriques en Tunisie et de la technique de la gastrectomie. - M Demirleau (Tunis). M. Robert Monod, rapporteur. Les uleères sont très fréquents en Tunisie et prennent sou-vent le caractère d'uleère lérébrant pénétrant dans le paneréas. La technique de gastrectomie large a été utilisée : le point original de la communication est d'attirer l'attention dans des cas difficiles sur la fermeture du duodénum que l'on peut faire aisément en usant d'un artifice dérivé du procédé de l'escargot de Judine : sur 270 gastreetomies pour affections gastriques diverses, l'auteur a eu 13,38 pour 100 de mortalité dont 10 pour 100 pour 226 ulecres.

M. Bréchot estime que, pour bien fermer le duodénum, il faut aller en duodénum sain porter un bon appui

- M. Tierry a vu utiliser ce procédé par Pauchet. Un cas de hernie diaphragmatique d'origine traumatique. Opération par voie abdominale. Guérison.

— M. L. Grimault (de Riom). Le malade a présenté
une hernie après rupture du diaphragme. La voie abdominale a permis une bonne fermeture de la brèche diaphragmatique.

. Paul Banzet a opéré une hernie diaphragmatique étranglée avec succès par voie abdominale.

Remarques sur les tumeurs nerveuses solitaires du thorax. A propos d'un cas de ganglioneurome et d'un cas de neurinome opérés et guéris. — MM. Robert Monod, Louis Meyer (d'ilanteville) et Abiteboul. Deux belles observations de tumenrs nervenses du thorax opérées et guéries sont présentées et suivies de commentaires instructifs; ees deux tumeurs sont assimilables par leur histoire clinique à celle des tumeurs bénignes et sont opposables aux sympathor embryonnaires qui sont des tumeurs malignes; ces tumeurs solitaires le plus souvent ont parfois un prolongement intrarachidien. Elles penvent eoexister av éléments eutanés de la neurofibromatose de Recklinghausen.

Dans l'ensemble, elles apparaissent sous la forme d'une tumenr ronde du sommet du thorax, postérieure et extra-plenrale, à évolution lente et silenci tion topographique est la clef du dingnostie ainsi quo celle de la tactique opératoire : elle doit s'appnyer s le pneumothorax de diagnostie et sur la ple

A propos de l'hyperfolliculinisme. — MM. Pierre Brocq et Jacques Varangot font remarquer que l'on a cssayé; en s'appuyant sur les travaux expérimentaux et sur l'action de l'hormonolhérapie mâle, de rattacher au syndrome d'hyperfolliculinémie : les fibromyomes utésix les destructions de l'hormonoles de l'action de l'act utérius, les dystrophies mammaires et l'endométriose. Les antenrs s'attaquent d'abord aux critères du syndrome d'hyperfollieulinisme ; par une eritique serrée, ils montrent les causes d'erreur qu'ils ramènent à 6 dans les dosages de corps æstrogènes dans les humeurs ; l'exploration cyto-harmonale a beaucoup plus de valeur; en particulier, dans l'état actuel de nos connaissances, la constatation d'une hyperplasie de l'endomètre est le seul symptôme certain de l'existence d'un état d'hyper-

Or, dans l'endométriose, l'on ne note pas dans la littérature de chiffres précis sur la coexistence de l'endo-métriose et de l'hyperfolliculisme ; dans les fibromes, on ne peut actuellement considérer l'apparition d'un fibre me comme la conséquence d'un état permanent d'hyperfolliculisme ; enfin, au cours de l'évolution d'une dystrophie mammaire, la biopsie de l'endomètre reste négative.

Les arguments employés par les défenseurs du rôle de l'hyperfollieulisme sont de deux ordres : expérimentaux et thérapeutiques.

L'argumentation expérimentalo n'a pas assez tenu compte du fait que l'on injecte à l'animal des doses massives, et ectte surcharge considérable n'a jamais été

possible chez l'être humain. L'argumentation thérapentique est trop simpliste ; la testostérone qui, indisentablement, agit sur la congestion mammaire et sur les hémorragies des fibromes n'est pas un simple neutralisant de l'hormone féminine; la testostérone possède des actions pharmacodynamiques multiples.

Bref, on n'a pas le droit, dans l'état actuel de la seien de simplifier par une généralisation hâtive

Présentation de malades. Paralysie radiale traitée par transplantation tendineuse. - M. Boppe

Luxation bilatérale de la rotule opérée depuis 10 ans. - M. Raymond Bernard.

Entorse du genou. Syndesmoplastie immédiate.

— M. Lucien Léger. G. Condier.

## SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

# 25 Juillet 1942.

L'électro-encéphalogramme dans la maladie de Friedreich. — MM. G. Guillain, I. Bertrand, J. Godet et J. Gruner signalent que l'électro-encéphalogramme dans la maladie de Friedreich est carac-térisé par nue réduction notable des potentiels, un rythme o à peine ébanché, de nombreuses pointes, une reac ion d'arrêt à la lumière souvent nulle

La déficience anatomique et fonctionnelle de segments essentiels du trone cérébral au cours de la maladie de Friedreich, explique l'activité bio-électrique réduite de la corticalité, qui ne reçoit plus avec la fréquence et l'ampleur nécessaires les excitations continuelles des neurones sens-incents.

Les dégénérescences systématisées centrales dans le coma diabétique. — MM. Ivan Bertrand et Ro-bert Tiffeneau, dans 5 cas de coma diabétique mortel, out observé des lésions systémutisées des centres cérébellipètes et de la corticulité cérébrale. La diffusion des lésions cérébrales, leur intensité et surtont leur caractère irréversible, suffisent pour expliquer l'évo-lution fatale, malgré la régression fréquente des syndromes acido-cétosiques sous l'influence de l'insulinothérapie.

Cocaine et excitabilité du cortex cérébral. — M. et M<sup>me</sup> A. Chauchard et M. P. Chauchard montrent que l'inexcitabilité produite par application locale de coeaïne sur l'écorce cérébrale possède un détermi-nisme opposé à celui de l'inexcitabilité provoquée par less anesthésiques généraux : elle s'accompagne, non plus d'une augmentation, mais d'une diminution exces-sive de la chronaxie. Deux processus opposés et anta-gonistes peuvent donc sur le cevveau comme sur le nerf conduire à l'unextibilité.

Fréquence des différents types du bacille de Koch dans la tuberculose porcine. — MM. J. Verge et F. Senthille ont fait des recherches à partir des viscères de 18 pores saisis aux abattoirs de Paris pour tuberculose. Ils ont isolé 4 fois un microbe du groupe des Corynebactéries qu'ils ont proposé de nonmer G. Magnussoni, et 12 fois un bacille tuberculeux de type bovin. Ces résultats concordent avec ceux obteuns dans les pays voisins, particulièrement en Suisse

Pseudo-tuberculose chez le singe. — MM. J. Verge et L. Placidi rapportent une observation de pseudo-tuberculose du singe Macaens rhesus, due à la présence dans l'organisme du streptobacille de Vignal et Mallasez : Pasteurella psendo-tuberculosis.

Une souche neurotrope du virus de la fièvre aphteuse. — M. C. Levaditi a vu que le titre de la virulence de la souche neurotrope du virus aphteux adaptée à la souris, ne dépasse pas 10.5 et que les lésions provoquées par ette souche dans l'encéphale offrent une gravité inaccoutumée. Il n'a enregistré aucun effet chimiothérapique.

Association entre ultravirus, rage et Louping-- M. C. Levaditi a pu, par inoculation transc nienue à la souris d'une association entre le virus du Lonping-III et celui de la rage des rues, assurer la persistance du premier de ces ultragermes pendant 4 passages consécutifs. Par contre le virus rabique, présent lors de la primo-inoculation, disparaît totales au cours des inoculations ultérieures.

De l'emploi des « extraits de malt » dans la production des toxines microbiennes et spéciale de la toxine diphtérique. — MM. G. Ramon, J. Pochon, Mile G. Amoureux et M. Richou out que, dans la préparation du milieu de culture, l'extrait de malt commerciul peut être substitué saus inconvénient au maltose pur en ee qui concerne la valeur antigène de la toxine dinhtérique. Il a sur ce dernier l'avantage précieux à l'heure présente d'être beaucoup plus facise procurer et de coûter 90 à 30 fais mains cher

Les extraits de mult peuvent, de même, être avantagensement utilisés dans la production de diverses auti toxines microbienues (toxine tétanique, toxine du baeille de Preisz-Nocard, etc...). A. Escarien.

## SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

Traitements des cancers de la neau. - M. Roussy. Laborde et M. Huguenin exposent dans leur rapport, le traitement des épithéliomas en général, puis des nævo-carcinomes. Etudiant les observations de 1.634 épithéliomas mal-

pighieus de la pean traités à l'Institut du Cancer, les auleurs ont successivement envisagé l'influence de la structure histologique, de l'extension et du siège, du terrain local sur les résultats de la thérapentique par les radiations. La variété histologique ne joue pas le rôle primordial. L'extension a une importar Le sière du euncer, en même temps qu'il est un facteur de plus ou moins grande gravité, influence le choix de la thérapeutique. Le traitement des épithéliomas des paupières, celui du pavillon de l'oreille, celui des memsont étudiés d'une manière particulière. Les anteurs insistent sur l'influence du terrain local au sein duquel se développent les éléments cancéreux. C'est ainsi que les cancers dits « vaccinés », les cancers sur cicatri de brûlure, de lupus, de radiodermite théraucutique ou professionnelle, qui évoluent sur un terrain vaseulo-conjonetif remanié, se comportent d'une manière anslorne vis-à-vis du traitement par les radiations et eué-Comme mode de traitement, la préférence des auteurs

va, dans l'ensemble, à la curiethérapie au moyen de la euriepuaeture et des appareils de surface à faible distance. Sur les épithéliomas qui n'ont pas été traités antérieurement, cette methode donne les meilleurs re tant du point de vue de la guérison que de l'esthétique. Les nevo-earcinomes, race tumorale à part, par lem mportement tant elinique que biologique, ont été

traités à des stades évolutifs divers : tumeurs vierges, récidives, tumeurs avec métastases ganglionnaires, 59 eas sur 80 ont été traités par diathermo-coagula-

tion, La chirurgie n'aboutit en effet qu'à des désastres (sur 25 cas observés, traités ailleurs pour la plupart, 19 géné ralisations précoces avant 6 mois, les autres un peu plus tardives). Radium et rayons K n'ont pas donné de meilleurs résultats; seule peut-être, la méthode des irradiations « caustiques » dopt les auteurs n'ont pas l'expérience

personnelle, leur paraît être possible.

Leur méthode de diathermo-coagulation comporte un contrôle biopsique immédiatement pré-opératoire et l'ancsthésic locale le plus souvent. Sur 59 malades traités ainsi, 28 ont mi douner des nouvelles récentes : 2 guérisons depuis plus de 10 ant, 6 depuis plus de 5 ans, 12 cas sans récidive depuis plus de 2 ans. Sur 10 malades traités ailleurs auparavant et porteurs de récidive locale rapide, 8 sont apparemment gnéris depnis plus de 3 ans

Dès qu'il y a adénopathie, les résultats sont bien plus récaires. Sur 8 malades, un seul survit de 5 ans. Ce résultat conduit les autenrs à l'exposé d'une con-

ception biologique personnelle qui s'appuie sur des arguments d'ordres divers et ils soulignent, en terminant que, contrairement à des opinions couramment souteunes, la diathermo-coagulation, traitement de ch des navo-carcinomes, n'est pas un bon traitement des autres cancers de la peau.

- MM. Tailhefer et Courtial montrent que les épithéliomas de la peau et des orifices cutanéo-moqu sont de gravité très variable suivant leur siège et leur

L'élude histologique d'un fragment prélevé par biopsie doit toujours venir complèter les notions de onnées pa elinique. Elle n'a pas la valeur qu'on lui a antrefois attribuée quant à l'appréciation de la radiosensibilité : épithéliomas non-épidermoïdes et spino-cellulaires pré-sentent des formes très sensibles et des formes relativement résistantes. Dans tous les cas, il fant donner des doses maxima compatibles avec le respect des tissus voisins : eette règle capitale des irradiations pour cancer s'applique aux cancers de la poau comme anx autres. Par contre, l'étude histologique apporte un renseigne-ment capital : dans les cas d'épithéliomas non-épidermoïdes, il n'y a jamais d'envahissement ganglionnaire ;

dans les eas de spino-cellulaires, il y a possibilité d'adénopathies secondaires immédiates tardives.

Dans les eaneers spino-cellulaires, la négligence du traitement de la région ganglionnaire correspondante est une des principales causes d'échec. Les épithéliomas spino-cellulaires strictement entanés donnent moins souvent des adénopathies que les épithéliomas entanéo-muqueux, mais, dans les deux eas, les cancers ésais. infiltrants pruvent s'accompagner d'adénopathies, plus ou moins précoces on tardives, dans une forte propor-tion qui atteint 50 pour 100 pour les épithéliomas o-muqueux. Cependant pour les cancers spiuocellulaires minees, superficiels, les nuteurs estiment cace d'adénopathie clinique, on est en droit de temporiser en surveillant régulièrement le patient. Le choix du traitement sera toujours adapté à chaque

lésion; il dépend essentiellement de considérations d'ordre pratique. est assez indifférent dans tontes les lésions superficielles et minees. Le praticien doit être cependant en garde contre des thérapentiques responsables d'élices fréquents : les caustiques, la thermocautériation, et même

l'électro-coagulation lorsqu'elle est faite sans anesthésie et avec nu appareillage trop faible.

Le choix du traitement est beancoup plus important pour les épithéliomas épais, infiltrés ou très végétants. Les auteurs le disentent pour chaque localisation, d'après les résultats obtenus à la Fondation Curie.

D'une façoa générale, les adénopathies on territoires ganglionnaires seront traités par des évidements chirar-giennx plutôt que par des irradiations. Les antens réservent celles-ei aux régions, très peu nombrenses (région pré-tragienne), pour lesquelles la chirurgie présente des difficultés techniques considérables ou même des impossibilités dues à l'anatomie de la région.

Les ecutres auti-cancéreux reçoivent beaucoup trop de malades pour traitements d'épithéliomas récidivés. Les récidives après radiothérapie relévent de la chirurgie et l'électro-coagulation. Celles qui surviennent après la chirurgie ou les destructions non électives relèvent de la radiothérapie; ces cancers déjà traités sont habituelle cut beaucoup moins facilement curables par les radia-

Le traitement des nevo-enreinomes est indiscutablement l'électro-eoagulation, mais il faut aussi intervenir systematiquement par électro-coagulation chirurgicale sur la région ganglionnaire. Il serait peu concevable que, pour des tumeurs aussi malignes et dont la propagation ganglionuaire est aussi fréquente, on néglige d'appliquer une des règles les plus solidement établies de la can-

M. Gottenot étudie d'abord les procédés à employer pour la desiruction des cancers de la pean. Trois seule ment sont efficaces. Ce sont la chirurgie, la diathermocoagulation et la radiothérapie, soit par les rayons X, soit par le radium. Dans les cas de sarcomes, e'est la bio qui dirige le choix entre la chirurgie et les radiati Les nævo-carcinomes seront tonjours traités par la dia-thermo-coagulation. Quant aux épithéliomas, leur strueture histologique, baso-cellulaire, spino-cellulaire ou intermédiaire, n'influe pas sur le choix du traitement malgré la légère différence de radiosensibilité. D'autres éléments interviennent, ce sont : la forme eliaime. l'évolution, le termin sur loquel s'est développé le caneer, et son siège topographique. Au point de vue clinique les petits épithéliomas superficiels sont facilement guéris par les différents procédés.

Le cancroïde présente une difficulté partieulière s'il y a envahissement ganglionnaire, et l'uleus rodeus téré-brant par son extension en profondeur. L'évolution est plus grave dans les épithélie mas récidivés après on sur traitement. Le rôle du terrain apparaît dans les épithé-liomas récidivés après traitement. Le rôle du terrain apparaît dans les épithéliomas sur brûlures liodermite et dans les épithéliomas des dyskératose

L'auteur envisage les partienlarités de traitement liées au siège de la lésion : paupière, lèvre, oreille en particu-lier, et les eaocers des extrémités, des organes génitaux et de l'anus.

- M. Flandin, après avoir rappelé que le but de toute thérapeutique auticaneéreuse, est de détruire toute la lésion avec le minimum de dégâts, passe en revue les divers modes de traitements des cancers entanés, en dehors de la radio- et radiumthérapie et de l'électro-congulation.

La cautérisation au thermo-caatère n'a pas d'action en profondeur; elle expose done à des récidives. La cryothérapie, méthode maniable et élégante, ne peut agir que sur des lésions superficielles et bénignes; elle itteiut pas les lésions profondes.

Les divers agents chimiques, tels que le chlorure de zine, les 2 crayous, la potasse caustique, l'acide arsé-nieux, vanté par Darier, les composés du type ypérite, donnent pour la plupart des résultats insuffisants dans le traitement des cancers de la peau.

Le traitement général du cancer, par les sels de magnésie, de cuivre, a une action douteuse.

La syphilis prédisposant au cancer, il importe d'ins

# REVUE DES JOURNAUX

#### LE CONCOURS MÉDICAL (Paris)

Robineau. La hernie inguinale et les accidents du travail (Concours Médical, an 73, nº 41, 12 Octobre 1941, p. 1765-1768). — R. attire l'attention sur le fait que les théories actuelles concernant la pathogénie des hernics inguinales limitent considérablement le facteur effort et attribue à la prédisposition anatomique individuelle le rôle prineipal. Ceci doit contribuer à modifier profondément les responsabilités dans le cas d'accident du travail. H. LENORMANT.

#### GAZETTE MÉDICALE DE FRANCE (Paris)

G. Jeanneney. Rôle des surrénales dans certaines maladies dites « néphrites » (Gazette Médicale de France, 1. 48, nº 24, 2º numéro de Décembre 1941, p. 735). - On sait que souvent les néphrites évoluent un certain temps sans tésions rénales proprement dites. Dans la forme hydropigène l'odème et l'oligurie sont d'abord une ma'adie générale et le rein n'est comme les autres organes qu'envahi par l'œdème. Dans la forme hypertensive les signes rénaux ne sont bien souvent que tardifs, enfin certaines azotémies sont sans rapport avec le rein. De nombreuses expériences montrent le rôle majeur du splauchnique dans le développement des lésions rénales, mais peu d'auteurs font un rôle au relais surrénalien interposé, Cependant des troubles rénaux ont été observés soit au cours du traitement par la cortine soit au cours du syndrome surrénalien. D'autre part certains troubles accompagnant (es néphrites sont sans doute des manifestations surrénales.

II I ENORMAND

# PARIS MÉDICAL

A. Lutier. Injections sclérosantes d'alcool dans le traitement des hémorroides (Paris Médical. an. 31, nº 39, 30 Septembre 1941, p. 175). -L. considère que les différentes méthodes de selérose donnent de bons résultats dans les hémorroïdes. Il donne la préférence à l'alcool associé ou non à la quinine et accompagné d'anesthésine et de scuroforme pour supprimer la douleur. En général 6 à 10 injections espacées tous les 6 jours environ H LENORMANT.

Cl. Vincent et F. Thiébault. Diagnostic des cranio-pharyngiomes (Paris Médical, 31º année, nos 40-41, 10 Octobre 1941, p. 191), - V. et T. ayant eu l'occasion d'observer un peu plus de 100 eranio-pharyngionics en dressent un tableau clinique très elair.

Il s'agit d'une maladie surtout de l'enfance dont les premiers signes sont surtout un retard du développement sexuel; dès cette époque on peut trouver une hémianopsie bi-temporale et une déformation de la selle tureique. Dans certains cas le début atypique peut simuler une méningite, voire même une tuberculose aiguë ou une typhoïde.

Lorsque le tableau clinique est complet, souvent après plusieurs années d'évolution, il comprend : 1º Un syndrome hypophysaire avec retard de la

croissance et du développement génital, infantilisme. Lorsque celui-ci est fruste il faut attacher de l'importance aux moindres troubles morphologiques, pâleur circuse de la peau, aerocyanose, hypotension artérielle, finesse de la peau, etc... Ce syndrome hypophysaire est quelquefois accom-

pagné d'un syndrome thalamique.

2º Un syndrome oculaire comprenant un trouble caractéristique, l'hémianopsie bi-temporale avec ses nombreuses modalités.

Le fond d'œil montre toutes les variétés d'atrophie

3º Un syndrome d'hypertension intracranicane souvent fruste (céphalée, vomissements) décelé surtout par l'examen du fond d'œil mais quelquefois manifeste surtout chez l'enfant.

4º Le syndrome radiologique comporte l'usure et l'élargissement de la selle turcique, la disparition des c'inoïdes. Parfois des calcifications sont visibles et de haute valeur diagnostique. La ventriculographic montre la non-injection ou l'amputation du 3º ventricule.

En pratique tous ces syndromes ne sont pas toujours clairement réunis et l'on peut décrire une forme hydrocéphalique surtout chez l'enfant, une forme hypophysaire surtout chez l'adulte, une forme oculaire observée en général chez le vieil-

Chez l'enfant on discutera : Les adénomes de l'hypophyse qui sont exception-

L'hydrocéphalie pure tardive, mais les troubles oculaires sont différents et les altérations de la selle turcique portent seulement sur sa partie supéricure, cufin une ventriculographie lève tous les

doutes. Les tumeurs de la fosse postérieure sont ple fréquentes que les cranio-pharyngiomes chez l'enfant, là encore une ventriculographie tranchera le diagnostic.

Les gliomes du chiasma donnent des troubles oculaires en général différents, une déformation en gourde ou en 'o de la selle turcique et surtout un agrandissement d'un on deux trous optiques.

Chez l'adulte le diagnostic se pose avec: les adénomes et les méningiomes suprasellaires de symptomatologie voisine et qui sont plus fréquents que les eranio-pharyngiomes.

Au cours de l'intervention le diagnostic est en général facile devant une tumeur verdâtre remplie d'un liquide ressemblant à de la bile,

Parfois cependant un examen histologique est nécessaire pour affirmer le diagnostic.

II I KNODWANT

# ARCHIVES MÉDICO-CHIRURGICALES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

# (Paris)

E. Sergent, Le rôle du drainage transpariétal dans certaines formes des suppurations bronchiques et pulmonaires (Archives médico-chirargieales de l'appareil respiratoire, t. 14, nº 5, 1939-1940-1941, p. 313. - S. rappelle qu'il a souvent préconisé le drainage relativement précoce des suppurations pulmonaires (2º ou 3º mois). L'avantage est d'intervenir avant que l'infection se soit étendue et que des poches multiples associées à de la pyosclérose et des bronchectasies secondaires ne viennent compromettre la guérison. Mais même dans ces eas S. préconise un drainage dit « postural » drainant la poche déclive qui lui a donné dans cortains cas de hons résultats.

H. LENORMANT.

#### JOURNAL DE CHIRURGIE (Paris)

R. Fontaine et R. Kukovec. Contribution expérimentale à l'étude de l'embolie mortelle (Journal de Chirurgie, t. 56, nº 2, Août 1940, p. 65-77). - La présence d'un embole obstruant le trone ou les grosses branches de l'artère pulmonaire était regardée comme évidente dans l'embolie pulmonaire mortelle et, dans l'ensemble des cas, il paraissait qu'il existait un rapport entre la gravité des accidents et le calibre de la branche artérielle obstruée.

Mais des autopsies montrant l'absence d'embolie dans des cas mortels, ou d'emboles très petits et périphériques dans des cas à évolution également

rapide, ont amené à croire que les fausses embolies sont fréquentes et que dans les cas d'embolie véritable la mort foudroyante est plus souvent due à des embolies périphériques qu'à l'obstruction de l'artère ou de ses branches directes; les réflexes neuro-végétatifs jouant le rôle le plus important. De plus, des expériences de Villaret, Justin-

Besançon et Bardin ont montré par introduction de grosses perles d'émail dans la jugulaire du chien, que l'oblitération massive était tolérée alors que l'injection intraveineuse d'une poudre fine de pierre pouce causait d'importants réflexes neurovégétatifs.

En raison de ces divergences, F. et K. reprennent cette question de la nature des accidents. Quoique convaincus du rôle important des troubles fonetionnels, puisque les premiers (1936) ils ont guéri par infiltration stellaire un malade atteint d'embolie pulmonaire et dans un état qui semblait désespéré, ils arrivent cenendant à la suite d'une étude statistique et de recherches expérimentales, à reconnaître la grande fréquence de l'oblitération de f'artère pulmonaire et de ses grosses branches, dans les embolics mortelles.

L'étude statistique qui porte sur 225 cas d'embolies mortelles, recueiblis en 10 ans à l'Institut d'Anatomie pathologique du professeur Géry, à Strasbourg, montre que dans 90 eas il y avait une embolic massive qui n'avait pas été diagnostiquée et que dans les 154 cas diagnostiqués, il y avait embolic 132 fois et pas d'embolie dans les 22 cas restants.

Les recherches expérimentales sont divisées en 3 séries d'après la nature et la longueur des emboles artificiels poussés, chez le chien, dans la veine jugulaire sous la pression d'un jet de sérum. C'est avec des emboles longs de 25 à 40 cm, et faits d'un long caillot inclus dans un segment d'intestin de lapin dépourvu de muqueuse que les conditions mécaniques nécessaires à l'ocelusion des grosses branches artérielles ont été réalisées et que les accidents immédiatement mortels ont pu être reproduits.

Voici les titres des conclusions données,

La mort foudroyante ne se produit que lorsque le trone même de l'artère pulmonaire ou simultanément ses deux branches principales sont tota-1ement oblitérés.

L'obstruction d'une seule branche n'a produit la mort qu'une scule fois et cneore au bout de 19 jours.

Pour obturer totalement le tronc de l'artère pulmonaire, il n'est pas indispensable que l'embolus ait le diamètre exact de ce vaisseau, il faut que le caillot ait une longueur suffisante, soit assez souple, pour pouvoir se pe'otonner.

Parfois il existe un léger temps de latence entre Cintroduction de l'embole et la mort.

Les données expérimentales se superposent done exactement à celles de l'anatomie pathologique, il faut une obstruction complète du tronc ou des deux branches pour amener la mort rapide par embolic pulmonaire.

Au point de vue c'inique la mort est 70 fois sur 100 due à l'obstruction du trone principal et 30 fois seulement due à la présence d'embolies périphériques, les réflexes neuro-végétatifs ayant pu jouer alors un rôle considérable. La conséquence thérapeutique est le recours rapide à l'embolectomie, la médication antispasmodique étant vouce à l'échce 70 fois pour 100.

P. GRISEL.

Dalous, J. Fabre et J. de Brux. Deux cas de néphrites azotémiques précoces de la scarlatine guéries par la sulfamidothérapie (Toulouse Médical, an. 42, nº 3, 1er-15 Mars 1941, p. 113-124). - D., F. et B. rapportent 2 cas de néphrites précoces de la scarlatine, l'une au cours d'une scarlatine normale, l'autre au cours d'une

TOULOUSE MÉDICAL:

scarlatine maligne. Ces 2 cas ont guéri par la sulfamidothérapie.

A ce propos ils discutent la pathogénie des accidents. Ils concluent en attribuant 1.5 secidents er frenux précess à des troubles neuro-végéalifs dus à la toxine streptecoccique. On conçoir que les suifanisles par leur action sur l'agent mierobien améliorent considérablement l'évolution des accidents.

G. Andrien. Le diagnostic sérologique de la monomueléose inflectieuse (Crolucius Médica, an. 42, n° 8, Aoûl 1914, p. 624-635. — A. rappelle la symptomotologie de l'affection et remarque que le diagnostic clinique et hématologique prett êret délicius. Un progrès considérable a était pai la mise au point d'un procédé de séro-diagnostic.

Les Iravaux de Davidsolm ent monté qu'il exislait dans le sang des malades atteints de mononuelões infectieuse des agglutinines anti gl. R. de mouton bien différentes des agglutinines de Farsmann. Le procédé de différenciation de ces deux variétés d'agglutinines constitue la réaction de Paul-Bunnel dont A. donne la technique.

H. Lenonmant.

# DEUTSCHES TUBERKULOSE-BLATT (Leipzig)

E. Wegener et H. Winkler. Sur la clinique et le traitement de la tuberculose génitale de la femme (Deutsches Tuberkulose-Bittl, issc. 5, 1941, p. 109-118). — Il s'agit d'une série de 74 cas de tuberculose génitale de la femme observés et traités en sanatorium de faible altitude. Le diagnostic a été dishil de façon irréfutable, au besoin par biopsie ; la plupart des malades ont pu être revues plusieures années après le traitiement.

Comme de règle, l'atteinte génitale était secondaire. Chez 54,8 pour 100 des malades il existait cu outre une atteinte intrathoracique, le plus souvent pleurale. Dans 43,8 pour 100 des cas il y avait participation du péritoine. Plus rarement d'autres manifestations tuberculeuses extratiloraciques accompagniant les lésions génitales.

La tuberculose devant âtre considérée comme un mahdie générie vis-à-vis de Inquelle il faut essentiellement soutoir les forces de résistance ve l'organisme, le traitement a consisté : l'à utilier les facteurs lhérapeutiques du climat, en particulier l'irradiation solaire appliquée progressivement suivant la méthode de Rollier; 2º à instituer un régime alimentaire convensible en quantilé comme en qualité. On a eu recours dans un certain nombre de cas à la radiothérapie, mais sans avantage no-

Après des cures d'une durée moyenne de 4 à 5 mois, sur 68 maladar evues au bout de plusieurs années, on a constaté une guérison clinique dans 40 cm, une amélioration dans 10, un éta istationneire dans 5. Il s'est d'ailleurs produit 4 dérès (par tuber-culose puimonaire, par tuberculose généralisée, par méningite, par tuberculose d'ailleurs produit de vierneile.) Enfin 66 pour 100 des malades ont recouvré leur capacité de travail.

## KLINISCHE WOCHENSCHRIFT

#### (Leipzig)

Paul Grumbrecht et Arnold Loeser (Fribourg, i. B.). Nicotine et sécrétion interne. Recherches de pathologie héréditaire sur les altérations du germe par la nicotine (Klinische Worhenschrift, t. 20, nº 34, 23 Août 1941, p. 853-858). - Les observations failes chez les fumeurs ne suffisent pas pour montrer si le tabac est capable d'avoir un retentissement sur la fécondité. Même les observations faites chez les ouvrières qui manipulent le tabac ne permettent pas de dire que la nicotine soit seule en cause. Les recherches poursuivies par G. et L. ont, en tout cas, montré qu'à Baden les avortements ne sont pas plus fréquents chez les ouvrières de tabac que c'hez les ouvrières de textiles et même chez les premières le nombre des enfants était plus élevé que chez les secondes.

Cependant, expérimentalement, on constate que

les gonades sont partieulirement sensibles à la nicotine. L'administration quotidenne et sous-cutanée, à des rats, de 5  $\gamma$  ou de 25  $\gamma$  (une eigrette contient 15 000  $\gamma$  de nicotine) de nicotine entraine des altérations anatomiques de la gonade mâle. Kenmoins, majeré ces fétions, les animaxu continuent à se reproduire. D'afileurs, les altérations du testieux a ainsi constatées sont, à 'une mairre générale, réversibles à cause de l'accontumance rapide qui survient dans l'organisme. La sermiogénèes a disparu chez un seul màle. Chez les femelles, le pouvoir de reproduction n'est pas nou plus modifie par la dose de 50  $\gamma$  de nicotine qui ne provoque d'ailleurs aucune modification de la structure de l'ovaire.

Néanmoins, les aliferations du germe sont possibles comme l'ont étabil des expériences sur la transmission héréditaire. Au cours de la seconde génération, on constate l'appartition de formes dégénérées. A la troisième génération, la fertille di minue et les gonades mâtes sont aliferées. Ces constatations sont d'aisileurs incées et le nombre des animaux d'expérience (900 rats environ) n'est pas assez grand pour permettre de généraliser. Il semble, cependant, que de nouvelles recherches s'imposent.

Alexander Sturm (Iéna). Contribution à la clinique des accidents électriques (Klinische Wochenschrift, t. 20, nº 36, 6 Septembre 1941, p. 906-910). - S. a eu l'occasion d'observer un bomme de 57 ans, exceptionnellement vigoureux, qui a reçu par la main gauche, un courant de 380 volts pendant au moins une minute. Il survint une perte de connaissance à la suite de laquelle le sujet ressentit une vive douleur dans le dos et se trouva dans l'impossibilité de se redresser. Le malade parut se remettre relativement mais, néanmoins, la douleur persista nettement dans le dos et il survint des vertiges, des palpitations de cœur, une sensation de pesanteur très pénible dans la région du thorax, des maux de tête, de l'insomnie, etc. L'année suivante, en dehors d'un amaigrissement considérable, on constata un certain nombre de troubles nerveux, notamment une insuffisance du pouvoir de convergence de l'œil droit et de l'inégalité pupillaire. Aux rayons de Rœntgen, on constata de l'écrasement en coin de la 4º dorsale avec décalcification des vertèbres voisines.

Il y a lieu d'admettre, étant donné la douleur dans le dos ressentie immédiatrement par le mañade, que co-tirunualisme verdébral est surrenu au moment de l'accident. En outre, l'électrocardio-gramme montre l'existence d'un bloc de la branche droite du faisceau de llis et d'un petit infarctus du myocarde dans la parsi posificieure du œur, phénomènes qui doivent être êga/ement rattachés d'électrocution. Il en est de même pour le vertige qui entraîne parfois des chutes dans la rue, ce qui finit admettre qu'il s'agit d'un « petit-mal ». Ces derniers phénomènes et l'amaigrissement doivent être attribués à une altération ut ronc érébral, également conséquence de l'électrocution.

L'écrasement d'une vertèbre à la suite d'électrocution ne semble pas avoir été signalé jusqu'ici. P.-E. Moruanox.

## MEDIZINISCHE KLINIK (Berlin, Prague, Vienne)

Ernst Miller-Schwelm (Cologne). Diverticules du colon (Medichinshec Kinik, 1. 35, n \* 35, 1\* Septembre 1989, p. 117-21176). — Les diverticules constitués par une hernie de la muqueuse à travers la musculaire se font presque toujours à l'endroit chez les obèses de plus de 40 ans, chez les hommes plus que chez les femmes. La perte de la tonicifé des paroit intestinales ci de l'élasticifé du tissu conjoneff ainsi que la sisse dans l'aire porte paraissent favoriser ces phénomènes. Quant 1 s'une conjoneff ainsi que la sisse dans l'aire porte paraissent favoriser ces phénomènes. Quant 1 s'une les confessions de la confession de la co

rencontre le plus souvent sur l'anse sigmoille et leur nombre varie de un à plusieurs centaines. Le stase des maîtères fécales dans le divertirelse. Le stase des maîtères fécales dans le divertirelse parfois même un apsame capati de la mainteriorie le course de l'occlusion. Le diagnostic n'est pas facile et aucune affection ne pourrait être aussi facilement méconnue.

Chez un néphrolithitaique de 71 ans observé par Mils., il est survenu, dans la partie supérieure de l'abdomen, des douleurs d'intensité progressivement croissante, distinctes des douleurs calcuses et les examens renouvées n'avaient pu mettre en évidence que des adhérences gustriques. Une radiographie montra qu'en réalité il y avait diverticulite très caractérisée, cause de ces adhérences.

Les diverticules peuvent se perforer à l'occasion d'un traumatisme, d'un lavement, d'une insuffiation d'air, de recloseopie, etc., provoquer ainsi des abeès, similer un cancer, etc.

M.-S. donne 2 observations typiques dans lesquelles un traitement conservaleur a fait disparaître tous les symptômes. D'ailleurs les diverticules peuvent être siège de eancer, mais on discute pour savoir si les divertienles sont pour quelque chose dans la dégénérescence cancércuse. Parfois, ces lésions sont le siège d'hémorragies qui peuvent être importantes. Il en est donné une observation concernant un homme de 51 ans qui, au cours d'hémorragie intestinale, perdit en quelques jours 1.500 cm3 dc sang. Avec un traitement purement symptomatique, les phénomènes se calmèrent et on put procéder à un examen qui montra l'existence de diverticules nombreux. Il est probable que dans ce cas, il y avait, en outre, cirrhose du foie et par conséquent slase veineuse dans l'aire porte (réaction de Takata positive). Il semble, pour M.-S., démontré par une autre observation, que la compression exercée par une masse stercorale peut entraîner un ulcère capable de saigner abondamment.

Au point de vue thérapeutique, M.-S. recommande des spasmolytiques et des applications chaudes, etc. Les abcès on les perforations doivent être traités par les méthodes chirurgicales. La résection primitive est souvent conseillée. Mais la mortalifé précoce semble être considérable en parie pare que le diagnostic est souvent défectueux.

P.E. Monnann

Otto Dittmar (Heidelberg). Le dos rond chee les adolescents [cyphose jurchile] (Mcditath, Klinik, 1.35, n° 36, 8 Septembre 1930, p. 1930-1906). — La cyphose jurchile qui affecte such the colonne dorsale, présente, d'après les observes de colonne dorsale, présente, d'après les observes de rayons Bontgen montrent l'existence de nodiseartilagineux de Schmorl, d'irrégularités des plaques de recouvement, d'une diministre de la hauteur des disques intervertébraux, des corps vertébraux en coin, de la désafilication etc.

Les malades se plaignent souvent de faitgne et parfois de douleur, surtout dans la région lombaire. Cette douleur est d'ailleurs aceusée beaucoup plus fréquemment par les sujets de plus de 13 ans (23 sur 36) que chez les sujets de plus de 18 ans (10 sur 52). Le siège de la cephose allait de D, à D, dans 47 cas et de D, à D<sub>12</sub> dans 31 cas. Parfois même, la région lombaire a ét affectée. La crybhose patit être très aigué ou, ou contraire, très aplaite. Les malades de D. ont rarement présent de la secolies concomitante.

Parfois, un surmenage paraît avoir contribué à provoquer les modifications de la colonne vertébrale. Mais il ne s'agit pas d'un accident du travail au sens légal.

Au point de vue du traitement, on doit envisager surfont le ménagement et ne pas faire trop de sport et de gymnastique. Un lit plairé est ce qu'il y a de mieux. Au bout de 3 semaines, on commence les massages et la gymnastique des membres, tout en conservant le lit plâtré.

P.-E. MORDARDT.

Erich Schneider (Francfort-sur-l'Oder). Plaies contuses du duodénum (Medizinische Klinik, t. 35,

nº 40, 6 Celohe 1939, p. 1306-1307).— Les plaies contuses du doudenum, qu'on croyalt rares, sont en réalité assez fréquentes parce que le duodénum qu'on construire de des réguentes parce que le duodénum par le content extérible qui constitue un plan rigide, rendant l'action des traumatismes sur et organe plus efficace. On doit distinguer, d'après S., les ruptures par écrasement el les plaies par déchirures, Mais la distinction la plus importante est entre les déchirures intrapériporiales et els déchirures térropériporiales. Ces dernigres obtendes de les déchirures térropériporiales. Ces dernigres obtendes de les déchirures des dechirures des déchirures des déchirures des dechirures des déchirures des dechirures des déchirures des déchirures des déchirures des dechirures des dechirures des déchirures des dechirures des déchirures des des dechirures des déchirures des déchirures des des dechirures des dechirures des dechirures des des dechirures de dechiru

Dans les interventions pour lésions de ee genre, il faut compter que le duodénum possède une puissance de réparation surprenante, alors même qu'il paratt gravement menacé de nécrose. La raison de ce fait doit être cherchée dans l'irrigation remarquable de eet organe.

S. donne l'observation d'un jeune homme de 19 ans qui est tombé de 4 mètres de hauteur de telle facon que le rehard inférieur droit des côtes a frappé sur une planche. A l'examen, on trouve, à la hauteur de la 10° et de la 11° côte, une masse grosse comme deux poings qui soulève la peau, ellemême intacte. En même temps, il y a un peu de contracture musculaire dans la partie supérieure de l'abdomen. On procède à une laparotomie et on trouve un duodénum, du bulbe jusqu'à l'angle inférieur, sanglant et imbibé de bile avec plusieurs déchirures de 1/2 cm. de longueur. Cette plaie par déchirure et écrasement était due à la 11º côte qui avait comprimé le duodénum sur la colonne vertébrale et qui d'ailleurs faisait saillie dans l'abdomen, Etant donné que l'état du malade empêchait de songer à une résection, on sutura les déchirures et on fit une gastro-entérostomie typique. Il ne survint nas, contre toute attente, de nécrose du duodénum et la guérison se fit rapidement. Un examen aux rayons X montra qu'il était survenu une sténose ejcatricielle du duodénum mais que la gastro-entérostomic fonctionnait bien. P.-E. MORHARDT.

#### MUNCHENER MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT

W. Schmidt-Lange (Munich), L'action bactéricide du venin d'abeilles (Münchener medizinische Wochenschrift, t. 88, nº 34, 22 Août 1941, p. 935-936). - Disposant de quantités importantes de venin d'abeilles, spécialisé sous le nom de Forapin, S. a pu étudier quelques-unes de ses propriétés. Il a pu préciser entre autres son action hémolytique, déjà connue, qui s'est montrée très voisine de celle de la saponine, mais il a pu également démontrer ses propriétés baetéricides qui manquent à la saponine et qui sont assez puissantes. Les streptocoques et les staphylocoques sont plus influencés que les colibacilles; cenx-ci néanmoins succombent presque tous en 2 heures à 37° dans la solution à 1 pour 1.000. L'action bactéricide se manifeste également lors des épreuves bactériostatiques et dans les recherches faites avec des fils de soje imprégnés de bactéries, puis desséchés et placés dans les solutions de venin, ensuite lavés et mis en culture. L'adjonction de certaines substances (charbon actif. tourbe) fait diminuer, comme d'ordinaire, les propriélés bactéricides, mais sans les détruire complè-P.-L. MARIE. tement.

B. Hutteroth (Manier). Longueur exagérée de l'apophyse styloïde et ossification du ligament stylo-l-poïdien, causses de dysphagie accentuée et de douleurs d'oreille (Munchare modifiniterhe Wochenschrift, t. 83, n° 39, 28 Septembre 1941, p. 1066-1009). — Certaines néviraleire rebelles d'origine obscure dans le domaine du glosso-pharyngien refewent en réalité d'une longueur anormale de l'apophyse styloïde associée à une ossification du ligament stylo-hydriden, anomalie régressive rappelant l'ossification tolse de l'are hyddien qui existe chez le cheval, le chai, etc. Chez l'homme, exte ossification reste le plus souvent incompiète, externation de certifigineurs persistant entre les serments casifié.

Le diagnostic de l'ossification du système livoïdien est généralement facile, à condition de penser à cette anomalie en présence d'une dysphagie et d'une otalgie inexplicables par un examen général et local soigneux. Les douleurs auriculaires sont ressenties au-dessous du lobule de l'oreille et irradient profondément dans l'oreille; elles sont durables et affectent le type de douleurs térébrantes ou de piqures, souvent accentuées par le décubitus sur le côté correspondant. Les douleurs dans le cou et la gorge ne se produisent d'ordinaire que pendant la déglutition et sont toujours rapportées au même endroit. On peut sentir une tuméfaction le long de la paroi latérale du pharynx. La palpation doit être pratiquée de façon combinée par l'extéricur et par la bouche, au besoin après anesthésie de la muqueuse; elle provoque une douleur bien localisée au niveau de la styloïde. La radiographie met assez difficilement en évidence les ossifications légères du ligament. Ces anomalies peuvent d'ailleurs n'entraîner aucun trouble. La direction de la styloïde allongée a plus d'importance que sa longueur dans la genèse des douleurs.

Il. apporte un cas, le premier, semble-til, observé chez le vivant, d'essification complète du ligament stylo-hyôdien avec lisison rigide à l'os hyôdie et à la base du crâne chez un homme de 62 ans, se plaignant de l'orefile droite depuis 5 ans. Il pratiqua par voie externe, sous anestifieis locale, l'abbition de 10 cm. de lige osseuse du côté droit, avec un succès complet. Le côté gauche qui présentail des modifications analogues, mais non génantes, ne fut pas opéré. P.-L. Manu.

M. Juzbasic et H. Sarre (Francfort), Le tableau clinique de la nécrose totale bilatérale du cortex rénal (Münchener medizinische Wochenschrift, t. 88, nº 39, 26 Septembre 1941, p. 1069-1072). - Le cas relaté montre la difficulté du diagnostic étiologique de certaines anuries et, par suite, de la thérapeutique à leur appliquer. Il s'agit d'un homme de 28 ans, complètement anurique depuis 48 heures, se plaignant d'un endolorissement lombaire bilatéral et présentant une sièvre élevée, atteint depuis l'enfance d'un lichen des membres inférieurs compliqué de pyodermites en poussée récente. On trouve une vessie vide, une vive sensibilité lombaire à la percussion, une leucocylose marquée, une pression sanguine un peu élevée. Ni cedèmes, ni troubles cardiaques. pense d'abord à une glomérulo-néphrile diffuse, puis à un phlegmon périnéphrétique, avec anurie réflexe. On pratique des injections intraveineuses hypertoniques sucrées et chlorurées et de la diathermie. La fièvre monte encore; les quelques gouttes d'urine trouvées dans la vessie contiennent des leucocytes, quelques hématics, un peu d'albumine et pas de cylindres. La sensibilité du rein droit étant très vive, on fait une décapsulation de ce côté. On trouve un rein très volumineux, cyanosé, à surface lisse, facile à séparer de la capsule, Une biopsie montre une nécrose des glomérules, des artérioles et des épithéliums tubulaires. Mort rapide au milieu des convulsions. A l'autopsie, nécrose complète de la totalité du cortex des deux

J. et S. rapprochent ce cas de ceux de Stéckenius, de Faire de lieroge; más isandis que ces autentis ravoquent une action toxique ayant déterminé des thromboses au court d'infections graves, 1 de lincibilité des la licriminent à l'origine de cette nécrose corticule totale à une réaction hyperergique, une sorte de phénomène d'Arthus au niveau du rein. Ils discutent enfin le traitement des états autripues, chaire professe, autrie par glomérulo-forme, anurie toxique, anurie par glomérulo-mehrité diffuse, aunier feltex et anurie du qu'en drome hépato-rénal, exigeant des mesures appropriées.

## WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT

#### (Vienne)

Denk (Vienne). Sur les contusions de l'abdomen (Wiener klinische Wöchenschrift, an. 54, no 22, 30 Mai 1941, p. 465-472). — Les stalistiques montrent que 20 à 30 pour 100 seulement des lésions viscérales par contusion de l'abdomen sont dues à la pratique des sports.

La mortalité globale serait de 100 pour 100 dans les formes à lésions pluri-viscérales, très faible au contraire si un seul viscère est intéressé et si l'ouération est précoce.

D. en a observé 20 cas, dont plus de la moitié avec des lésions organiques; il expose dans plusienrs tableaux la fréquence relative des différents organes lésés. Le plus souvent touchés seraient le rein, puis le foie, la rate, l'intestin.

1º Lésions du foie. - A moins que la lésion ne soit énorme, le diagnostic n'en est guère possible avant 2 ou 3 heures. Au point de vue clinique, il faut retenir la bradycardie, la douleur à l'épaule, le point phrénique, la chute du taux de l'hémoglobine, l'ascension du nombre des leucocytes, l'attraction à l'anneau du testicule droit. La ponction exploratrice peut être utile si les signes d'hémorragie font défaut. Il faut traiter la plaie du foie par suture ou tamponnement, ou par l'association des deux méthodes. Contre l'hémorragie, préférer la transfusion à la réinfusion du sang épanché; celui-ci, en effet, sang portal, riche en éléments biliaires, est toxique. Il faut craindre les troubles fonctionnels de la glande, pouvant aller jusqu'à l'atrophie jaune aiguë et tucr le malade par intoxication hépatique.

Sur 13 cas de lésions isolées du foie, D. a eu 7 morts.

2º Leions de la rote. — D. en a vu 20 cas, dont 6 isolès, bous guéris por replacetomes, te diagnostic en est ordinairement facile; and diagnostic en est ordinairement facile; and l'égaude connas, il faut ajouter la douleur à l'égaude gauche et le point phrénique gauche, le déplacement de l'estomac, constaié sous écrara, n'et de l'étamatome; il ne faut pas hésiter à pratiquer la ponetion exploratire en cas de doute.

Le diagnostic des formes en plusieurs temps peut être plus délicat.

Il n'y a pas de trailement conservateur à envisager (dangers d'hémorragie secondaire, de pseudokystes); la splénectomie donne des résultats excel-

39 Lésions du rein. — Elles sont auser fréquenties dans la pratique des sports. D. en compté 8 de dans la pratique des sports. D. en compté 8 de cette nature sur 38 cas observés. Il d'une l'hématire peut se faire attendre 24 48 heures, aller à la recherche de la douleur tour baire, de l'hématione quelquorés perceptit peut bardiographie, la pyélographie peuvent fournir des renseignements en vue du traitement. L'hemorragie en deux temps y est rure ; l'anuvir réflexe post-opératoire n'est pas exceptionnelle.

Au point de vue du traitement, le choix est difficile à faire curre l'opération conservative et la néphreciomie; cela dépend suriou de l'impertance des kisions. L'urgence est d'ailleurs moindre et il faut souvent savoir aitendre la guérison sponlancé. Sur 29 eas, opérés ou non, D. n'a psevude mort. Les résultats éloignés tui semblent melleurs après néphrectomie. Le pyélographie seendantie) est souvent d'un grand secours.

Enfin, il faut envisager la néphrectomie secondaire en cas d'infection, d'hématuries persistantes, de destruction fonctionnelle du rein.

4º Lésions de l'intestin. — Souvent atsociées, D. en a vu 4 cas, dont 2 avec déchirme et l'intestin, 2 avec lésions du mésentière seuke. Lé décôlement rétro-doudénal est indispensable our explorer les lésions de ce segment. Il futu ponter aux perforations secondaires, et plus tardivement aux iléus, volvelus, invaginations. Le dispension doit en être précoce, s'aider de la múle (creation doit en être précoce, s'aider de la múle (creation sus-hépsafique), de la douleur du Doughs. Il y a lleu de tenir pour très suspects les coups de pied de cheval, qui désinàrent souvent l'intestin. Aupoint de vue pronostique, les résultats semblen milleurs depuis que l'on use plus largement de la laparotonie exploratirée.

5º Lésions du pancréas. — Elles sont rares et le plus souvent asociées à l'atteinte d'autres organes. Le diagnostie en est difficile Le traitement consiste en suture, tamponnement, voire ablation d'un segment glandulaire détruit. D. en a observé 2 cas, avec une mort post-opératoire.

6º Lésions des surrénales. — Elles sont très graves, saignent beaucoup et peuvent entraîner la

mort subite. Les 4 cas vus par D. étaient associés à des lésions d'autres organes. Un garçon de 8 ans a guéri après résection du grêle et extirpation d'une surrénale. GUEDLLETTE.

## ACTA PSYCHIATRICA ET NEUROLOGICA (Copenhague)

Erik Essen-Möller. Recherches psychiatriques sur une série de jumeaux (Acia Psychiatrica et Neurologica (Supplément 23, 1941, p. 1-200). - Cet important mémoire rapporte l'étude de 69 paires de jumeaux du même sexe, tous arrivés à l'âge adulte. De ces 69 paires, 41 ont été examinées personnellement par E. E., dans les 18 autres un seul des jumeaux a été vu par E. E. De plus l'examen de ces jumeaux montrait que dans 21 cas il s'agissait de monozygotes et dans 48 cas de dizvgotes.

Parmi les monozygotes 7 présentaient une psychose schizophrénique nette. Mais l'autre jumeau n'était dans aucun cas atteint de schizophrénie. Quatre des jumeaux présentaient une psychose d'un autre type, psychose dépressive se terminant par la guérison sans déficit. Dans 3 de ces cas dépressifs il existait des symptômes schizophréniques également réversibles

Chez ces 7 paires de jumeaux il existait des caractères anormaux, discrets en général, tels que des anomalies de la tonicité faciale, de la mimique et de l'émotivité. Le lien de parenté entre ces anomalies et la schizophrénie ne semble pas douteuse. Elles ne se présentent pas chez les jumeaux non schizophrènes et semblent plus rares chez les dizigotes.

Un autre groupe de 4 jumeaux présentaient des psychoses héréditaires parentes de la schizophrénie. Deux étaient des psychoses affectives, une un cas de psychose revendiquante avec hallucinations, et une schizophrénie sénile. Un seul de ces jumeaux avait un frère atteint de troubles mentaux. Ces 4 paires de jumeaux étaient caractérologiquement anormaux.

Deux paires de jumeaux avaient dans leurs antécédents une commotion cérébrale admise comme facteur étiologique de la psychose. Les deux frères étaient sains, mais l'un d'eux présentait des anomalies de type schizoïde.

Dans 4 cas il s'agissait de psychoses affectives sans signes sehizophréniques, dont l'un revêtait le type de psychose maniaque, dépressive. Dans ce scul cas, le jumeau présentait des troubles mentaux qui présentaient le type de dépression épisodique.

A noter aussi 2 cas de psychose épileptique. Dans l'un des cas le jumeau était bien portant, l'autre montrait des anomalies de type épileptoïde.

Signalons aussi un cas de psychose d'épuisement et un cas de paralysie générale. Les deux jumcaux étaient sains.

Ainsi done, ce n'est que dans un petit nombre de cas (7 sur 21) que les jumeaux sont tous deux atteints de psychoses, qui sont des schizophrénies ou du même groupe. Toutefois les troubles mentaux ne présentent pas le même type. Ces caractères individuels des troubles mentaux sont plutôt l'expression d'une constitution génotypique anormale que le type de la psychose lui-même.

Vraisemblablement, les anomalies caractérologiques qui peuvent s'observer précocement chez les jumcaux atteints de psychoses endogènes dépendent plutôt de la constitution génotypique anormale que de la psychose elle-même.

Il est probable que les influences extérieures susceptibles d'influencer le destin des jumeaux monozygotes sont exceptionnelles. Peut-être faut-il signaler les facteurs hormonaux et les traumatismes craniens. II. SCHAEFFER.

Sven Stenberg. Insuline, cholestérol, émotions et psychoses (Acta Psychiatrica et Neurologica, vol. 16, fasc. 2-3, 1941, p. 289-325). travail antérieur S. S. avait proposé le traitement insulinique dans les cas de psychoses associées à d'importants troubles émotionnels de type divers; et il avait montré qu'il existe un rapport entre le contenu en lipoïdes du sang et le niveau émotionnel. Ce rapport a d'ailleurs été confirmé par les recherches d'autres auteurs, à la fois dans les psychoses et expérimentalement chez l'animal. A cet égard S. S. s'est efforcé de montrer le rapport qui existe entre le résultat de l'insulinothé rapie et le taux dans le sang du cholestérol libre et combiné dans 21 cas de malades traités, Malgré le petit nombre des cas, il semble bien exister un parallélisme entre l'amélioration des signes cliniques et l'abaissement du taux du cholestérol du sang. Ce fait a un double intérêt, théorique et pratique l'épreuve contraire montre d'ailleurs que dans 6 cas de schizophrénie sans troubles de l'émotivité, l'insulinothérapie resta sans résultat, et le taux du cholestérol sanguin était plutôt plus élevé après le traitement qu'avant.

H. Schaeffer.

#### SCHWEIZERISCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT (R51e)

E. Hanhart (Zurich). Dissémination géogra-phique des maladies héréditaires (mutations), surtout en Suisse (Schweizerische medizinische Wochenschrift, t. 71, nº 29, 19 Juillet 1941, p. 861-864). — La géographie médicale s'occupe surtout de maladies acquises, Néanmoins, il existe également des maladies héréditaires observées dans certaines localités et dont il est difficile de dire qu'elles sont liées au milieu. Parmi celles qui ont été observées en Suisse, figure la maladie de la léventine ou hérédo-dégénérescence de la macule (Vogt-Klaingutti), qui s'observe dans le Tessin et dans beaucoup d'autres endroits. Le myoclonusépilensie a été observé par H, dans un village endogamique également du Tessin. L'idiotie amaurotique a été constatée par H. dans le canton d'Argovie, chez des non Juifs. La maladie de Friedreich est rencontrée dans des localités assez isolées; on distingue trois foyers importants (Appenzell, Schwyz et Jura argovien) et huit petits. Il semble que les foyers de maladie de Friedreich ne coîncident pas avec ceux de sciérose multiple, A la clinique universitaire de Zurich, on n'a observé en 60 ans que 2 cas die maladie de Friedreich, alors que dans certaines localités endogamiques, elle est fréquente. Certains cas de selérose diffuse, de diabète insipide, de dystrophie myotonique ont été importés du sud de l'Allemagne.

La chorée de Huntington et la pseudo-sclérose ont été observées dans le nord-ouest et à l'ouest de la Suisse. Les eas de ce genre, de même que des cas de pseudo-sclérose de Wilson doivent être considérés comme des mutations autochtones. La même remarque s'impose au sujet de la dystrophie myotonique et de la dystrophie musculaire progressive qui s'observe d'une façon sporadique dans des localités très diverses.

L'imbécillité héréditaire récessive constitue des foyers, notamment dans les contrées où la schizophrénie présente une fréquence supérieure à la moyenne. La surdi-mutité- récessive a été observée par II, sous forme de foyers importants dans le Valais. Cependant les institutions pour sourdsmuets diminuent en Suisse, peut-être parce que le crétinisme endémique est également en voie de disparition. Dans deux localités, il a été observé, à côté de la surdité, de la rétinite pigmentaire.

L'hémophilie donne deux fovers ; dans l'un de ceux-ci, Soglio, II. a pu étudier 9 générations de conducteurs. D'autres fovers (Zurich, Berne) doivent être également considérés comme autochtones. Des fovers de diabète sucré, notamment infantile et juvénile (Glaris) ont été également signalés, de même que des foyers de diabète insipide. L'épidermolyse a été observée sous ses trois formes (bulleuse dystrophique, bulleuse récessive simple).

Il semble que le nanisme récessif observé par H. à Oberegg et à Samnauntal soit en voie de dispa-

P.-E. MORHARDT.

Otto Spühler et Hans U. Zollinger (Zurich). Collapsus circulatoire, anurie temporaire et azotémie extra-rénale (Schweizerische medizinische Wochenschrift, t. 71, n° 35, 30 Août 1941, p. 1013-1020), - S. et Z. donnent une observation très étudiée de collapsus eirculatoire grave survenu après une intoxication par l'alcool. Il s'agit d'un chauffeur de 48 ans, très alcoolique, qui rentre un matin, tout à fait ivre et qui est vu bientôt par un médecin, avec les extrémités bleues, une pression artérielle impossible à mesurer, de la tachycardie sinusale, etc... Ultérieurement, il apparaît une ulcération sur le bord de la langue, un syndrome de Korsakow, de l'anurie passagère sans symptômes d'urémie, mais avec une azotémie eroissante (azote résiduel 240 mg. pour 100 g.), puis un foyer de pneumonie; enfin la mort survient.

A l'autopsie, on constata de gros reins blancs, de l'hépatité interstitielle et une dégénérescence grasse très étendue des museles striés. Le collapsus initial subi par ee malade doit être considéré comme la cause de la dégénérescence grasse des muscles striés survenue par le mécanisme d'hypoxémie, Il en est de même pour l'augmentation de l'azote résiduel. Cette dégénérescence grasse a dù, en effet, augmenter la désintégration des protéines. Quant aux lésions des reins et du foie, elles seralent surtout la conséquence de cette augmentation de la désintégration des protéines, de sorte qu'on pourrait admettre l'existence d'une autointoxication protéinique comme on en observe dans certaines transfusions du sang. Il s'agit d'ailleurs dans l'ensemble de lésions récentes sans participation du tissu conjonctif, c'est-à-dire de lésions abactériennes.

P.E. MORHABOT.

H. Scherer (Aarau). Grossesse après néphrectomie pour tuberculose rénale (Schweizerische medizinische Wochenschrift, t. 71, nº 37, 13 Septembre 1941, p. 1075-1077). - S. donne trois observations de femmes multipares, âgées toutes trois de 40 ans, ayant subi, 10 ct 8 ans auparavant, une néphrectomie pour tuberculose et chez lesquelles une nouvelle grossesse a manifestement aggravé les choses, au point qu'il fallut procéder à une interruption de la grossesse. Dans un eas, la mort de la mère survint, bien que l'enfant ait été extrait vivant.

Dans un de ces cas, le rein restant devait, au début de la grossesse, être considéré comme normal. Dans les deux autres cas, par contre, il n'en était pas ainsi et des lésions rénales étaient manifestes depuis plusieurs années. Néanmoins, chez la femme qui est morte, la grossesse a évidemment raccourci l'existence.

En pareil cas, la question de l'interruption de la grossesse se pose d'une façon particulièrement délicate; après le 4º mois, quand un simple curettage ne suffit plus et quand la malade n'est plus capable de supporter l'intervention nécessaire, on peut laisser les choses aller. Néanmoins, il y a lieu de considérer que chez les femmes en question qui avaient 2 ou 3 enfants bien portants, il était nécessaire de conserver leur mère à ceux-ci. Il v a d'ailleurs également lieu de remarquer que le pronostic après néphrectomie est bien mellleur dans les classes aisées que dans les classes pauvres. On pourrait songer également à une stérilisation, d'abord quand il y a des enfants et puis quand le second rein est plus ou moins affecté.

P.-E. MORHARDT.

tituer un traitement syphilitique rationnel. On préviendra égulement le cancer de la peau en truitant les affections précancéreuses,

Dans les caueers devenus inopérables, on pourra amé-liorer les lésions par des eautérisations, le curettage, des pansements avec une décoction de souei.

L'efficacité d'un traitement anticancéreux dépendant en grande partie de sa précocité, il importe de faire un

diagnostie exact, dès que possible.

— M. Girandeau se basant sur 900 eas de cancers de la peau traités à la Clinique de la Faculté, applique des 1932 la technique de Coste (dosc massive, ment peu péuétrant nou filtré), qui a uue action élective, puisque lors de la réaction , les éléments néopla siques se néerosent, slors que la peau saine, également irradice, réagit sculement sous forme d'érythème.

La buckythérapie a le grand avantage de ue pas exer-

eur d'action sur les plans profonds.

Pour la curiethérapie, l'auteur se sert de plaques et d'aiguilles en métal Monel peu filtrant laissant passer les rayons B. Il utilise l'ancethésie locale, à faible con centration pour toutes les électro-coagulations, sans inconvénients. Quaud une destruction massive n'est pas indispensable, l'outeur emploie le histouri électrique, qui permet d'agir plan par plan, en compétant l'opération par une légère congulation du fond de la plaie.

R RUDNIED

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HÉMATOLOGIE

21 Mai 1942.

Mononucléose infectieuse à début inguinal avec stomatite hémorragique et angine ulcéreuse secondaires. Hépatosplénomégalie et érythème morbilliforme. - MM. Janbon et R. Favre relatent un eas de monouueléose infectiouse bénigne, dont une injection conjonetivale et une adénite inguinale furent, au début, les seules manifestations associées à la fièvre. L'aspect de l'adénopalhie était nettement phlegmoneux au point qu'une incisiou chirurgicale fut pratiquée ; l'examen histologique montra une hyperplasie et une hyper-trophie des différents éléments du tiesn ganglionnaire, plus particulièrement des éléments rélieulo-cadothéliaux, remarquables par leurs dimensions anormales.

n'est qu'au 10° jour qu'apparut une stomatite hémorragique, au 11e que commença à se développer une angine ulcéro-membraneuse accompagnée d'un unique gauglion sous-mentonnier. La participation du foie et de la rate fut également tardive.

Les anteurs insistent sur l'importance diagnostique la conjonctivite congestive et sur la fréquence relative d'une légère note hémorragique et de l'atteinte hépaau cours de la mononucléose infecticuse.

Réticulose histiomonocytaire à 3 épisodes : adéneuclaisse autominiograne a s'episones : accompatible isolée apprétique, polyadenopatible siebriles, syndrome hépatosplénomégalique terminal avec déglobulisation et flèvre élevée. — MM. J. Chaptal et P. Cazal. Une jeune femme de 20 ans a présenté une réticulose histiomonocytaire qui a évolué en 3 épisodes : poussée adénopathique isolée, apyrétique, enrayée au bout de 10 mois par la radiothérapie; rémission de 6 mois ; deuxième poussée polyadéno-pathique, fébrile, arrêtée encore au bont de 1 mois, par radiothéranie. Nouvelle rémission de 1 mais 1/9 : traisième poussée : hépatosplénomégalique avec déglobulisation intense et progressive, périodes de leucopénie, poussées monoeythémiques, fièrre élevée, terminée par mort au bout de 4 mois. La biopsie gonglionnaire a révélé une hyperplasie rétieulo-hystiocytaire avec hyper-trophic cellulaire du type décrit par Borrisowa.

Réticulose histio-monocytaire subaigue à forme d'abord ganglionnaire puis hépatosplénique. — MM. M. Janbon, J. Chaptal, R. Sarran et P. Cazal apportent l'observation d'une réticulose histio-monocy-taire ayant évolué en deux périodes : une première pé-riode marquée par l'association à une fièvre irrégulière d'adénopathies cervico-médiastinoles dura 2 ans : une seconde période fut earactérisée par une hépato-spléno-mègalie fébrile et se termina après 3 mois par la mort. L'examen hématologique montra une auémie grave avec leucopénie et monocytose ; l'examen histologique une hyperplasic réticulaire avec hypertrophie cellulaire et noyaux bourgeonnonts (type Borrisowa).

Transfusion médullaire et opothérapie médul-laire. — MM. G. Giraud et Th. Desmonts entendent sous le nom de transfusion médullaire l'introduction dans la moelle sternale du malade de 1 à 2 cm3 de pulpe sternale d'un sujet sain. Cette méthode délà utilisée par Morrison et Samwiek leur a donné de très bons résultats dans leur traitement des syndromes hémorragiques, en particulier des aplasies myélo-sanguines d'origine toxique.

L'opothérapie médulloire par voie buccale est cor dérée par les anteurs comme le traitement de choix de certaines anémies hypoplastiques et comme un bon adju-vant du traitement martial dans les anémies post-hémorragiqus et de l'hépatothérapie dans la muladie de

Un cas d'hypoplasie myéloïde systématisée. — MM. N. Fiessinger et C. Albahary rapportent l'obscrvation d'une jenne fide de 20 ans qui o présenté un syndrome anémique et leucopénique avec splénomégalie d'apparence cryptogénétique, et d'évolution fatale 40 jours. Quelques hémorragies et un signe du lacet n'apparurent que tardivement. Les frottis de moelle montrèrent une prolifération anormale de cellules souches lymphoblastiques et de cellules réticulaires. La veille de la mort quelques cellules souches analogues furent uvées dans le sang.

Les auteurs concluent à un syndrome d'hypoplasie myéloïde partiel saus trouble net de la thromboeytorappellent à propos de cette observation que l'aleucie de Franck ne doit pas être englobée dans l'agranulocytose et que les ervotoleucémies en l'absence de confirmation histologique, ne méritent pas, par con-tre, d'être individualisées. Bien d'autres syndromes héma-tologiques assez voisins peuvent s'accompagner de prolifération médullaire de cellules sonches avec issue dans la circulation générale de ces cellules sans qu'on puisse pour autant our autant parler de lencémics.

— MM. Marchal, Chevallier et Lamy s'accordent à

penser que ce ess doit rentrer dans le cadre des leucoses ucémie, on knecmie nigué limitée à la moelle. - M. Fiessinger tient à distinguer les syndromes ahoutissant à une formule médullaire leucémique, des leucémies aignes vraies avec atteinte systémotisée du système hématopoïétique.

Indications, techniques et résultats de la ponction ganglionnaire. — M. C. Albahary rappelle que l'étude des frottis ganglionnaires de teclnique simple, facile et rapide, offre certains avantages par rapport à

L'auteur passe en revue les caractères parliculiers de la morphologie cellulaire dans les néoplasies et dans les affectious aigues en insistant sur ceux qui permettent un diagnostic assez précoce dans les adénopathies métusta-tiques, la maladie de llodgkin, la tuberculose et la syphilis. Dans ce dernier cas néaumoins, la ponetion ganglionnaire ne doit évidemment pas prét planter la recherche du tréponème à l'ultra-microscope.

En conclusion, il s'agit d'une méthode d'investigation qui peut dans des circonstances bien diverses apporter une aide utile au diagnostie clinique, sous réserve d'une certaine prudence dans l'interprétation des résultats

- M. Lamy estime que les renseignements fournis par la lecture de l'adénogramme sont trop sonvent incer-tains, en particulier clez les hodgkiniens pour qu'on puisse substituer la ponetion gangliounzire à la biopsie.

Incertitudes et difficultés de la prévention du benzolisme par la surveillance hématologique systématique. — N<sup>me</sup> A. Bernard-Pichon montre que la surveillance hématologique systématique est loin de résondre le difficile problème de la prévention du ben-

Dans la très grande majorité des eas, les désordres sanguins légers découverts par l'examen systématique n'ont aucune tendance à progresser. Parfois ils évolnent irrégulièrement ; souvent îls restent stationnaires alors même que l'ouvrier continue son travail. Des hémopathies sévères peuvent survenir chez des sujets le sang avait paru normal lors d'examens pratiqués peu de temps avant le début soudain des t On conçoit, devant ces cas, l'embarras du médecin

d'usine ou d'alclier qui engage grovement sa respon-sabilité en autorisant l'ouvrier porteur de ces troubles légers à continuer son métier, et qui risque s'il prescrit l'interruption immédiate du travail de contraindre în jus tement au chômage un sujet dout l'état ne se serait probablement jamais aggravé.

L'examen hématologique peut — dans quelques ens rares — dépister une hémopathic grave encore latente; c'est là son principal intérêt. Il ne peut discerner nettement les sujets fragiles qu'il faudrait exclure, des sujets résistants. La gravité des hémopathies benzoliques, l'insuffisante sécurité fournie par la surveillance hématologique systématique justifieraient — semble-t-il — l'adoption en France de mesures comparables à eclles prises en Belgique, c'est-à-dire le remplacement systématique du benzol par des succédanés moins toxiques.

— MM. Duvoir et Tara signalent que les indemnisa-

tions du benzolisme latent peuvent éventuellement être prises en charge par les Assurances sociales.

- M. Duvoir. Si dongereux soit-il, le benzol est actuellement indispensable dans l'industrie ; certains succédanés sont peut-être plus dangereux encore.

- MM. Fiessinger, Aubertin et Chevallier estiment est indispensable de modifier la loi sur la surreillance hématologique des ouvriers travaillant dans le benzol, en changeant les termes définissant les critères

Les hémopathies benzoliques retardées. - MM. Duvoir et Derobert rapportent 2 observations d'anémie benzolique dont les stigmates sanguins et cliniques sont apparus 7 mois et 14 mois après tout contact avec les vapeurs de benzène. Ces faits sont à ropprocher de ceux observés dans certaines industries qui remplaeèrent le benzol par de l'essence de pétrole. La loca-lisation bien spéciale du benzol dans la moelle osseuse an cours de l'intoxication chronique et sans doute son élimination très lente, expliquent l'apparition très tar-dive de certaines hémopathies pour lesquelles le délal de responsabilité de 1 an est trop court.

M. Chevallier pense que ces anémies benzoliques tardives sont des erypto-leueémies.

L'écsinophilie des benzéniques. - MM. Duvoir et Derobert dans une statistique portant sur 555 exo-mens intéressant 190 hommes et 365 femmes ont trouvé une éssinophilie sanguine supérieure ou égale à 5 pour 100 dans 21 pour 100 des eas; elle opporaît plus fré-quente chez ln femme (23,8 pour 100) que chez l'homme (17,9 pour 100). L'éosinophilie ne s'occompagne pas tou-iours de neutronénie, elle est en générol modérée (5 à jours de neutropénie, elle est en générol modérée (5 à 10 pour 100) ; elle semble parallèle au temps d'exposilion aux vopeurs de benzol.

Travail continu ou roulement du personnel exposé à l'intoxication benzolique. - MM. Duvoir et Derobert critiquent vivement la pratique du travail continu ou du roulement du personnel préconisé par certains et rapportent des observotions montrant d'une part l'in eité du séjour à la campagne pour les anémics de forme moyenne et grave et d'autre part le danger parfois mortel de la reprise du travail après arrêt.

Il est nécessaire au contraire de diviser le personnel exposé à l'intoxication benzolique en sujets toléronts qui devront être maintenus dans leur métier, et en sufets intolérants pour lesquels le médecin d'entreprise déci-dera de leur sort : tentative de roulement pour les eas très légers; dans tons les autres eas l'exclusion doit être la règle. En auenn eas le roulement du personnel être érigé en système.

- M. Chevallier. Les anémo-leucoses expérimentales enseignent que le benzol est bien toléré 2 à 3 ans ; les accidents surviennent ensuite. Il faut done après ce délai écarler complètement les ouvriers du benzol.

Groupes sanguins des intoxiqués benzoliques. Chevallier et Mme Desoilles-Merlhes. De cette étude, il ressort que 74 pour 100 des intoxiqués henzoliques sont de groupe A; 18 pour 100 sont de groupe O, et ee sont ceux-ci qui font des intoxications mortelles.

La ponction des ganglions non hypertrophiés. --MM. P. Chevalier et Lamotte.

Anémies chroniques cryptolymphosiques. -M. P. Chevallier.

La recto-colite hémorragique ; ses lésions spéciales. - MM. Rachet, Delarue ct A. Busson.

Sur la technique et la formule du myélogramme. Mme A. Bernard-Pichon.

A. BEHNARD-PICHON.

# SOCIÉTÉ DE GASTRO-ENTÉROLOGIE DE PARIS

8 Juin 1942.

Lésions inédites ou exceptionnelles de la mu-queuse gastrique à l'endoscopie. — M. Moutier présente des images de gastrites œdémateuses et ulcéreuses, ainsi que des lésions leucoplasiques, phlyeténu-laires, ou purpuriques de la muqueuse gastrique.

Sur un syndrome de pseudo-perforation péritonéale. - M. E. Périer rapporte et discute l'observation d'un malade qui présenta un syndrome typique de perforation du tube digestif en relation en réalité avec un abeès du poumon.

Lésions organiques du côlon et radiographies en série après lavement baryté. — MM. J. Rachet et A. Busson, complétant une de leurs précédentes communications apportent de nouveaux documents qui montrent tout l'intérêt de la nouvelle technique qu'ils préco-

Tumeur villeuse de l'estomac. - M. Moulonguet. J.-M. Gonse.

# SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

4 Juin 1942.

Hématomes sous-duraux à symptomatologie fronto-calleuse. — MM. R. Garcin, Guillaume et Sigwald ont observé dans 4 cas d'hématomes sousduraux post-traumatiques subaigus, un syndrome clinique fait de troubles psychiques (apathics, insoueianee, puis obnubilation) et de troubles de l'équilibre dans la

station debout (entrainement en arrière saus récelion automatico-réflexe de compensation) qui, associés à une céphalée progressive, évoquaient le tableau d'une tumeur protoc-aciente. La sémélologie fronto-callense ue peut pas éxepliquer par une prédominance topographique de le collection hématique sous-durale, qui était dêveloppée dans ces cas, comme à l'ordinaire, sur la face labérale d'un hémisphère.

- —M. A. Thomas a vu le même syndrome dans une tument temporale; l'obsubilation peut jouer un rôle dans le déséquilibre.
- M. Barré pense que dans ees eas, il faut tenir compte de la compression de la région rubrique.

Section Intra-dure-mérienne des racines postreures dans les sciatiques rebelles. — M. Barré rapporte plusieurs cas de schitiques rebelles guéries d'une façon immédiate et durable par lo section de L. San nier le rôle des hernies discelts dans les schitiques, oper lotte s'Intervention aur la racine serail peut-litr préférable à l'abiliton de la hernie; et leute feçon, les ratalle a l'abiliton de la hernie; et leute feçon, les radialitant les schitiques qui résistent au traitement médiest bien conduit ou au cerest platér.

Passudo aciatique cordonnale. — MDI. Barró e de Araud rappertet l'abservation d'une femme de Saus précentant des deudeurs d'abord à type de scialine, qui débord'eveu ai hout de 3 aus le territoire du nerf; l'existence d'une douleur para-épineuxe aintenu de la 95 doursel et d'un beced-eperrequet unique au même niveau, firent intervenir en ce point; on trouva une arachanditi unilitaries et la section des racines postérieures D 8 et D 9 amena la guérieno. Il ne faut pas ouhilet la possibilité de doutance acordonnale à type de sciatque; certains aignes peuvent y firer pouter; avenue de la contra del contra de la contra del contra de la co

- M. Lhermitte a observé des pseudo-sciatiques d'origine cervicale.
- M. Thurel insiste sur la très grande fréquence des hernies discales; l'intervention montre la valeur des signes radiologiques.
- M. de Sèze pense que toutes les sciatiques discales ne doivent pas être opérées; la résection du disque hernié pent être nécessaire, car il est parfois le siège
- M. Monier Vinard, dans un eas de pseudo-selatique spinale, a noté la discontinuité des douleurs.
- M. A. Thomas rappelle qu'il peut exister des seintiques par lésion du nerf avec intégrité de la raciue; souvent la lésion est diffuse et peut même s'étendre aux trones voisins.
- M. Chavany rappelle que la seiatique est essentiellement récidivante ; la valeur des interventions ne pourra être jugée qu'après un recul suffisant.
- M. Decourt a observé une véritable forme vasomotrice de la sciatique.

Section de L.5 dans une sciatique rebello. « MM de Sbea, Guillaume et Charbonnel dans un est de sciatique très rebelle datant de 10 ans, oi l'extirpation de la bernic dissela aurait nécessité un traumalisme grave des racines, out sectionné la racine postérieure comprimien. La douleur a dispara l'amédialement et la zone d'assessibleste, immédiatement notée, a régressé billité mérituet d'être réviées.

Résultats éloignés de laminectomie pour sciarique discales. — MN. Petit-Duttillis, Rhoden-Dumas et Messimy, dans 35 cas opérés au stale de scialique purc. ont en 30 gaérienne complètes et immédiates et 5 gaérienne à plus lonque échéme, des sequelles ayani persisté pendart quelques mois ; par contre, thus les cas de la seitique avait alordi à un coltre, dura les cas de la seitique avait alordi à un coltre ou dété médiorers, maleré la séclution des doubeurs.

Héantoscopie onirique consécutive à un tétanos traté par sérochérapie. «M. Lhermitte el tenen rappetent l'observation d'un homme qui, après un tétanos traité par a sérochérapie suivire de récions violente avec défine confusionnel, se montre honté pendant son nommel et ser dives par l'image en refidé non double, agissant, sentant et pensant comme lui et qu'il considéra noulours comme une image pathologique. Plusieux mois après, il présenta des idées de perrécution et d'indignité et suecomba seciéntellement.

Méningite à coco-bacille de Pteister. — MM. Béhague et Minvielle rapportent l'observation d'un homme de 37 aux qui présenta au cours d'une anglac, une crise couvulière, puis tombs dans le coma; la ponction lombaire montra un liquide avec 120 l'ymphocytes et de très nombreux coco-bacilles; la mort survint moins de 3 jours aorde la début.

LUCIES BOUOURS

# SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE LYON 27 Novembre 1941.

Arthrite sche de la hanche. Echee d'une section du nerl obturateur. Arthroplastie à capuchon métallique. — M. Tavernier a fait cliez un homme de 55 ans pour une arthrite séche doubureuse de la hanche ne énervation articulaire par section des filles articulaires de l'obturateur. Il n'y a en qu'une très petite mellioration. La section intra-pelvienue du norf, faite

une enervation articulaire par section des filets articulaires de l'obturateur. Il n'y a eu qu'une très petite amélioration. La section intra-pelvienue du nerf, faite secondairement, n'a pas fourni un meilleur résultat. Il faut donc elercher la raison des 15 à 20 pour 100 d'éches que donne la section de 10-bturateur dans une autre cause que la section incomplété du nerf.

L'auteur a fait ensuite chez ce malade une arthropetic à capuchon métallique. Il a utilisé deux fois cette technique qui lui a donné tonte satisfaction. Il fant, pour la juger, attendre des résultats à longue échéance.

Sur l'utilisation du péritoine vésical en chirurgie gruécologique. — MN P. Bertrand et C. Roman. Après un beré mppel historique, les auteurs décrivent la technique qu'ils utilisent, un peu différente du procédé original de l'estateza, paisenvila ont recons à la vésico-fattion beauserp plus comme procédé de la vésico-fattion beauserp plus comme procédé de la visico-fattion beauserp plus comme procédé de la visico-fattion beauserp plus comme procédé de les inconvénients de la méthode. Le procédé de Pestiques ne mérite aucun des reproches qu'on lui adresse en genéral : hématome, celuités som-péritoneide, troubles vésicaux, inconvénients obdifrieux. Le scal reproche vésicaux, inconvénients obdifrieux. Le scal reproche se trouve parfols de l'acciente.

En revaneche, il offre de nombreux avantages que les auteurs discutent pour les diverses affections gyuécologiques : réroversions non compliquées, prolapsus génitaux, myomes utérius traités par myomectomie,

Dans ces deux derniers cas surtont le procédé de Pestalozza a un double intérêt : bonne péritonisation et fixation complémentaire.

Considéré comme méthode de péritonisation plus que comme moyen de fixation, le procédé de Pestalozza est capable de rendre les plus grands services pour étendre très Join le domaine de la chirurgie conservatrice en

Anthrax du rein. — MM. Tavernier et Gibert présentent une pièce d'authrax du rein observé chez un cufant de 11 aus chez qui les conditions étiologiques. Faspect elinique, l'aspect macroscopique du rein à la lombolomie ont fait longtemps errer le diagnostie. Neutrostomie

## 4 Décembre.

Lobectomie par bronchectasie. Guérison. — MM. P. Santy, M. Bérard et M. Ballivet rapporteu mobservation en raison de la simplicité des suites opératoires avec notamment fermeture per primam de la bronche.

bronete.

Les anteurs insistent sur la nécessité pour obtenir des suites de cette qualité, d'assurer une préparation médicale pré-opératoire des bronehectasiques longue et minutieuse: postural drainage, eure climatique en moyenne

altinde pendant des mois, 1 an parfois.

La minutie de tous les détails au cours de l'intervantion et notamment l'abstention de la ligature en masse du pédieule contribuent aussi grandement à assurer la sécurité des lobectomies par bronchectaine.

Anlylose bilatérale de la hanche. Résultat fologné du traitement opératoire. « M. Largyanen peisente un mainte atteint d'uniyloses orennes après rhumatime infectient traité il y a vingt ans par révection des têtes fémorales et interposition museulaire pédiculté. Colétomie sons-trochautérienne pour recettler, après la deuxième résection, la position du premier membre opéré.

Etat actuel: Travnille debout. Ne porte une eanne que pour sortir. Peut faire 10 km. Boiterie légère.

que pour sorur. Fent laire 10 km, ponterie legere. La combinaison : abduetion par résection resserrant le contact osseux avec ostéolomic réglant la direction du membre, paraît favorable.

De l'ablation par voie chirurgicale des calculs urétéraux juxta-vésicaux. — MM. E. Perrin et P.-E. Duroux s'appuyant sur 5 observations personnelles pour discuter la meilleure voie d'abord, arrivent aux conclusions suivantes:

La voie latérale plus large permet de découvrir plus facilement l'uretère au moment où il devient pelvien. Elle permet difficilement d'atteindre sa portion termi-

La voie médiane conduit directement sur la portion terminale de l'uretère plus voisin de l'axe du pelvis que de ses parois lutérales.

que de ses parois latérales. Si par cette voie la découverte de l'irretère offre quelques difficultés il suffit d'ouvrir temporairement la

vessie et par cette brêche d'attirer fortement en dehors l'organe lui-même pour scutir l'uretère terminal se tendre et s'immobiliser, faeilitant ainsi sa recherche et son incision. Il. CAVALLIER.

## SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DU NORD

29 Mai 1942.

Stefulisation des accidents primitits par l'arsenothérapie novocaitée. — MN Vanhoocke, A l'enton et Guidoux ont recherché la durée de persistence spybilitiques récents et traites par la méthode quits ont espoée : indection de nouve précéde d'injection intraviences de novocaîne. La stéfulisation des chaueres, obtenue dans un détai de d. 10 heures, quelque soit la dose initiale de novar, montre que cette méthode ne diminar pas factivité de l'arrésoulérapie.

Abaissement actuel du phosphore lipidique du sérum dans la tuberculose. — MM, Warembourg, Boulanger el Bouquet, après avoir vérifié, l'abaissement de la company de la com

Gangeine fondroyante de la verge, Sullamidothérapie, Guierison. — MN. Mecquet et Patoir aportent le cas u'un malade atteint de gangrène fondroyante de la verge, arrivé dans un deit alemant, qui înt traité par sulfamidoliérapie générale (3 e, par que) et auroul lecele, après mise à plat de la béson. fut collevane. Les anteurs insistent sur l'importance d'une telle constabilion au cours d'une malatie dout l'évolution as fait habituellement vers la mort, quels que soient le soins qu'on hi oppose.

Anaphylaxie, allorgie et novocalinisation andevenineuse. — Mi. Vanhoecke, A. Briton et Guidoux, Des recherches poursuivies cihez 20 sujets ayant reçu a 21 jours d'intervalle des injections de sérum thérapeulique de même antire montreut que lorsque l'on partique une novocentisation présibile sur injections pratique une novocentisation présibile aux injections partique de l'acceptance de l'acceptance de la constitución partique de la constitución de la constitución de la constitución partique de la constitución de la c

Il y a done à ce sujet une différence entre les phénomènes anaphylactiqués et les phénomènes allergiques, puisque les anteurs ont pu par novocatibation préablel suspendre les phénomènes d'hypersensibilité à certains médicaments comme l'arsénobenzol et la quinine. Ils en concluent que le mécanisme de mise en jeu

Ils en concluent que le mécanisme de misa en jeu du système neuro-végétatif n'est pas exactement le même au cours de l'allergie et l'anaphylaxie.

Neurinome du petit bassin.— M.M. P. Decouix, Omnez d. 130 Corrillot, ont enlevé par vole périndle chez une femme de 25 ans, un neurinome préseré du volume d'une tête de fertus qui avait été cause de dystocie grave. Contraitement aux neurinomes rétrecte de l'este de l'este de petit soit de petit soit service de l'este de l'es

Polymeuromyosite d'origine sulfandique. — Mi. C. Augusta, J. Driessans e el. J. Paris rapportent l'observation d'un sujet qui fut somis à une sulfamiliorhérapie intensée (plus de 300 g., de 603 M et B. Droibée en l'mobj et qui présenta à la suite de ce l'initional une polymeuromyosite des membres inférieurs, ment une polymeuromyosite des membres inférieurs, est de l'appropriet de la sulfamiliothérapie qui jusqu'à présent n'uvatip sot ét signalée pour le 603 M et B.

L'évidement pétro-mastoldien par le conduit additi extreme M. Pruvott. Cels technique opéranditi extreme M. Pruvott. Cels technique opéranditi extreme es indications en détons de toute compile cation internenienne indulbable dans les trois formes d'ottles meyennes chroniques suppartées suivantes, quand les soius médicaux réguliers pendant 3 ou 4 semaines n'ont pu amener une disparition de la suppuration.
1º Ottle moyenne chronique supparée nécrosante.

2° Otite moyenne chronique suppurée cholestéatoma-

3° Otite suppurée tubereuleuse

La réalisation de cette méthode est facile, les temps opératoires sont écourtés, elle est plus esthétique et l'audition est très souvent améliorée.

Volumineux sarcome de l'épiploon. Présentation

de pièce anatomique. — MM. 0. Lambret et J. Driessens.

Les érythèmes de la sulfamidothérapie. — MM. Bertin et Huriez. R. Pierrer.

# 

# Le centenaire de la découverte de l'anesthésie à l'éther

En ce moment si chargé de problèmes angoissants, il est bien utile néanmoins de se permettre la détente offerte par un coup d'œil sur le passé.

C'étail au 30 Mars 1842 que l'ansethésie chirurgicale à l'éther a été employée pour la première fois. Depuis, l'origine nécessairement obseuve de cette découverte a permis de nombreuses controverses et de vives polémiques, mais la vérité a été enfin réviele à la lumière de l'histoire. Après un returd prieble, l'auteur de ce progrès notable est venu occuper la place qui lui appartient dons la médeine. C'étail te D' Grawford Williamson Long, né la 13 Nevenie mais l'ât et de Gregia, Etat qui faid primitivement une des treire colonies angluises qui ont evéé la Rémultium des treire colonies angluises qui ont evéé la Rémillium des Etats-Unis d'Améripue.

Cawford Williamson Long n'était pas, pour ainst dire, un premier venu. Son grand-père était officier dans l'armée de Washington et, au moment de la redifficion anglaise de Vorkiown, il était existence de la redifficion anglaise de Vorkiown, il était existence de la respectation en service du marquis de La Fayette. Son père, James Long, avait des relations publiques importantes et, parmi ses amis intimes se compitait William II. Cawford, ministre des Etats-Unis en France à l'époque de Napoléon I<sup>st</sup>, James Long a continuné ess souvenirs affectueux en donnant à on fils le petit nom de Crawford, en mémoire de est associé sinte et notable.

En 1825, le D' Long commence se s'études médiciere comme Spère d'un médiern nommé Grant de la villa de Jefferon, tonjours dans l'Elat de Georgie, Il continue se études à l'Université de Tangel, vanta, stude à la ville de Lexington dans l'Elat de Kontucky. En 1828, on le trouve à l'Université de Pennsylvania, où il obtient son doctorat en médiecie ce 1828.

A. Université de Pounsylvania, sincè à la ville de Pilitalelpinia, diati, à cette éspone, de la premier pilitalelpinia, diati, à cette éspone, de la premier importance aux Etat-Unis. Elle avait été fondée sous l'Influence parliculière de Benjamia Franklin et sa Faculté de Médecine était d'une brillance remarquable, Parmi ses membres elle comptait des hommes dont les nous restent Illustres dans l'histoire de la médecine. Entre autres, Il y avui (fibson. Charlea Nama, Wood, Bache, Hare et Horrer, ce dernier ayant donné son nom au muscle tenor tari des pauplères, connu ainsi comme le « musele de Horrer ». Aussi de cette Faculté était le professer Sanuel Jackson, qui a si largement présenté l'ouvre et les principes de Louis et de Lennec au corps médiel a mérérain.

En 1889, Crawford IV. Long s'est spécialisé à la chirurgie à New-York, en ascotation avec Valentine Mott, Kearrey Bogers et Willard Parker. Arrivés à l'année 1841, nous l'extrouvons revenu à son Etat de Georgia pour se lex chans la petite ville de Jefferson, située à 300 km. du chemin de fer le plus proche. A cette époquie il n'y, avail pas de grands réseaux de voles ferrées aux Etats-Unis, des voyages élaient rares et difficilles, et loutes les érrocusaien imposaient au D' Long la nécessité de rester pendant lonsetemes isolé et incomu.

Vers l'Année 1841, il se trouvait aux Etats-Unis un phénomine asser curieux. Il s'agissait des contérences présentées par des conférenciers crants qui montraient a public d'une forco superficielle de réactions simples et trappantes de la chimie. En particulier, ils exploitaient les éfets produits par le protocyde d'azote, aussi comu comme a le gar exhibarant s, mais ils commengaient en même temps à montrer l'excitation accompagnant l'Intoxicution ditrérique. Des estrades des conférenciers, ce mouvement s'étendait au public et des séances on figuralent l'étre et se effets commencient à avoir une relieu l'étre et se effets commencient à avoir une

véritable vogue. Des a soirées à l'éther a commeucaient à citre bien à la mode et, au mois de Novembie ou de Décembre 1844, ou peut-être en Janvier 1842, le D' Long introduissit dans la ville de Jefferson l'usage de l'éther counne agent exhibitant. C'était un garpon très sociable et sa maison devenait un foyer pour les intellectuels de la région. On l'avait prié de conduire des expériences avec le protoxyde d'asole, mais il lui manqualt les apparells nécessaires, Donc, il se servait de l'éther sulfurique, dont il avait une certaine connaissance. Or, il avait rennarqué que de petites blessures, reques aux es soirées à l'éther e (éther froiles » repeis aux es soirées à l'éther c (éther froiles » reputation d'une fonop pratique.

Son premier sujet, un certain James M. Venable, portait deux petites tumeurs an cou. A titre d'esta, une de ces tumeurs était enlevée sans douleur sous l'action de la vapeur de l'éther, inhalés sur une servielte et mélangée avec de l'air atmosphérique. Comme indiqué au commencement de cet exposé, cette opération, la première faite avec anesthésic l'éther, avait lieu te 30 Mars 1842. La devalieur tumeur était enlevée un peu plus land, également à l'aide de l'éther. Pour attester ces deux interventions, il y avait quatre témoins, dont chaeun a laissé un certifiet authentique. Ils s'appelaient James E. Hayes, Edmund S. Rawis, A. T. Thurmond et W. H. Thurmond.

Le Dr John F. Groves, premier élève travaillant sous l'égide du Dr Long, a commencé ses études au mois de mai 1844. Il a déclaré que son maître n'avait pu trouver que six cas environ, pendant les deux années précédentes, permettant l'application de sa méthode d'anesthésie, et cela à cause de l'ignorance et des préventions du publie. De plus, le Dr Groves a attesté que l'action anesthésiante de l'éther a été nettement prouvée par le Dr Long dans un cas de brûlure demandant l'amputation de deux doigts, un de ces derniers étant amputé avec, l'autre sans l'anesthésic éthérique, qui de cette manière a été exactement contrôlée. La fille du Dr Long, Mme Frances Long Taylor, déclare qu'elle possède l'attestation de 8 cas chirurgicaux où l'éther a été employé comme anesthésique par son père avant le mois de Septembre 1846, ainsi nettement avant la fameuse démonstration faite à l'Ilôpital Général de Massachusetts, le 16 Octobre 1846, où l'éther, alors connu par le nom letheon, a éte administré par le dentiste William Thomas Green Morton pendant une intervention faite en la présence docteurs John Collins Warren, Hayward et

Le D' Long a poussuiv tranquillement sa entrièc comme chirrigien et comme médécin de campagne. Il a appliqué sa découverte à l'obsétrique; son dernièr cas, en effet, fut un acconchement. Frappe d'une apoplexie, il tomba mort sur le ili de sa malade à la fin de l'accouchement, qui était simple et qui ne demandait point de l'aresichiés. Ses dernières paroles out été prononcées pour assurer les soins nécessaires à la mèregica un nouveanné.

Entre temps, se développāti la fameuse questlesie sur la découvert et l'origine vraie de l'anactieà l'éther. En debars du D' Crawford, W. Long, les précudants à l'éther. En debars du D' Crawford, W. Long, les précudants à l'honneur étaient trois, à savoir le D' Charles Thomas Jicckson, le dentiste William Thomas Green Morten et le dentiste llories Wells. Les deux premiers habitalent Bosion, capitale de l'Elat de Mosachuetts, le troisième dant étoyen de l'Elat de Conneciunt. Deses trois hommes, le D' Jackson fait le plus étiment. Il fait un chiquiste de valeur et l'est devenu plus tard bien counu pour ses études en géologie faits aux Llats de Maine, del Bhode Island, de New Bampahire et de Michiera.

Le dentiste Wells s'était occupé exclusivement de l'anosthésie au protoxyde d'azote. L'Académie des Sciences (française) a décerné, en 1852, le prix Montyon de 2,500 francs au D' Jackson comme déconvreur de l'anesthésie à l'éther, en accordant une somme égale au dentiste Morton comme ayant le premier démontré formellement sa valeur.

In 1849, le D' Long a publié un rapport, avec des attestations, dans le Southern Medicai and Surgical Journal. En Avril 1853, il a présenté une commuication à la Société Méticale de l'Eltat de Goorgia et cette Société a confirmé son droit d'être considéré comme le vai créatur de l'anestifiéie à l'éther. Le D' Jackson lui-même a reconnu la priorie du D' Long dans cette découverte, après avoir rendu vi-lie au D' Long le S Mara 1864, pour vérifie les faits. Il a fait paraître, au numéro du 11 Avril relie et faits. Il a fait paraître, au numéro du 11 Avril atiet inituité « Premite man proprieta es avec de la dans des interventions chirurgeles a », où il a franchement déclaré que l'honneur de cette découverte noible revenit au D' Long.

Devant la Société Historique de Johns Hopkins, le professeur Hugh Young, l'uvologue bien connu de Baltimore, a raconté que « le travail du P' Long na pas été conun par le monde avant 1877, à laquelle époque J. Marion Sims a appris son existence par pur hasard, a evaminé ses diroits, a été convaineu de lour mérite et a vigoureusement insiste sur leur récognition par le corps médieal. Cette communication du professeur Sims a paru dans le Virginia Medieal Monithy pour le mois de Mai 1877 ». Cette récognition par J. Marion Sims a paru ains seulement treize mois avant la mort du docteur Long, le 10 Juin 1878, à la ville d'Althens (Grougfa), dans les circonstances mentionnées ci-

En contrasto avec la vie tranquille du D' Long, celle de Horaco Wills et de Morton ont dei one guues, rongées par la jalonsie et la haine. Wells est décédé en 1948, en se auteidant dans une cise de foile. Morton a succombé à une appulexie proquée par un aceès de collère, et Loskon, qui expendant n'a jamais manifesté un esprit d'apreté ou d'iniustèe, est morf, fou en 1880.

La confirmation finale des droits du Dr Long a été présentée par le Dr Dudley M. Buxton dans une étude approfondie, parue aux Comptes rendus de la Société Royale de Médecine d'Angleterre, au mois de Janvier 1912. Parmi les autorités distinguées qui ont donné leur appui au Dr Long se comptent Sir James Paget, Di llugh II. Young, Sir Frederick W. Hewitt, le prof. J. Marion Sims et le De George Foy de Dublin. A Washington, capitale des Etats-Unis, se trouvent le portrait du Dr Crawford Williamson Long et une statue en marbre à sa mémoire. Un monument se dresse à la ville de Jefferson, des médaillons lui ont été consacrés à l'Université de Georgia et de Penusylvania, un monument a été édifié à Boston et un rocher de granit a été posé dans la petite ville de Danielsville, lieu de la naissance de ce grand bienfaiteur de l'humanité. Au 16 Mai 1927, au cours d'une réunion de l'Association médicale américaine, une allocution a été prononcée devant la statue du Dr Long à Washington par le Dr Charles Mayo, dont le nom est universellement connu dans le domaine de la chirurgie. Des vœux à la mémoire de Crawford Long ont été exprimés par de nombreuses Sociétés de Médecine et de Chirurgie. Innombrables sont les publications agant trait à son ceuvre, Inutile d'insister. L'œuvre et le créateur vivent de nouveau tous les jours, à toute occasion où l'on fait appel à la chirurgie pour l'exercice de son office bienfaisant.

# THÉODORE CLARGON MERRILL (Paris).

# nísérences

L'Encyclopedia Americana. Anesthelies. 1, 685. — Da Costa, John Calallers: The Papers and Speeches of. 1931. — Hewrt, Sir Paunence W.: Anaesthelfen and their administration, 1912. — Kers, William (W.): Papers and Addresses, 1923. — Tation, Frances Leos: Carwinol W. Long and the Discovery of Ether Amesthele, 1928.

# Émile Buc

ENUR Buc, médecin chef du sanatorium d'Angicourt, vient de mourir. La phtisiologie perd en lui un médecin de haute valeur, et si sa santé ne l'avait pas trahi, il nons anrait sans donte laissé les grandes choses qu'élaient en droit d'attendre de lui ceux qui connaissaient l'élendue de ses connaissances, l'ardeur et la persévérance de ses recherches bactériologiques.

Il était né dans un petit village du Cautal et gardait de son origine terrienne dont il était fier une tête solide et une intelligence merveillensemen équilibrée. La solidité caractérisait sa personnalité malgré son apparence frêle : solidité intellectuelle et solidité morale

Interne des hôpitaux de Paris, il cut comme maitres, avant la guerre de 1914-1918, Jules Renault, Appert puis Brultl, Talamon et Triboulel. Son mattre Talamon, dont il parlait souvent, avait laissé sur lui une profonde empreinle et c'était toujours avec admiration qu'il évoquait le souvenir de ce grand médeein. Il quitta Trousseau pour partir aux armées et ceux qui l'ont vu à l'œuvre dans le service de Triboulet gardent le souvenir attendri de tant de dévouement, de tant d'activité et d'intelligente bonlé mis au service de ses petits malades qui l'adoraient. Médecin auxiliaire d'un régiment du 13º corps, il fit tout son devoir et plus que son devoir. Mais ce n'est pas de lui qu'it fallait attendre le récit de ses fuits d'armes, car il était la modestie même.

Il finit la guerre à partir de 1917 dans l'autochir de Proust dont il élait le chef de laboraloire. Il y fil naturellement d'excellente besogne et les jours d'offensive, il se reposait d'un travail de laboratoire accablant en passant la nuit à soigner les blessés. C'est là qu'il recueillit les documents d'une lhèse remarquable sur le rôle du vibrion septique dans les blessures de guerre, thèse où so manifestalent déjà les qualités d'un baclériologiste éprouvé. La guerre finie, il entra dans le service du Prof. Bezançon auquel il élait toujours reconnaissant de l'avoir intéressé à l'élude de la tuberculose. C'est là ce qui devait orienter sa carrière puisqu'il fut bienlôt nonme médeein chef d'Augicourt.

Il prenait la lourde succession de G. Küss qui avait dirigé ce sanatorium depuis sa fondalion jusqu'à la guerre, à l'heure ou les Sanatoriums de France se comptaient sur les doigts d'une seule main et en avait fail un établissement modèle. Il se mit an travail avec tant d'ardeur et de bonheur qu'il devint vile un excellent médecin de sanatorium

Il vivait à Angieourt comme un ermite; là dans ce beau pays de l'He-de-France devant ces grandes forêts qui s'étendaient à perte de vue, dui qui disuit souvent préférer la sociélé des arbres à celle des hommes, il était heureux... Mais ce sage qui laissait tomber sur les choses et les gens un sourire fin de donce et bienveillante ironie, ce misanthrope était surtout heureux de se donner corps et âme à ses malades. Il les soignail avec une conscience et une compélence au-dessus de tout éloge, les suivait après leur sorlie de sanatorium, consacrait ses loisirs de la semaine à recevoir leur famille : aussi ses malades avaient-elles pour lui plus que de l'affection : de la vénération

Puis tout de même ce solitaire choisit une compagne digne de vui et se décida enfin à fonder un foyer que vinrent bientôt égayer trois beaux pelils enfants... mais il n'en travailla pas pour cela avec moins d'acharuement el saus se soucier d'une santé déjà fléchissante, après le labeur écrasant du sanatorium, il consacrait de longues, d'interminables veillées au laboratoire où ses recherches le passionnaient. On se ferait une idée bien inexacte de son activité en la jugeant seulement d'après les publications d'ail·eurs de haute valeur qu'il avait consacrées à la bactériologie de la tubercu!ose, à la eulture directe du bacille dans les liquides pleuraux, à la bactériolyse du bacille in vitro dans les tissus Inherenteux, à l'action des sérosités organiques et des exsudats sur le bacille.

Ceux qui ont eu le privilège de le connaître savent que disparaît avec lui un des meilleurs bactériologues de la tuberculose.

Dans un problème aussi ardu que celui auquel il s'était allaché, seule pensail-il, la solution impor tait, et il gardait le plus souvent pour lui les faits, pourtant riches d'enseignements, qu'il assemblait inlassablement. It y a cinq ans la maladie qu'il avait si souvent victoriensement comballue chez les autres, prit sur lui une terrible revanche... et il dul tont abandonner.

It se soigna d'abord avec la volonté de guérir, se soumit après dix-huit mois de traitement insuflisamment efficace à une intervention où il voyait nne possibilité de salut et qu'il supporta bien : nous nous reprenions à espérer. Muis le destin s'acharna sur lui en lui enlevant brutalement l'aîné de ses enfants. A partir de ce moment sculement sa résis lance fut décidément vaineue, il se sentit irrémédiablement perdu et mil, hélas, trois ans à monrir. Il s'imposa le sacrifice d'éloigner les siens dans la crainte d'une contagion qu'il redoutait plus que tout. Il tint à rester à Angicourt qu'il avait laut nimé, à qui il avait lout donné, soigné jusqu'à la fin par son fidèle assistant le Dr Ronce et par sa dévouée surveillante. Sa malheureuse épouse déchirée de chagrin se parlageait douloureusement entre son cher malade et les pelits enfants dont le père exigeait loujours l'éloignement.

Bue garda, intacte jusqu'au bout, sa merveilleuse intelligence. Sa vaste culture lui permettait de s'inléresser à toul. Il suivait en les commentant avec une trislesse singulièrement clairvoyante les tragiques événements que nous vivons. Il était toujours passionné de médecine, se faisait tenir au courant de la vie du sanalorium, donnant ses avis toujours précieux et toujours suivis, et puis tout d'un coup il s'éteignit avec le courage lucide d'une conscience d'élite qui n'a rien à se reprocher, et rien à craindre de l'an-delà. I BOLLAND

# I.-L. Henrotay

Le Dr J. L. Henrotay, né à Petit-Rechain en 1866 et mort à Anvers en 1942, a été un des grands acconcheurs de notre époque. Formé à l'école des maîtres Liégeois, il fut ensuite, à Paris, l'élève de Budin et d'Anvard el, en Allemagne, de Marlin. de Ruge, de Chrobak, de Saenger et de Léopo'd. Il se fixa à Anvers en 1902 et, peu après, il fut nouané médecin chef de la Malernité. Il cul la charge d'un très bean service, construit suivant ses plans, des plans mûrement médités (il faut lire les judicienses pages qu'il écrivit sur l' « organisalion moderne d'une maternité » dans Gynécologie et Obstétrique en 1921, le mot maternité étant pris dans son sens le plus large avec « regards » sur la gynécologie et sur la puériculture). Ce service fut l'un des premiers en Europe à comporter une organisation de radiologie, il y puisa les éléments d'un beau rapport sur la radiologie obstétricale présenté au Congrès de Langue française de 1931. Président de la Société Belge de Gynécologie et d'Obstetrique, président du Congrès des gynécologues et obstériciens de Laugue française, llenrotay parlicipa à l'activité de ces deux groupements scientifiques. Il ne fut guère de discussion où il n'ait pris la parole, non pour apporter na mémoire, mais pour jeter dans le débat le fruit d'une expérience personnelle éleudue, les faits vus par lui, les interventions pratiquées par lui. Il y aurait un livre précieux à imprimer en joignant bout à bout les phrases où ce bon fravailleur, ardent et judicieux, les résultats de son labeur et les trésors de son observation.

HENRI VIGNES.

# Errata

Dans l'article de M. Jagoles Mahaux sur la prévention de la crise post-opératoire des hyperthyroidiens par injection de thyroxine, paru dans notre numéro 27 du 20 Mai 1942, p. 858, 2° colonne, supprimer les lignes 14 à 17 (paragruphe: Des Sédatifs: morphine... sont également indiqués).



Dans l'arlicle de M. n'Henelle, sur le Critère de la Vie, para dans notre numéro 33 du 11 Juillet 1942, p. 448, 1re colonne, 45e ligne, au lieu de: « d'une organisation du protoplasma », il faut lire: a d'un caractère essentiel du protoplasma ».

# Livres Nouveaux

Manuel technique de culture des tissus végétaux, par R.-J. GAUTHERRY. Préface du docteur Alexis Garriel. 1942. I vol. de 172 pages avec 95 ligures (Musson et Cie, éditeurs). - Prix : 80 fr.

Il est assez curienx de constater que la culture in vitro des cellules animales fut, malgré des difficultés extrêmes, la première réalisée il y a plus de trente ans et que la culture des tissus on des cellules végétales sort à peine du domaine de la pure expérimentation. Ce n'est qu'en 1932-1934 en effet qu'il a été possible d'obtenir de véri-tables cultures de tissus végétaux, ce n'est qu'en 1938 qu'il a été possible de réaliser une culture indéfinie de

R.-J. Gautheret a apporté à la mise au point de ces nouvelles techniques une contribution personnelle très importante et son ouvreage tire de ce fait un intérêt tont partienlier. On y trouvera exposées avec les détails les plus minutieux tous les procédés à employer, les mé thodes à utiliser, les gestes à accomplir pour réussir les prélèvements, les premiers ensemencements, les repi-quages, pour entreteuir et faire se développer dans les milieux spéciaux les cellules végétales. De nombreuses photographies, schémas, dessins permettent de com-prendre facilement les descriptions. L'avenir de ces techniques me pamit grand ; la physiologie végétale dans son ensemble, la phytograthologie en profiteront certainement dans les anuèes à venir et on ne peut que louer R.-J. Gautheret d'avoir écrit cette mise au point et d'avoir rénni et exposé d'une façon parfaitement claire des travany jusqu'à maintenant dispersés.

Le cancer primitif des bronches, dit cancer du poumon. Anatomie pathologique. Symptômes et diagnostic précoces. Traitement, par Jacques Le-CORUR. Préface du Prof. E. SERGENT. I volume broch. de 408 pages avec 37 planches radiographiques hors texte (G. Doin et Cie, éditeurs), Paris, 1942.

Si le cancer primitif des bronches, contrairement à beauconn d'autres localisations de cette affection, n'a pas penerony d'autres nomes actous de cere ancetton, it à pas bénéficié des méthodes thérapeutiques actuelles, c'est parce que trop souvent il est reconnu à une période trop tardive de son développement. Telle est l'idée qui a dirigé Jacques Leccur dans ses recherches, en vue de rendre plus aisé et plus précoce le diagnostic des épithé-liomas bronchiques alin de permettre l'application d'un traitement chirurgical efficace.

Cet important ouvrage comprend l'étude de l'anatomie microscopique et macroscopique de ces tumeurs, de leur évolution, des lésions pulmonaires et bronchiques associées; les éléments du diagnostic précoce y sont exposés dans tons leurs détails, notamment les médes diagnostiques histologiques basées sur la bronchoscopie, l'examen des crachats, la ponction transpariétale de la tumeur et la thoracotomie exploratrice. Ces dounées permettent de mettre en œuvre en temps utile le traitement chirurgical curatif qui comporte la pueumonectomic totale on la lobectomic.

Ce livre intéresse à la fois le médecin et le chirurgien ; de leur étroite collaboration dépend en effet le pronostic du cancer bronchique, affection que, jusqu'à ces dernières années, ancune thérapeutique ne semblait être canable de guérir. G. Poix.

Guide pratique des lois sociales (Music Social, 5, rue Las-Cases, Paris-70). - Prix : 12 fr.

Le Musée social vient de publier un « Guide pratique des lois sociales » qui présente, sous une forme accessible à tous, les principales dispositions légales intéressant la et les travailleurs : allocations familiales, aide aux familles rurales, assurances sociales, assistance, allo-cations militaires, retraite des vieux, aide aux chômeurs, habitations à bon marché, etc... Ce Guide, préfacé par M. André Siegfried, président du Musée social, sera consulté avec profit non seulement par les bénéficiaires de la législation, mais encore par tous ceux qui sont chargés de son application.

Chirurgie de l'Instestin grêle (jéjuno-iléon), par R. Desacques. I volume de 170 pages (Librairie Scientifique Camught), Lyon, 1942.

D., chirurgien des hôpitaux de Lyón, a été chargé pendant plusieurs années du service d'urgenees à l'Hôtel-Dieu, puis à l'hôpital Edouard-Herriot, années pendant lesquelles il a eu à traifer 58 occlusions aiguës du grêle. C'est pour protester centre le returd apporté à l'opéra-tion salvatrice que D. a écrit ce livre. Sa protestation doit être entendue des praticiens : « Trop amène au chirurgien un mourant : parce qu'elle est faite trop turd, l'intervention reste grevée d'une mortalité effroyable. Sur mes 58 observations personnelles, je compte une mortalité opératoire de 50 pour 100, et cette statistique n'est pas une des plus mauvaises.

D. souligne la capitale différence entre l'occlusion sur le grêle et l'occlusion sur les côlons; elles n'ont rien de commun dans leur gravité; pour l'occlusion colique on pent « tergiverser; pour l'occlusion du grêle. c'est tout de suite qu'il faut intervenir ». Si la première proposition est discutable, la seconde ne l'est pas...

Les causes de la mort dans l'occlusion du grêle sont : la distension des auses, la diminution du taux des chlorures, l'intoxication, la déshydratation, la déminéralisation. L'auteur confirme cette notion, acceptée, que plus l'occlusion est haute, plus la mort est rapide. Il offirme, par contre, que dans les premières heures de l'orclusion du grêle, le liquide de stase n'est pas toxique et que son brusque passage, après levée de l'obstacle, dans le bout inférieur, n'est pas dangerenx.

La levée de l'obstacle suns iliostomie a donné 28 pour 100 de morts. La levée de l'obstacle avec iliostomie a donné 83 pour 100 de morts, mais il s'agissait des cui les plus graves.

L'entéro-anasiomose, en laissant l'obstacle en place a donné 3 gnérisous sur 3 opérations. L'iléostomie sente

u donné une mortalité de 41 pour 100. Desjueques coni donne une mortante de 12 pour 200. Le garques lirme l'utilité de l'aspiration par le tube de Wangensteen. Sont cusuite étudiées les occinsions dans l'appendicite,

s étranglements herniaires. l'infarctus dén-mésentérique, les lésions traumatiques du grêle, les perforations typhiques, tuberenleuses, peptiques, les rétréeissements, les fistules entanées du grêle, l'iléite régionale, la chi-rargie du divertienle de Meckel, le divertieule acquis, la pucumatose kystique. l'ofeère simple

Le meilleur hommage qu'on pui-se rendre à et irrivait c'est d'en recommander la lecture qui sera profitable aux chirurgiens débutants comme à ceux qui, ayant déjà derrière eux une longue carrière, y trouveront soit la confination de ce qu'ils savent soit des indications à mieux faire P. Wilmoth.

# INFORMATIONS

# ORDRE DES MÉDECINS D'AIGÉRIE

Par décret du 28 Juillet 1042, l'article 12 de décret du 29 Jaavier 1911 instituant l'Ordro des Méderius en Algèrie est modifié comme suit :

si modine comme sun : « Un décret, contresigné par le chef du Gouvernement daistre secrétaire d'Elat à l'Intérieur, fixera la date é quelle le Conseil supérieur algérieu de l'Ordre des Médelaquelle ins et les Conseils départementaux seront dissons et rem-lacés par des Conseils éins. « Les modalités de l'élection seront fixées par un arrêté

a Les monances de l'election seroin acces par aires de Gouveraeur général. Jusqu'à la dato lixéo par lo décret prèvi au premier alinéa du présent article, les conseits nomines soront renon-velables par tiers annuellement. Les membres à renouveler

velahics par liers annuellement. Les memmes a renouveur spernul désignés par vois de lirage as sort, au cours du deraier trimestre de clasque année. Lo lirage sora effectué par les soias du Consoil supérieur algérien de l'Ordre des Méde-gias pour les Conseils départementaux et par les soins di Gouverneur général de l'Algérie pour le Coaseil supérieur - (Journal official, 1 Août 1912.)

# Une nouvelle publication

A Lyon vient de paraîtro une aonvelle revue « Diagnostics t traitement », Elle réalise un projet de documentation médiet traviences s. Ellie réalise un projet de dezumentation médie. Authit d'apres un formule nomelle et claude par ordine de lande par ordine par la partie de la

Des anulyses des travaux récents purus dans la presse médiculo française et d'aragère, conliennent l'essentiel de co qui doit êtro reteim par les praticiens et par les spécia-lists. Il n'y en a pas moins de 273 dans lo premier numéro (lettro A) et le prochaiu (jusqu'a C) en contiendra plus de

Abonnements sont recus par In S. L. E. P., 13, rue Puits-Gaillot, à Lyon,

# Université de Paris

Examens. - Avis tuks important. - Les délais me tionnés ci-dessous étant de rigueur, anemne consignation en rue d'un examen do fin d'unnée ao pent, en principe, être après ces périedes,

paro apres ces periodes. no dérognition à celto règlo ne peut être accordée que r des motifs graves et par délibération épéciale de la Cormission scolairo,

Carmission scolairo.

En tous cas, menue dérogation, pour quelque motif que ce soit, ne pent être accordée dans les ciag jours qui précé-deut l'affichage de la première épreuve de chaque année (jour de l'affichage son compris).

(jour de l'affichage son compris).
ELIMENS DE MERCEXE, 1º Nourceux régime d'études.
Session d'Octobre 1912. MM. les candidats ajournés à la
session d'Octobre 1912, and notrésis à no se présenter qu'à
la session d'Octobre 1912, sont informés que les épenves des
191, 2° 3° 4° et 3° cameus de fin d'annés avont lieu à
partir du 12 Octobre 1912 (consulter les affiches manus-

consignations préalables seront reçues au Secrétarini Les consignations préalables seront reçues au Secrétariut de la Faculté (gulchet n° 3), les lundi 28 et mardi 29 Sep-tembre 1912, de 12 henres à 15 heures. Session ordinaire de 1942-1943. JML les étudiants doivent consigner pour l'examen de fin\_d'année du 4 au 16 Janvier

1993, Les candidats soit heursiers ou exonévés, soit eu ins-lace de hourse on d'exonévation, doivent abligatoirement so présenter au Secrétariat en mêmo temps que leurs camu-rades afin do se faire mettre en série pour l'examen de in d'annéo. Touto consignation ou inscription en vuo d'ua examen

peut être faite soit par correspondance, soit par une tierce

personne. Examens de clinique. Les candidats pourront s'inscrire tous les landi et murdt it charan des trois examens de

cliuique, dans l'ordre choisi par enx, du 5 Octobre 4942 au 23 Mai 1943.

2º Trèsc. — Les consignations pour la thèse seroat reçues au Serrétariat de la Faculté (guichet u° 3) de 12 h, à 45 h., les lundi et mardi de chaque semaine, à partir du 5 Octobre 1919

La date-limite de consignation en vue de la sonteaance de la thèse an titre de l'année scolaire 1942-1943 est fixé an 13 Juin 1943.

an 15 Juin 1913.
Le dépolt des manus-crits au secrétariat sera suspendu le 5 Juin, 11 reprendra le 26 Juin pour l'année 1913-1914.
N.B. — Les candidats doivent obligatoirement présenter leur carte d'immatriculation ou munits d'une photographie au galeket n° 3, chaque fois qu'ils consignaent pour un exa-

EXAMENS BE CHIRCHER RESTAURS - Session d'Octobre 4049 — La mise en série des étadiats candidats aux différents examens de chirurgio dentaire sera affichée le vendredi 22 Octobro 1912. L'ouverture de la session est fixée an landi 26 Ortobro 1912. Les consignations seront reçues au secré-tariat de la Faculté, guichet u° 3, lo hundi 12 et le mardi 13 Ortobre 1942, de 12 beures h 45 henres. Session de Juin-Juillet 1913. — 1º Examen de validation

de stage dentaire. — La session s'ouvrira le limdi 24 Mai 1973, Les candidats produirout les certificats attestant qu'its justifient de deux années régulières de stage, Ces certificats doiveut êtro établis sur papier timbré. Les consignations serout reçues au secrétariat de la Faculté, les luadi fer et mardi 2 Mars 1943, de 42 benres à 16 henres, La mise eu série des candidats à l'examen de validation de stage sera affichée le vendredi 21 Mai 1943.

2º Premier, deuxième et troisième examens. — La sesslor s'ouvrira le jeudi 17 Juin 1913. Les coasignations seront re ques au secrétarint do la Faculté, do midi à 15 heu dates suivantes : lundi 8 Mars 1913 (étudiants à 4 ques au secretarmi do la racunte, do mun a la neures, non dates anivantes: l'indit 8 Mars 1913 (éthidants à 4 inserji-tions), Mardi 9 Mars 1913 (éthidants à 8 inscriptions), user-credi 10 Mars 1913 (éthidants à 12 inscriptions), Les et-diants à 12 inscriptions consigneront sinudianciment pour les deux parties du 3º exames, La mise en série des candidats sera affichée lo vendredi 11 Juin 1913.

sera unexe n venuren i rima mis.

Immatriculations, Inscriptions. 1, bavrucculations, productions in the service of the service of the service production of the service production of the service production of the service of the ser

leur demando l' Les étudiants titulaires de toutes les lascriptions régle

In the cultural minimum of the fraction of the resemble of the control of the con taire : 910 francs

candidat pent être admis à subir un exameu sans être immatriculé. Les immulations d'office sont effectuées any dates

ies ci-dessous pour la priso des inscriptions trimes Les inmatriculations sur demando sout effectuées au Secré-

liers, les jeudis et samedis de 12 h. à 45 h., et au guichet n° i pour les dorteurs et étudiants libres, les laudis, mer-

eredis et vendredis, de 11 h. à 46 h.

1. L'immatriculution ne vant que pour l'aanée scolaire.
Elle doit être reneuvelée annellement. Nul ne peut se fuire immalriculer par correspondance, ni par un tiers, les cartes et les livrets individuels délivrés aux étudiants sont stricteet les livrels individuels délivrés aux étudiants sont stricte-ment persoanels. Ces pières ne penvent êtro prétées pour

most personads. Ges pièces ne peaveul étro préfées pour quéples modif que os soil.

Il Isocarrieres. — Pressire harcription. — La première necrépien de la fre prise du les Mai au 31 Gobber derzière la financia de la produire :

En s'inservienat l'Edudiant doit produire :

Il hijblone de lacalieire de l'Enseignement secondaire francisi on diplone d'Elui de Doctour ne Bord, on litre d'agripé de l'Encignement secondaire (d'Enseignement secondaire de l'Enseignement secondaire demanes, femmes) et certificat d'Unites l'. Q. Il. processer l'impre de mois d'au nois d'

II Acte de naissance sur timbro de moias de 3 mois d'an-

II. Consentement du père ou du tuteur, si l'étadiant n'est pas majeur. Co consentement (établi sur papier timbré à 6 francs) doit indiquer le domicile du pèré on du tuteur dont la signature devra être légalisée (In production de cette pière n'est pas exigée si l'éladiant est accompagné de son ère on du tutenr); IV. Un certificat de revaccinatioa jeunérienne établi con-

Tru certineat de revacuiatios generienne etabli con-formément aux dispositions de l'artirlo 6 de la loi di 13 Férrier 1902 sur in varvination obligatoire (modèle dé-posé au Secrétariat de la Facuilté); V. Estrait du casier judiciaire. VI. — Uao photographie d'identité.

VI. — Une photographie d'identifé. Il est deligiacionnent leun es outre, de déclurer sa résidire de la commentation de la contra de la section plantique de la contra de la section delivere surveanat na contra de la section delivere 1912-1918, les interiptions trimestrielles second délivere 1912-1918, les interiptions trimestrielles second délivere 1912-1918, les interiptions trimestrielles second délivere de la contra del contra de la contra del la contra d

912.
Troisème trimestre : du 5 au 17 Avril 4913.
Qualrième trimestro : du 5 au 17 Juillet 4913.
L'entrée des pavillons de dissection et des laboratoires de trivaux priliques sera interdite aux étudiants qui n'auratent pus pris les inscriptions trimestrielles aux dates ci-dessus

diquées. MM, les étudiants sont tenus de prendre leurs inscriptions anx jours ci-dessus désigués. Les inscriptions trimestrielles ne seront accordées, en dehors de ces dates, que pour des motifs sérienx et appréciés par la Commission scolaire (La

demande devra etro religio sur papier (imbre).

Les inscriptions sont personnelles, Nul no peut prendro inscription par correspondance ou par mandataire.

L'aunée scolaire 1942-1943 s'ouvrira le 3 Novembre 1942.

L'aunce scourre 1942-1943 s'ouvrira le 3 Novembre 1942, MM, les intermes et externes des hépitaux doivent joindre à leur demundo d'inscription un certificat éunemnt du on des chefs de servico auxquels ils ont été attachés, indiquant qu'ils ont rempli leurs fouctions d'interne et d'externe pendant le trimestre précédent; Ce certificat doit Mre visé le Directeur de l'établissement hospitalier anquel apparti

l'élève. L'inscription d'un trimestre peut être refusée, pour man-que d'assiduité et de travail, par décision de la Commission scolaire. La décision est d'ântuitre. L'étudiant anquel une inscription a été-rétusée ne peut, pendant le trimestre cor-respondant, oblenir le Irassfert de son dossier duns un re établissement.

Avis très important. — MM. les étudinuts sont int Artis 100 important. — M. les chamints soit morrues qu'il ne leur sera délivré accun certifierat avant qu'ils ne solent en mesuro do produire la carte d'immatriculation do l'annéo scolaire 1912-1913. Cette carte teur, sera délivréo par lo guichet 3 miròs leur inscription aux Travaux pratiques aux slaves besuitations

ils sont en outre prévenus, qu'il ne sern tenu aucnu compte des demandes de changement de série de Travaux pra-liques on de Services hospitatiers, une fois accomptie tenr scription reglementaire an guicket 5.

Clinique de la Tuberculose (Hôpital Lacquet, 42, rue res, Paris). — Professeur : M. Jenn Troisier. Assis-M. Barlety, Agrégé, Médecin des Hôpitanx de Paris Is : M. Barlety, Ag M. Bronet, Agrégé. COURS EN VIJE BIL CONCOURS ET DE L'EXAMEN D'APTITIBLE AUX

OCHE ST VIII, DE CONCESSE TI DE L'EXAMEN N'APPETREE AUX.
CONCENSOR DE MANDENS DE RAMINOUTE PER DE DESCRIAMENS.
CONCESSES DE MANDENS DE L'AUX.
CONCESSES DE L'AUX.
CONC

sandourne, Dugas, Bretey, Brocard, Herrenschmidt, Lesobre, Lo Melletier, Bour, Corars s'adresso également aux médecins et aux étu-Corars s'adresso également aux médecins et aux étu-dimnis désirenx do revoir, en na cycle complet, les notions récentes cliniques, libérapeuliques, sociales et administratives concreant la tuberculose.

Concreant la tuberculose.

Lo malin des slages cliniques avec démonstrations pra-tiques seront organisés dans le service.

Les leçons auroat, lieu l'aprés-midi de f6 h. à 47 h. et de 71 h. à 18 h. à la saite de Conférences de la Clínique de la

Tuberenlose.

Programme des leçons : 1. Le cycle général de l'infection tuberculeux, — 2. Lo barille tuberculeux, — 3. Les lèsosa do la tuberculeux, — 1. Les débenates leilinjues du diagnostic, — 5. Les dèbenates radiologiques du diagnostic, — 6. Les débenates radiologiques du diagnostic (2). — 7. Les débenates radiologiques du diagnostic (2). — 7. Les débenates de l'edant, — 9. La primo-infection tuberculeuse de l'edant, — 9. La primo-infection tuberculeuse de l'edant, — 9. La primo-infection tuberculeuse de l'adult. — 40. Les formes miliaires, — 11. Les formes algines pensondupes et la rondro-pascuno-dupes du l'accompassion de l'adult. \_ 9 Lo bacille tuberculeux. - 3. Les

niques, — 12. Les formes chrosiques fibro-caséoust, 15. Les verrens, — 15. Les formes fibreuses, — 15. Les formes fibreuses, — 15. Les formes fibreuses, — 15. Les formes shortieres, — 17. Les possessé créduitives, — 18. La pabereulose des disheltiques, — 19. La tuberculose de fibreules des disheltiques, — 19. La tuberculose de formes de fibreules de fibr 21. Les journées dubernaleues — 20. Les diternaleules — 20. Les profères de la l'accident pulmonaire. — 22 Les kystes gauvex. — 20. Les volutions de l'actifice et les indirects pulmonaires lables. — 20. Les volutions de l'actifice et les indirects pulmonaires lables. — 30. Le maindie de Bessier-Breck-Schamman. — 20. Les naises de les celes et les gangénes difficience — 27. Les maindient des authers de l'actifice d'actifice de l'actifice d'actifice 20. Lo pneumothorax speutané. - 27. Lo problème de l'até-

Go coms sem suivi du 27 Novembre au 12 Decembre 9812. plun cours Horizque et pratique aux 1 Les métholes de 1-2 de 100 de 10 10

10 10 Octobro. Les inscriptions sont reques à la Gliniquo de la Taberen-lose I ons les matins de 10 heurs à midi (Dr Brouet), et au Secrétariat do la Facultó do Médecino (guichet n° 4), les laudis, morcredis, vendredis de 14 h. à 16 h.

Cours de Service social antivénérien sour les infir-

course de Services social antivéndeires que la cipiCourse de Services social antivéndeires comes le sigiCourse de Services social antivéndeires comes i écusiva à la tutte contre les mahdies evinérements. — Ce course
une de la tutte contre les mahdies evinérements. — Ce course
une de la tutte contre les mahdies evinérements. — Ce course
une de la tutte contre les mahdies evinérements. — De comments à 10 h. 170, Goronour : Bapere
es mahdies venérement de la tutte autiventifement. Ou que sont les apphilis primairs, econduire
es mahdies venérement. — De Novembre, à 0 h. M. Maux : Compière de la supplit de d'instituce cope, cazone de sang,
ponctelo combetroy. — 10 Novembre, à 0 h. M. Maux : Compière de la supplit de d'instituce conçuire de courtaigne de la supplit de d'instituce conçuire de la coursaion de la défonse sociale contre la sephilis — Il Novembre,
de b. M. Maux : La vaphilis contre la sephilis — Il Novembre,
de la difference de la course de course de dageseit en
prévier de la sistère sociale. — Al 18 h. 18 centre
en construire de la course de la co hre, à 9 h. M. Romat Rabet : La lutte contre la prestitution.

(Envres de protection et de relèvement. — A 40 h. 45.

M. Sigan de Plauzouss : Traitement de la syphilis. —

ll Novembre, à 9 h. М. Рилии Fernet : Les hérédosyphi-lliques. — А 10 h. 45, М. Stano er Platzolfs : Syphilis familiale. Les enquêtes dons les fomilles. — 14 Novembre, à В h. Prof. Gougnot : Propagondo antivénérienne. — 9 h. Prof. Goudenor : Propogondo antivénérienne. — 10 h. 30. M. Sicano de Placzoles : Education et hygiène vénériens. Garanties sonitaires du mariage. Examen pro-

nunlial

nujutar.
Deux visiles du Musée de l'Hàpitol Saint-Lonis auroet lieu
le 12 et le 13 Novembre, à 13 h.
Se faire inserire à la Ligue Nationole Française contre lo
Périt Véséries, 25 houberard Soint-Anques, Paris-let, te
fent de state, de l'entre de l'entre de l'entre le l'entre l'

Française coulre lo Péril Vénérieu a créó uno Ecole de stage de servico social antivénérieu pour l'instruction des infi-nières nesistantes d'hygiène sociale qui désirent se préparer à la lutto coulre les maladies vénériennes. Ce stage doit êtro effectió au Dispensaire de l'Institut Mird-Foursier, il compread : 1º l'assistance aux convulta-tions : 2º La pratique du travail médico social sous la direc-lion des Aesistantes de l'Institut Mird-Foursier; 3º des l'on des Aesistantes de l'Institut Mird-Foursier; 3º des onferences do perfertiounement (explications of interrogations on la direction de M. Steann DE PLAUZOLES, Cos conférences obligatoires pour les stagiaires, sent ouvertes aux infirmières et assistantes sociales sur demande. Un cortificat sera déliver

et assistantes sociates sur demande. Un cortificat sora délivre aux élèves ayant accompil d'une manière satisfaisante un stage d'une durée minimum d'un mois. Les demandes d'admission au stage doivent être adressées à M. le Directeur de l'Institut Alfred-Fournier (25, boulevard aint-Jacques, Paris-II°)

L'année préparatoire de Puéricuture. — La Fonda-tiou d'Ileucqueville donne, à son Ceutre d'Etudes et dans sa poupoacière modèle, 81-83 boul. Montunerney, à Paris, un enseignement préparotoire de Puériculture, destiné aux futures élèves infirmières, assistantes et seges-femmes, mais ouver-

à toutes les jennes filles françoises.

Cours, stoges, bibliothèque, formation technique, inteller
tuelle et morale, participation à l'OEnvro de sauvelage de

ouvega-nes. Gratuité totale. Externat. Internat : s'inscrire pour oucours d'entrée. Rentrée prochaine : 9 Novembre 1912.

# Concours et places vacantes

Assistants en Chirurgie des Hôpitaux de Paris.

- Un concours pour la nomination à 12 places d'assistants a chirurgie des Hôpitaux de Paris sera ouvert le lundi Octobre 1912, à 9 henres, à l'Admitistration centrale alle du Couseil de surveillonce, 3, avenue Vicioria (2º étage). · Catte s'aure sern consacrée à l'épreuve théorique è

Cette seauce sora conserve a l'ejerave theorique evité. MM, les docteurs eu médetain qui voudron concorri de vroat se faire insertire à l'Administration centrale, 3, avenus Victoria, liarcun du service de Sauté (escaliet et. 2, étage) tous les jours (enuedis, dimanches et félos exceptiels), de 1h, à 1 h, depuis le necerceli 9 Septembre jinsqua 18 Septembre 3942 inclusivement. Conditions d'administion. Les candidats au concours de

ssistanut en chirurgio doivent justifier qu'ils répondent aux nditions suivantes :

Qu'ils soul français à litre originaire, conformément Qu'is sont trançais à ture originaire, conformement dispositions de la loi du 22 Novembre 1931; Qu'ils ug tombent pas sons le cong de la loi du 2 juiu

1911 portant stutnt des inifs : 3° Qu'ils out rempli le questionnairo et l'engagement exigé par la loi du 13 août 1916 sur les associations secrètes; 4° On'ils sont inscrits à un (ablenu de l'Ordro nutional

5º Qu'ils sont aucieus interous des bôpitaux d'uno ville de Farnité et qu'ils out effectivement rempli les fonctions d'iu-

ternes en chirurgie pendant trois aus an motus; 6° Qu'lls possèdent depuis cinq aus révolus lo diplôme de docteur en médecine obtenu devant une Faculté de médecine de France (diplôme d'Etat).

Néanmoins, lo délai de cinq aunées de doctorat ne sera paopposable aux candidats justifiant de quatre mueces entières d'internat dans les hôpitanx de Paris, sons réserve qu'ils se tronveot en possession de leur diplôme de doctour en méderine depuis le 1er avril de l'année qui précède cello do l'on

verturo du coucours.
Pour les internes qui n'auraient pas terminé les quatre années dout il s'ogit, à raison de leur nomination comme chef de clinique dans l'un des services de le Faculté, élablis

one no cinique anas un des services do le fanite, cianis dans les holpioux de Paris, les anuées de clinicat serent comptées comme années complémentolres d'internat.
7º Qu'ills not pas dépassé l'Age limite de 30 ans révolus an les jauvier de l'année d'ouverture du concours.
A titre tronsitoire, la limite d'âge el-dessus fixée extreportée à 38 oes pour les candidats au présent concents

spécial. Los candidats abseats de Paris ou empêchés penvent demander leur inscription par lettre recommandée.

Touto demande d'inscription faite oprès l'époque fixée par les affiches pour la clôture des listes ne peut être necueille. es artherès pour la ciolure des listes ne peul êtra neculiera Dispositions spéciales à co-conours.— Les assistants en chirurgio des hopitans d'uno ville de Parenti ayant effecti-tual de chirurgie sont seuls admis à concourir pour les places de chirurgie des Hopitans. Toutefois, ce delai d'un an d'exercic en qualité d'assistant en chirurgie no sera pas exceptionallement apposable aux assistants en d'urrughe nommes à la suite du présent can-sactistants en d'urrughe nommes à la suite du présent can-

Elèves internes en médecine des Hôpitaux de laris. — Le concours pour la nomination aux places va-untes le 15 Avril 1943 comporto également l'attribution des cuntes de la Avril 1943 comporto egamenent l'attribution des prix à décreure aux Elèves externes eu médecien. La pre-mièro épreuve écrite aura lieu le mardi 13 Octobre 1942, à 9 heures, à la Salle Wagram, 39, ovenue de Wogram (Métro : Elévile ou Terues).

Les élèves sont admis à se faire inscrire à l'Administration Centrole, 3, avenuo Victorin, Bursau du Servico de Sontés (escolier A, 2º étago) tous les jours, les dimanches exceptés, de 13 à 17 heures, depuis le lundi 7 Septembre jusqu'au samedi 19 Septembre 1942 inclusivement.

Faculté libre de Médecine de Lille. - Concouns p'antifarres. — Lo concours auuencé entérieurement pour une place d'Agrégé de Médecine à la Faculté libre aura lieu du 21 au 25 Septembre 1942. Le registre d'inscriptiou sera rlos le 31 Août 4919

courours pour des places d'Agrègés d'Histologie, de logie, d'Ophlatmologie auront lieu en 4043 Des contonts pour des places d'Agrèges d'Instologie, de Physiologie, d'Ophlathologie aurent lieu en 1913, vers les mois de Juillet et d'Octobre. Les candidats sont invités à s'inscrire des maiutenant au Sercifariat de lo Faculté, 1, ruo François-Bate. Il est rappéé qu'ils doivent, au préalable, pôtenir l'agrèment de M. le Recteur. Hôpital civil de Belfort. - Des concents sur titres et

maprias un'ul de Ballorfs.—Des messous sur litres et sur éprevues excuel probabilmente d'avorté devaul la Faculté de Médeine de Nancy, pour l'attituitou des postes suivauts, vasaits à l'Rôpiule étil de Bélort, savoir : un chirurgien titulaire, un médecia titulaire de médecine génée et de plus de l'est de l'e

Pour tons reuseignements sur les conditions à remplir Pour tous reuseignemeuts sur les conditions à rempir-pour faire acto de candidature et sur les attributions, le service, la situation des titulaires de ces postos, s'adresser à de 14º direction régionnile de la Sauté et de l'Assistance, 7, rue Lecourlie, à Besançou.

Sanatorium de Pignelin. - Une place d'interne est Sanatorium de Pignellin. — Une place d'iuterno est vacuulo au sonalorium do Pignelia, par Nevera (Nièvre). Traitement do debut netuol: 1.110 fr. par mois, uourri, logé, chauffé, éclairé, blanchi, A ee traitement s'ajout un indemnité metsuelle do 170 fr. pour les internes docteurs.

Nécessité d'être en règle avec les lois sur în nationalilé, es sociétés secrètes et les julfs. S'adresser ou Médeuin-Direc-eur du sanalorium de Pigueliu, par Nevers (Nièvre).

# Nos Echos

# Naissance.

— Le dotleur el Mino Matrice Remauseaux ont lo plaisir de faire part de la naissance de leur cinquiènte lille, Christiane (Paris, 22, ruo do Madrid).

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans Li Presse Médicale sont accep-tées sous résorse d'un contrôle extrémement sérieux. Cete rubrique est absolument réservée aux annonces quant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune

caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucuna annone commerciale.

Priz des insertions : 10 fr. la ligne de 85 lettres ou signes (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Prassa Méonata). Les ronseignements et communiqués es paient à l'avance et cont insérés à 8 a l'o jours après la réception de leur mandat.

# ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6 Danton 46-90

L'Ecole Française de Siomatologie a pour objet l'ensei-genement stomatologiste complet (clinique et chirrige stoma-tologiques, adontologie, prothèse, orthodoutie, dermulque). Les cours s'adressont uniquement aux Docteurs et Etu-diants en médecine. Durée des études : deux ans, Doux renirées anuvelles : à l'automne et au printemps.

Pour tous renseignements, s'adresser au Siège de l'Ecole, 20, passage Dauphlue, Paris (6').

Leçons particulières de leclusque de laboratoire, Ecr. i, rue de La Tour, Paris,

Formation théorique et technique complètes d'aides de abo, d'auol. médic. Ecr. P. M., u° 203.

Visit. méd., meil. référ., expér. acquise, tr. sér., lutrol ep. 10 a. médecins rég. Onest, ch. Labo. Ecr. P. M., u° 268 Région du Nord. Laboratoire recherche visiteur intro-nit Corps médieul. Ecr. P. M., u\* 302.

Région Ouest, Labo. recherche visiteur introduit Corps sédical, Ecr. P. M., n° 303.

Bujaleuf. Cabinet médical is céder à la suite du décès aux Armées du Dr Georges Marquet. Matériel médical, élat neuf. S'adr. Mmo Georges Marquet, Bujaleuf (Hte-Vienne). Achèterais bon peste ville zone libre, Eer. P. M.,

Tous travaux do dariylo, thèses, courrier, par dame an contant lermes médicaux. Hongerie, 3, rue Général-Roques, Paris-10°, Tél. : Jasmin 46-11,

Docteur A. E. H. P., catholique, 28 aus, très sérieux, achèterait poste médical important, Paris, rég. parisien. Est très au courant médecino généralo et plitisio. Possèdo app. R. X. et unatériel. Ecr. P. M., n° 309.

Visit. médical Paris, excell, référ., cherche 2º Labo. cr. P. M., nº 310,

Maison de santé, cuvirous de Puris chorcho femmo nédecin résidont, 30 à 45 ans, française, Ecr. P. M., n° 286.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. Aurnauer.

Imprimé par l'Ances Imprimerle de la Cour d'Appel, i, rue Cassette, à Paris (France). — Nº 88.

# TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dû fixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

# ÉTUDE CLINIQUE

# DE L'OTO-MASTOÏDITE DU NOURRISSON

# LA PONCTION D'ANTRE

H. GRENET et Jean L'HIRONDEL (Paris)

Parmi les infections inapparentes, si fréquentes cliez le nourrisson, l'oto-mastoïdite occupe une place de premier plan. Si elle se présente quelquefois comme une affection purement aurieulaire, elle se traduit plus souvent par des manifestations infectieuses générales, aberrantes, telles qu'un syndrome cholériforme ou un état d'hypothrepsie ou d'athrepsie, formes cliniques qui comportent un pronostic grave, et qu'il con-vient au premier chef de démasquer afin de les traiter d'une manière précoce; problème diffi-cile à résoudre en raison de l'imprécision des signes de l'oto-mastoïdite chez le nourrisson. C'est pourquoi il nous a paru légitime de proposer un nouveau mode d'investigation mastoïdienne, la ponetion directe de l'antre, dont la technique a été mise au point à l'hôpital Bretonneau par M. Lallemant et ses assistants, MM. Boëlle, Daudier et Jullich.

Les anciens auteurs, quoique frappés déjà par la fréquence do l'otito moyenne constatec aux autopsies de nourrissons, ne lui attribuaient pas un grand rôle daus la mortalité (Parrot, en 1899)

Cependant des auteurs tels que Simmonds et Ponfick en 1896, Hartmann en 1898, établissaient un lien entre l'olite et certains troubles digestifs.

De même Barbillon, on 1903, considérait nombre d'infections gastro-instestinales comme des septicémies à point de départ naso-pharyngien.

Maurice Renaud (Société médicale des Hôpitaux, 1921) montre la constance des lésions de la caisse et de l'antre aux autopsies de 70 nourrissons morts de diarrhée; il y voit la cause de la mort, et préconise l'antrotomie sys-tématique. Ces notions ne furent guère acceptées ; mais elles suscitèrent de nombreuses recherches (V. le rapport de Le Mée, Audré Bloch et Bouchet sur les otites latentes

clicz l'enfant). Les Américains u'hésitent pus à recourir à l'antrotomie précoce, Marriott déclare en 1925 que 85 pour 100 dos infections gastro-intestinales sont la conséquence d'infections du nez, de la gorge et des oreilles ; et pur l'antrotomio pratiquée au moindre soupçon de réaction mastoïdienne, il obtient, chez des enfants atteints de troubles gastro-intestinaux avec otite, dans une première série, 8 guérisons et 7 morts, et dans une série ultérieure, 22 guérisons et 8 morts.

Ribadeau-Dumas, Ramadier, Guillou et Le Melletier, en 1936, préconisent l'antrotomie même en l'absence d'étor rhée, en se basant exclusivement sur les signes générabx. 90 cas opérés, deux fois seulement les mastoïdes out paru intactes. Dans la discussion qui suit, on fuit encore des réserves sur les indications opératoires posées en l'absence de signes locaux : « Le drame est dans la

carence du diagnostic », disait Cathala.

Par la ponetion d'antre nous ayons essayé de combler en partie cette lacunc.

# ESSAI DE CLASSIFICATION.

Il faut distinguer plusieurs ordres de faits

Les oto-mastoïdites sont primitives ou secondaires. Elles constituent parfois toute la maladie, et leur drainage entraîne la guérison; ou bien elles ne sont qu'un épiphénomène traduisant la défaillance de l'état général au cours d'une infec-tion qui progresse. Alors le drainage, quoique toujours nécessaire, est plus rarement cificace.

Parmi les oto-mastoïdites primitives, il en est

qui se présentent comme des affections auriculaires franches, oto-mastoïdites à symptomutologie classique.

Les autres ne se traduisent que par des manifestations générales et digestives. Le foyer infectieux est dans l'oreille, mais c'est par une chute de poids, de la diarrhée, des vomissements, que l'attention est attirée. Ce sont des oto-mastoïdites asthéniques, ou à symptomatologic aberrante.

Enfin, l'évolution peut se faire selon trois modes principaux : l'otite précède la complication mastoïdienne (otite avec mastoïdite retardée);

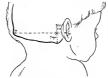


Fig. 1. - Renérage du noiut de noucties

l'otite et la mastoïdite évoluent de pair, et la paraecntèse n'amène à elle seule aueune sédation (otomastoïdite d'emblée); la mastoïdite cxlste alors que la caisse est vide (mastoïdite latente sur laquelle a insisté Ribadeau-Dumas).

### ETHDE CLINIQUE.

Les formes primitives à symptomatologie classique ne doivent que peu nous retenir : existence évidente d'une otite purulente, manifestations infectieuses franches. L'otite peut se compliquer secondairement de mastoïdite

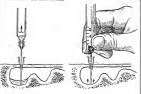


Fig. 2 Fig. 3

Fig. 2. — Aspiralion du coalessu. L'introduction de l'ai-guille-stylet par la lumbre de l'aiguille-troari, permet d'agairre au point décity de l'antre, au coalest de la muqueuse, sans créer de dépression dans les cavilés auri-culaires.

Fig. 3 - Recharded du contact osseur

ou bien celle-ci existe d'emblée; en ce dernier eas, l'inefficacité de la paracentèse risque de faire eroire que l'infection auriculaire ne joue qu'un rôle accessoire dans la maladie.

Les oto-mastoïdites à symptomatologie aberrante ont pour manifestation la plus typique le syndrome choléritorme. Alors on a souvent noté dans les jours ou même dans les semaines qui précèdent l'existence d'une otite, qui paraissait guérie; mais l'enfant p'avait pas repris sa santé normale et restait sans appétit, ou avec un poids stationnaire. Ainsi la maladie a passé par les stades suivants : otite, phase de latence, syndrome cholériforme, évolution en trois temps qui nous paraît très carac-

téristique. L'examen otologique peut démontrer l'infection de la caisse, et la paracentèse donne alors issue à du pus. Mais ehez nombre de malades il n'existe aucun signe d'otite; la paracentèse est négative; et pourtant c'est bien la mastoïdite qui détermine le syndrome cholériforme. La fréquence relative de tels faits justifiait l'intervention systématique préconisée par Ribadeau-Dumas.

Le diagnostie exact de mastoïdite est d'ailleurs toujours difficile à assurer par la scule clinique. C'est alors que la ponction d'antre peut apporter la elé du dlagnostie.

Le syndrome cholérisorme n'est pas la seule traduction clinique de l'oto-mastoïdite à symptomatologic aberrante. Il faut compter avec toute la gamme des syndromes toxiques et toxi-infectieux du nourrisson : syndrome toxique de déshydratation aiguë avec chute brutale du poids, et états prolongés de députrition

Parml ces enfants qui s'acheminent inexorablement vers l'athrepsic, il en est pour lesquels l'unique lésion est une mastoïdite latente, et chez qui une antrotomie ou même un simple lavage d'antre détermine une reprise décisive de poids. Cependant l'oto-mastoïdite n'apparaît parfois qu'après de longues semaines d'hypothrepsie; il s'agit alors de farmes secondaires développées à la faveur de la défleiquee organique, au cours d'une affection eachectisante et prolongée (troubles digestifs, infections multiples). Elles n'entraînent pas de modifications appréciables de la courbe thermique, et ne sont découvertes que par un examen systématique. Leur fréquence est difficile à apprécier; lorsqu'ou les découvre au cours d'états hypothepsiques déjà anciens, rien ne prouve qu'elles n'existaient pas depuis le début. La réalité de telles formes semble nourlant certaine.

# LA PONCTION D'ANTRE.

L'antre mastoïdien est une cavité relativement vaste, de 7 à 8 nm. de diamètre, dont le couvercle osseux, épais de 3 à 5 mm. n'offre pas une très grande résistance chez les nourrissons de moins de 1 an et amaigris. Comme les repères sont précis, la ponetion d'antre est une exploration faeile.

Technique. — Le matériel comprend une aiguille-tro-cart et une aiguille à extrémité mousse. L'aiguille-trocart est longue de 7 mm, et a un diamètre de 1 mm, 5 ; elle s'adapte sur un manche qui permet de l'avoir bies

L'aiguille à extrémité mousse, aiguille-stylet par laquelle on aspire le contenu de l'antre, est plus longue em.) et plus mince (diamètre de 0 mm. 8).

On dolt avoir en outre deux seringues de 2 cm3, plusieurs lames bien propres, un tube de sérum conguté La ponction d'antre devant être systématiquement bila

latérale, on aura ce motériel en double. Il sera stérilisé à sec ; la présence d'eau dans l'intérieur de l'aiguille modifierait en effet l'aspect des prélèvements.

Position de l'enfant et de l'opérateur. — L'enfant est

allongé sur un plan résistant. Un alde, placé à gauche, maintient la tête tournée à droite ou à gaoche selon le côté exploré, et rabat le pavillon de l'oreille en avant afin de dégager la région mastoïdienne. L'opérateur est a la droite de l'enfant.

Repérage du point de ponction. - Chez le nourrisson l'apophyse mastoïde n'existe pas ; le couvercle osseux de l'antre est constitué par l'écaille. Celle-ci présente une surface presque lisse; cependant, derrière le pavil-lon de l'oreille, le doigt sent deux petites fossettes séparées par une crète mousse horizontale. Cette crète cor-respond à la limite entre les étages cérébral et mastoldien. La fossette inférieure répond exactement à l'antre mastoïdien. Elle se trouve sur une ligne qui joint l'orifice auditif externe à la tubérosité occipitale. On dolt ponctionner au fond de la fossette, au niveau du milieu du conduit auditif (fig. 1).

Pénétration de l'aiguille-trocart. — Enfoncer l'aiguille

perpendiculairement à l'os, avec unc pression soutenue La résistance, insignifiante chez le nouveau-né, augmente avec l'âge et le développement général de l'enfant. La ponetion devient difficile après 1 an. Toute résistance cess brusquement après une pénétration de quelques millimètres ; l'aiguille est dans l'autre. Une tentative de pon on qui ne donne pas cette sensation doit être considérée comme manquée.

L'opérateur enlève alors le manche et le mandrin, ne laissant en place que l'aiguille. Puis il exécute les ma-nœuvres suivantes 1 :

Aspiration du contenu de l'antre : Elle est faite nu contnet de la face profonde de l'antre, tout contre la muqueuse, avec l'aiguille stylet introduite par la lumière de l'aiguille-trocart; elle peut ramener du muco-pus ou du pus dont l'étude cyto-bactériologique précise la nature (fig. 2);

Recherche du contact osseux : Exploration de la face profonde de l'antre avec l'aiguille-stylet ; elle peut donner une sensation de contact pathologique (contact vermoulu, sucre mouillé, en cas d'ostéile ; contact ouaté

en eas de fongosités (fig. 3);
Recherche de la perméabilité aérienne et liqui-dienne : Cette épreuve renseigne sur les rapports de l'antre avec les cavités voisines. L'air, puis le liquide (sérum physiologique ou solution de sulfamides) s'écoulent soit par l'ouverture de paracentèse, soit par la trompe d'Eustache, L'injection de liquide réalise un véritable lavage de l'antre et de la caisse.

La ponetion d'antre donne des renseignements dont

les plus caractéristiques se groupent ainsi :

1º Perméabilité parfaite ; contact dur et sec ; contenu nul ; antre présumé sain (il peut être nécessaire de renouveler l'exploration)

2º Perméabilité et contact normanx on non ; contenu. mucosité abondante ou pus, venant dans la seringue : mastoïdite avec stagnation ou rétention : indication opé-

ratoire formelle

3' Perméabilité et contacts normanx ; contenu, une gouttelette de sérosité purulente : antrite purulente atté-nuée, qui ne sera opérée que s'il existe des indications formelles d'ordre général. Ce dernier eas, dans lequel l'aspiration ne ramène qu'un peu de sérosité, comporte lui-même deux éventuelités : dans l'une, l'antre semble vide et la seringue se remplit d'air ; l'infection mastordienne est vraisemblablement minime ; ou bien l'aspi-ration est bloquée; il est possible alors que l'antre soit rempli d'un muco-pus très épais.

Il appartient au clinicien d'apprécier les résultats, en les confrontant avec les renseignements tirés de l'examen clinique. Nous croyons pourlant que la ponction suffit parfois à donner une indication opératoire formelle: pus maeroscopique apparaissant dans la seringue pendant l'apiration même si la perméabilité est bonne, contact fongueux ou ostéitique et, à un moindre degré, pareelle de pus frane retiré d'un antre imperméable,

Dans les autres cas, et lorsque la perméabilité est bonne, le lavage des antres peut suffire à déterminer une amélioration définitive.

Il est, bien entendu, nécessaire d'appliquer en même temps une thérapeutique dirigée directement contre-le syndrome cholériforme; elle ne saurait être envisagée ici.

Nous terminerons en illustrant par quelques chiffres les notions développées dans eet article.

Notre statistique comportait, lorsque nous avons rédigé ce travail, 58 observations recueillies tant dans le service de M. Milhit (à qui nous adressons nos remerciements) qu'à la consultation de M. Lallemant et dans notre propre service. Nous en avons recueilli de nouvelles depuis ce moment; elles ne modifient pas sensiblement les résultats signalés ci-dessons.

Sur 58 enfants, 42 avaient une oto-mastoldite; 36 fmopérés ; chez les 6 autres, on se borna à des lavages et à des insufflations. Résultats 18 morts, 24 guérisons (57 pour 100).

es 42 cas peuvent être aiusi répartis :

Oto-mastoīdites primitives : formes sthéniques ou à symptomatologic classique : 12 cas ; 10 guérisons pour 100); Formes asthéniques ou à symptomatologie aberrante :

14 cas; 11 guérisons (78 pour 100);
Oto-mastoidites secondaires : 11 cas; 1 guérison

(9 nour 100).

Si nous envisageons les syndromes cholériformes, nous frouvens, sur 19 cos :

Oto-mastoīdites responsables du syndrome ; 10 cas (53 pour 100);
Oto-mastoldites, complications secondaires, 4 cas

(21 pour 100; Syndrome cholériforme évoluant sans infection mastor-dienne, 5 cas (26 pour 100). Résultats de l'antrotomie dans tes syndromes chotéri-

formes :

Oto-mastoïdites primitives, 9 eas (nous éliminons le 10°, la mort s'étant produite en pleine amélioration du fait d'un accident de transfusion, par un transfuseur inhabituel: 7 guérisons (77 pour 100); Oto-mastordites secondaires, 4 cas, 1 guérison

(25 pour 100); ms les cas de syndrome cholériforme évoluant sans

complication aurienlaire et traités médicalement : 2 guéons (40 pour 100).

Le syndrome cholériforme comporte donc un meilleur pronostic lorsqu'il est sous la dépendance d'une otite que lorsqu'il paraît primitif. Cette constatation vient à l'encontre des notions habituellement admises, et suivant lesquelles l'existence d'une otite complique, dangereuent l'état discetif

Les états de démutrition consécutifs aux oto-mastoidites primitives ne sout pas aussi fréquents : 4 cas ; 3 guérisons. Le cas de mort a trait à un enfant qui depuis deux mois présentait des infections multiples ; les 3 guérisons se rapportent à des enfants atteints de mastoïdite atténuée : dans ces 3 cas les lavages ont entraîné une reprise immédiate de poids.

Les statistiques relevées dans la littérature donnent des résultats comparables 2.

Les travaux récents consacrés à l'oto-mastolidite des nourrissons éclairent donc d'un jour nouveau nombre des plus délicats problèmes de la pathologie du premier âge. La symptomalologie est imprécise encore, et la ponetion d'antre nous paraît l'un des meilleurs moyens de prouver l'existence de l'otomastoïdile du nourrisson.

# MORBIDITÉ TUBERCULEUSE

# LES ÉLÈVES-INFIRMIÈRES DE L'HOPITAL SAINT-JOSEPH

PAR MM. J. GÉNÉVRIER et A.-C. MACLOUF (Paris)

De très nombreuses statistiques publiées taut en France qu'à l'étranger ont attiré l'attention sur le pourcenlage élevé des réactions tuberculiniques négatives chez l'adolescent et le jeune adulte. L'intérêt pratique et doctrinal de ee fait mérite qu'on s'y arrête de nouveau. Une importante question demeure encore en suspens; celle de la fréquence réelle des incidents pathologiques attribuables au virage. Il est, en effet, primordial de préciser le laux de morbidité observé respectivement chez les réagissants et les non-réagissants. Sur ee point l'accerd n'est pas encore réalisé et des variations troublentes s'observent d'une statistique à l'autre et de pays à pays (lleimbeek, Coureoux et Alibert, Scheel, Kristenson, Gullbring, Rist, Weill-Hallé, Geer, South African Institute for medical research. Malmros et Hedvall 1, etc.). Aussi nous a-t-il paru indique de publier l'ensemble des faits observés chez les élèves-infirmières de l'hôpital Saint-Joseph depuis 1934.

TECHNIQUE. - Toute infirmière est soumise dès l'entrée à l'épreuve du Pirquet avec de la tuberculine brute. Une

2. V. Thèse de J. L'Haondel, loc. cit.

1. Une mention spéciale doit être réservée ou beau travail de Malmos et Henvall (Studien uber die Entstellumg und Entwicklung der Lungentuberkulose, Leipzig, 1938), Ces nuteurs ont étudié la morbidité tuberculeuse chez les infirmières, les étudiants en médecine, en droit, en philosophia, on théologie. Da plus, on trouve des renseign-dents familiaux des sujets observés. nents sur les ontécé-

2. Il a'y a aucan danger à pratiquer immédiatement après tont Pirquet négatif ou seulement douteux, un Mantoux à 1 cg. (Troisier). D'autre part — commo nous l'avons montré avec Broun — il n'est nullement nécessaire d'utiliser pour l'éprenvo intradurmique des dilutions de tuberculine tout à înit récentes (Revue de la Tuberc., Nov.-Déc. 1911). seconde cuti-réaction est pratiquée chez les non-réagissantes. En cas de négativité persistante on injecte par voie intradermique 1/10 de centimètre cube d'une dilu-tion à 1 pour 100, soit 1 mg. de tuberculine brute. Actuellement nous poursuivons même jusqu'à lo dilu-tion de 1/10 soit 1 cg. de tuberculine 2. Ajoutons que les onergiques sont soumises à une surveillance attentive : les épreuves tubereuliniques sont trimestriellement répètées. En outre, elles ne sont pas admises dans les services de phiisiologie. Les radiographies thoraciques sont faites systématiquement avant et après le virage.

La statistique pour l'ensemble des années comprises entre 1934 et 1941 est la suivante : Nombre total de sujets éprouvés : 318 ; réactions +, 257, soit 80,81 pour 100; réactions -, 61, soit 19,18 pour 100.

Ges chiffres appellent quelques commentaires. En effet, dans l'ensemble le pourcentage des non-réagissantes est sensiblement inférieur à celui que nous relevons dans diverses statistiques similaires. Cela tient aux conditions de recrutement un peu particulières de l'Ecole des infir-mières de Saint-Joseph. Les élèves de cet établissement ne comprenuent pas uniquement des jennes filles sortant de leur famille, mais également des religieuses dont certaines, relativement âgées, ont déjà fourni un service hospitalier. Dans les lignes qui suivent nous donnons la mosphanna. Laus ies ingries qui suivent nous donnons la statisfique en tenant compto de l'îge des sujets : 133 élèves âgées de 19 à 24 ans (44 —, soit 33,98 pour 100); 100 élèves âgées de 25 à 29 ans (13 —, soit 13 pour 100); 61 élèves âgées de 30 à 34 ans (4 —, soit 6,5 pour 100); 21 dèves âgées de 35 à 39 pour 100 (0 —); 3 élèves âgées de 40 à 45 ans (0 —).

Mordineté. Elèves-informères réagissantes. - Le nombre total des élèves ayant réagi positivement aux tests tul-crenliniques s'élève à 238 (scules, les promotions comprises entre les années 1934 et 1939 on été retenues : élèves ont pu être suivies pendant toute la durée de leurs trois années d'études). Sept d'entre elles ont présenté à un moment donné un incident de nature tuberculcuse, soit 2,94 pour 100. On peut ranger ces élèves sous deux rubriques : tuberculose-maladic et manifesta-tions bénignes. Un groupe intermédiaire a été réservé pour la pleurésie séro-fibrineuse sans complications

Tubercutose-matadie, 2 cas, soit 0,84 pour 100 : I tuberculose pulmonaire bacillifère ayant nécessité la création d'un pneumothorax (survenue vingt et un mois après l'admission); 1 péritonite tuberculeuse suivie de

décès (survenue einq mois après l'admission).

Menifestations bénignes, 3 cas, soit 1,26 pour 100 :
2 érythèmes noueux a survenus respectivement vingt et un mois et cinq mois après l'admission); 1 petite li ptysie (?) isolėe, aucune anomalie radiologique n'a pu

Groupe intermédiaire, 2 cas, soit 0,84 pour 100 : 2 pleurésies séro-fibrineuses sans complications (surveunes dix-huit mois et six mois après l'admission à l'Ecole). Ces sujets n'ont rien présenté d'anormal après une période d'observation de plusieurs années.

Les incidents qui apparaissent chez des sujets réagis-sants peuvent parfois prêter à discussion. Nons sayons que l'incident pathologique est le plus souvent contemporain du virage, mais, dans de nombreux cas, il n'est décelable qu'après un intervalle libre, dont la durée peut atteindre une dizaine de mois. M. Troisier a récemment isisté sur cette notion 4. Et, lorsqu'une infirmière réagit positivement dès la première épreuve tuberculinique, lors de son entrée à l'Ecole, nous ignorons si son virage tout à fait récent. Dans ce cas l'incident pourrait parfois être considéré comme consécutif au virage et non pas comme une manifestation tuberculeuse chez un sujet depuis longtemps allergique. Mais cette thèse n'est, en réalité, sontenable que pour les incidents apparaissant dans les premiers mois qui suivent l'admission. Aussi ne peut-elle toujours être invoquée. D'ailleurs faut-il l'aiouter? — toutes les statistiques sont passit - tontes les statistiques sont passibles du même reproche.

ELÈVES-INFIBMIÈNES NON-RÉAGISSANTES. total des élèves admises à l'Ecole, de 1934 à 1939, avec une réaction tuberculinique négative s'élève à 44. Nous retranchons de ce tôtal 2 unités (élèves dont la durée d'observation fut insuffisante par suite de leur bref séjour à l'école). 14 élèves sont demeurées négatives et ont quitté l'école, leurs trois années d'ôtudes terminées, avant l'apparition de la première réaction tuberculinique positive, soit 33,33 pour 100. 28 virages ont pu être observés soit 66,66 pour 100 : 19 virages ont cu lieu à bas bruit, aucune manifestation pathologique n'a pu être notée ; 9 virages se sont accompagnés d'un incident de nature tuberculeuse, soit 21,42 pour 100.

Tuberculose-matadie, 2 eas, soit 4,76 pour 100 : 1 mal

V. J. L'Hinostet: La ponction d'antre ; importance de l'oto-mastolulite dans la pathologie du nourrisson. Thèse de Paris, 1941. Rosay, édit.

<sup>3.</sup> On sait que l'érythème noucux survient le plus souvent en même temps que le virage, mais il peut porfois non scule-ment coexister avec uno réaction tuberculinique négativo (alors que l'acmoeniture ou la biopsie de la nouure montrent, dans certaines observations heureuses [Troisier et Bariéty, Debré, Ramell, la présence de bacilles), mais encorn êtro-selon l'axpression de Walgreen — post-primaire.

4. Thoisen: Annales de Méd., 1910, 420.

de Pott suivi de décès; 1 ostéo-arthrite tuberculeuse ayant

entraîné une immobilisation prolongée.

Manifestotions béniques, 6 cas, soit 14,28 pour 100 1 conjonctivite putycténulaire ; 3 érythèmes noueux ; 1 épisode fébrile de courte durée contemporain du virage, sans signes pulmonaires cliniques ou radiologiques p 1 adénopathie hitaire spontanément curable.

Groupe intermédiaire, 1 cas, soit 2,38 pour 100 : 1 pleurésie séro-librineuse saus complication

De l'ensemble de notre statistique, il ressort que la morbidité générale est infiniment supérieure cliez les non-réagissantes à ce qu'elle est chez les réagissantes 5. On peut toutefois se demander si ces chiffres ne tendent pas à schématiser d'une façon trop absolue la réalité. En effet, en détaillant notre statistique, on ne peut pas ne pas être surpris par le nombre relativement restreint des tuberculosesmaladies dans l'une et l'autre catégorie d'élèves. D'ailleurs même le pourcentage concernant la tuberculose-maladic ne semble pas refléter exactement la vérité. L'un des cas graves (mal de Pott suivi du décès) chez les jeunes filles à réactions négatives est survenu précisément chez une infirmière qui a été soumise à une contamination sévère dans des conditions défectueuses : elle était Hancée à un tuberculeux pulmonaire bacillifère avec lequel elle s'est muriée peu de temps après le virage. Aussi est-on en droit, dans ce dernier cas, de se demander si le virage dans des conditions moins exceptionnelles aurait entraîné une évolution aussi fâcheuse. Dans l'ensemble on est obligé de reconnaître la très nette prédominance des manifestations tout à fait

Peut-être l'aspect favorable de notre statistique est-il dù, dans une certaine mesure, au fait que nos infirmières vivent dans des conditions particulièrement hygiéniques: logées à l'hôpital même, dans un bâtiment spécialement édifié à cet effet, alimentation très surveillée, temps de repos et de sommeil strictement imposés. C'est dire qu'elles évitent ainsi toutes les fatigues professionnelles et extra-professionnelles. Parlant de la contamination tuberculeuse du jeune adulte, M. le prof. Bezançon a dit : « Mais comme celle-ci n'est nas toujours évitable, mettons à ces ages les individus dans des conditions d'hygiène générale les plus favorables pour que l'infection bénigne ne se transforme pas en tuberculose-maladie.

Nous avons établi une distinction entre la tuberculose-maladie et les manifestations bénignes. N'est-il pas quelque peu abusif de voir, dans certains travaux - l'érythème noueux, une adénopathie hilaire spontanément curable, une typhobacillose, une conjonctivite phlyeténulaire — de voir ces incidents rangés sous la même rubrique et sur le même plan qu'une tuberculose pulmonaire bacillifère dont le pronostie est autrement sérieux? Fante de cette séparation, nécessaire à notre sens, les statistiques globales risqueraient de perdre beaucoup de leur valeur démonstrative. Au demeurant, il est moins surprenant de rencontrer chez les non-réagissantes une morbidité de l'ordre de 20 ou de 30 pour 100 que de ne pas trouver des pourcentages beaucoup plus Dans notre statistique nous avons signale que 19 virages ont eu lieu a s'ns troubles ». Mais, par définition, le virage indi ue qu'il s'est passé nécessairement quelque chose. Il serait plus exact de dire : l'incident existe, mais est demeuré non percentible à l'aide de nos moyens actuels d'investigation encore insuffisants. « Le perfectionnement de nos moyens techniques, a écrit Etienne Bernard, permet de réduire chaque jour le nombre des cas où la primo-infection est réellement inapparente ». Il est donc indispensable - si l'on ne veut pas aboutir à la confusion — de faire le triage de tous les incidents observés et de ne pas se contenter de les ranger dans une eatégorie unique.

Reste une dernière question à envisager. Les statistiques sont-elles comparables ? Il importe d'insister sur ce point. Il convient tout d'abord de souligner la cause d'erreur qui peut résulter du fait que dans certaines statistiques (celle de Heimbeck, par exemple) toutes les élèves non-réagissantes au moment de l'admission, ont présenté, au cours de leurs études, une réaction tuberculinique positive. Le virage a donc pu être observé dans tous les cas sans exception, alors que d'autres statistiques, celle d: M. Rist, la nôtre, montrent qu'un nombre élevé de sujets (33,33 pour 100 à Saint-Joseph) quittent l'école tout en conservant une réaction culanée négative à la tuberculine. Il va de soi que plus les virages sont nombreux, et plus nombreuses sont les chances d'observer des incidents pathologiques. C'est précisément pour éviter cette cause d'errour dont l'importance ne leur avait pas échappé, que les scandinaves - Scheel notamment - ont suggéré de calculer la morbidité en tenant compte du nombre de virages et non de la totalité des cas négatifs. Cette proposition n'a cependant pas été retenue. Toujours est-il qu'il serait souluitable de voir un accord se réaliser sur ce point si l'on vent avoir des données comparables.

Non moins importante est la cause de variations due au milieu dans lequel vivent les infirmières. Les unes sont admises dans les services de phtisiologie (Heimbeck), les autres sont éloignées systématiquement de tout sujet susceptible d'être un contamina-teur (Rist, Geneyrier). Il s'impose que dans un milieu fortement bacillifère la contamination peut être plus sévère, les virages plus nombreux, les incidents plus fréquents et plus graves que dans le milieu relativement sain d'une salle de médecine générale ou de chirurgie.

Une troisième différence rend difficile la mise en parallèle des diverses statistiques. Il est généralement admis qu'une réaction tuberculinique négative chez un jeune adulte indique dans l'immense majorité des cas qu'on se trouve en présence d'un sujet neuf. C'est du moins la conception de la plupart des auteurs contemporains 6. Heimbeck toutefois a soutenu un point de vue différent (1928), Cet auteur ayant trouvé que 48 pour 100 des infirmières d'Oslo présentaient une cuti-réaction positive, alors que les enfants de la même ville âgés de 9 ans, réagissaient dans la proportion de 85 pour 100, en avait déduit (après avoir éliminé les causes d'erreur) que les premières s'étaient négativées 7. Son opinion fut renforcée par les constatations de Bugge, lequel avait montré que 30 pour 100 des séquelles tuberenleuses trouvées à l'autopsie ne renfermaient plus de bacilles vivants, « C'est la preuve, disait Heimbeck, que les bacilles peuvent s'éliminer et les lésjons se stériliser. » Or, nous savons qu'après désensibilisation spontanée, il existe non sculement un raccourcissement de la durée de la seconde période anté-allergique par rapport à la première (Phénomène de Willis), mais également une certaine résistance aux surinfections. Les infirmières non réagissantes d'Oslo avaient done une résistance à la tuberculose incomparablement supérioure à celle d'un sujet authentiquement vierge de bacilles. Par conséquent, si nous acceptons le raisonnement de Heimbeck, cela nous obligerait à dire que ses chiffres relatifs à la morbidité sont en quelque sorte faussés et non comparables aux autres statistiques.

Enfin, il faut toujours tenir compte des couditions de vie de telle ou telle collectivité. On sait le rôle des causes secondes (Bezançon et Braun) ou occasionnelles (Sergent). C'est pourquoi il convient de ne pas oublier qu'en ce domaine la valeur d'une statistique est surtout grande pour l'établissement dans lequel elle a été faite.

# DIBLIOGRAPHIE

Nons renvoyons aux bibliographies qui accompagnent les

arietes mivants:

BEASTON et BEASTON : Acad, de médecine, luillet 4037. —
BERTET: Foris Médical, Férrier 4942. — COCROCK et AllBEASTON et Médical, Décembre 4952. — Devand, Revue
BEASTON et Médical, Décembre 4952. — Devand, Revue
BEASTON et Médical, Décembre 4952. — Devand, Revue
BEASTON et Médical, Décembre 4952. — LEUS 800 NYERS : CALON
LA OF 70-16, 1903, 0522. — MALONEY : Variations des reputs de Médicals,
Lislomas, 1903. — TROBERS et BEASTON : Armodes de Médicals,
critaries à la Hubercellus Géorce, Géol.). — SEREN : Comprès

# LE ROLE DE LA SOIF DANS

# LE DIABÈTE INSIPIDE

# Par Raoul KOURILSKY

Depuis que le diabète insipide a pu être érigé en syndrome distinct à la suite des travaux de Thomas Willis, en 1674, et de Robert Willis, en 1838; l'importance respective de la polyurie et de la polydipsie n'a pas cessé d'être débattue. Toute la conception physiopathologique de la maladie dépend, en effet, de la solution donnée à ce problème.

Or, du point de vue strictement clinique, la question est très difficile à trancher. Dès le début, embarras des eliniciens s'est traduit par la diversité des appellations servant à désigner ce que Robert Willis avait tout d'abord dénommé « diabète hydrurique ».

Alors que les médeeins anglais désignent généralement la maladie sous le nom de diabète iusipide, en France, Lecorché (1877), Lancereaux (1869), Lasègue (1866), Potain (1862), la décrivent comme une polyurie essentielle ou primitive; et cette conception 'impossit également en Allemagne avec Pribram (1871), Strauss (1870), Vogel (1854), Mosler (1868). Cependant, beaucoup de eliniciens restaient frappés, avec Grisolle et Trousseau (1862), S. Gee (1877), rôle prédominant de la soif et considèrent la maladie comme une polydipsie pouvant survenir après des traumatismes, des commotions cérébrales (Moutard-Martin, 1860), des afféctions encéphaliques diverses, ou encore chez des sujets présentant des troubles mentaux dénommés hystériques, Bouchard, Guéncau de Mussy (1871), Valleix, se rallient à cette conception sans repousser d'autre part l'idée que polyurie puisse être le fait initial et déterminer secondairement la polydipsie.

Tous les efforts faits pour établir la primauté de la olyurie et de la polydipsie, d'après le rapport entre 'élimination urinaire et le volume d'eau ingéré (Valleix, Pribram et Strauss), le taux résiduel de la polyurie après la suppression des hoissons (Falck, Parker et Neuschle), le rythme d'élimination de l'eau ingérée (Eichkorn, Pribram) échonèrent, les résultats s'étant montrés contradictoires et variables selon les observateurs et les malades examinés.

Dans l'impossibilité où se trouvèrent les cliniciens d'établir la filiation exacte des symptômes, ce furent les découvertes physiologiques qui vont influencer la pathogénie du diabète insipide, et tout d'abord celle de Clande Bernard, qui fit connaître, en 1873, la possibilité de provoquer la polyurie -- et la glycosurie -- par la pique du plancher du 4º ventricule. Il devint alors naturel d'attribuer la polyurie însipide au même mécanisme nerveux que la polyurie diabétique et d'imputer la soif à la déshydratation résultant de l'excessive diurèse. C'est dans ce sens que conclut, pour le diabète insipide infantile, Guinon, dans une thèse restée classique; pour la polyurie hystérique, Erhardt (1893). Dès 1883, Demange peut affirmer dans l'article « Diabète insipide » du dictionnaire Dechambre: « Personne ne voudra plus soutenir aujourd'hui que la maladie reconnaît pour eause une habitude vicieuse de boire : la polydipsie est l'effet de la polyurie, elle est le moyen réparateur de l'organisme: je n'en veux pas d'autres preuves que les effets désastreux de la diète sèche sur les polyprimes. p

Plus tard, la découverte faite en 1938 par Van den Velden : Farini et Ceccaroni, de l'action oligurique de l'extrait de lobe postérieur d'hypophyse ; celle de Camus et Roussy en 1914, confirmées par Bailey et Bremer (1921), révélant l'existence de fortes polyuries consécutivement à l'atteinte traumatique de l'hypothalamus, assurent à la conception de la polyurie primitive une base expérimentale, que Starling et Verney (1925), Verney (1926), Brüll (1931) et Compère (1933), démontrant que le principe antidiurélique se transmet jusqu'au rein par voic sanguine, vicanent encore confirmer.

Tous les efforts des cliniciens furent des lors con-

Sur ce point nos résultats sont comparables à ceux qui ont déjà été publiés par divers auteurs.

<sup>6.</sup> Des réserves ont été formulées par Bezançon, Braua,

<sup>6,</sup> Des réserves out été formulées par Rezapon, Praus, Gieria (Gaud. étéd., Juillet 1870), Indinad, Paisseus, Gausslands, Spezzdumo, Long.

7. Falsons remarquer que le virage n'ect pas fordement de la language de la l

centrés sur la recherche du point de départ de la pôquire. Les uns, avec Tallquist (1908), quis Frie Meyer (1905), Licltwitz (1910), Sociu (1913), Loschke (1919), et plus récemment Debré et Julien Marie (1936), constatant un troublé de l'élimination chiorurée par le rein, attribuent la polyurie au défaut de concentration rénale du set; les autres, avec M. Labbé (1926), Rowntrec et Brunsting (1938), admettent que la cause de la fuite rénale de l'eau cat liée à un trouble fissatifier spécial: les tissus

ayant perdu la capacité de fixer l'eau.

La théorie de la polytisjes primitive, maintenue encore malgré l'argument de la polytisjes primitive, maintenue encore malgré l'argument de la polytané encreuse de Claude Bernard, par quelques elinicieus comme Kilppel (1900), Ebstein (1908), Schwenkebecher et Reichardt (1909), Ellern, fut définitiement al exchardt est par surceoil qu'un certain nombre de cas ainsi dénommés supportaient facilement la restéction des boissons et devaient être interprétés comme le résultat d'u une véritable manie de boite » (potomanie).

\*

Or, toute une série de travaux très récents, d'ordre clinique, physio-pathologique et expérimental, viennent modifier profondément la conception classique de la polyurie primitive et rétablir la primauté de la polydipsie.

Du point de vue clinique tout d'abord, des cas mocontestables de diabèle insipide à précession poly-dipsique n'ont pas cessé d'être observés, dans des conditions d'une précision telle qu'il devient difficile d'expliquer comment la polyurie — à supposer qu'elle soit la première en date — peut provoquer aussi instantament la soit.

Clions cux de Veir, farson el Boxutres (1922), de Futcher (1904); celui de Souques, Alajoune de Lucher (1904); celui de Souques, Alajoune studió un cas de diable insipide sypliliflue, save précession de la soff, qui a servi de point de départ à nos recherches <sup>1</sup> et a fait l'objet de la thèse de P. Biardeau (1939), et un autre d'origine traumatique en 1942.

D'une étude statistique récemment publiée (1942) et portant sur 44 observations présentées à la 1912 — à ûne époque où pourtant la conception oployurique primitive était-couramment admise — nous avons constaté que 23 fois la soif était le symptôme prédominant du tableau clinique, comme y insistait Trousseau; 19 fois le débat partie de la conception de la concep

De récentes études physiopathologiques faites cluz des diabéliques insipides ont montré, d'autre part l'importance des variations de la soif au cours des épreuves de etitoruration et de décitoruration.

J. Decourt (1084-1293) ŝtudiant l'effet de esriperues, conclut — alors que rien n'indiquiti la précession de la soif — que le rein de la malade qu'il observait a se comporte comme celui d'un sujel normal qui tout simplement boirait trop » et que l'action favorable de la déchloruratiou, réalisée soit par le régime, soit par les diurétiques mercuriels, s'explique par une action sur la soif, Mais il continue à faire dépendre celle-ci d'un trouble tissulaire et se rallie à la théorie de M. Labbé.

Nous-mème (1942), au cours d'une étude physiopathologique méthodique avant pour but de comparer à chaque instant le comportement d'un diabéte insipide à précession polydipisque à celui d'un sujel normal, avons pu confirmer que le set agil déjacorabiement sur la polyarie parce qu'il excite ta soij, ainsi s'explique au moins en grande partie la difficulté d'obtenir une concentration uninaire satisfasiante en sel puisque le rein doit simultanément éliminer une quantité importante d'eau proveannt de l'accroissement des loissons Invesement, l'action bienfaisante du régime déchoursé de să durățiques mercurieis "exploye, comme l'indique J. Decourt, par la diminution de la soif. Si l'on vide présibilement les réserves de sel de l'organisme par le régime déchloruré, autuma estion favorable n'est obtenue avec les direitques mercurieis qui ne provoquent plus aucune climination supplémentaire de sel.

schillen de de l'antiere de l'accept de la ception de l'accept de

Ces études physiopathologiques nous ont conduit à la conclusion, contrairement à la théorie elassique, que le trouble principal du diabète insipide lumnain portait sur la soif, et que le dérèglement ne provenait pas des tissus mais devait dépendre directement des centres.

La neuvo-chirurgie qui constitue dans certains es heureus, une wirlable expérinatation inteoloratire clus l'Imame, deveit apporter à ces onceptions une confirmation cruciale. Depuis, l'ère neuvo-chirurgicale, en effet, on avait observé au cours de certaines opérations l'installation brutale d'un diabète instalpide, dont le premier signe en date était l'apparition subite de la soff: pendant l'ablation d'une tumeur de la poche de Raltake (Cloivi Vincent, David et Puech, 1890), d'un adénome chromophobe de l'hypophyse (Adjouanine, de Martel, Thurel et Guillaume, 1984), ou après la section accidentelle de la tige hypophysaire (Dandy).

Or, nous avons pu constator, au cours d'une intertention portant sur un kyste arachinoïdien de la région opto-chiasmatique, le phénomène inverse: disparition subite et instantanée de la soif pendant l'opération, précédant celle de la notyurie.

L'étude physiologique approfondie de la malade, avant et après sa guérison, révéla que l'ingestion exagérée d'eau provoque seule la dinrèse — laquelle ne représente qu'une diurèse physiologique l'exclusion de tout stimulus polyurique décelable; qu'elle a pour conséquence l'hyperprotidémie (habituelle aux diabètes insipides) et au lieu d'une déshydratation la production d'une rétention tissulaire d'eau qui disparut complètement après l'intervention. Ainsi se trouvait définitivement infirmée l'idée que la soif, dans le diabèle insipide, est due à une désliydratation : en réalité, les troubles tissulaires dans lesquels on a voulu chercher l'origine de la polyurie et de la soif sont variables d'un sujet à l'autre (rétention ou perte de poids) ; ils sont contemporains de l'installation du diabète insipide mais ils n'en sont pas la cause. Ce sont des phénomènes contingents. La cause réclle de la polydipsie doit être cherchée non pas dans des perturbations humorales ou tissulaires, mais dans un dérèglement nerveux central portant sur l'appareil hypothulamohypophysaire. Nous considérons que l'observation physiopathologique ainsi réalisée, rendue possible chez l'homme grâce à la neuro-chirorgie, a la valeur d'un document expérimental et doit être retenue

Or, les expérimentateurs américains sont, très récemment, parvenus, chez l'animal, à des résultats qui confirment les nôtres.

Dès leurs premières expériences chez le chien, Camus el Rouss (1914) avaient remarqué que la soif était parfois prédominante, mais Balley et Bremer (1921), puis Curtis (1923) avaient constaié que dans un combre important de cas c'est la soif qui apparaissait la première, Richter (1930), clez le rat, abouitt à la conclusion que l'ingestion de boissons précède de deux heures l'élimination urinaire après léston hypothalmarique.

Mais l'expérience essentielle, en tous points super-

posable à la nôtre, a été faite par Bellows et Var Wageuen (1938), qui ont réalisé un diabète expé rimental chez le chien après avoir préalablemen eréé, chez cet animal, une fistule resophagienne Grâce à cet artifice ont pu être mesurées à la fois l'intensité de la soif (la totalité de l'eau ingérée pouvant être recueillie par la fistule) et l'existence réelle d'une polyurie (le chien recevant, après comme avant l'opération, par le bout distal de la fistule, la même quantité minima de liquide nécessaire à ses besoins vitaux et permettant d'assurer la diurèse normale). Il a été constaté dans ces conditions que la totalité de la polyurie du diabète insipide permanent (qui s'établit en moyenne dix jours après l'opération), est due à l'ingestion excessive d'eau. Dans le diabète transitoire qui survient aussitôt après l'opération et cesse quatre à huit jours après la polydipsie joue le rôle principal, mais une excitation polyurique transitoire peut être constatée. La polydipsie est donc le fait essentiel - directement provoqué par l'atteinte hypothalamique. Bellows et Van Wagenen constatent enfin corrélativement à l'installation du diabète insipide une rétention progressive et importante d'eau dans les tissus, qui fait pendant à la constatation faite par nous-même chez l'homme.

Enfin, Swann, Swann et Penner (1939), chez le rat, retrouvent l'aetion aggravante du sel sur le diabète insipide et l'action favorable du régime déchloruré.

Ces différents travaux aboutissent done, après une éclipse de soixante-dix ans, à rétablir la primauté de la soif dans le diable insipide et à confirmer l'impression clinique de Grisolle et de Tronsseau, et les déductions physiologiques de Cushny (1926) et Cushing (1926)

Il couvient maintenant, à la lumière de ces faits nouveaux, de reconsidérer le problème de la pobamante et du diabète insipide; de reprendre, d'autre part, l'étude physiopathologique de celhi-ci sur de nouvelles bases, de façon à vérifier s'il n'en existe pas plusieurs variétés d'attentes selon les diverses modalités d'attente hypothalamohypophysaire, ee qui apparaît extrêmement probable.

(Travail de l'hôpital Raymond-Poincaré, Garches.)

LES

# PSYCHOSES THYROÏDENNES

# **ENDOCRINIENNES**

ET

# LEUR TRAITEMENT CHIRURGICAL

Par P.-A. CHATAGNON

La neurologie doit déjà beaucoup à la chirurgie, la psychiatrie lui devra dans l'avenir beauconp plus eucore.

A cet égard rapportons brièvement quolques faitnet concernant le dituruj et endocrimiene thyvaiteinent Les troubles-psychiques de la maladie de Basachov sont classiquement imputés à la dysfonction thyroïdienne; en supprimant donc par l'exérbe anitotale beaucoup de la sécrétion de la glande thyroïde on oût été en droit d'oblenir la dispartition de la psychopathie. En estil rélement sinsi le quarte cas opératoires dont l'évolution à dét longument et minutessement suivie dans notre service pendant des années prouvent qu'il n'en est rien... Voyons public ...

Obsenvation I <sup>1</sup>. — M<sup>mo</sup> H... (Marie), A1 ans. Convulsions dans l'enfance. Maladic de Basedow dès l'adolescence avec troubles du caractère et manifestations dépressives et obsédances.

Thyroidectomie subtolate en Octobre 1936 (Hôtel-Dieu), puis accentuation des troubles mentaux : Evolution progressive d'un détire métancolique avec syndrome hallucinatire sans rémission

Voir Bull, et Mênt, Soc. wêd. Hôp, de Paris, 1941, 718; ; 1942, 34, 34, 85, 61, 81, 86, 104, 415; ; Revue Neurologique, 1942; i. La Proses Médicale, 1942 (sons proses) Lles reférences bibliographiques les plus importantes so trouvent dans ces publications.

L'observation do notro malade a été utiliséo par MM. ROSDEPIRARE, VII. BARDAY et THÉVENOY dans leur communication du 24 Février 1911 à La Société Médico-Psychoto-

OOSERVATION II. — M<sup>10</sup>0 R... (Renée), 30 nns. Hérédité maternelle et collatérale vésanique. Maladies infantiles multiples. Tics dès l'enfance et impulsivité. Maladie de Basedow traitée à Lacannec.

Thyroïdectomie subtotale en 1936 (à la Salpétrièra), puis anxiété, subconfusion, sentiment d'influence, de transformotion corporelle. Syndrome hallucinatoire et illusionnel; manifestations dépressives et érotiques par intervalles. Evolution continue.

OBSERVATION III. — M<sup>Bo</sup> B... (Philomène, 46 ans. Temparapérament serupuleux, méfiant, ombrageux, irritable, paranoïaque. Maladie de Basedow, traitée dès

17 ons, date des premières menstrues. Thyroëdectomie subtotale en 1932 (Hôtel-Dieu) puls psychose hallucinatoire et interprétative avec craintes hypocondriaques et anxieuses. Evolution régulière.

OBSERVATION IV. — Mile B... (Jacqueline), 19 ans. Dès l'enfance : timidité morbide, sentiment d'incomplétude, complexe d'infériorité avec idées de suicide. Maladie de Rassilou, regifée dès 15 ans à Mérold.

Thyrofdectomic subtotale en 1939 (Laennec) puis syndrome obsessionnel et d'influence avec réactions anxieuses et de suielde. Evolution progressive des troubles.

Ces quatre observations constituent une expérimentation humaine exceptionnelle, car les interventions ont été pratiquées sur des maladies de Basedow typiques, non sur de « pseudo-Basedow », et dont la plupart ont été vérifiées par l'examen his-tologique des pièces opératoires. Or, tous les spécialistes de ees questions de chirurgie thyroïdienne s'accordent à reconnaître le Basedow typique comme étant la seule forme devant bénéficier de l'exérèse, souvent alors « merveilleuse ». Et voilà que, chez des femmes opérées dans les meilleures conditions (si l'on considère le stade d'évolution de la glande thyroïde: adolescence dans l'observation IV, age adulte dans les observations I, II et III), nous assistons au déroulement régulier de manifestations mentales à évolution progressive, tout comme s'il ne s'était pas agi de sujets opérés. Dans tous les eas l'intervention, après une amélioration de très courte durée, a précipité l'évolution des troubles psychiques, et en aucun cas ne les a améliorés. Les manifestations psychopathiques ont donc suivi leur cours inexorable, indifférentes à la diminution massive du volume glandulaire produit par l'extirpation opératoire. De telles constatations nous obligent donc à ne pas accepter toutes les affirmations du rapport de R. Peycelon au XLVIIIº Congrès de l'Association française de Chirurgic qui devait se tenir à Paris du 9 au 14 Octobre 1939, paru dans le Journal de Chirurgie (Sept. 1940, p. 179). R. Peycelon écrit:

« ...L'exagération de la sécrétion (lhyroïdienne) entraîne une exaltation du dynanisme eérébral que traduisent ehez les basedowiens l'excitation, l'agitation instable, les réactions émotives violentes. De plus, il n'est pas rare d'observer des hyperthyroïdiens dont l'entourage ou le médecin traitant relatent des épisodes psychiques souvent intermittents, de type variable, dépressif ou crises d'excitation. Peut-on admettre la perturbation endocrinienne comme cause de ees psychoses? Pouvonsnous poser l'indication opératoire et proposer l'intervention, ct celle-ei a-t-elle des d'améliorer l'état mental, en même temps qu'elle fera disparaître l'intoxication thyroïdienne? Certaines observations apportent un argument en faveur du rôle du trouble hormonal, et l'heureuse influence de la thérapeutique chirurgicale n'est pas exceptionnelle.

L'appartition de troubles mentaux au cours d'unen maintie de Basedow ne raprésente pas forcément une contre-indication opératoire. S''ll est incontes lable que certain, associés à un goire excephial-mique typique, réagissent favorablement à la thyrodécedome, il faut cependant en sépare les troubles nerveux coexistant avec un goltre simple, qui persistent apprés l'ablation de la tumeur qui ra ucume activité toxique, et les faux syndromes thyrodions ou data névropathiques avec tealy-curiodions ou data névropathiques avec tealy-curiodion l'intervention risque au contmire de eréer une aggravation ».

Cette façon de voir est à rapprocher de l'opinion antérieurement exposée par II. Welti, H. Baruk et Y. Mathey (*La Presse Médicale*, 29 Juin 1988, p. 1086).

Pour nous le problème semble devoir être ainsi posé: 1º Il existe des syndromes de Basedow qui répondent globalement aux signes d'hyper- ou de dysthyroïdie chcz des sujets à psychisme normal, ou sculement porteurs de troubles de l'humeur et du earactère. Dans ees cas l'exérèse chirurgicale peut amender les manifestations mentales mineures; 2º 11 existe des syndromes de Basedow ehez des sujets à psychisme pathologique (troubles majeurs du earaetère, troubles des instincts: perversité, etc...). La thyroïdectomie subtotale ne peut avoir que des conséquences défavorables car le trouble psychique n'est pas sous la dépendance directe de la sécrétion thyroïdienne; le traumatisme opératoire produira, en outre, des désordres biologiques tels qu'il en résultera des difficultés de compensation d'abord, d'équilibration hormonale ensuite.

L'analyse objective des faits c'-dessus rapportés nous incite à penner que les manifestations psychopalisiques aurvenant au cours des d'aythyroïdies et des hyperthyroïdies — telles qu'on les observe dans la maisdie de Basedow — relèvent plus de l'état résont plus un problème de la constitution et de l'organisme d'estation d'organo-psychique du sajet, c'est-d-àrie sont plus un problème de la constitution et de l'organisme de l'Hérédité, qu'une simple question de réaction endorriente.

Sans doute notre vie intellectuelle et surtout effective, nos instincts, notre personnalité tout entière sont pour une grande part sous la dépendance d'actions hormonales. L'épanouissement de l'activité de nos fonctions psychiques résulte de l'harmonie des eorrélations hormonales; la glande thyroïde joue un rôle capital dans ces déterminismes, elle en est un maillon indispensable, mais la chirurgie thyroidienne chez l'être humain vient de nous démontrer que ce maillon n'est pas tout, et qu'il ne suffit pas à soi seul à déterminer les symptômes des « psyelioses thyroïdiennes ». Les manifestations psychopathologiques des dysthryroïdies et des hyperthyroïdies sont protéiformes: elles sont centrées par la notion de toxicose thyroïdienne, elles vont de la confusion mentale à la psychose hallucinatoire, des désordres simples du caractère aux perversions caraetérielles profondes, des états de dépression et d'excitation à la grande inquiétude anxieuse. Il est possible que ce que la physiologie a construit de précis et de solide sur le rôle dévolu à la glande thyroïde, e'est-à-dire son action activante sur le métabolisme cellulaire et par suite sur la croissance et la désais similation, ses corrélations hypophysaire et surrénale, son action sur le tonus végétatif 2 suffisent à expliquer le comment de l'action de la sécrétion thyroidienne sur l'activité fonctionnelle ultérieure du système nerveux, mais re qui est certain, e'est qu'après la suppression par ablation presque totale de la thyroïde d'adolescents et d'adultes jeunes, l'on n'est pas parvenu à modifier l'évolution des troubles psychiques dans le sens de leur effacement. Et c'est la raison pour laquelle nous pensons que les troubles mentaux réunis sous le nom de psychoses thyroïdiennes ne relèvent pas, pour leur plus grande part de perturbation de la sécrétion thyroïlienne mais bien d'une déviation du fonctionnement normal du cerveau : les mêmes eauses que celles qui out engendré les troubles du développement ou du fonctionnement thyroïdicn, agissent sur la constitution, l'organisation et, par suite, plus tard, sur les réactions fonctionnelles du cerveau. Les troubles psychiques sont les réactions de l'héritage somatonerveux du sujet. Le problème est essentiellement d'ordre génétique. La cause qui ordinairement a vicié le développement de l'ébauehe thyroïdienne aux différents stades embryonnaires et fœtaux a également touché le tissu nerveux, il s'agit ainsi plus d'une question d'organogénèse que d'une manifestation de retentissement dysendocrinien

Nous sommes done en droit de considére qu'il y a plus de troubles psychiques cher les dysthyrofdiens que de psychoses thyrofdiennes vraies. La notion de psychose endocrinienne devrait impliquer la possibilité de créer de toutes pièces, par suppression de tout ou partie de l'endocrine, telles ou telles modifications psychiques précises l'expérimentation humaine thyrofdienne vient de nous

prouver qu'il n'en est rien. L'activité des différents éléments du cerveau n'est harmonieuse que parce que les fonctions endocrines stimulent les réactions bio- et physico-chimiques, condition des phénomènes vitaux, mais le cerveau a montré une vie propre et l'endocrine n'agit qu'indirectement sur le fonctionnement cérébral. Si la constitution de l'encéphale est normale, une déficience endocrinienne même marquée et de longue durée d'évolution arrivera à être compensée et ne créera pas de troubles psychiques. Si la constitution de l'encéphale est vicicuse, une déficience, même légère et passagère, pourra déelencher et extérioriser des troubles des fonctions psychiques que la correction de la sécrétion endocrine ne suffira pas toujours à redresser, à effacer : e'est vraisemblablement ee qui se passe dans le cas de nos psychoses dites basedowiennes. Les rapports exacts des corrélations endocrino-cérébrales ne sont encore qu'ébauchés. Nous ne devons pas eependant nous contenter d'un rapport de eoexistence pour affirmer la dépendance directe d'une psychopathie ou même de troubles mentaux élémentaires par rapport aux viciations du fonctionnement d'une glande endocrine 3. Dans ce domaine, on le eomprend, l'exérèse chirurgienle ouvre au elinicien de vastes perspectives : elle vient de nous démontrer, pour la sphère thyroïdienne, que la pathogénie des troubles mentaux survenant au cours des syndromes d'hyperthyroïdie et de la maladie de Basedow en particulier, relèvent plus de l'organisation constitutionnelle du système nerveux lui-même que d'une altération de la sécrétion thyroïdienne. La conclusion pratique de tous ces faits peut être ainsi formuléc: L'existence de certains troubles mentaux survenus dès avant l'apparition et même sculement au cours de l'évolution de la maladie de Basedow vraie, doit être ordinairement une contre-indication opératoire.

> (Hópital Psychiatrique de Maison-Blanche, à Neuilly-sur-Marne.)

# SOCIÉTÉS DE PARIS

# ACADÉMIE DE CHIRURGIE

ler Juillet 1942.

Conclusions sur la gastrectomie cotale. —
M. d'Allaimes reprend les conditions essentielles d'une
bonne tochnique; nécessité d'une bonne noblisation de l'ensphage, d'une anse longue jéjumle; le
sondage préalable de l'escoplage peut facilite l'intervenion; certes, in réddiré hegique est plus fréqueste
que la réddiré gastrique, mais on peut récerre cette
que la réddiré gastrique, mais on peut récerre cette
le mortilifé resis encerc élevée. Inset sur l'estomoc; la
mortilifé resis encerc élevée.

Gastro-entérostomie ou gastrectomie. — M. Sylvain Blondin apporte me statistique homogène sur le interventions dans les ulcères; il fait un chir plaidoyer en faveur de la gastre-ontine; il montre que la gastro-entrostomie est une opération moins béniges gastro-entrostomie est une opération moins béniges indications de cette opération pullative, même des la sténose du pylore, il conclut à l'indication fréquente de le gastrecolmoi.

A propos de l'hyperfolliculinisme. — M. Desmarest reprend le test de l'endomètre dans l'hyperfolliculinisme; la dysharmonie hypophyso-ovarienne a un rôle certain; la notion de réceptivité et le pouvoir d'utilisation hormonal conservent toute leur valeur.

A propos de l'Ostácohondrita itachio-publienno. — M. Eur apporte, par un certain nombre de faits cliniques et autout radiologiques, l'intérêt du dérelopement du toit du cotyle et de l'Uradiologique des la létions orticulaires ultérieures; l'Ostécohondrite de la blaches orticulaires ultérieures; l'Ostécohondrite de la blache sich-publienne et une létion qui mérite d'être connue; ce qu'il fout, c'est savoir interpréter les images ardiologiques et l'outeur, à l'appoi de nombreux faits radiologiques et l'outeur, à l'appoi de nombreux faits radiologiques et onatomiques, réussit à donner une lecture assez facile.

Lure assez lacile.

— M. Sorrel montre les difficultés d'affirmer la nature de la maindie d'après un cliché radiologique.

 M. Richard a observé 5 mslades atteints d'ostéochondrite du fond du cotyle radiologiquement déce-

<sup>2.</sup> Voir sur ee sujet les beaux travaux du Prof. Sante

<sup>3.</sup> Cet articlo était écrit quand nous avons eu connaissance do la note pleine d'intérêt de J. Toscors: A coès de manie chez une jeune fille présentant des signes cliniques d'hypertayroille (manielle de Basedow classique) et des signes bio-chimiques d'hypertyroille. Annaies Médico-Pyscholic plantiques d'hypertyroille. Annaies Médico-Pyscholicofques 1914, p. 192, J. Tesports émet une opinion se coorontance ripourcuso ave la noftre.

table : en réalité, l'évolution a montré qu'il s'agissait

tuberculose. au fond du cotyle et qui sont liées à l'ossification prema turée des noyaux complémentaires.

: Epididymite lympho-granulomateuse. - MM. Sicard et Léger insistent sur cette variété rare, à propos d'une observation ; la lésion peut s'accompaguer d'une observation ; la lésion pout s'accompagues d'autres lésions de la maladio de Nicolas-Favre.

Sur un travail de M. R. Fabre intitulé : Un cas de caucer du cholédoque. — M. Patel, rapporteur. Sur un travail de M. Mario Lebel intitulé : Deux hernies diaphragmatiques compliquées.

Sur, un travail de M. Siméon intitulé : Sur les lésions mésentériques dans les contusions de l'abdomen. - M. Patel, rapporteur.

S Inillat

Ostéoarthrite post-dysentérique réalisant un aspect de tumeur blanche du genou. Diagnostic.

— MM. H. Gounelle et J. Marche. M. Sénèque, rapportenr. L'arthrite post-dysentérique, arthrite médi cale, est susceptible de revêtir certains aspects trompeurs d'arthrite chirurgicale, gonococcique ou tubercu-leuse. Les auteurs rapportent une observation d'arthrite dysentérique platrée pour tumeur blanche.

Gette complication fréquente de certaines épidémies

dysenterie bacillaire survient souvent après un énide dysenterie bacillaire survient souvent apres me sode intestinal très discret relevant aussi bien du offie de Shiga que des bacilles de Flexner. La localisation intervient au moment de la convalescence, souvent précédée de la triade, qui peut être dissociée, conjonc tivite, uretrité et arthralgies. Parmi les principaux signes, l'absence d'adénopathies et une formule mixte du diquide articulaire. Le sérodiagnostic articulaire représente un rollet du serodiagnostic du sang dont l'interprétation est sonvent délicate. Radiologiquement, des lésions de décalcification importantes, des remaniements oscux, des ostéophytes peuvent être rencontrés. Dans la règle, la guérison intervient mais souvent après de longs mois d'une évolution fébrile.

Tétanos post-opératoire tardif, après appendi-cectomie. — M. Petrignani. M. Sauvé, rapporteur. Thérapeutique immédiatement faite : l'origine intestinale peut ertes être invoquée, mais il faut tenir compte du matériel et catgut dans l'origine d'un tétanos post-opératoire; il s'agissait dans cette observation d'un tétanos localisé

- MM. Chevassu et Lenormant insistent sur le rôle important de la résistance des spores tétaniques à

Gastro-entérostomie ou gastrectomie. - M. Ga tellier attaque le dogme intangible pour certains de la gastrectomie daus l'ulcère. Il a suivi 451 opérés allant de A'à 22 aus; dont 150 gustrectomies. Les résultats sont analogues dans les 2 cas : 70 à 80 pour 100 de bons résultats ; sur 3.000 uleéreux vus par M. Moutier, traités médicalement ou par dérivation, il n'y a que 4 ennécrisations secondaires.

M. Leriche estime que la gastrectomic qui est une excellente intervention ne donne certainement pas une guérison aussi agréable pour le malade que la gastro-entérostomie ; il apporte 4 observations d'ulcère truitées par section des splanchniques avec résultats intéressants. Sur le traitement de l'hypertrophie de la prostate. - M. Chevassu reprend la question de l'hypertrophie prostatique; il apporte de très beaux clichés d'uretrographic montrant bien la discrimination entre hypertrophie prostatique simple, prostatite, hypertrophie avec prostate. Le traitement de l'hypertrophie par hypertrophic pressaught manner per propertrophic par l'opération de Freyer ne doit donner que 4 à 5 pour 100 de mortalité; les douleurs considérables que donne le tamponiement pouvont être évitées par le procédé simple de lavage de la cavité par le tube de caoutchouc aulvant la technique de l'auteur. Pour terminer, l'auteur critiquo severement la résection endoscopique. Distomatose des voles biliaires. - MM. d'Allaines,

Lavier et Gandrille. Dans cette observation, l'infer tation par les dérivés est telle que l'obstruction du oque amène le malade à consulter ; mais, d'après Fauteur, l'hépatite antérieure pourrait être diagnostid'autant plus qu'elle s'accompagne d'une éosiuophilie et de la présence d'œufs dans les selles ; le seul traitement chirurgical est le drainage qui assure une guérison qui sè maintient : mais cette guérison ne doit être qu'appa-

- M. Banzet. Dans un cas qui ressemblait eliniquement: a un ictère par rétention, c'est après le drainage de la voie biliaire principale qu'un ascaris est sorti dans les iours post-opératoires.

· Présentation de radiographie. — M. Mouchet montre une ostéolyse importante après griffe de

Présentation d'une tige d'ostéosynthèse utilisée en Allemagne. — M. Mondor.

Présentation de pièces : fibrome calcifié. — Mr. Ronbier G. CORDIER.

# SOCIÉTÉ DES CHIRURGIENS DE PARIS

10 Tuin 1949

Infantilisme utérin et fibrome bilatéral des ligaments larges. — M. Bonamy. M. Burty, rapporteur. Le cas d'une malade de 45 ans atteinte de cette affection et traitée par hystérectomie.

Cathétérisme urétéral unilatéral donnant une pyélographie bilatérale par reflux de vessie into lérante. — M. Bonamy. M. Burty, rapporteur. Ce cus a été observé chez une fille de 20 ans atteinte de tuberculose rénale droite. C'est dans l'uretère ganche, alors que le cathéter était dans le droit, que se produisait le reflux.

Un cas de thrombophlébite dite « par effort » du membre supérieur. — M. P. Le Gac présente un malade chez lequel l'origine infectieuse de la thrombose était certaine. Il s'est contenté du traitement médical Il se pose la question de savoir si vraiment les manœu-vres chirurgicales, infiltration ou résection stellaire, ré-section de la veine sont indiquées. Obtient-on alors une guérison plus rapide et plus complète ? L'auteur est partisan de réserver ce dernier traitement aux cas on la résorption de l'œdéme est particulièrement longue.

Un cas de suppuration parotidienne au cours d'une poussée d'oreillons. — M. Bovier rapporte un cas de cette affection qui, malgré sa rarcté et malgré les notions classiques, semble lui donner toutes les ga-

ranties d'authenticité désirable.

A propos de quelques cas de diverticules de Meckel. — M. Masmonteil rappelle, à propos de 3 cas, l'importance du syndrome jumelé de troubles digestifs et d'hémorraies rectales de sang rouge et souligne la parenté clinique des lésions de cet organe avec celles

Diverticulite sigmoldienne. - M. Masmonteil préente la pièce opératoire d'un sigmolde enlevé sur u longueur de 40 cm. et montrant de multiples lésions caractéristiques de cette affection. G. LUQUET.

# SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

11 Inin 1942

Granulome annulaire atypique. — MM. Gougerot et Burnier présentent 2 malades atteints de granulome annulaire de la face dorsale des mains; chez l'un, à côté d'un granulome annulaire typique, il existait des éléments non annulaires ; chez l'autre malade, les éléments papuleux n'étaient pas annulaires ; l'histologie était cependant celle du granulome typique.

Sclérodermie du prépuce et du fourreau. - MM. Gougerot, Basset et Duperrat présentent un malade atteint de selérodermie balano-préputiale et méatique (maladie de Stuhmer) et de sclérodermie en gouttes fourreau; cette observation pose la question de l'origine selégodermique de la maladie de Stuhmer.

Dermite retardée de sensibilisation. - M. Marceron a observé une dermite retardée de sensibilisation, à type d'érythème polymorphe, 27 jours après l'appli cation d'un test au 9 bromo-fluorène.

Intolérance cutanée et nerveuse à la paraphé-nyléne-diamine. — MM. Coste, Marceron et Míon out observé la coexistence d'un cezéma des mains par sensibilisation à la paraphénylène diamine et d'une polynévrite sensitivo-motrice des extrémités atteintes. Les lésions nerveuses étaient sans doute dues à l'action du toxique absorbé par la peau malade sur les nerfs du membre supérieur.

Acné gonadothéranique. - MM Jausion, Giard et Calop ont noté chez 15 femmes traitées par la follienline, le testostérone, le progestérone on l'hormone gonado-trope, des poussées d'aoné juvénile. Même fait chez un homme treité par l'hormone gonadotrope.

Traitement folliculinique des tuberculoses cutanées. — MM. Jausion, Calop et Chalopin ont traité cliez l'homme la tuberculose cutanée par l'injection de fortes doses folliculiniques : ils ont constaté une amélioration, mais non une guérison, après 1 ou 2 mois de cure (5 mg. de dihydrofolliculine par semaine), dans un cas de tuberculosc verruqueuse géante et un cas de lupus sur cicatrices...

Prévention des accidents d'arséno-intolérance. — MM. Versschaeke, Breton et Guidoux ont obtenu de bons résultats dans la prévention des accidents d'arsénointolérance par la novocaînisation intraveineuse de 5 à 10 minutes avant l'injection. La novocaîne est employée á la dosé de 1 mq, par kilogramme de poids du malade.

Le granulome spirochétogène dans la syphilis expérimentale. — MM. Gastinel. Mollinedo et Pulvenis ont pu mettre en évidence, par la technique d'imprégnation argentique de Séguin, sur des frottis de ganglions lymphatiques de souris et de lapins, la présence de granules spirochétogènes. Ces formations ont été retrouvées chez la souris, 48 heures après l'insertion d'un fragment de syphilome sous la peau; chez le lapin, des la 3º heure dans le gauglion inguinal, dès le 3º jour daus le gauglion poplité et ce jusqu'au 182º jour.

Mélanose de Riehl. - MM. Sézary et Plas présentent un homme de 50 ans atteint depuis 9 ans d'une forte pigmentation en nappes des parties latérales du visage, des régions rétro-auriculaires, avec quelques taches nasales et péri-buccales. L'affection suit une évolution progressive, malgré la vilamine C. Aucun trouble de la santé. Aucune étiologie décelable. Biopsie : atrophie dermo-épidermique, avec dissociation et cedème des cel-lules basales, infiltrat lympho-histiocytaire, surcharge mélanique. Une cousine a été atteinte de la même affection, qui anrait disparu ou cours d'un traitement par la vitamine C.

Mélanose de Riehl. - MM. Sézary et Combes présentent une femme de 40 ans atteinte, depuis 2 ans d'une forte pigmentation en nappes des parties latérales du visage, du cou et moins marquée des membres supé ricurs, anenne tache brune sur la muquese buccale. Prurit généralisé. Mal réglée et dyspeptique (2 jaunisses). Biopsic : mêmes lésions que dans le cas précédent.

Remarques sur la mélanose de Riehl. - M. Sézary anote que la mélanose de Riehl est non seulement nu syndrome, mais encore souvent un complexe, relevant de causes diverses et associées; parfois aussi, il est sans cause définic. C'est essentiellement une mélano-atropho-dermite, dont les lésions rappellent celles de la poikilodermie, à laquelle on peut la rattacher, et s'identifient à celles de certains cas de dermatose pigmentée péri-buccale, mais, sa nature et la raison de sa topographie sont encore entourées d'obscurités

Blépharo-chalasis avec oto- et chéilo-chalasis. — MM. Sézary, Ramut et Combes présentent un malade de 15 ans qui depuis l'âge de 7 ans, au décours d'une varicelle, ent une enflure considérable du visage qui laissa, comme vestige immédiat et indélébile, un état de relâchement des téguments des paupières, des lobules des oreilles et des lèvres. Les paupières supérieures forment un repli qui tombe sur les cils. Il n'y a pas d'hyperclasticité, mais la peau est amincie et nettement atro-phique. Etat somatique normal. Pas de signe de Recklinghausen.

Blépharo-chalasis avec ptosis atonique. Sézary et Kipfer présentent une jeune femme de 22 ans atteinte, depuis l'àge de 8 ans, après une poussée d'edème rosé des paupières, d'un blépharo-chalasis typique des deux yeux ; depuis, plusieurs poussées œdémateuses, dont est diminuée, surtout à droite, ce qui paraît dû à une atonie du muscle orbiculaire, dont des lésions histologiques out été décrites : il ne s'agit donc pas d'un

La génodermatologie : son domaine, son intérêt, - M. Toursine montre toute l'importance de l'hérédité en dermatologie, puisque plus de 450 maladies ou syn-dromes cutanés lui obéissent.

Elle permet de démembrer certaines génodermate qui, tout en paraissant cliniquement homogènes, sont tantôt dominantes tantôt récessives et ne sont que des manifestations analogues de causes différentes. A l'inverse, elle conduit à réunir en groupements d'indivi-dualité précise, transmissibles en bloc, des anomalies en apparence sans liens, tantôt purement cutanées, tantôt ectodermiques, tantôt polyblastodermiques et même de constitution générale. Elle oblige donc à une reclassification dermatologique.

Ses applications pratiques sont nombreuses, tant pour de diagnostic, le pronostic et le traitement de maintes affections, qu'en médecine légale. Des mesures prophylactiques peuvent, malgré leurs difficultés, éviter la transmission de ces tares : mais il est indispensable que les médeeins acquièrent les notions essentielles de génodermatologie.

La sulfamidothérapie en dermatologie. Bertin et Huriez, se basant sur 239 observations per sonnelles, considèrent comme indications majeures la sulfamidothérapie : les streptococcies eutanées (érvsipèle, dermo-épidermites, lypodermites, eczématides, érythrodermies, et parfois même les formes malignes avec septicémie); puis viennent les formes chroniques des staphylodermies, les dermatoses suintantes et ulcé-

Comme indications moins formelles, les auteurs signadent les dermatses bulleuses, les neuroectodermoses (zona, herpès), les eczémas vrais, les tubereuloses primitivement ou secondairement cutances, des pyogènes banaux s'associant parfois au bacille de Koch.

Limitée à ces indications, la sulfamidothérapie a des

succès nombreux, à condition d'être précoce, massive, bien réfractée suffisante et surveillée.

Intradermo-réaction bulleuse à l'histamine. -M. Desaux.

# 9 Juillet.

Pityriasis rosé. — M. Milian a observé chez un malade un pityriasis rosé confluent ot généralisé, prurigineux et de durée anormale. L'administration de nococcyl fit immédiatement disparaître le prurit et l'affection disparut en 3 semaines.

Faccine ulofreuse. — MM. Milian et Karatchenzeff ont observé elnez une femme atteinte de phiébite, syphilique, une vaccine ulcérause qui se prolonges durant 5 mois ; l'ulcération, grando comme une pièce de 5 fr., guérit après un traitement spécifique; la vaccine uloéresse est en effet fréquente sur terrain syphilitique.

Maladie de Darier, — MM. Weissenbach et Renaut présentent uen fermme de 30 ans atteinte dès l'enfance de dyskératose follieulaire ; on noto des lésions vermelformes du dos des mains, uno hyperkératose ponotuée des paumes et des plantes, et des élevures sur le voile du palais; l'affection est héréditaire et familiale.

Chanore syphilitique de la jambe. — MM. Weissenbach et Renaut présentent une femme atteinte de syphilides secondaires généralisées et dont la porte d'entrée a été un chancre du tiors inférieur de la lambe.

Epithélioma spino-cellulaire de l'oreille. — MM. Weissenbach, Martineau et Lange présentent un homme atteint d'épithélioma perforant du pavillon de l'oreille avec atteinte de l'oreille moyenne.

Erythrose pigmentée péribuceale. — M. Simon présente une jeune fille atteinte d'une érythrose pig-mette péribuceale, de pousées violentes d'excéma étéorrhéque s'étendant au viage entier; il existe actuellement 2 plaques pigmentées brundires des tempes, qui peuvent faire penser à une mélanose de Richt; eette malade ne présente aueun trouble menstrucle.

Traitement d'assaut ohez un syphillitque azotémique. — M. Simon a observé chez un syphillitque primaire traité par le novarséobenzol des douleurs rhumatismales telles que l'arsuie a dà être abaudonné; il existait une urée sanguine variant de 55 à 75 e., et une uricémie de 0,948. Le bismuth a été blen toléré.

Sébum et hormones sexuelles. — MM. Jausion, Galop et Chalopin estiment quo le sébum est sous la dépendance «des hormones gouaidiques; lout excès des hormones sérolliques, de l'extrait male surtout, entraîne un nugment séborrhéique, partiellement neutralisé par le jeu de l'hormone inverse.

Topographie de la seborrhée. — MM. Jausion, Giard et Galop montreut quo la topographie do la séborrhée traduit une distribution suturale, qui évoque les glysplaises du sfatus dysraphicus; il est possible que la évérdion sébocce se fassa jour dans la zono suturale où s'affrontent les deux motifés somatiques et leurs champs remocifis d'interexualifé.

Rédiculose érythrodomique avos réficultimis.

M. Sözary et Bolget présenteu un efemme de 60 ans atteint d'une érythrodermic fortement prutigieune, sam autre anomalie organique qu'une hypertrophie modérée des ganglions. La biopsie entande montre un infilirat derpartie est en poulfération métaphaque. Néglegramme normal. Biopsie ganglionnaire : réaction banais. L'exame un sum pour est 3.000 leucocytes, dont 50 pour 100 monomoléés, y compris des cellules réficultire métaphague. Néglegramme un montre de consideration de consideratio

Lidomyomes multiples héréditaires et familiaux.

— MM. Séazy, Rabut et Grielain précentent une milade attcinte d'une vingtuine de lélomyomes dermiques
filiséminés sur lo trone et les membres (diagnostic vèpille par la biogaje). Un frère et la mère de cette malade
sont atteins de la même affection. Le caractère familial
et ét rarement observé jusqu'ei pour les lédomyomes.

Histicoytome xanthélasmisé. — M. Pailheret présente un cas de tumeur grosse comme une noix dévoloppée dans le derme et dont la biopsie a montré qu'il s'agissait d'un histicoytome xanthélasmisé.

Erythème chronique migrant. M. Tétau rapporte que observation typique de cette curicuse affection. L'anmeau érythémateux était consécutif à une piqure de tique et n'a guéri qu'après ingestion de sulfamide.

Traitement des affections gonococciques par le p-amino-benzène-sullonacétylamide. — M. Karatchentzeff a obtenu de bons résultais dans 80 pour 100 des cas d'endocerricites, métrites, salpingites gonococriques (60 g. en 10 jours). La gono-réaction disparaît en 10 jours entrion. L'anteur a noté une réactivation des

réactions de Hecht, Kahn, Meinieke (8,5 pour 100) chez des hérèdos ou des syphilitiques insufiisamment soignés.

Sarcoldes Darien-Roussy, de type selévodermintorne. — MM. Gost & Narceno et Boyer peierent um femme de 52 ans, alteinte à deux reprises, à 5 ans c'intervalle, de sarcoldes grouples en placents in et pieds; le Wassermann a été trouvé négntif, mais l'interdemor-festion à la tuberculie e dé êt très positive. Ce fail, joint à la notion d'un mari mort uberculeux et vilue redellive actuelle après un amalgrissement de 30 kg., font suspecter l'origine tuberculeuxe des lésions.

Le prurit vulvaire hormonal. — M. Garnier montre que le déséquilibre hormonal peut être en cause dans les prurits des femmes castrées ou ménopausées, et dans ceux qui surviennent à la plase d'activité géniate. Dans cette dernière catégorie l'auteur décrit une variété assex rare, la forme pubertaire, qui s'installe en même temps que les premières règles.

Il en cite uno observation particulièrement démonstrațive où chez uno jeune fille de 17 ans, des injections de progestérone amenòrent une guérison rapide d'un prurit qui durait depuis quatre ans.

Eruptions sériques et antihistaminiques de synthèse. — MM. Celice et Durel ont obtenu de bons résultats avec des dérivés antiliques antihistaminques, le 2325 et 2339 RP, dans le traitement des éruptions sériques, à la dose de 40 à 00 cg. par jour. Il y a parfois des phénomènes d'intolérance: nausées, vertiges.

Traitment de la sphilis par l'arsénoxyde.

M. Durel o Payenneuville on trait la Syshilis récentes avec l'arsénoxyde, corps connu depuis Entirle tcultis avec l'arsénoxyde, corps connu depuis Entirle tcultisé couramment en Amérique. Co corps, shimiquement mieux défini que le novirsénobenzol, est 6 à 10 foiplus toujeu que le 10 ll. Les auteurs l'out employ à la
done de 4 à 5 op, en injection Intravineux, suivéd'une nouvello injection le le demanin de 8 à 10 ep,
petto done ciant répétée tous les joux, (10 ll.

La corporation de la commandation de la commandation de la commandation de l'accommandation de l'accom

Présidiation des différents sulfamidés dans les unins par le formul. — Il<sup>36</sup> allime a constal eque le concentration maxima de formol qui peut se trouve le concentration maxima de formol qui peut se trouve le concentration maxima de formol qui peut se trouve le format le form

dérivé thiodiazolique (2145 RP), il y s formation in vitro d'un précipité pour des concentrations très faibles de formol, qu'on peut obtenir facilement dens les urines après ingestion de doses moyennes d'uroformine, d'où incompatibilité.

Novocalnisation intraveineuse dans le traitement aradinal intonsil. — MM. Vanhaecke, Breton et Gridoux préconisent une higheiton intraveineuse prétalable de novocalne avant l'injection de fortes doses de novar; on peut ainsi sans inconvénients supprimer les lotes d'essai et user d'emblée des doses thérapeutiques, 90 et 105 cg.

Essal d'immunisation de lapina par injections de horpats de syphilomes. — MN Gastinle, Palvenis et Golart estimant, que l'état réfractaire cutand (imministichancer) au cours de la ryphillis du lapin, se constitue en 90 lours, ont cherché à emplèher l'évalution du greffon virulent, non seulement en augmentant les dosse et le nombre d'injections préparentes, mais aussi en respectant le délai indispensable de 3 mois. Des lapins recurent sous la peau, chaque semaine, durant d'i jours, 2 en 3 de broyard de syphilomes, tyndellisé et formôlé. L'insertion scrotale du greffon virulent, effectied S' jours parks la première injection, aboutit à des lécioss iden-

Emerion serotate du greton vintent, entente o pare après la première injection, abouilt à des l'esions identiques à celles évoluent chez des animans témoins. Maigré done l'action prolongée et à fortes doses de l'antigène syphilitique, il n'a pas été possible d'obtenir viene ablengame immunilaire.

Pyodermite chancritorme de la lèvre intérieure.

— MM. Touraine, Lortat-Jacob e l'Alloy rapportent un nouvean eas de la rare pyodermite de Covis et Bejarano qui s'est dévelopé sur une folliculite hanale de lèvre. Les lésions étient duces à des germes banaux. Elles ont rapidement guêri par sulfamide et radiothérapie.

a Granulosis rubre nasi n familial. — M. Toupaine napelle, à propos d'un eas personnel chez le père et une de ses trois filtes que la majorité des cas de cette affectias cont familiaux (6 sur 11/2). Dans 16 cas, l'idpédité a'est manifesté en ligne fraternelle ; dans les Gli autres elle «s'est faite en ligne descendante directe, en dominance simple, sans espendant dépasser deux générations.

Quatre cas de kollonichie acquise. — M. Touraine expose les 4 observations où cetto déformation des ongles a cité acquise récemment, sans coexistence de troubles gastriques ni anémiques. Ces cas isolés sont d'a<sup>11</sup>eurs la

minorité (17 sur 73) car la kollonychie est généralement familiale, héritée en dominance simple.

Rutilisme crépu familial, en linkage avec mensruaçion tardivo. — M. Touraine a vu un rutilisme crépu de tent le système pileux se transmettre en deminance incomplete chez 9 mentres d'une familie en 3 générations avec forte prédominance chez les femmes (S cas). Cinq de ces dernières, régisée à 24 ans, l'étalent restées jusque vers 60 ans. Il semble s'agir de deux gènes indépendants, en linkage cecasionnel.

Les psycho-ectodermoses congénitales.— M. Tonrânto trece les grantes lignes d'une clessification de ectolermoses congénitales qui comportent des traubles psychiques. En debors des dires degrés de Parrichion menales qui peuvent so voir dans toutes ces malformations, les hyper, les nobe et le dysectodermoses é accompagnent généralement de troubles d'hypenetrités mentales elles sont le plus souvent dominantes lorqu'elles sont héréditaires. Les hypo-ectodermoses plus mabilitellement récessives, déterminent plus volontiers des troubles d'hyposetivité menales. Le rôle déterminent de la syphilli parati important.

Aux celodermoses primitives, il convient d'ajouter les dermopathies symptomatiques de psychoses (lies, parsethésies, etc.) et les psycho-ectodermoses secondsires à des dysendocrinies, ou à des troubles du métabolisme.

Pigmentation réticulée généralisée, néquelle d'un livedo arrès érythème morbilifrome post-arsenteal. — MM. Touraine, Solente et Mi<sup>®</sup> Garnier out vu, cleur une syphilique, les faits se unecédre dans Fordre énoucé par le titre. Is discutent la pathogénie de cette pigmentation qui se présente aujourd'hui comme une syphilis pigmentaire généralisée et dont ils ont pu sailer les plasses initiales auccestres.

R. BURNER

# SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ÉLECTROTHÉRAPIE ET DE RADIOLOGIE

21 Juin 1942.

Contribution à l'étude d'un appareil permettant d'obtenir un modèle tridimentionnel d'un objet opaque aux rayons X. — M. J. Malvoisin (Mécon)

d'obtenir un modèlle tridimentionnel d'un objet oppose aux rayons X. — M. J. Malvoisin (kléen) décrit un appareillage permettant de contraire quais antomatiquement la maquette d'un objet examiés aux rayons X. Volci le principe de la méthode : on inserit holographiquement, dans un presmire temps, les variations anguinires du rayon resulgénien inagent à l'objet. Cette inscription sert, dans un deuxième temps, aux modelage de la maquette. A la fin de cet exposé, ce rapidement les applications possibles de la méthode : applications papileations possibles de la méthode : applications possibles de la méthode : applications possibles de la méthode : applications propients de la méthode : applications de la méthode

Classement de films rediographiques. — M. Bevids expose un mode de classement des films dons un service de radiologie oh l'om désire constituer des archives maliographiques. Ce elassement est à la fois nominaif et par matière. Il consiste en un numérologie des dooisers qui sont ainsi placés dans les archives auifrée, à l'aide de lettres et de chiffres romains et arabés. Cete interprétation est reportée aur des feuilles d'enregistrement spéciales, où, grâce à un système de coordonnées. Il est possible de recinever en quelques instants le on les films présentant telle on telle particulariel. L'200 entrées.

Electrodiagnostic par puncture, — M.M. J. Lafebrure, P. Le Gaur et J. Lérique utilisen l'électreponcture pour la mise en éridence de l'action mucalaire et pour la recherche de l'incacibibilité faradique la recherche de l'incacibilité faradique de celle méditodes de l'action que contacte. Il rappelles que existe méditode dais tembre dans l'unibil depuis que celle méditode dais tembre dans l'unibil depuis que buchenne de Boulogne, par la recherche de ese points d'élection, a ouvert la voie à l'électrodiagnostic percutants.

Les formes aigués de périarchrices scapulomudrales. — M. P. Marches (rolosiuve), après un exporé des lésions analomiques et des signes ellaiques de la a périarthire seapulo-luménte » de Duples que mappel des travaux du Prof. Chaumet, passe à l'examet radiolocique de cete affection ; il étudis, en particulier; les calcifications qui peavent être rencontrées et leur collisation. Il traite des différents modes de physiotiérapie, mécanothérapie, bains de lumière, ionisation alsejvée, frantisation du bieres, pour conclure à l'intérit de la radiothérapie, méthode de choix. Les formes généralement observées roul des formes chroniques, printe de la radiothérapie, méthode de choix. Les fortes généralement observées roul des formes chroniques, printe de l'entre de l'entre de l'entre des l'entre des printes de l'entre aigués qu'il viole de traiter réremnient, avec succès, par radiothérapie moyennement pénétimate. Les doos appliquées sur un chaum antérieur et sur un

champ postérieur ont été de 1.200 à 1.500 r par champ. L'amélioration est beaucoup plus rapide que dans les formes chroniques : dans ees deux cas les douleurs ont diminué au cours du traitement, pour disparaître ensuite rapidement : la récupération fonctionnelle a suivi do même un rythme rapide.

Présentation de clichés : hernie disphragmatique de l'estomac et d'une partie du foie. et Guillaumont présentent une série de clichés montrant une grande partie de la poche gastrique et du foie herniée à travers le diaphragme. Ce qui fait le plus grand intérêt de cette observation, ce sont les symp-tômes œsophagiens, symptômes cliniques et images radiologiques. Le malade se plaint de « uisant au début des repas, surtout après l'ingesse prod tion d'aliments froids ou irritants (vinaigrette, vin, etc.). Le malade, âgé de 28 ans, présente ces régurgita-tions depuis l'âge de 16 ans environ. L'examen radiologique montre un cesophage fortement dilaté ; un bol de gélobarine suffit à peine à le remplir. Sa portion infé-rieure est fortement déviée à droite ; la portion précardiaque est, au contraire rétrécie, par compression du foie hernié, probablement; il existe en même temps du cardiospasme.

Les chronaxies optiques. - M. Bourguignon. Présentation de radiographies. - M. Moutard (Blois)

Nouvelles recherches sur les variations du sérum après la d'arsonvalisation endocrinienne. M. Ferrier. Y. Héur.

# SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DES HOPITALLY LIBRES

3 Juin 1949

La maladie post-opératoire. Réactions vaso-motrices. Test humoraux. — M. J. de Fourmestreaux (Chartres) appelle « maladic opératoire » la série des troubles dét série des troubles déterminés par l'acte opératoire, même en dehors de la maladie causale ou au moins sans lien direct avec elle

Il fait une description des différents ordres d'accidents sans entrer dans le détail et avec l'intention plutôt de poser le problème que de le résoudre, malaise post-opératoire. ascension thermique, troubles du ne cardiaque, troubles de la tension artérielle, troubles veineux, troubles pulmonaires, etc ...

Il envisage la pathogénie de ces accidents et fait une grande place à ce sujet au mode d'anesthésie à l'état du foie et à la façon lente, rapide, donce ou brutale dont est conduit l'acte opératoire ainsi qu'aux actions de froid et de chalcur, de leur prophylaxic et de leur traitement qui doit parer par des moyens physiques et chimiques aux différentes causes des troubles.

A propos de deux cas de séquelles de fractures consolidées avec cals vícieux, traitées chirurgi-calement, au Centre des fractures de la région de - M. V. Charry. Le premier était un blessé de guerre ayant eu une fracture du fémur par balle. La cicatrisation avait été rapide (pas tout à fait 1 mois) mais la consolidation s'était faite avec un raccourcissement de plus de 7 cm.

L'intervention, section de cal, avivement des fragments, suivie d'ostéosynthèse avec sulfamidage de la plaie, a permis de redonner au membre la presque totalité de

Le deuxième cas était une fracture fermée du radius, consolidée avec raccourcissement et luxation dorsale de l'extrémité inférieure du cubitus. Là aussi, l'intervention, section du cal suivie d'ostéosynthèse, permit une restitution fonctionnelle excellente.

Poussée d'hypertension émotive réduite d'emblée par la suggestion. - M. J. Morlass.

Considérations sur 2.860 opérations d'orteils en marteau. - M. Wallet.

# SOCIÉTÉ D'OPHTALMOLOGIE DE PARIS

18 Avril 1942,

L'ophtalmologie auxiliaire đe la (essai statistique). - M. Jean Gallois. Une fois sur 3 ou 4 l'examen oculaire complet à l'occasion d'un motif banal tel que le choix de verres correcteurs moutre l'existence de lésions ou troubles oculaires ou généraux ignorés de patient. Scul un médecin peut s'en assurer. L'œil et l'aviation (Conférence). - M. Mercier.

16 Mai

Un cas de syndrome de Stilling. - MM. Prélat et Un cas de syndrome de Stilling. — 1151. Preiar et Dupuy-Dutemps. Absence congénitale de l'abduction avec absence de déviation strabique dans le regard direct et conservation d'une acuité visuelle normale de l'œil atteint. Le prisme de de Graefe permet dans la position de face, une vision binoculaire correcte, le diploscope indiquant qu'il y a vision simultanéc.

La fusion stéréoscopique est par contre inexistante. Présentation d'une pince capsulaire. (modèle du Dr Fourrière). — M. Bailliart, Il s'agit d'une modification de la pince d'Elschnig.

Un nouveau mode de suture conjonctivale de A. Rollin. Surjet sans nœuds. - M. Baillart.

# 20 Juin

Rétine avasculaire, suite de glaucome hémor-ragique. — M. Bégué. Curieuse observation dans la-quelle le seul détail visible à l'ophtalmoscope est la pu-pille, toute vascularisation rétinicane semblant disparue.

A. Dubois-Poulsen.

# SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE

16 Juin 1942.

Sur un cas de tumeur bénigne du médiastin (Neurinome). — M. H. Grenet rappelle un cas pré-senté par lui à la Société avec Isaac, Georges et Louvet, en 1933. Il n'existait aucun trouble fonctionnel. Onze ans après la découverte de la tumeur, cette enfant était ans apres la découverte de la tumeur, cette enfant était devenue une jeune fille et ne souffrait d'aucun trouble respiratoire. Cette observation semble justifier l'abstention opératoire tant qu'il ne se produit aucun trouble fonctionnel et tant que la tumeur no subit aucune modification de volume.

- M. E. Terrien a observé après vaccination antityphoïdique un cas de nécrose du bout des oreilles et

- M. G. Paisseau signale deux cas de mort dont un par méningite tuberculeuse au cours de la vaccination.

— M. R. Marquézy. Il faut distinguer vaccin antityphoïdique et anatoxiné. S'il est survenu pendant la guerre plusieurs cas de mort avec syndrome malin au cours de la vaccination triple mixte, il ne connaît pas d'accident avec l'anatoxine antidyphtérique

Hyperthermie pré-éruptive de la rubéole chez le courrisson. — M. Hallez. Chez 6 nourrissons, la température a précédé l'éruption et l'apparition des gan-

Endocardite mitrale et manifestations naires primitives d'origine rhumatismale chez une fillette de 2 ans 10 mois. — MM. R. Poinso, H. Monges et R. Lassave (Marseille). L'apparition mois plus tard d'une arthrite fébrile a permis d'attrimaladie de Bouillaud une endocardite mitrale et un cedème des deux bases pulmonaires qui en avaient été les premières manifestations.

Forme hépatique mortelle (à type de subjetère grave) au décours d'une flèvre typholde. - MM. R. Poinso, P. Laval et R. Lassave out observé chez une enfant de 8 ans et demi, 3 semaines après le début d'une fièvre typhoïde, une chute thermique brusque avec vomissements sanglants, purpura et subictère suivis de mort en quelques jours. Histologiquement, on a trouvé une dégénérescence granulo-graisseuse diffuse du foie.

Généalogie d'une famille de luxés de la hanche portant sur 4 générations. — M. C. Rœderer. Sur 48 personnes d'une même famille, on trouve 12 luxations de la hanche (9 femmes, 3 hommes). Un seul rameau do l'arbre généalogique totalise 8 cas. Dans une famille, sur 7 enfants, 4 ont des luxations. Les lois mendeliennes ne semblent pas s'appliquer ici, mais il n'est pas dit qu'on ne trouverait pas chez les sujets présumés indemnes un des éléments en cause dans la

luxation congénitale.

— M. M. Lamy rappelle les travaux de Faber pour ui les deux sexes sont également touchés. La tare héréditaire consisterait essentiellement dans une mation du cotyle que l'on trouverait I fois sur 3 dans l'entourage des luxés et se transmettrait suivant le caractère mendélien dominant. Des facteurs adjuvants ent la véritable luxation chez la femme.

- M. C. Ræderer. La malformation du cotyle n'est pas le scul élément, il y en a bien d'autres, notamment l'atrophie de la tête, la coxa vara, etc...

Paralysie ascendante mortelle due à un virus différent de celui de la poliomyélite. — MM. F. Se-ringe, J. Gerbeaux et R. Mande apportent l'obser-vation d'un enfant de 8 ans qui, après un début infecticux, présenta une quadriplégie avec troubles respiratoires intenses qui nécessitèrent l'emploi du por d'acier. Pendant 3 mois, il ne fut possible de sortir l'enfant de l'appareil respiratoire que pendant quelques heures ; il n'y ent aucune régression des paralysies ni ouleurs, mais pas de troubles trophiques ni de coubles vaso-moteurs et finalement la mort survint. Le virus isolé à partir des fèces et inoculé à un cynotroubles vaso-moteurs

céphale provoque la mort de l'animal 14 jours plus tard. A l'autopsie, il existait des lésions de myélite

hémorragique diffuse. Trois cas d'intoxication par le salicylate de soude. — M. J. Fleury (Rouen). Chez ces 3 enfants, la respiration de Küssmaul qu'accompagnaient des signes

urinaires d'acidocétose avait été méconnuc et prise pour une dyspuée par myocardite rhumatismale. Le salicylate avait été donné sans bicarbonate de soude en dragées glutinisées ou, dans le cas mortel, en lavements injections intraveineuses. La prescription de spécialités salicylées ne doit pas faire oublier l'adjonction do bicarbonate de soude qui a pour but non seulement d'améliorer la tolérance gastrique, mais aussi de prévenir Pacidose

Un cas de maladie nævique avec maladie de Recklinghausen et schizonbrénie - MM Henver Hurez et Mile Moreau.

Première injection de vaccin mixte chez un enfant de 3 ans 1/2. Néphrite et gangrène du membre inférieur gauche. Mort le septième jour. — MM. Tixier et J.-P. Vernes.

Deux cas de péritonite à pneumocoques guéris par la suliapyridine. — MM. J. Fleury et Dessaint. BORERT Créscent

# SOCIÉTÉS DE PROVINCE

# SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE LYON

11" Décembre 1941

Urétérolithotomie vaginale. - M. Gayet rapporte une observation et insiste sur la bénignité de la voie vaginale qui peut être pratiquée sous anesthésie locale, ne produit pas de choc et a des suites très simples. Cette voic d'abord peu utilisée mérite de ne pas être

La méthode de Roberts dans le diagnostic des ictères chirurgicaux. - MM. P. Mallet-Guy, P. Marion et S. Excoffier apportent le résultat de leurs recherches : 42 dosages faits chez 24 sujets ; chez quelques malades plusieurs séries d'examens consécutifs ont été faites. La comparaison des courbes ainsi obtenues avec l'évolution clinique présente un grand obtenues avec l'évolution chinique présente un grand intérêt, tant pratique que théorique. Les auteurs pensent que les conclusions de Roberts doivent être dans leur ensemble acceptées. Un point semble acquis : la cons-tatation cbez un ictérique d'un taux élevé de phosphatasémic supérieur à 10 permet d'affirmer l'existence d'un obstacle sur la voic biliaire principale. Et même isolé, ce signe doit, jusqu'à preuve du contraire, suffire à faire poser l'indication opératoire, la lecture d'un chiffre limite signifiant la nécessité de répéter l'épreuve dans les jours suivants.

côté de cet intérêt pour le diagnostic entre ictère par hépatite et ictère par obstacle mécanique sur les voies billaires, la méthode semble également susceptible de fournir des renseignements d'ordre pronostique.

Récidive d'une fracture du col du fémur traitée par vissage 16 ans auparavant. — M. Tavernier.

Après cette deuxième fracture la vis a continué à jouer son rôle, empéchant le déplacement habituel des fragments et la rotation externe du membre. La consolidation s'est faite très simplement par immobilisation au lit sous petite traction et après 3 mois cette femme

de 84 ans a repris la marche, sans boiterie.

Cette observation montre combien ces simples vis en bois du commerce sont parfaitement tolérées et restent solidement implantées dans la tête sans y prendre de jen. A noter également qu'après 16 ans cette vis n'a provoqué aucune lésion d'arthrite sèche.

Thrombo-angéite oblitérante des 4 membres. Surrénalectomie. Opérations sympathiques complé-mentaires, Guérison datant de 7 ans. — M. Ricard. On peut, dans l'évolution de cette thrombo-angélte régulièrement suivic pendant plus de 7 ans, distinguer nettement les effets des différentes interventions pratiquées : la surrénalectomie a guéri la maladie en - si tant est que l'on puisse employer ce mot avec quelque certitude — et l'a guérie de façon durable, mais la maladie artérielle a, par sa propre force, continué à faire du spasme d'où la persistance et même l'apparition de nouveaux troubles trophiques dont sympathectomies et artériectomies ont par leur action complémentaire amené définitivement la disparition.

# 18 Décembre

Blessures opératoires des voies biliaires au cours des gastrectomies. - M. Peycelon a eu 5 blessures des voles biliaires sur 250 gastrectomies pour ulcère. Deux blessures de la vésicule biliaire ont été traitées par cholécystectomie, sans incidents. Ges blessures de la vésicule sont presque intentionnelles au cours d'une libération difficile du duodénum ulcéreux.

Les blessures du cholédoque sont au contraire de véritables accidents opératoires. L'auteur distingue les bles-sures de la partie terminale, au niveau de l'ampoule de Vater et de la papille duodénale, qui sont les plus graves, et les blessures du cholédoque dans son segment sus-duodénal, plus bénignes. L'auteur a observé 3 cas de cette dernière catégorie, deux guéris parce que reconnus et traités au cours de l'intervention; l'autre suivi de mort parce que méconnu au cours de l'opération.

Tumeur à myéloplaxe de l'extrémité inférieure du fémur. Fracture pathologique. — M. Ph. Rochet insiste après l'exposé de l'observation sur des considérations de diagnostic, d'étiologie et de traitement des tumeurs à myéloplaxes.

Dans ec cas le diagnostic a été erroné en raison de l'existence d'une fracture pathologique modifiant l'aspect radiologique classique et de l'existence d'un Bordet-Wassermann et d'une gono-féaction positive.

Cette observation soulève la question d'une étiologie spécifique de certaines tumeurs à myéloplaxes. Elle témolgne enfin de la valeur thérapeutique de l'association du traitement chirurgical au traitement radiothérapique, celui-ci fait à faibles doses répétées et par des portes d'entrée différentes.

Gastrectomie totale pour ulcères multiples et ulcère juxta-cardiaque. — MM. Santy, Ballivet et Chattot.

Blessures du cholédoque au cours de la gastroduodénectomie. — M. Santy.

### 8 Janvier 1942.

A propos du traitement des tumeurs à myéloplaxes. — M. Tavernier apporte sa salistique intégrale de tumeurs à myéloplaxes, suivies à longue échéance après traitement : 27 cas.

Après une discussion sur la valeur des différentes méthodes et les résultats qu'elles lui ont donnés, l'auteur

arrive aux conclusions suivantes : Le curettage simple, traitement habituel, de routine en France, est une méthode à abandonner à cause de la fréquence des récidives.

La radiothéraple à hautes doses est une mauvaise méthods à cause de la poussée de croissance qu'elle provoque et de la stabilisation de l'ostéogénise réparatiree. La radiothéraple à petite doses seule ou combinée au curettage, sont les méthodes les plus efficaces. Le unertage quant di est possible hête la réparation de l'os. Ce traitement equahiné est le traitement de choix, lorsque l'opération nécessaire est simple.

Giliome kyštique antistieur de l'hémisphère cérébelleux droit. Ablation de la tumeur murale par voie trans-cérébelleuse. Guérison avec dispartition du syndrome cérébelleux. — M. Ch. Claval rapporte l'observation et insiste sur le siège de ce gliome kystique qui a nécessité l'abord trans-cérbelleux et sur la disparition post-opératoire du syndrome cérébelleux malgré l'inestion large du\_cervelet.

# 15 Janvier.

Abcès du cerveau consécutif à une blessure de guerre. Ablation en bloc de l'abcès avec sa coque.— MM. Clavel, Hutinel el Bardonnet rappetent une observation avec guérison et insistent sur la valeur de l'éradication, infiniment supérieure au drainage simple qui donne lleu presque toujours à des récidives.

Ce procédé n'est applicable qu'à des abès d'évolution déjà ancienne, ne nouves d'une coupe, le tissu c'etèral environnant étant indemne de toute encéphalite réceirennelle. Dans les cas de cristent des poussées d'enér-phalite, on fait une trépunation décompressive et, en attend que as maturations soit réalisée. Cette maturation ent reconnue à la ponetion par la sensation spéciale que donne le trecard traversant la copular.

Transplantation du long péronier latéral sur le jambier antérieur. — M. Guilleminet présente l'observation et le maide àgé de 4 ans chez qui il est intervenu pour un pied paralytique équin valgus. L'auteur montre les difficultés d'appréciation du résultat des transplantations.

Résultat éloigné (6 ans) d'une pancréatectomie gauche pour pancréatite chronique. — M. Mallet-Guy présente la malade dont le résultat éloigné se maintient excellent avec un état général et fonctionnel parfait.

Ulcère peptique après gastrectomie. — MM. Ph. Rochet, Desjacques el Bardonnet développent après l'exposé de l'observation des considérations sur l'apparition d'un ulcère peptique après gastrectomie et sur les troubles amenés par la non-élimination d'un bouton anatomique.

La l'réquence des ulcères peptiques est proportionnelle à l'insuffisance de la gastrectomic. Aussi faut-il s'efforcer dans le traitement de l'ulcère peptique d'enlever l'ulcère et de réséquer encore une partie de l'estomae restant.

La rétention des boutons anastomotiques maintes fois sigualée, est toujours le résultat d'une faute de technique. Certains boutons en rétention peuvent être bien tolérés, surtout s'ils sont de gros calibre. Le plus sourent ils doivent être enlevés, sans toutefois trop se presser ear les éliminations tardives n'en sont pas Technique de la pancréatectomie gauche. — M. Mallet-Guy. Présentation de film.

# 22 Janvier.

Pseudo-kyste traumatique de la survénale gautche. — MN. J.-F. Martin, P. Mallet-Guy et Moinscourt. Dans l'observation rapportée, assez exceptionnelle per elle-même, les auteurs souligent la longueur de l'évolution, 12 ans s'étant écoulés entre le traumation et la découvret de la tumeur de l'hypochondre gauche, 12 ans pendant lesquels seuls de discrets symptômes 12 ans pendant lesquels seuls de discrets symptômes 12 ans pendant lesquels seuls de discrets symptômes pendifon avec de la malufiel. Il y a la opposition avec de la malufiel. Il y a la opposition avec de la malufiel pendant penda

L'inditention du sympathique polvine dans le cartisment de corratines pleasigles hypogastriques.

— MN. Cotte et Mathieu exposent les bureux reinst soltens chez plusieurs variétés de maisde ne vaut que dans les cas où il vagit de trouble physiopathiques et il est bien évident que dans les cas où il y a à l'origine des doubeurs des lésions soit il y a à l'origine des doubeurs des lésions suffire à ament la guérion. Par elle-même on peut considérer que l'infiltration peut sider dans certains est à récondre un problème thérapeutique souvent difficiel, notamment dans les algies lombo-acrées ou pel-vienne chez des femmes dont l'exames gynécologique en negatif et qui présentent expendant de petites léctans que trop les doubeurs.

# 29 Janvier.

Périostoses calcanéennes bilatérales. — MM. Ph. Rochet et J. Marion rapportent l'observation d'une véritable périostose esleanéenne bilatérale avec talajtes rebelies qui par épitenage du calcanéum a été gueri majgré la persistance d'un petit éperon tubérosiaire. Le traitement radiothérapique a heureusement complété les résultats du traitement chirupéteal.

L'auteur fait auvre cette observation de considérations sur la pathogénie et le traitement des périototes celeznéennes. Là ob les exostoses sont un fait anntomique. Des doubeurs peuvent s'y joindre, causées par des phénomènes inflammatoires d'origine variable. C'est là levéritable fait pathologique sur lequel peuvent agir et la chirurgie et la radiothéraple combinées.

L'infilitation du sympathique lombaire en gyndcologie. MN Gotte si Mathieu r'ont priique qu'une fois la résection du sympathique lombaire ave un bon résultat, mais très transitoire (douleurs lombaires par propagation d'un cancer du col utérin). Contrairement à ce qui se passe pour le sympathique pévien, la chirurgie du sympathique lombaire en grafecologie se beurte à la nécessité de pratiquer pour l'hobrcles de la cologie de particure pour l'hobrde contriber l'état des anomesion qui ne premet pas de contriber l'état des anomesion qui ne premet pas de contriber l'état des anomesions qui ne premet pas

L'infiltration a été utilisée beaucoup plus couramment en particulier dans l'aménorrhée et dans les névralgies utéro-ovariennes. Les résultats en sont intéressants mais demandent à être complétés par des observations

A propos de 15 observations de méga-œsophages traités ohirungicalement. — MM. P. Santy, M. Bérard et M. Ballivet exposent leurs résultats opémoires après des considérations sur la pathogénie et la séméiologie du méga-œsophage. Ils ont pratiqué : 3 splanchniectomies et 13 opérations de Heller.

Les splanchnicectomies ont été réalisées sur la foi de tests positifs obtenus après infiltration du splanchnique par voie médiastinale postérieure para-vertébrale. Une splanchnicectomie binitérale a donné un résultat excellent. Deux splanchnicectomies gauches ont donné un résultat douteux et un échec.

13 fois les auteurs ont pratiqué l'opération de Heller. I décès n'est pas imputable à la méthode. Les 12 obsertions qui sont retenues ont donné 11 succès. Le dernier cas est trop fréquent pour être jugé. Les 11 succès se répartissent en 4 résultats parfaits et 7 résultats bons, un petil incident de temps à autre venant iet rappeler le trouble passé.

le trouble passé.

Au point de vue radiologique, après l'opération, il y a souvent discordance entre l'excellence du résultat fonctionnel et la persistance du trouble anatomique.

Au point de vue opératoire, l'olive elassique n'a été trouvée que dans un cas. Dans les 12 autres le cardia était absolument normal.

On a peine à concroir le mode d'aetien de la seule cardio-mysomie. Les auteurs penent que le point le plus important de l'Intervention consiste dans une libération aussi complète que possible, non seulement du cardin, mais de la région haute de la petitos courbure et de la portion hause de l'aesplange thorseique. Ainsi de la region hause de l'aesplange thorseique. Ainsi de la cardin de la car

Fausses appendicites par helminthiase appendiculaire. — M. Tavernier. H. Cavaller.

# SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET BIOLOGIQUES DE MONTPELLIER

# ET DU LANGUEDOC MÉDITERRANÉEN

30 Janvier 1942.

Hyperlaxité ligamentaire et luxations multiples chez un porteur de diverticules visiouxx. MN. G. Giraud, J.-M. Bert et R. Bose rapportent un est dripperitaire lignmentaire diffuse vene luxations et sub-dripperitaire de la vene de la consciue et à des diverticules visiouxx. Ce syndrome constitue la forme pure, arthra-ligamentaire, des hyperlaxités dystrophiques, groupant à côté de la maissie de Morquio, la maladie de Lobstein, l'arthra-malacie de Revina et Pecher, l'hyperdisatieit et dans de Duinée de Perine de l'entre de l'archive d

Syndrome d'Achard et Frein au oours d'une méningitei sigué ourable. — Na Pusch rappoil ourable de la A. Pusch rappoil ourable de la A. Pusch rappoil ourable de la A. Pusch rappoil ourable de la Comparison lombier avait montré un liquide eéphalo-rachidien touble avec forte réaction eylologique. Au 4' jour le liquide séphalo-rachidien est Majevennet xanticoères que 2,02 d'albumine pour 1.000, pour l'une po

Cate méningite s'est essentiellement earactérisée dans les 3 premiers jours par un syndrome méningé classique, et, pendant la période de cloisonnement amènoidien, par une obaubiliation totale avec contracture très marqués de la nuque et déviation de la tête vers la gauche, rachie en extension et Kernig. La température n'a pas dépassé 37'8 et était redevenue normale au 10° iour.

Le malade, apparemment guéri, n'a pu être suivi plus d'un mois et demi. Des réserves sout done à faire quant à l'apparition ultérieure de séquelles d'arachnoïdite.

Les lésions terminales du poumon tuberculeux. Ettude radiologique et anatomique. — MM. J. Vidal, H.-L. Gulbert et Andréani rapportent des documents ardiologiques et anatomiques qui présient la nature et l'évolution des lésions terminales de la tuberculose pair connaire, prédéciment étudiées par Amouille. Il \*agis-sait d'une splénisation diffuse sur laquelle se détensient des éléments intérnodubliers; les lésions terminales ne parsiassient pas avoir dépassé le stade crasolatif. Certaines consistations ont de faite qui sont favorables à la conception d'après laquelle les lésions terminales à la conception d'après laquelle les lésions terminales de la conception d'après la que de la conception d'après la que de la conception d'après la que de la les lésions terminales de la conception d'après la que la conception d'après la conception d'après la que la conception d'après la con

Rétrécissement mitral latent et hypertension artérielle au cours d'une thereculose pulmonaire à forme hémoptoique. — MN. J. Vidal, Fourcade et Andréani ont découvert à l'autopsie un rétrécisement mitral qui ne s'était pas révidé cliniquement; si avait été probablement masque par l'hypertension artériles concomitante III n'était sans doute pas étranger un hémoptysie, qui ont juionné l'évolution de la toberculose pulmonaire. Entre célie-di et la cardicite de l

Rédiculose histic-monocytaire subaigué à forme d'abord ganglionaire, puis hépate-aplicique. — M. M. Janbon, J. Chaptal, R. Sarran et P. Casa Apportent un cas de réletuelse histin-monocytaire ayant évolué en deux phase. La première, ganglionaire (adronablies cercicles et médicationles, ayaris un débus lincumant progressif (1 and dem) a rapidement offé à quiques séances de nadiothicupie, qui on fait fondre les adésities et disparsitre la fêtre. Une blopsie gandents de disparsitre la fêtre.

glionnaire avait montré une forte hyperplasie réticulaire. Après une période de latence de 2 mois, la fièvre est réapparue, accompagnée d'une hépato-splénomégalie. Anémie et leucopénie se sont accentuées progressivement (jusqu'à 1.480.000 globules rouges et 600 globules mes). Il existait des poussées de monocytose (jusqu'à 35 p. 100). Le splénogramme montra la présence 45 p. 100 d'histiocytes dont certains bi- on trinucle mort survint en 3 mois.

Ce cas peut être raugé parmi les rétieuloses histiomo-nocytaires subaiguës, leucopéniques et monocythé-

Ataxie cérébelleuse aiguë du type Leyden à début oculo-léthargique. — MM. M. Janbon, J. Chaptal et R. Sarran. Une fillette de 6 ans fut brusquement frappée d'ophtalmoplégie avec hypersomnie, mutisme hypersalivation. Cet état ne rétrocéda au bout de quelques jours que pour rendre manifeste un syndrome d'ataxie cérébelleuse typique et d'emblée très intense La régression complète se fit en quelques semaines. Le liquide épé-ble, real-bitle manifeste. liquide céphalo-rachidien présentait une discrète lymphocytose, sans autre modification ; la réaction du benjoin coffoidal v fut négative.

Les auteurs posent pour ee cas particulier la que tion de l'origine névraxitique possible de la maladie de Leyden, dont ils admettent expendant l'habituelle autonomie nosologique.

Abcès multiples des poumons « post partum ». Guérison inespérée par l'alcool intraveineux, malgré l'instauration tardive du traitement. — MM. M. Janbon et H. Bonnel. Relation d'un cas d'abeès multiples des poumons, bilatéraux et à siège juxta-hilaire, développés chez une jenne femme à la suite d'un acconchement laborieux. Il paraît s'agir d'embolies microbiennes à point de départ pelvien. Au 2º mois. malgré les tentatives thérapeutiques (sulfamidés, ben-zoate de soude intraveineux) la situation paraît désespérée : cyanose, anxiété, polypnée, cedème généralisé, pouls misérable. L'alcoolothérapie intraveincuse, ins-taurée au 67° jour, a déclenché l'amélioration; les injections ont été poursuivies jusqu'à guérison (118º jour), qui se maintient depuis un an.

Vomique tétide survenue quatre ans après la guérison clinique et radiologique d'un abcès du poumon. — MM. M. Janbon et P. Meinnier. Un voluiueux abcès du poumou gauche, à début insidieux et d'allure chronique d'emblée, s'évacua par une vomique abondaute et fétide après 3 mois d'évolution sournoise. La guérison, elinique et radiologique, est franchement obtenue par le benzoate de soude intraveuneux à hautes doses (120 em<sup>3</sup> par jour), mis en œuvre au 105e jour-Après 4 ans passés sans le moindre incident, se déve-

loppe, du même côté, un syndrome identique, mais de moindre importance et de durée plus courte, évacué par vomique fétide, et rapidement guéri (benzoate de soude et sulfamides). La guérison se maiutient depuis 10 mois. Les vérifications n'ont pas permis de préciser s'il s'agissait d'une rechute in situ ou d'un nouveau foyer. Le aujet est un tousseur habituel : brouchite chronique simple, sans bronehorrhée.

A propos de la méningite herpétique expéri-mentale du lapin. Etude histologique des lésions méningo-encéphaliques (57 cas). — MM. J. Chaptal, H.-L. Guibert et Mile Labraque-Bordenave ont pral'étude histologique des centres nerveux 57 lapins chez qui avait été provoquée une méningile herpétique expérimentale et qui ont fait l'objet d'une précédente étude. Les lésions ont été constantes, et toujours du type méningo-encéphalitique, avec prépondé-rance tantôt des lésions encéphalitiques, tantôt des lésions méningées.

Les lésions méningées sont soit congestives, soit congestives et exaudatives, soit chroniques avec lendauce à la pachyméningite par processus fibrillo-génée. Les lésions encéphaliques sont soit exsudatives, dégénératives, intéressant les cellules nerveuses (neuronophagie, disparition des prolongements cellu laires) et la névroglie (hyperplasie, dégénérescence

Le mode d'inoculation adopté (voie arachnoïdienne sons-occipitule) et l'exaltation du tropisme qui en est résulté semblent expliquer la prépondérance des lésions méningées (plus de la moitié des cas).

Méningo-encéphalite ourlienne autonome à forme délirante. - MM J. Chaptal, P. Meinnier et Mile Labraque-Bordenave ont observé un enfant brusquement pris d'un état fébrile accompagné de vomissements répétés et de crises de délire et d'agitation entrecoupées de torpeur. L'examen fut complètement négatif, sauf

constatation - d'une mydriase à droite. L'évolution se termina favorablement en 5 jours. La maladie survint au cours d'une importante épidémie d'oreillons, mais l'enfant ne présents de signe parolidien à aucum mo-ment. La formule liquidienne (lymphocytose à 300, albuminose à 0,60, chlorures et suere aux taux nor-maux) ainsi que la lymphocytose sanguine incitent les auteurs à conclure à une méningo-cnoéphalite ourlienne

Sycosis, guérison rapide par le sulfathiazol asso-cié au traitement local. --- M. Th. Desmonts. Sycosis rebelle ayant résisté même à la radiothéraple. Le trairebeile ayant ressite meme a la ranionerapie. Le tru-tement par 2 g. de sulfathacio pendant 5 jours, associé au traitement local par la pommade jaune et à des baliss d'une solution de gonaerine, puis par des baligeon-nages avec une solution alcoolique de cristal-violet et de vert de méthyle, a fait disparatire les croûtes, mais la lèvre restait infiltrée ; le traitement par 4 g. d'iodure de notassium associé su traitement local par l'alcool iodé alterné avec la solution de cristal violet de méthyle, a fait disparaître l'infiltration et le sycosis guéri n'avait pas récidlyé, quand le malade a été revu 5 mois après.

Péricardites tuberouleuses subaigues à forme plastique. — MM. L. Rimbaud, P. Pagès et H. Serre. Un cas de perforation de la plèvre pariétale. — MM. J. Vidal, Fourcade et Andréani.

Un cas de conjonctivite diphtérique chez un nouveau-né. — MM. Chaptal et Viallefont. Mastocytes, mastocytoses, histamine et hépa-rine. - M. P. Gazal.

# SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE NANCY

10 Juin 1942. Sur un syndrome d'hypertrophie musculaire généralisée de la 2º enfance s'apparentant à la « maladie » de C. de Lange. — MM. L. Caussade, P. Meignant et R. Goepfert présentent un gerçon de 9 ans, imbécile, préscutant par ailleurs une hypertrophie musculaire généralisée (musculature athlétique) prédomi-naut aux racines des membres et une grosse hypertonie de type extrapyramidal. Pas de signes parkinsoniens, pas myotonie elonique, mécanique ou électrique. Qu ques signes pyramidaux. Auenn signe d'insuffisance thyroïdienne et thyroïdothérapie sans résultat. L'enfant était né à 8 majs, en état d'asphyxie. Les auteurs discutent la nosologie de ce cas. Ils excluent la Maladie de Thomseu et les syndromes thomséniens et aussi l'hyperlaire généralisée liée à l'insuffisance thyroïdienne (syndrome de Debré-Semelaigne du nourrisson). Ils rapprochent leur cas des eas observés chez le nourpar Cornelia de Lange, tout en remarquant que des faits de ce genre n'ont pas encore été signalés dans

Kérato-conjonctivite phlycténulaire et infection tuberculeuse. — MM. Thomas, Roussel et Cordier. Statistique de 27 cas, dont 20 cnfants de moins de Dans les 27 cus la cuti-réaction à la tuberculine fut trouvée nettement positive; dans 15 ens des lésions hilaires très marquées furent déconvertes à la radiographie; dans 2 cas il fut impossible, malgré un traitement local correct, d'obtenir la gnérison de la kératite et ces 2 cas concernaient des enfants dont l'état général était très atteint et qui sont morts de tuberculose, puln naire et méningée.

Xanthodermie carotinémique par abus de légumes verts chez une fillette diabétique. — MM. Gaussade, Vérain, Roussel et Henry. Une fillette de 11 ans, atteinte d'un disbète grave équilibré à peu près à l'aide attenite d'un unsuese grave equintre a peu pres a sauce de 40 unités d'unsuline par jour présente une coloration jaune orange de la peau prédominante aux régions palmo-plantaires et à la face, respectant les conjontives et sans cholurie. L'enquête apprend que, douée d'un appétit féroce que son diabète ne permet pas de satisfaire comme elle le souhaiterait, elle se bourre de légumes verts et de fruits.

Le carotène se retrouve dans le sang au taux de 280 microgrammes, alors que les chiffres normaux oscillent entre 25 et 50 mierogrammes.

S'appuyant sur divers documents, les auteurs estiment que le diabète et les troubles des fonctions du foie qui l'accompagnent (la cholestérinémie était à 4,55) joints à l'alimentation presque exclusivement végétarienne de l'enfant expliquent ce xanthosis. Il disparut rapidement par un régime mieux équilibré.

Disposition familiale en pieds fourchus au cours de quatre générations. — MM. L. Caussade et G. Henry viennent d'observer dans une même sur 10 personnes retrouvées dans une suite de 4 géné-rations 8 fois des maiformations des mains et des pieds avec 5 fois la mulformation dite a en pieds fourchus » Le pied fourchu est le résultat d'estrodactylies mé-dianes, phelangiennes et métatarsophalangiennes des mains et des pieds. Ils ont retrouvé cette malformation chez la bisaïcule, l'aïcule, la mère, la tante, un onele, un frère, une sœur de la petite fille observée.

Lu mère a des pieds fourehus typiques, comme sa fille. Un ouele frère de la mère, n'a qu'une syndactylie de la main. Le côté paternel est normal.

Les auteurs décrivent minutiousement cette disposition eougénitale singulière qu'il faut distinguer de la pince homard. Ils montrent que les pieds fourehus se trans mettent dans la llenée comme un caractère mendélien

Symptômes encénhalitiques ou cours d'une nelsradiculonévrite de Guillain-Barré. - MM. Roussel et Lecoanet. Le point original de l'observation, bass de ee travail, consiste dans l'apparition dès le début de l'affection chez un bébé de 19 mois de symptômes encéphalitiques qui n'ont pas empêché néanmoins l'évolution vers la guérison qui semble de règle.

Les auteurs estiment qu'ils ont en affaire à une

névraxite diffuse dont le symptôme de Guillain-Barré fut tine manifestation insolite.

Naturellement l'avenir mental, en cas d'atteinte oérébraie, semble devoir être réservé.

Succès et échecs de la sulfamidathérante dans les méningites à pneumocoques, - MM. Caussade et Lecoanet. Au cours des 18 derniers mols, les auteurs ont soigné exclusivement par les sulfamides 5 enfents alleints de méningite à pneumocoques et obtenu 3 guérisons. Ils en relatent les observations ils rappellent que dans un 6º cas, dont l'un d'eux rapporta l'observation détaillée à la Société de Médecine de 1939, ils obtinrent également un beau succès.

Ils insistent sur la gravité particulière de l'affection. Les échees ont concerné deux méningites succédant à l'otite. Les signes eliniques furent d'une telle gravité que l'intervention sur le foyer puruient ne put être

Dans 2 cas la méninoite dénistée et troitée à l'extrême début évolus très favorablement dans des délais très

Chez l'enfant la thérapeutique peut se résumer comme suit : 603 M. B. par voies orale et—sous-entanée à doses moyennes de 0,30 par kg. de poids. Lui associer par moyennes de 0,30 par kg. de poids. Lui associer par voie rachidienne 1102 F en solution à 0,85 pour 100, Injection quotidienne de 20 em³ à renouveler tant que le liquide céphalor-rechidien n'est pes devenu stérile.

Il ne faut pas eraindre, si besoin est, d'aller jusqu'à la limite de la tolérance, et réaliser dans les humeurs,

le liquide céphalo-rachidien en particulier, une concentration variant entre 2 et 8 mg. pour 100.

Sur le diagnostic de l'hypertrophie cardiaque MM. Caussade primitive du nourrisson. — MM. Caussade et Roussel après avoir rappelé l'histoire de cette curieuse affection et tracé sa séméiologie, s'appuyant sur trols observations personnelles croient devoir mettre en garde les eliniciens contre le danger de porter avec trop de facilité le diagnostie d'une affection de pronostie mortel, alors que les asystolies aiguês de eauses diverses, non exceptionnelles chez les nourrissons, reproduisent un tableau clinique absolument identique. Ils s'attachent à donner les éléments du diagnostie différentiel.

L'alcaptonurie du nourrisson. - MM. Caussade, Verain, Harmand communiquent l'observation d'un nourrisson de 7 mois envoyé à l'hôpital parce que depuis 3 mois il aurait des hématuries. L'enfant est fils de tuberculeuse hypothrensique et rechitime.

L'examen démontre d'une part que l'urine do langes non pas le couleur du sang, mais celle de la lle de vin, d'autre part que cette urine est claire à l'émission et qu'elle ne rougit qu'au bout d'un certsin temps. L'alcaptone fut mis en évidence et dosé dans l'urine par les réactions appropriées. Etiologie inconnue, cas isolé dans la famille.

Cette observation est suivie de divers commentaires sur l'alcaptonurie, principalement chez le nourrisson.

JEAN GIDADD.

# PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 610

# Paraplégie par compression lente de la moelle

Par Louis Ramond, Médecia de l'hônital Lacance

M<sup>me</sup> S..., âgée de 52 ans, est entrée à Laennce le 9 Juin 1942 pour une impotence fonctionnelle complète de ses deux membres inférieurs.

Celle-ci, dont l'installation a été progressive, a été précédéc depuis le mois de Pévrier 1942 par des douleurs thorneiques en ceinture, particulièrement vives en arrière entre les deux épaules. I l'Ride-Dieu on lui a dit qu'elle souffrait de névralgies intercostales et on lui a ordonné, sans aucun uverès, des l'impunts des cachete et des injustions.

Vers le 45 Mai, clle a commencé à présenter quelques troubles de la marche qui se sont bientôt accentisé progressivement au point de l'obliger à ne se lever que pour les repas. Le 3 Juin, clle n'apas pu quitter son lit, ses jambes fiéchissent sons son poids; mais elle pouvait encore remuer ses membres inférieurs dans son lit. Depais le 9 Juin clle est absolument inrepable de mouvier quelle segment que ce soit de ces membres, dans lésquels elle n'épouver d'ailleurs aucune douleur.

Dans son passé on trouve une inflammation du céude gauche qui s'est déclarée en 1914 et qu'on lui a dit être une ostéie. En 1918 elle aurait subi un « gratlage » osseux. Elle a conservé depuis lors une suppuration légère, superficielle, et intermittente à ce nivean.

En 1938, elle a souffert d'une maladie de Basedow pour laquelle une thyroïdectomie subtotale a été pratiquée cette même année. A partir de ce moment tous les symptômes de goitre exophtalmique ont complètement disparu.

Au début de 1939 elle a eu un gros anthrax de la région interscapulaire.

Ses antécédents héréditaires et collatéraux sont excellents. Elle a une fille de 30 ans, en parfaite santé.

Aujourd'hui, 12 Juin, cette ménagère se présente à nous comme une femme bien en chair, au teint frais, pleine d'entrain.

Elle est absolument incapable d'exécuter le moinde mouvement volontaire avec ses membres Inférieurs. Cependant elle nous dit présenter parfois des mouvements spoulanés, involontaires, de ficacion de ses cuisses et de ses jambes, principulement pendant le sommell. Ses réflexes rotuliens et achillèmes sont très légèrement exagérés; mais il y a un cionus blatéra, inéquisable, du plot. Le signe de Babinaki est manifeste à droite et à gauche. Un triple retrait automatique des segments des membres inférieure est facilement obtenu per pincement des téguments des pieds.

Il n'y a pas de troubles subjectifs de la sensibilité aux membres inférieurs, où la sensibilité objective est nettement diminuée, surtout en ce qui concerne les sensations thermiques et douloureuses; le juct étant perçu à peu près normalement.

Il n'existe pas de troubles trophiques, et pas du tout non plus de troubles des sphincters anal et vésical

Aux membres supérieurs, tout est normal. Les pupilles réagissent parfaitement bien à l'accommodation et à la lumière.

L'intelligence est absolument intacte.

Le cœur, la tension artérielle, les poumons, le foie, les reins, sont normaux. On ne sent aucune tumeur dans le ventre, ni au

toucher vaginal.

La colonne vertébrale n'est pas déformée; elle a gardé toute sa souplesse; elle n'est nulle part dou-loureuse à la percussion.

Entre les deux épaules s'étale une large cicatrice, témoin de l'anthrax de 1939. A la face externe du coude gauche existent des croûtes ostréacées, situées sur une cicatrice superficielle, sans adhérences avec la profondeur.

Les uriues ne renferment ni sucre ni albumine. Il n'y a pas de fièvre.

1º De cit examien nous pouvons conclure que l'impotence fonctionnelle des deux membres inférieurs de notre malade ne résulte pas de douteurs, d'arthrites, d'ankytose, d'hystérie ou de simutation, mais d'une raxantzieux, c'est-dire d'une particule de ces deux membres. Pour l'affirmer ne trouvois nous pas, chez elle, des signes évidents d'atteinte lésionnelle de son système nerveux, en particulier de l'exagération de ses réflexes rotuliens et au de l'exagération de ses réflexes rotuliens et de l'exagération de ses réflexes rotuliens de de l'exagération de ses réflexes rotuliens de de l'exagération de la trépidation épileptoïde de ses deux piedes, un signe de Babinais liabéteral ?

2º Cos signes nous pernetient, en outre, de dire que nous avons affaire à une ronarrafoie senanoment, et par conséquent, de situer as cause origituelle dans le système noraceux contrat et plus que probablement hass ta. Montas firmànes, cur le paraplégies d'origine cérébrale, par atteinte des deux lobules paracentraux.— centres moteurs corticus des movements des membres inférieurs par une tumeur de la faux du cerveau, sont exceptionnelle.

Mais quelle est donc la nature de cette lésion médullaire? S'agit-il d'une compression médutlaire? ou bien d'une myétite transverse?

1º Assurément nous avons affaire à une compression feute de la moetle, ains que l'indique l'évolution des accidents en deux périodes caractéristiques: ol la première marquée par des douleurs pseudo-névralgiques en rapport avec l'action initiacement décetive de la compression sur les racines rachidismes fixées à leurs deux extrémités et qui ne peuvent pas fuir devant elle comme la moelle le fait un certain temps; b) la seconde, caractérisée par la paraplégie constituée. En faveur d'une compression médululaire plaident également les troubles objectifs de la sensibilité.

2º Ces diverses munifestations n'existeraient pas au eas de myétites dans lesquelles les symplômes seraient exclusivement médullaires.

a) S'il sagissait de myétite transverse syphilitique, la paraplégie aurait eu un début plus brutal, et les troubles sphinctériens seraient très accentués.

b) D'autre part, une paratysie spinate syphititique d'Erb n'est pas admissible en raison de la trop grande rapidité d'évolution des accédents, de l'importance de la paralysie des membres et du faible degré relatif de la contracture. D'ailleurs cette femme n'a aucun antécédent ni aucun stigmate quelconque de syphilis.

c) Il ne peut pas être question davantage de sclérose en plaques, en raison de l'age du sujet, de l'existence de douleurs, de l'importance des troubles paralytiques, sans compter l'absence de nystagmus, de symptomes cérébelleux...

Ainsi donc, de par la clinique, nous pouvons dire que nous sommes en présence d'une compres-SION DE LA MOELLE. Mais nous avons un moyen, physique celui-la, d'en donner la preuve certaine, e'est de rechercher, par l'épreuve manométrique de Queckenstedt-Stookey, s'il existe un blocage de la cavité sous-arachnoïdienne en un point du canal rachidien. Nous avons done pratiqué hier chez cette femme, en position couchée, une ponction lombaire el nous avons mesuré la pression de son liquide céphalo-rachidien avec le manomètre de Claude, Nous avons trouvé 24 cm. (chiffre un peu élevé, la normale étant de 15 à 16 cm.). Nous avons alors comprimé les veines jugulaires de la malade, ce qui a augmenté la pression intraeranienne de son liquide céphalo-rachidien et ce qui aurait dû, à l'état normal, faire passer en quelques secondes sa tension à 40 ou 50 cm. Or, cette pression ne s'est élevée qu'à 29 cm., et très lentement, pour ne s'abaisser que d'une façon traînante lors de la suppression de la compression jugulaire. Il existe donc certainement un blocage incomplet de la cavité sous-arachnoïdienne chez cette personne, Nous pouvons d'autant plus l'affirmer que la contre-épreuve de la pression abdominale, qui a fait rapidement monter l'aiguille du manomètre à 49 pour redescendre avec la même vitesse une fois cettle compression cessée, nous a prouvé que le peu d'ampillude des variations de notre manomètre n'a pas été dù à une-faute de technique.

Notre ponetion iominaire nous a encore fourni un argument capila en faveur du diagnostie de compression de la moelle. Elle nous a révélé, en offet, l'existence d'une dissociation abunino-cytologique, caractérisée, dans ce liquide clair, par la présence d'une hyperalbuminose franche — 1 g. 45 d'albumine pour 1.000 (aul lieu de 0 g. 25 à 0 g. 30 pue absence complète de réaction cellulaire (1 lymphosyte par millimétre cube).

Puisque compnession médullaire il y a, il nous faut maintenant en déterminer La cause.

En principe, celle-ci peut être une maladie de la ectonie vertébrale ou une néoformation — inflammatoire ou tumorale — intra-rachidienne: extra ou intra-médullaire.

En pratique, c'est toujours aux affections du rachis, de bancoup les plus fréquentes, qu'il faut penser tout d'abord. D'ailleurs ici, l'évolution de la maiadie en deux phases — algique, puis paraplégique — et l'importance des douleurs dersales et thoractiques en ceinture palident en faveur de l'existence d'une maladie de la colonne verté-pratice, dependant, pour corroborer cette impression, nous ne trouvons aucune dédormation rachidienne, acume douleur à la pression sur une ou plusieurs apophyses épineuses, aucune raideur de la colonne vertédrale.

Aussi avons-nous demande à la radiographie de nous fournir des indications sur l'état anaiomique du rachis de cette paraplégique. Or, elle nous a appris que la 7° vertibre doracia est profondément altérée: creusée de trois géodes, elle est effondrée, le disques intervertébraux sus- et sous-jacents sont intects. Ainsi nous voil à reasgiogés non esculement sur la cause de la compression médulaire, mais sussi sur son siège. Yous n'aurons donc pas besoin d'avoir sur son siège. You n'aurons donc pas besoin d'avoir son de la compression médulaire, mais sussi la competité de la compression médulaire qui sus en siège. Pour la competité de la compression médulaire qui sus en siège. Pour la competité de la compression de la valit été interrachidienne.

Pour terminer, demandons-nous quelle est la NATURE DE CETTE APPECTION VERTÉBRALE: un mal de Pout? une spondylite infectieuse? un cancer secondaire des vertèbres?

1º L'idés de met de Pott vient forcément à l'esprit à cause de la fésion chronique du coute gaude, purit à cause de la fésion chronique du coute gaude, autrefois curettée, et qui évoque une tumen hibache. Mais le squelette et l'articulation du coude sont indemnes, et cette lésion entanée superficielle chronique ne parait pas nettement tuber-cuieuse. Du reste, dindprement, la maladire ne se comperte pas comme un mui de Pott, et le caractère radiologiques de la lésion vertérade, avec intigrité des disques, fésions osseuses destructives profundes et absenne de fuscau, ne sont pas cons de la tuberculosse du redis-

2º Nous avons pensé un instant à une spondylite staphylococcique à cause de l'anthrax dorsal antécéient. Mais celui-ci remoute à trois ans et demi déjà et les signes d'une spondylite sont trop peu marqués, alors que la paraplégie est, au contraire, trop complète,

de Le diagnostic de cavenn esconante nes vanrannes cadre, par contre, tout à fait avec le dinique et la radiologie. Il est vrsi qu'on ne trouve pas de enner primitil dans les seins, les ovaires, l'utérus, les reins... de cette femme; mais n'oublione par qu'elle a été opérée pour un goirre, et qu'on a pari dalors à sa famille de dégénérescence de cette turneur thyvoidienne.

Le provostic est donc très grave et nous devons craindre une issue fatale.

Cependant nous allons instituer un TRAITEMENT RADIOTISSAPIQUE sur la colonne dorsale et donner à notre malade des extraits potyglandutaires et du chtorure de magnésium.

# NOTES DE MEDECINE PRATIQUE HYGIENE ET MÉDECINE DU TRAVAIL PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE M. A. FEIL

# Introduction à l'étude des pneumoconioses

# LES FACTEURS PRÉDISPOSANTS

Dans une note précéente, parue lei même (le 20 Juin 1942), nous avons étudié l'action des poussières sur les poumons et indiqué les causes qui favorisent ou entravent leur action. Nous nous attacherons dans cet article à l'examen des facteurs individuels dont le rôle apparaît souvent de première importance dans le développement des pneumoconioses. Parmi ees facteurs, if faut clier: l'âge, le sexe, le race ; le mode de respriator, l'accéfération des mouvements respiratoires; les intexications; les infections.

1º L'AGE, LE RIXE, LA MACE. — Les pneumoonniness s'observent surtout de 35 à 60 ons, sans doute parce qu'à cet âge joue ce facteur essentiel, qu'est la durce d'exposition aux poussières. Les adolescents, les adultes jeunes résistent mieux; ils ont plus de chance que l'homme mâr ou dép d'avoir les premières voies respiratoires et le système l'ymphatique en étai d'inégrité; ce qui trup permet d'opposer aux poussières une meilleure défense.

Le sexe paraît avoir un rôle très secondaire; rien ne permet de dire que les femmes plus que les homms sont prédisposées aux pneumoconioses.

Quelques auteurs pensent qu'il existe une prédisposition de races pour certaines poussères, la silice par exemple. Dans les mines d'or de l'Afrique du Sud on remarque, en effet, que les indigènes sont moins touthés par la silicose que les mineurs europénas. Par contre, ils sont plus sensibles à la ubterculose. Il est vrai que cette ensibilité spéciale à acquérir la tuberculose oblige les indigènes à abandonner la profession avant que la silicose ait eu le temps de se développer. D'après Watkins Pitchford, les indigènes employés aussi longtemps que les curopéns dans les mines montrenient la même tendance à devenir silicotiques.

2º Le sone assenuroune. — Parmi les causes qui favorisent la pénétution et la fixation des poussières dans le poumon, il faut placer en première ligne la façon de respirer du travailleur. La respiration buccale offre moins d'obstacle à la pénétution des poussières que la respiration par le nez. Grèce à sa forme allongée, à ses sinuesites, à la présence de correts disposée en a chicanes », le nez joue un rôte de première importance pour la filtratiou de l'air inspiré. On admet que 30 pour 100 des poussières que nous respirons sont arrêtées par les muquesues nassles et 20 pour 300 seute-tiffres indique la très grande supériorité de la respination nassle.

Ünc autre preuve de cette supériorité est fournie par l'immunité relative des animaux (chevaux. chaté), qui vivent dans les carrières et dans les mines. Cette immunité paraît due à la respiration exclusivement nassle de ces animaux en même temps qu'à la conformation de lurre fosses nasales proportionnellement plus longues et plus complexes que celles de l'Homme.

Ce rôle de filtre rempii par les fosses nausles ceplique sans dout les résultats contradicioires de beaucoup d'expériences clue les animaux, de même qu'il rend compte, vaisemblablement, des différences individuelles de pigmentation des poumons chez l'homme, et de la résistance particulière, incapliquée, de certains ouvriers aux maladies à pouspliquée, de certains ouvriers aux maladies à pous-

Les recherches de Lehmann 1 ont apporté sur le sujet des renseignements d'un haut intérêt. A l'aide d'un appareil spécial, cet auteur a mesuré la quantité de poussières qui se trouvent dans l'air à l'entrée et à la sortie des fosses nasales. Chez certains sujets, le nez fonctionne très bien et recutient 75 pour 100 des poussières; chez d'autres la quantilé retenue est pratiquement nulle. Or, d'après les recherches de l'auteur, ce sont les ouvriers à fonctionnement nasal insuffisant qui groupent la fonctionnement nasal insuffisant qui groupent la plus forte proportion de pneumoonioses. Un pouvoir de fixation des poussières supérieur à 40 pour 100 empécherait le plus souvent le développement de la silicose; un pouvoir de fixation inférieur à 30 pour 100 y prédisposerait.

Lelimann a fait une autre remarque intéressante de fixation des poussières; c'est ainsi que certains nec distation des poussières; c'est ainsi que certains nec ne fixacient que 5 à 20 pour 100; que d'autres, à fonctionnement excellent, retiendralent de façou régulière 80 pour 100 des pousières. Klos 2 de des constitutions de la cours de ses recherches expérimentales sur les animaux.

Pour éviter que les poussières pénètrent dans le poumon, il ne suffit donc pas de respirer par le nez, il faut encore que celui-ci ait une fonction physiologique normale.

Deux conclusions importantes résultent de ces faits :

1º Un mauvais fonctionnement nasal est une cause de pneumoconiose ;

2° Il est nécessaire d'examiner très soigneusement les conditions de la respiration nasale chez les travailleurs des industries à poussières et de n'embaucher dans ces professions que les senis ouvriers qui ont un fonctionnement nasal suffisant.

Il faut refuser les ouvriers qui ont des lésions des premières voies respiratoires (végétutions adénoïdes, polypes) qui entravent la filtration normale de l'air par les fosses nasales et obligent l'ouvrier à respirer par la bouele.

3º L'accélération des mouvements respiratoines. — Une respiration accélérée présente des inconvénients :

Elle réduit la respiration nasale et oblige l'ouvrier à respirer par la bouche, d'où résulte une filtration insuffisante des poussières ; elle fait pénétire les poussières plus profondément dans les voies bronchiques; par l'effort demandé à l'appareil respiratoire, elle prédispose à la perte de l'élasticlié du tissu pulmonaire, à l'emphysème

Diverses conditions accélèrent la respiration pen-

a) La position défectueuse de l'ouvrier mineur dans les chantiers d'abatage. L'étroitesse des galeries l'oblige souvent à prendre une position eourbée qui gêne les mouvements respiratoires et favorise l'inhalation des poussières.

b) L'effort musculaire, continu ou violent, exige de l'ouvrier une respiration plus perfonde, plus fréquente, plus saccadée, qui l'oblige à respirer la bouche ouverte. On compreud, sans peine, que la pénération, des poussières sera moins profonde het l'ouvrier qui reste tranquillement assis pendant son travail que chez cet autre qui fait de violents efforts pour abattre à coup de pie une masse rocheuse. Moss a calculé que l'air inspirée nu me minute est de 58 iltres environ pour les chargeurs à la pelle et les abatteurs de houille dure, tandis qu'au repos la consommation de ces mêmes ouvriers descend à 16 litres, Il cet évident que l'ouvrier qui inhale une plus grande quantité d'air absorbe davantage de poussières; la différence peut aviser du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au double entre l'état de repos et avaire du simple au foule de l'entre l'etat de repos et avaire du simple au foule de l'entre l'etat de repos et avaire du simple au foule de l'entre le l'entre de l'entre l'etat de repos et avaire du simple au foule de l'entre l'etat de repos et avaire du simple au foule de l'entre l'etat de repos et avaire du simple au foule l'entre le le de l'entre l'etat de repos et avaire du simple au foule l'entre le le de l'entre l'etat de repos et avaire du simple au foule l'entre l'etat de repos et avaire du simple au foule l'entre le l'entre le l'etat de repos et avaire du simple l'entre l'etat de repos et avaire du simple l'entre l'etat de repos et avaire du simple l'entre

c) Les gaz toxiques, principalement l'acide carbonique, sont souvent présents dans l'air des mines. Or, un excès de CO<sup>2</sup> peut favoriser la péné-

1. Lehmann : Münchener medizinische Wochenschrift, 28 Juil-

let 1933.

2. Küss: Détermination du coefficient de fixution dans les poumons des poussières sèches et des gouttelettes poussièreuses en suspension dans l'air inspiré. Académie de Médecine, 4 Avril 1932.

tration des poussières dans le poumon, en rendant plus fréquents les mouvements respiratoires. Le nême rôle peut être attribué aux gaz résiduets, le gaz nitreux par exemple, qui se dégagent après le coup de mine. Si l'ouvrier retourne trop vite au chantier, après l'explosion, il respire à la fois le gaz tosique et les poussières qui se sont dégagés. On comprend la nécessité d'une bonne ventilation : elle roul l'atmosphére moins poussièreux; elle supprime l'excès nutishle d'adde carbonique et de gaz résiduels, qui activent la respiration.

4º Le πôle sea introulcations er nes affections instrumations.— Certaines intorications semifavoriser les maladies à poissières, per exemple falcool qui attôque et même supprime l'accion défensive des cils vibratiles. On sait que l'alcool prédispose manifestement aux lésions de l'apoca prédispose manifestement aux lésions de l'apoca prétière de l'accion de l'apoca de l'accion de l'apoca prébiblièment du saturnisme (Devoto).

Le rôle des maladies respiratoires est beaucoup plus important et plus complexe. De nombreuses statistiques ont montré la fréquence des affections respiratoires dans les amtécédents des mineurs qui présentent des lésions silloidiques. Une simple bronchite, un catarrhe sigu ou chronique des voies respiratoires peuvent préparer le termin; lorsque la muqueuse des bonches est lésée, les cile vibraities ne remplissent plus leur rôle de défense et la poussière pénêtre plus facilement dans les dernières ramifications bronchiques.

Mais, il n'est pas douteux que c'est la tuberculose pulmonaire qui, le plus souvent, favorise la selérose et l'action des poussières

selerose el l'action des poussères.

Nots avons diseuté d'autre par le rôle des incettons métreures ou associées , de la tuberculose

et de la consecució de la mécasitá de'detire aux mineurs,
par des visites médicales périodiques, tout contact
avec des subes contaminés.



Toutes les eauses que nous venons d'énumérer expliquent la prédiposition particulière aux pousières ; elles expliquent aussières ; elles expliquent aussi que dans une même profession, tous les travailleurs pareillement exposés, soumis à la même hygiène, no deviennel sailicotiques; que certains supportent dix, vingt ans, bien davantage quelquietés, le travail au rocher que d'autres sont obligés d'abendonner après quelque années.

Cependant les causes prédisposantes ne renferment pas tout. Il est des sujets plus sensibles à l'action de telle ou telle poussère, comme il en est qui résistent moins bien à certaines maladies, à certaines intoxications.

Faut-il parler de prédisposition individuelle ? Oui, sans doute, si par là nous entendons la constitution individuelle de chaeun, ei nous englobons sous ce terme toutes les réactions défensives du poumon et des voies respiratoires : type respiratoire, réflexe de défense du poumon, état des voies nasopharyagiennes, etc..., et même, comme le cold Mavrogordiato, une friagilité particulière du système rétience-modabélial.

D'autres facteurs, parmi lesquels les facteurs infectieux dont lonos avons déjà parté bien souvent, interviennent certainement comme cause prédiaposante ou occasionnelle de la selévos élitéctique; parmi ces facteurs l'imprégnation tuberculeuse et les affections pulmonaires andrésares jouent un rôle très important sur lequel l'école française a ule mérite d'unisaire et d'attieur l'attention.

Annué Frit

3. Frm: Poussères industrielles et tuberculose. La Presse Médicale, 6 Mai 1959, n° 37. — Les idées actuelles sur la pathogénio des pneumoconioses. La Presse Médicale, 3 Octobre 1950, n° 26. — Affections pulmonaires chez les iravailleurs des mines de classion. La Presse Médicale, 47 Avril 1937, n° 34.

# 

# Émergences, amplitudes et limitations de la finalité biologique

L'idée de finalité, si longtemps considérée comme la zone maléfique de tout système biologique, mais qui resta pourtant toujours sousjacente aux diverses explications d'ensemble des phénomènes de la vie, est en train de connaître une fortune inverse. Pour ne citer que deux noms connus, le Prof. H. Rouvière exposait récemment ses solides arguments d'anatomiste - qui ne craint pas la vue d'ensemble du philosophe en favour d'une finalité qu'il voyait surgir d'un mutationisme dirigé. Dans un autre ordro d'idées, M. Cuénot 1, vient de faire paraître un très intéressant ouvrage sur l'invention biologique qui, en plus d'un exposé critique des théories mécanistes et finalistes connues, renferme un grand nombre de faits, précis, détaillés, qui imposent d'une façon absolument démonstrative, à tout esprit libéré de l'obsession des dogmes « anti », la constatation, pour le moins, d'un finalisme restreint, mais indiscutable. Il peut donc paraître opportun d'examiner dans son ensemble ce grand lournant de la pensée biologique et les diverses perspectives qu'il permet d'outrovoir



Ce qui a trop longtemps détourné de savants esprits de la seule évocation de l'idée de finalité, ce ne sont pas seulement les ridicules divagations qui, beaucoup plus qu'il ne le méritait, ont perpetué la mémoire d'un honnête, mais très moyen bourgeois havrais, égaré à la fois, suivant la mode de son époque, dans le roman élégiaque et l'étude de la « Nature ». L'optimisme attendri ou « béat » de Bernardin, dit de Saint-Pierre, même savamment vulgarisé par l'esprit de combat, n'a jamais pu fournir que des cibles trop faciles à des polémiques périmées, et depuis longtemps déjà tous les biologistes sérieux, quelles que soient leurs tendances personnelles, savent très bien qu'il convient de ne lui attribuer - ct c'est sans doute encore trop - que la simple valeur d'une citation rituelle...

Ce qui était beaucoup plus grave - car la chose a sévi et continue à sévir dans les manuels d'enseignement - c'est la confusion effarente qui a voulu assimiler le finatisme, constatățion éventuelle d'un cusemble de faits supposés systématisés. à la recherche des causes dites tinales. représentées comme prétendant à une explication générale des phénomènes. Il était dès lors facile de démontrer qu'une telle attitude inversant les processus habituels, et accessibles à l'expérimentation, de la causalité, stérilisait précisément tout processus scientifique possible Un fait à venir ne pouvait déterminer un fait actuet : Ecrasée sous cet anathème simpliste, et sous cette confusion, parfois volontairement entretenue. l'idée de finalité paraissait définitivement reléguée au rang d'entité métaphysique superflue, et devait rester absolument étrangère à foute investigation scientifique.

Cependant, comme la force des faits était telle que tout nouveau problème biologique la ramenait immanquablement à la surface des exposés, beaucoup d'auteurs se donnaient un mal infini, so livraient à de curieuses contorsions intellectuelles, à d'assez risibles gymnastiques terminologiques, pour en écarter même le nom, et surtout pour lui dénier a priori toute possibilité explicative. A l'aube de ce siècle, un fait extérieur à la biologie proprement dite, le succès - et même l'engouement - des théories bergsoniennes, sembla permettre une timide audace à quelques-uns, qui ne craignirent d'évoquer une finalité interne ou intrinsèque, propre à la constitution d'un organisme, qu'ils opposaient à la finalité externe qui continuait à êtro repoussée, et même confondue d'office avec l'indéfendable finalisme providentialiste. Beaucoup de ces auteurs étaient d'ailleurs plus philosophes qu'expérimentateurs biologistes, et se sentaient confusément gênés dans leur thèse, par leur manque de documents de laboratoire ou leur peu d'habitude à les interpréter. La finalité intrinsèque, ou son équivalent approximatif, ta finalité de fait, devenant vraiment impossible à être traitée comme un phénomène négligeable, les mécaniscistes, en la constatant, l'interprétèrent, et l'interprètent toujours, comme un phénomène produit du seul hasard, que rien ne fait différer des autres phénomènes de la nature inanimée : L'organe qui paraît jouer un rôle. résulte d'une simple rencontre absolument imprévisible, absolument involontaire, dans un jeu de combinaisons aveugles. Il ne répond à aucune nécessité et n'est voulu d'aucune façon. C'est même cette interprétation de la finalité de fait par les jeux aveugles du seul hasard biologique, qui est au fond la caractéristique essentielle du mécanisme actuel

On voit qu'elle exclut absolument la finalité de but, la finalité d'intention, dont nous allons voir, au contraire, apparaître la réelle importance.

L'esprit, philosophiquement matérialiste, de certaines écoles, s'est appliqué avec un zèle étrange à combattre l'idée de finalité pour ne pas voir poindre, à l'issue des perspectives finalistes, l'image aborrhée d'une Pensée directrice, ou d'un Plan ordonnateur. Le sectarisme de quelques personnalités officielles l'emportant évidemment sur la timidité d'esprit habituelle aux non-conformistes, complétait ainsi une vaste entreprise d'étouffement, Personnellement, nous pensons que l'on ne devra jamais assez saluer le sens de véritable libération intellectuelle que représentent actuellement encore, et indépendamment de leur très grande valeur scientifique, des ouvrages comme ceux du Prof. Rouvière et de M. Cuénot, qui n'ont pas craint de regarder en face « cette terrible téléologie » qui semblait hanter en hydre de cauchemar les pressentiments scrupuleux de Labbé, et non pas pour la tuer « avant tout », mais simplement et uniquement pour voir si elle ne correspondait pas à quelque chose de récl.

D'orce et déjà, nous soulignerons donc que la considération de l'idée finaliste ne peut en rien entraver la causalité scientifique habituelle, et qu'il ne s'agit avant tout que de constatations de fait, portant sur des finalités de réalisations, vérifiables empiriquement... Une émergence caractéristique de la finalité ; L'outil biologique.

M. Cuénot preud comme critérium d'une certaine finalité biologique, bien delimitée mais nettement constatable, la création de l'outil à l'image de la création intentionnelle de l'outil humain qui tend à se modeler suivant un plan, et à rénoufer à un but déterminé.

D'une façon plus générale, il étend ce critère à tous les faits ou phénomènes de cooptations, entendant par coaptations le phénomène qui fait que deux parties d'un organe ou d'organes différents se disposent harmonieusement de facon à figurer un appareil ou un système fonctionnel remplissant un rôle précis : Les boutons-pressions de l'aile des Nèpes, de l'abdomen des crabes, la patte-ravisseuse en couteau-pliant de la Mante religieuse, les arcs-boutants du squelette interne du grillon, l'appareil à injection, véritable seringue de Pravaz, de la larve de Sacculine, l'anncau d'accrochage de certains copépodes parasites ou des coléoptères myrmécophiles, les parachutes des fruits des composées, réalisent par exemple des systèmes de coaptations anatomiques, aboutissant à un outil véritable. Mais il existe aussi d'autres systèmes plus complexes encore, de coaptations, entre autres les coaptations angtomo-physiologiques, comme celles qui relient la formation des callosités carpiennes du phacochères à l'instinct qui porte cet animal à fouiller le sol dans une attitude particulière. Dans cet exemple, que M. Cuénot ànalyse en détail avec une prédilection marquée, l'hypothèse pré-adaptationiste (callosité formée avant l'habitude par une mutation de hasard) est aussi invraisemblable que l'hypothèse lamarckienne de l'instinct développé d'abord et de la transmission héréditaire d'unc callosité somatique acquisc. On peut supposer une variation unique du germen « inventant » en même temps instinct et organe, ce qui exclut en tout cas toute explication mécanistique.

Nous citerons encore comme exemple de coaptation anatomo-physiologique le comportement des hyménoptères paralyseurs (Sphégiens) qui, sans présenter absolument la pré-connaissance anatomique dont s'émerveillait J. H. Fayre (l'insecte pique en réalité aux trois points de moindre résistance, de l'armature tégumentaire de ses proies), suppose quand même la mise au point simultanée d'un ensemble complexe : instinct de chasse - choix particulier des proies, acquisition de l'outil adéquat - élaboration du poison, ont dû être parfaits et concordants d'emblée, l'existence d'un seul, ou de la nontotalité de ces éléments, apparaissant comme un non-sens biologique. Avec M. Cuenot et divers autres auteurs, nous pensons qu'attribuer au seul basard une telle concordance dans la perfection serait un plus grand non-sens. On pourrait même préciser le degré de cette erreur en empruntant une terminologie mathématique, et en disant que, dans cet exemple, le jeu du hasard aboutissant à cette réalisation, serait un infiniment peu probable du 4º ordre, quand, en manièro de comparaison, la simple idée d'une exception statistique aux lois les mieux assurées du déterminisme physico-chimique, ne serait qu'un infiniment peu probable du 1er ordre.

L'appareil coapté réalisé au complet dès la vie

<sup>1.</sup> Cuénor : Invention et finalité en biologie, 1 vol., Flammarion. édit.

embryonnaire ou larvaire, est parfait - ou du moins parfaitement suffisant - avant même que l'organisme ait eu l'occasion d'en user, il remplit d'emblée un office précis, qu'il est absolument impossible d'attribuer à un seul jeu d'apparences, ou de perfectionnement graduel. ne serait-ce d'abord que parce qu'on sait bien que l'acquis ne se transmet pas (du moins dans nos conditions habituelles d'observation) et surtout parce qu'on ne peut l'imaginer, insoffisant ou fragmentaire. Il est absolument impossible d'attribuer son ensemble de concordances au simple jeu du hasard. Il suggère invinciblement une combinaison d'arrangements pour atteindre un but précis. En un mot il évoque t'invention dans l'intention.

Cos exemples d'une finalité, bien délimitée et lén précise, ne sont pas les soules manifestations du finalisme biologique. Mais avant d'en évoquer quelques âutres, il est bon de rappeler que les doctrines mécaniscistes: Darwinisme, No-Darwinisme, Mutationisme, n'ont pu donner d'explication générale suffisante de l'évolution et ne peuvent être considérées comme des obstacles a priori aux constatations de la finalité of les a priori aux constatations de la finalité.

Entre autres choses, fa sélection Darvinienne et absolument impuissante à expliquer la genèse des organes sur le modèle de l'outil humain, ear elle ne peut s'appriquer à des sehémats et ne pourrait commencer qu'au moment of D'organe est formé, ou du moins suffisamment formé pour accompiler as fonction.

Le mulationisme peut frès bien, et d'une facon très satisfaisante, faire comprendre les verialions asser erstreitles (cooleurs, fourrure, phanères, ornementations) évoluant à l'intérieur d'une même espèce, au plus à l'intérieur d'un genre, très rarement allant d'un genre à l'autre; mais Il est infiniment peu probable, par exemple, que ni les oiseaux, ni les mammifères ne soni sortis des reptiles par le simple jeu des mutations aveugles.

La possibilité de mutations cataclysmiques bouléversant complètement l'édifice chromosomial qui avait élé imaginé par Dobzhansky et quelques autres généticiens, pour être à la base de nouveaux types d'organisation, ne peut tenir devant les résultats négatifs que fournit à ce point de vue l'observation des races polyploïdiques végétales ou animales (crapaud, papillons, drosophiles) qui ne créent aucunement de nouveaux types morphologiques. Les recherches de Matthey sur le noyau des reptiles montrent bien une large indépendance de l'évolulion chromosomiale par rapport à l'évolution organique. On sait de plus que les mutations cataclysmiques aboutissent habituellement à des monstres, rarement viables, et encore beaucoup plus rarement susceptibles d'être le point de départ d'une lignée viable. Enfin, même en admettant ce genre de mutations, il resterait toujours l'objection fondamentale qu'il serait encore impossible d'allribuer au hasard seul les multi-conjonctions qui feraient apparaître, en même temps et en corrélation harmonieuse un nombre minimum indispensable d'organes différents .

Nous pensons, à propos de la finallié d'ensemble que suggérent les orthogènèses, et qui a fait émettre à M. H. Rouvière l'idée des mutations dirigées, pouvoir insister sur un aspect de la question qui n'a peu-lêtre pas été suffisamment évequé par les biologistes non mécaniscites : Si Cest en somme une extrême rareté que les mutations aboutissent, par hasard, à un type viable, et à plus foir eraison à un tyou favorisé, les ébauches de néo-formations morphologiques devraient être infiniment plus nombreuses que les quelques cas exceptionnels constituant les spécimens achevés. Or, rien ne prouve que parmi ces ébauches appelées à disparaître, toutes doivent le faire instantanément et en même temps : Ouelques-unes devraient même mettre un certain temps à achever leur extinction, ou à essayer de prolonger leur tentative de vie malgré l'obstruction de la mutation défavorable. Depuis que le champ d'expérimentation de la biologie moderne s'est étendu, tant dans l'embryologie que dans l'observation morphologique, on aurait dû avoir, relativement souvent, l'occasion de dépister quelques-uns de ces non-sens organiques, qui devraient être le résullat statistiquement habituel des mutations. Or, on sait que c'est l'inverse qui se produit, les quelques cas de monstruosités observés sont une rareté à côté du nombre immense d'ébauches que devrait offrir la vie si elle n'était soumise qu'aux seuls ieux du hasard. Tout se passe done comme si les mutations étaient vraiment bornées à de petites possibilités évolutives ou comme si, pouvant provoquer de grands changements, les possibilités déterminantes de ceuxci étaient à la fois limitées et groupées. Au lieu d'un éparpillement arbitraire dans n'importe quelle direction, il semble bien que l'évolution utilise le déterminisme physico-chimique dans un nombre assez restreint de voies - de voies d'essai pourrait-on dire - sans doute également assez voisines, et parmi lesquelles, une au moins, pourra avoir la chance d'aboutir à une nouvelle espèce pouvant s'adapter au milieu préexistant, ou même, ce qui est plus fréquent, pouvant convenir à de nouvelles conditions de vie

ERNEST HUANT

# Livres Nouveaux

Le diagnostic chimique des avitaminoses. Techniques actuelles, par P. Micana et J. Raou., Préface du Prof. M. Javillier. 1 vol. de 162 pages (Masson et Cr., éditeurs). — Prix: (60 fr.

La biochimie des vitamines se développe avec une rapidité extrême, et elle embrasse l'étude de corps très divers, parfois d'une grande complexité de structure, dosage des vitamines est-il demeuré dans bien des eas affaire de spécialiste. MM. Mennier et Raoul out fait une œuvre des plus utiles en exposunt les méthodes nanclles de dosage des vitamines, méthodes dont cer-taines sont le fruit de leur expérience personnelle. Il l'out fait de manière à être accessible à tous, médecins, biochimistes, chimistes, physiologistes, et leur livre est à la fois un manuel analytique et un précis de diagnostic des avitaminoses. Il mérite de recevoir le meilleur accueil des mèdeeins comme des chimistes, non seulement parce qu'aneun onvrage semblable n'existe pas en la française, mais aussi en raison de l'aptitude perticulière de ses auteurs à l'écrire, en raison de leurs importants travaux sur les vitamines. C'est dire que le livre de MM. Meunier et Raoul est appelé à rendre de gran services en mettant à la portée de tons les laboratoires la grande expérience de ses anteurs.

J. Roche.

Précis d'Obstétrique, par L. Devnaione, 5° édition (G. Doin, éditeur), Paris, 1942.

Le Précis d'Obstitrique de la collection Testut du à la Maygrier el Schwanh a été le bréviaire obstitrical de nombreuses générations depuis treute ans. Devraignen du avait revu et corrigé la quatrième célitique, autre d'un donner une cimpuitme qu'il a très judiciensement remaniée. Lourage est très documenté, étant données ses dimensions restreintes. Il est clair et pratique, Les quittés disheliques de L. Devraigne en fout un livre utile pour l'étailant en una d'examen et, su moins au-tre de la configue de la destreint de la trapezion de la destreint de la configue de la destreint de la configue de la destreint de la configue de la trapezion de la destreint de la configue de la conf

HENRI VIGNES.

Manuel de Lutte contre le Péril vénérien, par Asonit Gavanlass et J.-Asonit Brauveux. Edité par la Caisse interdépartementelle des Assumaces sociales de Scine et de Scince-t-Oise et la Société Française de Prophylassi sanitaire et norale.

Une des modiliés les plus intéressurés de la Lutie cauchle contre les grands fidux seciuax et la propagande dénestive, l'instruction. Faire connaître la maine, c'est dépli la combattre. Il faut instruire non seulement le publie pour lui montrer le danger que lui fout courir la Tubreculeas, la Syphilis, le Cancer, l'Alcoolisme, mais aussi les personnes de bonne volonés, et l'est de l'internation de l'internation

Le manuel, comme le montre le sous-titre, est précisément à l'usage des Educaleurs, des Infirmières hospitalières, des Assistantes et Monitrices médicosociales et des Assistantes sociales.

La tàche de l'écrivain, déjà délicate quand il s'agit de la tuberculose on du cancer, devient singulièrement ardue quand il s'agit des maladies vénériennes et quand le livre est écrit, comme c'est ici le cos, surtout pour des journes filles et des jounes fommes.

Il fant tout dire sans fausse pudeur, mais il faut tout dire avec une correction absolue dans l'expression de la pensée et dans la terminologie.

La forme sous laquelle est écrit le livre est nouvelle. Cest une série de questions — au nombre de 372 aixquelles répondent les anteurs — l'ensemble de ces réponses réalisant un vérisible Manuel de Vestréviologie.
La syphilis, la blennorragie ne sont d'ailleurs pas les
seules maladies d'utifées et pour la première fois sans
doute, dans un manuel éduculif, on leur trouve associés,
non senlement le chancre mon, mais aussi la mahalié

Nicolas-Favre.

Le livre comprend 3 parties, la première est conserée à la description des maladies vénériennes; dans la seconde André Cavaillon et J.-André Besufort montreut toute l'importance sociale de ces maladies et décrivent l'organisation générale de la Latte en France, le rôle des médecins praticions et des médecins de le rôle des médecins praticions et des médecins de l'ur expoét des bettes législatifs et administratifs acturilement en vigueur constitue la 7 partie.

Kertl, pour les Assistantes sociales, le livre s'autreus aussi en refuliù sux médecins et c'est à ce tire par devait dres sigmalé aux fecteurs de La Prezes Médiesel. Il n'est pas, en offet, malgré le supparences, um manuel de vulgarisation, mais un livre où il n'y a sux questions que des réposses précies, toujours de caracter des researches et la company de manifest de la company de la refut de la company de la refut la prophylacie est au contraire exposé avec le plus grand détail.

A une époque, où comme le fait remarquer le professeur Gongerot, dans la préface, par suite des lois nouvelles, le médecin praticien lui-même se trouve directement médé à la Lutte antivétiérienne, le livre vient à son heure, pour lui rappeler les notions qu'il a besoin de possèder et lui faire connaître les règlements qu'il a le dévoir de suivre.

On aurait pu craindre que la forme inaccontumée sur laquelle a été conçu le livre : Questions et réponnes, n'en rende la lecture difficile ; il n'en est rien, car surtout dans la 2º partie consacrée à la Prophylaxie, la réponse a sourent une page, quelquefois davantage et la question n'est là, en réalité, que comme tête de chapitre.

Andre Cavalline et J.-André Boufort out us éviter tout escherces en cropont tout au long leurs idées percenciles aux les nigées toutours si controversés de la régidementation de la prositution, de l'Abolitionnisme mentation de la prositution, de l'Abolitionnisme de la séculier disease aux les controversés de la régidementation et le Abolitionnisme de l'account ce son entre régionneuristes et abolitionniste devrait écases a Le moment est venu de ceser ces diseases au le la coment est venu de ceser ces diseases au les les de l'account de l'account

La syphilis pour André Cavaillon et J.-André Beaufort d'ailleurs, n'est pas seulement une maladie contagieuse, c'est une maladie qui, deci delà, crée de véritables foyers épidémiques qu'il faut détruire en dé-pistant, pour les stériliser, le porteur ou les porteurs de germes virulents.

our André Cavaillon et J.-André Beaufort, Réglementation et Abelition out fait leur temps et doivent faire place an système épidémiologique, ils ajoutent qu'il est toutefois sage de ne pas supprimer le réglementa-risme avant que le système épidémiologique ne soit réellement entré en vigneur, et que l'on ait fait l'éduca-tion sanitaire et morale de la jeunesse.

Tel est ce manuel qui représente sous son apparente forme élémentaire un très grand effort. Il fait grand honneur à André Cavaillon et J.-André

Beaufert, en particulier au decteur Cavaillen, dont j'ai Deaulort, en paricenter au coccear Cavatton, com 1 at pu en tant que conseiller technique sanitaire au minis-tère de la Santé publique pour la tuberculose, appré-cier le véritable apostolat, dans la plus belle des laches, la intie contre les fléaux sociaux « pour la sauvegardo de la rece n

FERNAND BEZANCON.

# INFORMATIONS

# SAUVEGARDE DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Loi nº 570 du 27 inillet 1942 portant attribution de pouvoirs au secrétaire d'État à la Santé en matière de sauvegarde de la santé publique.

Art. 1er. - Le secrétaire d'Etat à la Santé a dans ses attributions lo sauvegardo de la santé des populations sur le ter-

ritoire métropolitain.

Il est habilité à co titre à édicter toutes mesures tecluiques qui s'imposent, il est chorgé d'on contrôler l'exécution.

Il rond compto do ses octes ou chef du Couvernement et en partoge avec co dernier la responsabilité devant le chef de l'Etot.

Art. 2. — A cette fin, les services médicoux des divors Art. 2. — A cette fin, les services médicoux des divors secrétariats d'Etat oinsi quo les organismes, comunisions et coaseils publics ou privés ayant pour but in préservation de la santé publique sout placés sous le occariols technique de secrétoriat d'Etot à la sauté, qui leur donne toutes les instructions générales nécessaires à la mise en vigueur des mesures qui s'imposent sur le plan national, régional et dépor-

temental.
Art. 3. — La présento loi no viso pas les services do la Santé de la Guerre, de la Marine, de l'Air et des Colenies qui doivent, toutefois, dablir une liaison permanente avec le secrétarist d'Etat à la Santé en vue de concourir, à la demande de celui-ci, à l'excéntion des mesures générales de pré-mande de celui-ci, à l'excéntion des mesures générales de pré-

mando de celui-ci, à l'exécution ces musul de sur aire sur aire de la santé notionale.

The liaison analogue doit exister avec le délégué général permanent en Afrique française.

Art. 4. — Le présent décret sera public au Journal Officiel

(Journal Officiel, 14 Août 1942, p. 2703.)

# COMMISSION POUR L'ÉTUDE DES RÉFORMES DE STRUCTURE

, Par arrêté en dale du 27 Juillet 1912, M. Engene Marquis, directeur de l'école de plein exercice de médecine et de planmancie de Remas, a êté nominé membre de la commission iustituée auprès du ministère de l'Éducation nationale et du sercrétairat d'Etal à la Santié pour l'étude des réformes de sitrocture qui pouraient être apportées évoutuellement à l'enségnement médéal.

# PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE relevés

# de l'inderdiction d'exercice de leur profession

Par arrêté du 8 Août 1912, les praticiens dout les n Par arrêlé du 8 Août 1912, les praticieus dout les noms suivent sont relovés de l'interdiction d'éticle par l'arti-cle Jer de la loi du 22 Norembre 1941 et, en conséquence, nulorisés à exercer leur professiou, sous réserre de satis-faire par ailleurs à teutes les autres lois ainsi qu'aux dé-crets ou règlemonts régissant l'exercice de ladite profession.

Alpes-Maritimes.

Dr de Lavis-Trafford (Beaulieu-sur-Mer) Mile le docteur Hélène Perach (Nice).

Meuse, osthène Ivanoff, pharmacieu (Liguy-en-Barrois).

Nord. Mile Dumortier, pharmacien (Aulueye). Mme Andréo Ternisien, pharmacien (Baisieux). Seine

M. Pierro Angelidės, chirurgine-deslitės (Yario), Br Jean Antossili (Yario), Br Almed Cadineseche (Yario), Br Jean Antossili (Yario), Br Jean Matter (Yario), Br Jean (Yario), Jean Br Di Margaratia Gamerid (Yario), Jean Lein (Yario), Jean Lein (Yario), Jean Lein (Yario), Dr Jean Gharagarati, Garrio), Grando (Hario), Br Jean Lein (Yario), Dr Jean (Yario), Dr Kolais Karchelented (Yario), Dr Pullique Lalorana (Youlean)-sous-leids, Julie Br Jean Schuriged (Yario), Dr Kolais Karchelented (Yario), Dr Pullique Lalorana (Yario), Dr Valente Salahand (Yario), Dr Pullique Lalorana (Yario), Dr Valented (Yario), Dropovsky (Yario), Valented (Yario), Dropovsky (Yario), Paradox (Yario), Par

Saina et Oisa

Dr Alexandro Negreanu (Villeneuve-le-Roi), Dr Constantin Kypriotis (La Ferté-Alais),

Popovsky (Paris).

Mmo le Dr Nafrika Hadji-Georges (Azerables),

Dr Félicien Wittlin (Lyon).

# Université de Paris

Chaire d'Anatomie pathologique. — Deuxième cours ne recanque et ne maccoure. — Lo Prof. Roger Leroux, nessèté du De Busser, chei des travaux, commencera co cours le jeudi fer Octobro 1912, à 14 houres, au Laboratoire d'Ano-tomie l'Othologique, et le continuera tons les jours de semaine à la même heure,

. rendra dix-buit séances consacrées d'une part Co cours comprendra dix-huit sousce consacrées d'une part à la technique courante quo les élèves reflectuerent sur des coupes qui leur seront fournies por lo Laboratoire; d'outro part à la lecture do ces coupes avec discussion des diagnostics. Les coupes resteront la propriété des dièves. A la fin du cours, un certificat pourra être délivré sur demande maix auditeurs qui auront satisfait à une interrondemande maix auditeurs qui auront satisfait à une interrondemande maix auditeurs qui auront satisfait à une interrondemandemance maix auditeurs qui auront satisfait à une interrondemandemance maix auditeurs qui auront satisfait à une interrondemance de la companie de la compa

gation spéciale rolts d'inscription : 500 francs. Le nombre des ple

# Université de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. — Vacance ne caime. — Par arreté ministériel en date du 11 Août 4942, la chaire de Clinique d'acconciencut de la Faculté de Médecie et de Dharmacie de l'Université de Bordeaux (dernier titulaire : M. Anderodias, retraité) est déclarée vacante.

Par décisions du 28 Juillet dernier, M. le Ministre, Serri-laire d'Elat à l'Education nationale a autorieé : l' la titularisation de 30% Fauve, assistante au labora-toire de chimio biologique; 2º La désignation de M. Pautrizel en qualité d'assistant au laboration de després de parsitiologie; de la constant de consequence de la consequence de la sultantique de la consequence del consequence de la consequence de la consequ au laboratoire de pharmacie en remplacement de M. Mes-

4º 1.n désignation de M. Tayleau en qualité d'assistent au laboratoire de chimie en remplacement de M. Castagneu.

# INSPECTION DE LA SANTÉ

Par arrêté du 27 juillet 1912, M. Minon, nacédein inspecteur de la Santé de la Loire-luféricare, non installé, est nomme médein inspecteur adjoint de la Santé de Science-Marre. Par arrêté du 31 Juillet 1912, M. Bellec est nommé médein inspecteur adjoint de la santé intérimairo de la Savole, au maximum pour la durée des bestilités.

# ADMINISTRATION CENTRALE

Par arrèté du 41 Août 4942, M. le docteur Pierron, sous-chef de bureau à l'Administration centrale, est détaché à l'Institut national d'Hygiène en qualité de chef de section techulane.

# HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

Par arrêtés du 11 Août 1942 : M. Bastle, médecin chef du servico du quartier d'alienés de l'hospice de Montauban, est affecté, en la mêmo qualité, à l'hospice de Montauban, est affecté, en la mêmo qualité, à l'hospital psychiatrique de Braqueville. M. Gardien, médecin chef de servico à l'hôpital psychia-

trique d'Aix-en-Provence, est affecté, en même qualité, à

l'hôpital psychiotrique de Kaugest.

M. Tusques, médecin chef de service à l'hôpital psychistrique de Blois, est affecté, en la mêmo qualité, à l'hôpital
psychiatrique d'Aix-en-Provence.

# SANATORIUMS PUBLICS

Par arrêlés do 98 Juillet 4059 -

Par arréde du 25 Juillet 1912 :
M. Lassern, médein adjoint de sanaforiums publics, a 64º mis en disponibilité, sur sa demands, pour uno période trisis ans à computer du 50 Mai 1915. Génera, médecia adjoint au sanaforium de Treatal, an sanaforium de Fraccaville, à Suish-Martin-de-Traré, est rapporté.
Par arréde du 30 Juillet 1912, M. Norrels, médecia adjoint au sanaforium de Praccaville, à Sain-Mai-Martin-de-Traré, est rapporté.
Par arréde du 30 Juillet 1912, M. Norrels, médecia adjoint par de la compter du fert Août 1912, pour une périolle de cinq ons.
Par arréde à 10 Juillet 1912, M. Arrélasaute, médecia diponie foi de compter du fert Août 1912, pour une périolle de cinq ons.
Par arréde à 10 Juillet 1912, M. Arrélasaute, médecia directe du sanaforium de Lacau Villers (Books), à été nommé modecha directer du sanaforium de la l'utiles Ésâmeci-médecha directer du sanaforium de la l'utiles Ésâmeci-médecha directer du sanaforium de la l'utiles Ésâmeci-

rrêtés du 3 Août 1942 :

Par arreces un 3 nots 1933;
M. Carre, médécin adjoint au sausterium du "Cluzou (Baute-Vienne), a été noumé médecin directeur du sans-torium de Saint-Gobain (Marcha).
M. Depolte, médecin directeur du sanaterium de Bolig-sarde, à Chikouneuf-la-Forde (Haute-Vienne), a été noumé médecin directeur du sanaterium de Francouville, à Saint-Martin-du-Terte (pavillon de la Fortt).

# Concours et places vacantes

Internat des Hôpitaux psychiatriques de la Seine. — CONCOURS FOUR LE RECRUTEMENT O'NTERNES EN MÉMECHE DES HAPITAUX PSYCHIATRIQUES DE LA SEINE, DU SERVICE LIBRIR DE PRO-PITILAXIE MENTALE ET L'INFHAUERIE SPÉCIALE DES ÀLIÉNÉS A LA 43 Octobro 4912 ro des places mises au concours sera perió à la

Lo nombro des places mises au concours sera porté à la connaissance des candidats à l'ouverture du concours. Les inscriptions seront reques à la Préfecture de la Seine (Service des Etablissements Déportementaux d'Assistance, 4re hureau, Administration des Etablissements, aumeze est de "" nureau, Administration des Manissements, annexo est de Hibbid de Ville, 2, rue Loban; poste 233), leus les jours, limanches et fêtes exceptés, do 10 à 12 heures et de 14 à 7 heures, du 17 Août au 12 Septembre 1942 inclus. L'on pout preadro connaissance û co mêmo bureau des codificies de l'admission au concours et des formalifés à

Médecins inspecteurs adjoints de la Santé. concours pour le recrutement de médecin insepecteur adjoint de la Santé sern ouvert au Secrétariat d'Etat à la Santé le 9 Novembre 1912. Les épreuves écrites auront lieu à Paris et, éventnellement, dans un centre de la zone neu occupée qui sera indiqué par la suite. Les épreuves orales auront lieu à

Le nombre des postes mis au concours est lixé à quarante-cing.

rante-cinq.

Les inscriptions seront closes le 20 Octobre 4942.

Le concours est ouvert aux candidats des deux sexes titulaires du diplàme d'Eint de decteur en médecine et du

(Journal Officiel, 9 Acat 1942.)

Coursed Official, 9 Aost 1912.

Inspection des Rooles du Loiret,— Deux couples de médicin-inspecteur des Ecoles soul actuellement venants dans confecten inspecteur des Ecoles soul actuellement venants dans couple la la résidence de Official, le second la la résidence de Official, le second la la résidence de Official, le second la la résidence de Official, le couple de la résidence de Official, le compartie de la résidence de Official, le compartie de la résidence de la residence de l'identation ployèges, le diplome d'identation ployèges.

Le certurat d'aptitude à l'inspection médicale des Ecolos et au controlle do l'éducation physique, lo diplôme d'institut d'Hygiène d'une ville de Facullé française, les titres univer-sitaires et hospitaliers, seront considérés comme litres spéciaux dennant une certaine priorité.

Les demandes rédigées sur timbre, doivent être adressées d'ucgence au Préfet du Loiret, Inspection de la Sauté, 20, hou-levard Alexador-Martiu, à Orléans, service auquel il con-vient de s'adresser pour obtenir leus renseignements com-plémentaires, notamment la listé des pièces à feurnir par les

Lo traitement do début est de 36 000 fr. et s'élève jusqu'è Lo truitement do debut est de 30,000 fr. et d'evere jusqu'o de 2009 fr. Il e'y gioule les avastages consensis aux ogents du département : supplément de truitement de 6,000 fr. indemnités de résidence c'e charges do famille (suivout situation familiale). Les frais de déplacement sout rembourcés daus les conditions préveues pour les fouctionaires idjentiques de la consensation de la consensat tementoux

Hôpital psychiatrique autonome d'alienés de Château-Picon (Bordeaux). — Concouns pour la Nout-NATION A DEUX PLACES D'INTERNES TUTLALINE EN AMPRICAL, Le 19 Octobre 1942 aura Hou à la Faculté de Méderine de ricaux un concours pour la nemination à deux places nternes titulaires en médecine.

d'internes titulaires en médecine. L'on peut prendre connaissance des conditions du con-cours et s'inserire à l'hôpital psychiatrique de Château Picen, rne de la Béchade, hureaux de la Directieu, tous les jours, dimanches et fêtes exceptés, de 14 à 16 heures.

pours, dimanentes et retes exceptes, de 14 u 10 neures, Arountegos. — L'interne reçori outre lo logoment, le chauf-fage, l'éclairage, lo hianehissage et la nourriture dans les conditions déterminées par les règlements, un traitement de 9.200 fr. en cours de scolarité et de 11.200 fr. en fiu de scolarité : s'il est docteur en médeche son traitement est de 13.200 fr. A ces traitements s'ajoutent un suppélement de 8.000 fr. ne cours de service de 19.000 fr. en de 19.000 fr. en de 19.000 fr. et l'est traitements s'ajoutent un suppélement de 8.000 fr. ne cours de 19.000 fr. de 19.000 fr. en de 19.0 2.00 fr. per an et pont le moment un la Suputant su Suputant de cherté de vie de 1.800 fr. paran. La question de savor si cette indemnité sour remplacée pac l'indemnité familiale de résidence doat le taux est de 3.500 fr. par an puur les céli-baltires est notuellement soumins à l'examen du Secéluire

Hôpitaux de Guingamp et de Lannion. -Cexcouns reun MOJITADA de CUMBRAID E SE CIRCUMOTA DES BOPTIATS LE LA NORMATION DE CORCET BACAS DE CIRCUMOTA DES BOPTIATS DE GUNGANT EL LANGION. — Un conceurs sera couvert le lundi 28 Septembro 1942, à 0 beures dans la salle du Conseil de sur-veillance de l'Administration générale de l'Assistance publique à Paris, 3, avenuo Victoria (F étago), Paris-4", pour la nemi-nation à deux postes de chirurgion des hôpitanx de la région de Bretagne, savoir :

de Brédague, savoir : Un poste de chirurgien de l'hôpital de Guingamp; Un poste de chirurgien de l'hôpital de Lannien. MM. les Decteurs en médeiane qui désirerent concourir davront se faire incerire du mardi fer au mardi fe Septembre 1042 inclusivement, de 10 beures à midi et de 13 beures à Theures (dimnoches et fèles exceptés), en déposant leurs pièces à la Diccetion régionale de la Santi et de l'Assistance, 8, rue du Docteur-Reganult, à Rennes (1.-et-V.). Conditions d'admission : Sont seuls admis à concourir les

Conditions d'admissien : Sont seuls admis à concourir les Decteurs en médecino de nationalité française à titre origi-naire, qui ne tombent pas sous le copp de la loi du 2 Juin 1941 portant Statut des Juifs. Les candidats devront produire :

Une demande mentionnant leurs now, prénous et

sarresse; 2º Un cutrait de naissauce accempagné de toutes pièces jus-tificatives de la untionalité française à titre originaire; 3º Un certificat, nttestant leur inscriptiou à un tablecu de l'Ocdre des Médecins en qualité de Spécialiste de chirurgie

cenérale : 4" Une déclaration concernant leur situation à l'égard de la loi du 2 Juin 1911, portant Statut des Juiss;

'Un extruit de feur casier judiciaire avant moins de trois

3° To cutrail do lour enster judiciaire ayant moins de treis mois de date;
6° Un exposé on six exemplaires de lours litres seinside par la mei de service antécher qu'ils pourraient problet, exonoregait de toutes priets judiciaires qu'ils pourraient problet, exonoregait de toutes priets judiciaires d'inscription l'Applial pour le que qu'il a deivenie concernir. Ils devereul épsilement presdre l'engagement par Cerit de rester attuchés pour des deux des quais au moins à l'établissement dans lequel de sarcoit del maltines. Les candidats abonts ou empéchis pourrai del louslitués. Les candidats abonts ou empéchis pour moi d'alle mais de l'applial production de l'appliant de l'appliant

Sanatorium départemental de Plougonven (Finistère). - Un Concours est ouvert pour 4 postes d'intornes (860 fr. par mois plus avantages en pature compléts). Pour tous reaats s'edresser au médecin-directeur.

# Distinctions honorifiques

LÉGION D'HONNEUR

Chevalier ; médecia lientenant A. Lapierro,

MÉDAILLE MILITAIRE

La médaille militairo vient d'être décernée à M. le méde-ia auxiliaire R. Blache, et à M. le médeciu auxiliaire Seydeu

# MÉDAILLE D'HONNEUR DES ÉPIDÉMIES

Médaille d'argent. — Médacin de 2º classe Lefebvre des Noeltes, à El Omed. Médaille de bronze. — Médacin capitaine Conudeau, à Ménhéria, médecin capitaine Rouchette, à Colomb-Vichar; médecin lieuteaun Baurche, à Timinsonn; médecin lieuteaun Le Gaenarch, à Colomb-Péchar; decteur l'arty, à Méden; médeein auxillaire Coudrny (3 rég. ter. algérien); médeciu de fre classo Munnret (3 rég. ter. algérien); médecia lieutenant Prunet (425 rég. de pionniers).

# Soutenance de Thèses

# Marseille

DECTORAT D'ETAT

Assafa soxiana 1911-1912. — M. Cohen : Contribution à l'étude des sympathectonies lomboires dans les artérites des sementres inférieux. — Mive Boux-foussequi ; D'opératien de Gobbell-Françabeins-Sarchell, — M. Sandjian : Contribution à l'étude du song circulant en Gitispe, — Mile Gartaer : De l'origine tuberculeuse de la sasiadie de, Basedou. — M. Mourad : Contribution à l'Étade distipute des obés pal-M. Moural : Contribution à l'Étude disipue Sue obcès particular des subcuridos application. —

M. Greels : L'égreere du retentissement grows et addentissement converse de dédution de l'étude de l'empette épitalisation de l'étude de l'empette épitalisation à l'étude de l'empette épitalisation à l'étude de l'empette épitalisation à l'étude de l'empette de d'empette de d'empette l'empette de d'empette l'empette de d'empette l'empette de l'empette de d'empette de l'empette Erretter. — M. Bientinani: Contribution à l'étude de l'americani de l'attude de l'americani de l'attude de l'americani de l'americani de suppurations brunchoppin de l'americani de suppurations brunchoppin de l'americani de l'americ caes un jus de l'. C. — M. veita : Les aspects consignés un paladasme dans les hópitans de Marscille, — M. Sauvet : Vitamine « A n et régénération tissulaire, — M. Perramond : Contribution à l'étude clinique et thérapeutique des gres-sesses interstillelles. — M. Bonnel : Contribution à l'étude sesses interstitiettes. — M. Bonnel: Contribution à l'âtude du baln-aur méditerranden. — M. Berte; Contribution à l'âtude de l'altidentation dans les malodies infecticuses et spécialement du fière typholde. — M. Casamva: Traitement chirvegical de la piose rénale par le procédé de l'unse aponécrolique. —

M. Michel : Les manifestations philòpatriciles pest-trammitiques des membres. — M. Ferrami : Contribution à l'étate de monitorie de membres. — M. Saele Molja-prosphate par les hipstrectures. — M. Saele Molja-prosphate par les presentations de l'estate le traitement du coursé de la prestate. — M. Giustrecture à Cettrale des anémies practes l'Contribution à l'Étate des anémies practes de l'autre de supplist acquise non théréfluire. — M. Estate : Contribution à l'Étate de la mataille et du chec peut-opirateire, — M. Bohat : Les condicients de l'emarce de l'autre de l'autre de la mataille et du chec peut-opirateire, — M. Bohat : Les condicients de l'autre des l'autre de l'autre de la present de l'autre de la contribution à l'étate des tements de la queue de pursein. — Mue Bachelier Basia : Geologies et que de pursein. — Mue Bachelier Basia : Geologies condicients de l'autre de pursein. — Mue Bachelier Basia : Geologies condicients de l'autre de pursein. — Mue Bachelier Basia : Geologies condicients et malformation associées. Multimation associées de l'autre de l'autr mation cardio-thoraciqua d'Apert. — M. Franceschi : Carence ulimentnire chez les aliénés. — M. Puy : Contribution à l'étude alimentarire ches les alibides. — M. Puy: Contribution à l'étude cilinique de la méradgie du glosso-pharygien. — M. Revol: Contribution à l'étude du truitement du holmazor autoritons par de monostere composité de la fille de la monostere composité de la fille de la monostere de la fille de la fille de la monostere de la fille de ofensies — M. Learchill : Contribution es discreenté diffusion en l'accessité diffusion et de de l'Accessité de

Nos Échos

Naissances.

-- Le docteur et Mme Génann Tiném sont lecureux de sire part de la naissance de leur fille Marie-Claude (Paris, faire part 9 Août (913)

Le docteur et Madame Jess Casau oul le phisir d'anuoncer la aaissance de leur fils Jean-Pierre (Enghien-les-lisins, 4 Août 1912).

- Le docteur et Mindame Yves Sautten sont heureux de fairu port de la missance de leur fille Joëlie (Autuu, 9 Août

— Lo docteur et Madame Roera Savicaac font part du mariage de Monsieur Jacques Savigane, avecat signire à la Cour d'Appel de Paris, leur fils, avec Mademoirelle Jac-queline Marie Saint-Germain. La béndiction a été donnée dans la plus stricte initiaté, en l'Egiles Saint-Augustia, le 31 Juli-

let 1912.

— Le docteur et Madamo Ca.-A. Bélor, lo Heutenant-ro-louel d'aviation et la marquise de Puysegur font part du mariago de leur filet, Janies, avec lo comic de Puysegur, leur fils, liestienant au 2º régiment d'rangec d'infonterie. La ben-diction nuptible leur a été donnée à Alger, lo 18 Juliel 1912,

arction imprime terr a etc dontée à Alger, 10 18 Jainet 1912, ce il Teglies Guit-Marle, Soila-Harles de l'Agleia.

— On nous prie d'annoncer le mariage du docteur Jean Prrox, ancien interne des hipfilaux de Paris, avec Mademois-cilo Marie Bouneaux, fille ilu docteur Dourgeat et de Madame Bourgeat, qui a été célèbre à Dôle, le 16 Juin 1912.

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

# ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6\*

Danton 45-90.

L'Esole Française de Stomstolegio a pour objet l'ensoi-guement stomolologique complet (cinique act chirrèpe da-mologique), coltendos, predites, orthodonite, derenique). Rudiants en médesine, Durée des ducées : deux ann. Bustiants en médesine, Durée des ducées : deux ann. Deux rentrées annuelles : à l'autonne et au printemps. Four tous rensoignements, s'adressor au siège de l'Esole, 20, passage Dauphino, Paris (60°).

Leçons particulières de technique do laboratoire Ecr. 4, rue de La Tour. Paris. 71 Maine-et-Loire, cause décès, Vve médecin cherche suc-

Maine-et-Loire, cause sleèes, Vve médeciu cherche sac-cesseur, cliestile importante daas règ. riche en ressources de ites sortes. coux à céllistaire ou jue médecin exif ou déluntant, compcient, familiaries eur célentele de campagne. Climat irès sain pcès gde ville. Très pressé. Cond. avant. S'adres. L'endantin, 12, quai d'Orbaus, Paris. Odéon 53-76. Région du Nord. Laboratoire rechorche visiteur intende la Corps médical. Ecr. P. M., n° 302.

Docteur A. E. H. P., catholique, 28 aus, très sérieux, achèterait pesta médical important, Paris, règ, parision. Est teles au courant médicain générale et putisio. Possède app. R. X. et matériel. Ecr. P. M., n° 309

Visit. médical Paris, excell. référ., cherche 2º Labo Ecr. P. M., nº 310. Important Laboratoire spécialistées pharmac

demande médicale actif pour représentation médicale à Peris Ecr. en donnant renseignements à P. M., n° 312.

Visiteur médical, 30 a., représ. Labo., secienr Sud-luest, ch. à s'adj. Labo. Ecr. P. M., nº 313. J'achète chambre claire universelle, Ecr., Dr de Nobili, 9. rue Lobineau Paris (6):

Visiteur médical, très intraduit, région Ouest, chercho aboratoire, Ecr. P. M., n° 313.

Visiteur médical, très introduit région Est, ch. Laho.

Electro-radiologiste diplômu est demandé pour nique rés 1° 317. région Quest Grosse situation assurée Eer. P. M.,

Chimiste représentant franç., 31 a., excel, réf., teclus, commerc., moralifé parfaite, bonno présentation, déstro collaborer avec Labo, sér, comme correspondant pour la z. n. occup, et, visites médicales Mursellle. Ezr. Jenn, case pos-Capuciaes, Marseille,

Maison de santé, environs de Paris cherche friedecin résidant, 36 à 45 ans, française. Ecr. P. M., n Médecin Assistant est dem. pr clin. neur. psych. Logé, ourri Ecr. 40, r. Ermitage, Montmoreacy (S. et. O.).

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 tr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancne Imprimerie de la Cour d'Appel. 1. rue Cassette, à Paris (France). - No 88

# TRAVAUX ORIGINAUX

En rgison des restrictions imposées auz Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dá fizer à 4 colonnes maximum l'élendue des mémoires originaux. Tout manuscril dépassant cette élendue sera retourné à son auteur.

# PATHOLOGIE SURRÉNALE

# TUBERCULOSE PULMONAIRE ÉVOLUTIVE

PAR MM.

M. CHIRAY, H. MOLLARD, H. MASCHAS
et M. DURET

(Paris)

Les auteurs qui cherchent à démèler les liens de la palhologie surrénale et de la tuberculose évolutive ont à répondre à deux questions:

- 1º Les syndromes surrénaux classiques, maladie d'Addison et surrénalite aigué de Sergent et Léon Bernard, sont-ils fréquents chez les tuberculeux du pomnon?
- 2º Une défaillance surrénale torpide n'accompagne-t-ckle pas, et même ne favorise-t-efle pas les formes évolutives de la tuberentose pulmonaire?
- a) Au premier de co-problèmes il est fuelle de danuer un réponse de fait : éele est négative. L'incompatibilité habituelle de la malaile d'Addison et de la tuberculosa pulmonnire active est une notion qui repose non seulement sur des études cliriques es stutistiques probaqués « 1, seule sur l'extrême curted des distinctions probaqués de la sur l'extrême curted des distinctions de la consistence de le comparation de la comparation de la consistence de le comparation de la comparation de la comparation de la mort sablic observés quelquefois chez les inferendaes de la poumou out de hieratic esconarier qu'il recorption de n'universal de la comparation de la comparation
- b) An second problème, qui est répétons-le de savoir si quelque défaillance surrénale torpide n'accompagne pus sourdement et progressivement les processus évolutifs de la tuberculose pulmonaire, les auteurs donnent des réponses qui s'opposent, par contre, assez vio-lemment. Dans un tivre classique 3, M. Sergent fonde sur des arguments solides l'hypothèse sédulsante qu'il en est réellement ainsi non constamment, mais du moins dans un certain nombre de cas. Pende, pais Jacquelin et Opolon vont beaucoup plus loin 4 : pour cux les tuber-culeux actifs ou les prédisposés à la tuberculose sont des individus munis d'un complexe endocrinien, dans lequel l'hyperfonctionnement thyroïdien et pituitaire s'intrique avec une insuffisance fonctionnelle du poudes glandes génitales et des capsules surrén La défuillance de ces glandes devient donc un des éléments constituants du mécanisme évolutif. Leitner rapporte l'opinion strictement opposée d'auteurs étrangers pour qui l'hyperépinéphrie est au contraire la compagne obligatoire des lésions pulmonaires en activité. Entin, plus éclectique, M. Sézary pense que les relations de la surrènale et de la matadie pulmonnire varient suivant la date de cette affection 5.

Ou voit le problème. L'an dergier nos études sur la testosièrone, la foliciuline le la progestérone nosis out permis de décrire les différents/types qui constituent le terrain hormoño-sexuel souvent décisif, toujours capital à consultre, car il règle très fréquemment le jue véolutif de la tubercutose pulmonaire. Les hormones précédentes nous out done apporté des précédous cliniques. Dans un champ

- 1, Cf. eu particulier la statistique de Lawrasox Buown (rapportée par M. Rist, Mile Georges et Mile Mage) qui compte 3 maladies d'Addison parmi 2.670 tuberculeux décâdés au sanatorium Trudeau.
- aes au sanatorium fraucan.
  2. Mauser: La mort subite sans causo apparento au cours de la tuberculose pulmonairo, Thèse de Luon, 1936.
  3. E. Senoent: Etudes cliniques sur l'insuffisance surrénale, 1883-1920 (Maloine), 1920.
- 4. Jacottan et Oronos : Les types morphologiques do prédisposition à ta luberculose pulmonaire. La Presse Médicole, 9 Avril 1938.
- 3. Sézany : La surrénalite selérense. Thèse de Paris, 1909.

d'études paralétées, un service semifiable pourra-til être reudu par une nouvelle substance, cette hornone cortico-surrénale qui, sous le nom commole de cortine, et sous le vocable phis oxact de désoave, corticostécne, réservé au produit de synthèse, est entrée depuis deux aus dans la thérapeutique pralique è

- Alia de lo savoir, nous avous examiné les dossiers de 17 inhereutleux à qui nous avons injecté cette hormone pour des raisons très diverses, souvent des impressions, parfols des conceptions intexactes, conume il arrive fate/ment à l'époque incertaine d'une expérimentation déluntet. Cette ubserce de méthode cut, du mois, un grand avantage. Les limites de l'insuffissure surrénale chez linderendeux ne furrant pas lixées par nous, mais par la cortine, dont le succès on l'échec nous renseigna risquerussement sur l'enécanisme endocrinien des processus évolutifs. Ces observations que nous avons rapportées allitures \*c. et dont on trouvera les détails dans fa thèse de M. Viguier \*r, se ont réparties en 4 groupes blen distincts; es ont réparties en 4 groupes blen distincts.
- a) Le prenièr groupe comprend 5 tuberculous atteints de processus pulmoniare d'appartition récente. La désorçeorlicosiérone n'ent assenue action favorable et dans un des cas au mônsi elle provoqua des courlaires généralisées, des maisies respiratoires, une dètain systématique de la température. Il est donc de inferenteure éto intifferent de la température. Il est donc des inferenteur évolutifs qui ne sont uniferent des tamélies arrênants II en est même qui sont probablement.
- b) Le second groupe comprend trois tuberculeux ulcero-fibreux, que nons jugions évolutifs à nouveau, pour la raison qu'ils souffraient de fièvre, de sueurs, d'annuigrissement, bref de ces symptòmes conramment désigués du nom de « toxiques », et communément attri-bués à l'activité persistante des foyers pulmonaires. On ce diagnostie fut infirmé par quelques injections de désoxycorticostérone. Cette substance effaça rapidement ubles déclarés conformes, suns plus, à la théorie du phtisique libreux, chez qui tout, dans l'anormal, est considéré comme fatalement normal et au-dessus des entreprises de la thérapeutique. Malgré le rejet des bacilles et l'étendue des images radiologiques pulmo naires, les lésions de ces malades n'étaient donc nulle ment responsables, et la scène clinique avait été composée tout entière par une défaillance momentance des capsules surrénales. Il y a donc chez les vieux tuberen leux des symptômes qui, parfois, ont une tont autre origine que des foyers pulmonaires devenus innocents. Il est souvent prématuré de conclure à lu cachexie. Nos malades étaient eliniquement des jusuffisants sucrénaux beaucoup plus que des tuberculeux Pulmonaires actifs.
- c) Le riodifino groupe comprend 4 unidades clox qui unos n'avisus songé à la cortine qu'en désepoir de cause. Leurs lésions se développient sur un terrait limenuoeveul profonifiement troublé, que l'hormoue mile, la follicultie on la propesicienne distett impuis mais en la commandate de l'archive de l'archive presente d'incidente violutife, une plus yeliques mais continus, et caractérisés pur une lière persuaucile, un amagiriasement intense, une expectoration accure, etc., Or, quelle ne fut pas notre simplés en de, voir que l'amélioration fut obtenue presque taire timbéreuleux, en alchers de toute insuffiance surriende, la cortine et capable de mondifier le terrain par un prociédi indirect : elle permet la suppléssion du dérèglement hormono-sexul reprossible, l'a g li nu excelle republic de montifier per le rient par un prociédi indirect : elle permet la suppléssion du dérèglement hormono-sexul reprossible, l'y a g li nu experiment proposité de ces corrélations glandulaires qui firect de criets au liboration. Nous ne le a fignation et le digentification de l'appropriédie.
- d) Le quatrième groupe enfin comprend 5 tuberculeux porteurs de léaions pulmonaires évolutives, et souffrant simultanément d'une sultenie musculaire très ancienne, avec hypotension constante, donleurs cerdiaques ou lonlaires, diarrhée sércues, etc... Cluz ces 5 sujets, l'éclosion des poussées évolutives cofacida constamment et rigoureusement avec une accentuation de ces symptomes,
- 6, M. CHIMAY; H. MOLLAND et H. MASCHAS; Recherches sur l'action thérapeutique de la cortino de synthèse cuer les tuberculeux pulmonnires. Soc. méd. hôp. de Paris, séance plénière du 7 Novembre 1941, 23-23.
- 7. Vigura : Hormone cortico-surrênale et tuberculose pulmanaire, Paris, 1912.

et, par un choc en retour amplement démonstratif, la cortine summing cette insuffisance accrue, an moment même où dispararent les signes des poussées pulmonuires; la tension se releva, l'asthénie disparut, les foyers cessèrent d'évolner, puis régressèrent. Il est donc probable qu'il est des tubercuteux pulmonaires qui n'évo-luent qu'à la faveur d'une insuffisance surrénale chro-La défaillance des capsules favorise-t-elle marche des lésions ? Nous le croyons puisque le traitement surrénal améliore la seène pulmonnire, ou plutôt nous pensons que l'insuffisance glandulaire met l'organisme dans un état de résistance moindre, et que sa correction rétablit les forces qui s'opposent efficacement aux processus évolutifs. Le mécanisme est analogue au phénomène que nous avons décrit chez les tulierenuses atteintes de troubles menstruels aigns on chroniques : les anomalies des sécrétions hormonales (ova-riennes, thyroïdiennes, parathyroïdiennes, surrénales, on autres) sont capables d'entraîner, les mes untant que les autres, des dysfonctionnements généraux qui, par l'intermédiaire du système neuro-végétatif, provoquent secon dairement autour de ces épines irritatives que sont les lésions, des mouvements fluxionnaires ou inflammatuires, des réactions « périfocales », qui allument les processus évolutifs 8.

On voil, comme le prof. Sergent l'avail expriniformellement, et comme M. Sérany l'a sontein de son côté, que, loin d'être une des assisses constantes de tonie tuber-môre evolutive, la défaillance decapsules surrémales n'entre en jeu que chez certains malades porteurs de lésions en activité. Celles-ci suivant le cas, colincident, soit avec une instilliance surrémale plus ou moins absente, soit avec une corticostéronie normale, soit probablement avec l'hypernetivité séretloire de cette glande, c'està-dire une l'specrépinéphré, Anaf, il nous parait incuent d'enchaînce la tindercolos active un seul type de décèglement hormono-surrémal et, blen que. Peccès antain que l'insuffiance nous semble capsable d'exercer une influence nocive sur la marche de la maladie.

Nous avons done tout an moin- le droit de chercher dès maintenant les circonstances qui, devant un tuberculeux en évolution, permettent de croire à la probabilité d'une hypocorticostéronic partiellement on même totalement responsable. o Onand your traiter un tuberculeux, dit Sergent, songez à l'insuffisance surrénale, quand il y a une asthénic marquée, plus marquée que la simple faiblesse; quand il y a une amyotrophic généralisée profonde; une hypotension très accentnée, un syndrome solaire. Songez-y aussi quand vous avez affaire à une femme tuberculeuse enceinte ». Ces recommandations sont extraites d'une conférence prononcée à la Charité en 1912: elles n'ont pas vicilli, M. Sergent ajoutait : « Il serait important de connaître un signe pathognomonique de l'insuffisunce surrénale. Ce qu'il faudrait rechereker, c'est le principe toxique circulant dans le sang et éliminé par les urines qui doit révéler l'insuffisance de la fonction surrénale ». Pensée profonde, si l'on songe aux notions physiologiques que les grands hormonologistes de la première heure, en parti-culier Allen et Doisy, ou Zondek, out recueillies plus tard dans leurs surprenantes observations de laboratoire. Il est bien vrai que l'étude des hormones a fait un pas de géant, et n'a pu le faire, que le jour où ces anteurs ont précisé leur passage et leur dosage dans le sang, et plus encore leur élimination souvent massive par les nrines.

Malhenreusement, ces travaux sont restés à pen près cantonnés jusqu'ici dans les cadres de la médecine expérimentale. Dans le domaine de la clinique thérapeutique, qu'il s'agisse d'un syndrome hormono-sexuel, d'un syndrome hypophysuire d' d'un syndrome cortico-surrénal, la mise en œuvre

<sup>8.</sup> M. Curray, H. Motlaro, H. Maschas et M. Kirfer : Enderrinoses et poussées eudorinieunes, Les Presse Médicule, 13 Septembro 1941, nov 78-79, 961-965.

de tests pratiques, capables de guider le diagnostic vers des routes certaines, est pratiquement un rève qui n'est pas, et ne semble pas près d'être réalisé. Pent-être cependant pourra-t-on bientôt faire une exception heureuse en faveur de la mé thode de Giroud, Santa et Mme Martinet qui fonde sur un procédé microchimique extrêmement sensible le dosage de l'hormone cortico-surrénale dans le sang ou dans l'urine. Les recherches effectuées par Mine Martinet sur des malades de Lucien Léger, avant et après l'infiltration anesthésique du sinus carotidien, semblent bien montrer la sûreté et l'application pratique éventuelle de ce test ingénieux 9, mais la méthode n'a pas encore été largement diffusée, et jusqu'à nouvel ordre, pour le diagnostic des syndromes cortico-surrénaux autant que pour la délimitation si souvent malaisée des divers syndromes hormono-sexuels, le principe directeur revient toujours à la clinique.

Quels sont done les cas où la clinique suggère de eroire à la probabilité d'une hypocorticostéronie? Qu'on nous permette d'abord une remarque personnelle, mais de caractère général. Selon nous, l'insuflisance surrénale s'observe de préférence chez les vieux tuberculeux, nous voulous dire les tuberculeux au long passé: ear l'action de la cortine nous paraît dépendre moins du curactère aigu ou non des foyers pulmonaires que de l'ancienneté ou non de l'infection tubereuleuse. Cette notion se dégage nettement des cinq observations cliniques que nous avons classées dans les dossiers d'insuffisance surrénale certaine.

Si nous abordons l'étude détaillée des formes d'insuffisance, nous voyons qu'il est des cas pre que évidents et d'antres plus larvés, donc moins faciles à dépister.

Il est facile d'affirmer l'insuffisance sucrénale devant un tuberculeux pulmonaire porteur d'une légère pigmentation, ou comme l'a dit Boinet d'un syndrome d'addisonisme, et, en second tieu, desyndrome d'addisonisme, et, en second neu, de-vant un malade marqué par cette amyotrophie diffuse, fonte musculaire décrite par Sézary. En dehors de ces deux tableaux, les probabilités sont baucoup moins nombreuses. On a le droit

pourtant de songer à l'insuffisance surrénale, et, par conséquent, de tenter une thérapeutique par la cortine, chez les malades atteints d'une asthénie principalement museulaire, que rien d'autre n'explique, et dont la tension maxima demeure constamment basse. On doit surfout v penser quand ces sujets souffrent également d'une anémie et d'un amaigrissement « hors de proportion avec les lésions pulmonaires constatées », dit Sergent et hors de proportion, ajouterons-nous, avec le notentiel évolutif actuel de ces mêmes foyers. Tel est souvent le cas - nous l'avons dit de ces vieux tuberculeux fibreux porteurs de symptômes « toxiques » que la désoxycorticos-tèrone — véritable thérapeutique d'épreuve efface en quelques injections, alors que les autres tesitements semblent condamnés à l'immissance

Il est légitime enfin de songer à l'insuffisance surrénale devant les tuberculeux pulmonaires atteints de troubles digestifs chroniques, que l'on néglige trop souvent, soit à cause de leur banalité, soit à cause de la tendance, trop répandue de nos jours à voir en elle, et en l'absence de tout con-Irôle sérieux, des manifestations de tuberculose intestinale, ou encore de colite liée à des erreurs d'alimentation. Il est d'autres troubles digestifs également évocateurs. C'est principalement la diarrhée persistante que, comme nous en avons maints exemples, quelques injections de cortine effacent quelquefois brillamment. Citous encore les atonies, les spasmes, les vomissements, dont nous avons rappelé récenument les liens éventuels avec une insuffisance surrênale-fruste, cas dans lesquels le traitement d'épreuve apporte parfois, là encore, une rapide démonstration 10.

La liste des insuffisances surrénales chez les tuberculeux pulmonaires n'est sans doute pas limitée aux circonstances cliniques que nous venons d'analyser brièvement. Tout, croyons-nous, est affaire d'espèce, et tel trouble relève d'une hypocorticostéronie qui, chez un autre malade, est

créé ou entretenu par un dérèglement hormonal différent, ovarien, thyroïdien par exemple. Résumons notre pensée en disant que l'insuffisance surrénale est un diagnostie surtout légitime chez les malades au long passé; qu'il set fondé sur des probabilités séméiologiques; et qu'il est vérillé ou rejeté par le succès ou l'échec de la thérapeutique d'epreuve.

On se trompera quelquefois complètement. L'un de nous eut récemment l'occasion d'observer une tuberculeuse pulmonaire atteinte d'hypotension, de diarrhée, de douleurs solaires, à qui la désoxyeortieostérone n'avait apporté aucune amélioration, et chez qui l'autopsie montra des lésions tubereu lenses étendues de l'intestin grêle. Mais, précisément, cet exemple démontre que nous n'avon« pas de moyens en dehors du traitement d'épreuve pour déceler les états si souvent larvés d'hypocorticostéronie. Dans l'étude des hormones, s'il est nécessaire d'espérer pour entreprendre, il n'est pas obligatoire de réussir d'emblée pour persé-

# PLAIES DE GUERRE DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES

Considérations anatomo-oliniques sur les conséquences physiopathologiques de leur olcatrisation.

DAR MM.

L. CORNIL, M. ARNAUD et J.-E. PAILLAS (Marseille)

Il n'est pas question d'évoquer ici des faits anatomo-cliniques bien connus 1. Cependant il nous a paru utile de grouper nos observations nées de la guerre de 1939-1940. Elles se présentent, en effet, sous un aspect différent des précédents 2. Il ne s'agit ici que de blessés opérés ou réopérés cinq mois au minimum après le trauma initial (section. contusion, plaies latérales, abandonnées à ellesmèmes). D'emblée deux faits s'imposent à l'observateur: effectuée dans ces conditions, la cicatrice nerveuse est toujours vicicuse; elle n'est, d'autre part, jamais stabilisée mais, au contraire, constamment évolutive. Aux signes statiques dus au délieit lésionnel des filets nerveux (composante paralytique du tablcau clinique), se surajoute une symptomatologie d'emprunt bien plus mouvante (composante sympathique) perpétuellement entretenue par le tissa cicatriciel.

L'observation d'une centaine de blessés des membres porteurs d'une lésion nerveuse ancienne, la vérification chirurgicale de 36 cas, la plupart suivis d'un contrôle histologique, autorisent denx groupes de considérations portant sur l'anatomie de ces cicatrices nerveuses d'une part, et sur leur physiopathologie d'autre part 3,

# 1. - Les bonnées anatomiques.

A. L'ASPECT NACROSCOPIQUE des cientrices péri- et intranerveuses, observées au cours de l'acte opératoire, permet de reconnaître deux éventualités différentes du point de vue général.

La première éventualité, rare dans nos observations, ces cicatrices nervenses « froides » on la congestion inflammatoire est rare; le perf est englobé dans

10. M. CHINAY, H. MASCHAS, H. MOLLARO : La cortine dans le traitement des froubles digestifs fonctionnels. Soc. méd. Hôp. de Paris, séanco plénièro du 7 Novembro 1911, 25-26. 4. Voir en particulier le Congrès de Londres de 1923 et celui des Accidents du travail, en 1939.

celui des Accidentes du travail, en 1980.

2. Les truvaux enantomo-clusiques nés do la guerre 1911-1018
conternalent surfout des blessures acreuses étudies pau après
conternalent surfout des blessures acreuses étudies pau après
beneux, Esa conflicions de la basilité de Mal-Data bles divise
leureux, Esa conflicions de la basilité de Mal-Data bles du principal de la laction de la basilité de la laction de laction de la laction de laction de la laction de laction de la laction de la laction de la laction de laction de laction de laction de laction de la laction de laction de la laction de laction de laction de la laction de la laction de la laction de la laction de laction de la laction de lacti

a paise data is reparation do la plane increase; S M. Anatyto, J. Pailla, A. Lexa el Robart : Séquelles des lésions nerveases des membres (plaies de guerre); Eludo analomo-clinique et l'hérapetilipe, holl, et Mêm, de la Soc. de Chirurg, de Marseille, Nars 1911. — M. Anaxin: Les ciclarices des plaies ucrevenues consécutives aux Messures de ciclarices des plaies ucrevenues consécutives aux Messures de cicatrices des plaies nervenses consécutive guerre, Marscille-Médical, let Avril 1911.

ne selérose totate, selérose des aponévroses, selérose des

2º La seconde éventualité, plus fréquente, est évalement plus curieuse. Dans les zones cicatricielles prédominent tous les tests d'inflammation persistante. L'enveloppe nerveuse est engainée par un tissu tout à la fois seléreux et congetif, saignant alsément au moindre contact on frottement; une infinité de petits valsseaux noient suns cesse le champ opératoire. Cette péri-nenrite est l'un des caractères le plus typique des attérations du nerf : difficilement, au sein des adhérences musculoaponévrotiques voisines, on distingue le cordon nerveux qui prend, comme par mimétisme, la couleur vineuse des tissus voisins. Il est rare que cet engainement scléro-congestif traverse le névrilème : dans les ess purs (névrome de faible étendue autour du point cicatrisé) le nerf seul ne se laisse pas pénétrer par les adhérences inflammatoires. Par contre, la périncurite est souvent extensive en dehors; vaisseaux, muscles, aponévroses sont atteints par des coulées d'adhèrences, surfout si les poussées infectieuses antérieures ont été favorisées par une plaie des vaisseaux voisins ou par l'atteinte des museles avec hémorragies consécutives. Dans ce dernier eas ou constate un complexe adhérentiel et symphysant massif qui unit vaisseaux (ou cordons cicatrioiels restant) et lissus musculo-aponévertiques en un bloc incli-vable d'où seul le bistouri peut sculpter les divers élé-

Quand la cicatrice norveuse porte sur la totalité du norf (section totale), le nerf doit être recherché loin de la cientrice. On est guidé par un moignon légèrement rentlé, surmonté habituellement par un minee tractus dont on perd la trace sur les tissus voisins. On ne se rend vraiment compte de la situation que lorsqu'on pousse, sous la gaine du nerf, une injection de novocarne : la distension codémateuse du névrilème s'arrête an niveau de celte cicatrice, en une zone un peu dentelée montrant l'adhérence du nerf à sa gaine. Si l'on poursuit la dissection du tractus qui surmonte l'extrémité nerf, on parvient sur un renflement tumoral plus important, parfois véritable plexus étaté, qui est le moignon cieutriciel du bout supérieur sectionné. Rare-ment libre, il envoie habituellement de véritables radicelles fortement échevelées aux tissus voisins dont il cherche à pénétrer les éléments par des bourgeons exbérants et désorientés. Si la section porte sur un trone nervenx près d'une bifurcation, on voit la cientrice unir les deux terminaisons sectionnées en un bloc où les deux nerfs entremêlent leurs fibres.

Quand la cicatrice est latérale, le cordon, libéré de sa périneurite, présente une bosseture d'importance variable qui paraît faire hernie à travers la gaine péri-neurale, et envoyer des radieclies aux tissus voisius, comme si les neurites voulaient y chereher point d'appui

Si la cientrice est intrancerveuse, on voit, entouré par sa gaine, un nerf bosselé, bouffi par places, renllé plus on moins régulièrement. La zone est indurée, et le a une consistance différente de celle présentée au-dessus et au dessous de la cicatrice. L'infiltration de novocaïne sons la gaine de ce nerf ne forme alors pas un cedème régulier : l'indiffration bute et ue progresse pas. Fendu longitudinalement à ce niveau, le nerf présente une masse grise, dense, dure, eriant sons le bistouri et ineli-vable du trone nerveux. C'est la cicatrice, le selérogliome, le « uévrome » intermédiaire.

B. L'ASPECT MIGROSCOPIQUE. - L'étude histologique est fondée sur l'examen des prélèvements 4 effectués au cours de l'intervention chez 15 blessés. Dans tous les autres cas, en effet, le nerf, simplement enserré dans une gangue inflammatoire, s'est révélé normal après sa libération; aucune bionsie du tissu nerveux n'a pu être pratiquée.

Nons avons ainsi observé deux types lésionnels. Le premier est marqué par l'intensité du processus schwannique, le deuxième, au contraire, est de type mésenchymateux.

1º Dans le premier groupe de cas, les plus rares (4 cas), s'observent tontes les réactions classiques depuis Nageotte 5. Le bout central du nerf sectionné présente une prolifération désordonnée des gaines schwanniques qui contiennent plusieurs petits neurites grêles on terminés par une massue. Ceux-ci poussent en tous sens, éparpillés en touffes chevelues. En remontant le long du nerf, on retrouve la gaine de myéline normale. Cette prolifé-

<sup>9.</sup> Lucieu Légen et II, Molland : Tentatives de réactivation de la cortico-surrènale par intervention sur le sinus carotidien. La Presse Médicale, 23 Septembro 1911.

<sup>4</sup> Lo prétévement a porté sur l'extrémité libre des segments supérieur et inférieur dans les cas de section nervense franche, sur l'ensemble du tractus civatriciet missant les ments dans les cas de pseudo-réparation anatomiq sur le bourgeon de résection dans les cas de plaie latérale sur lo nourgeon de rocection dans les cas do plaio latérale. L'examen histologique a dé fait à l'aisid de coupes traffées pur l'argentation pour les neurltes, par la méthode de Poursines pour la myédine, et par l'hemélhos-értracsion et lo trichrome pour le lissu conjonctif et la névroglie.

3. Nasoure : L'organisation de la matière dans ses rapports avec la vie, Aleus, éd., 1922.

ration des gaines de Schwann et des neurites de régénération mérite bien le nom de « neurogliome ». Tout autour, les gaines de collagène forment fourreau aux fascicules nerveux.

Le bout libre du segment distal offre un aspect comparable, mais ici la lumière des gaines est déshabitée, le neurite syant complètement dégénéré. L'hyperplasie gliale est peut-être encore plus exubérante et anarchique que dans le segment proximal. Il s'agit done bien d'un gliome è

Bien que classiques nos constatations différent sensiblement d'avec les faits expérimentaux : après section nerveuse chez l'animal, la proliferation neurogiale est harmonieuse, orienté en vue d'une praration ultérieure qui s'établirait suivant l'axe longitutinal. Ici, par contre, la disposition neviucente du neurogliome central marque l'absence cente du neurogliome entral marque l'absence d'organisation e l'anarchie relative de la réaction,

Le deuxième groupe de faits (tous les autres eas) réunit des aspects différents, où l'élément dominant est représenté par la réaction conjonctivovascutaire. La réaction gliale est associée à une sclérose collagéno-fibroblastique qui se poursuit dans les tissus voisins. La fibrose infiltre les éléments nerveux et leur communique ses propres réactions inflammatoires : îlots ou traînées de cellules rondes, plages télangiectasiques, petits capillaires congestifs ou, au contraire, contracturés, larges vaisseaux gorgés d'hématies et de polynucléaires marginés et diapédétiques. Outre l'inflammation subaigue lympho-plasmocytaire, des phénomènes de Conheim sont à signaler qui traduisent des bouffées aiguës actuelles alors que la blessure et la cicatrisation cutanée remontent à plusieurs mois,

Il s'agit done, ici, non plus de neurogliome, mais bien davantage d'une neurosciérose inflammatoire; celle-ci se poursuit d'ailleurs habituellement le long du norf (sur le segment distal et proximal) par une « périgainile » qui est de même nature, ainsi que l'ont montré les biopsies fattes à ce niveau.

3º Commentaires histo-pathotogiques. Dans le neurogliome la lésion est sinon stabilisée, en ious cas peu évolutive. Les neurites sont bien protégés par leur gaine gilale, même si la prolifération schwannique dépasse son but et provoque une certaine irritation. En tous cas l'azone éclodernique est, au contact de sa gaine, elte aussi ectodermique.

An contraire, la neurosciérose offre tous les attibuts d'une lésion en constant remaniement: l'inflammation y est entretune, les phénomères vannoleurs y sont au premier plan. D'autre part, le tissu conjonetif péndre intimoment les faisceaux noreux; et bien que le neurite ne soit pas au contret direct du mésenchyme, la gaine qui l'en sépare est expendant des plus minees, insuffissule semble-ti-l, à empéher la souffrance des axones. Nous n'avons plus affaire à un milieu uniquement coloblastique mais à l'accoltement du mésenchyme sur le lissu nerseux avec toutes les réactions inflammatoires que covisinge lui communique?

# II. - Considérations physiopathologiques,

I. Depuis que les travaux fondamentaux de R. Leriche ont mis l'accent sur la composante sympathique de plaics nerveuses, il est devenu sans doute banal d'insister sur sa fréquence et sur son intérêt.

Cependant dans nos observations, son intensité et sa fréquence nous ont paru telles qu'elle avait le plus souvent pris le pas sur le déficit paralytique. L'escarre talonnière est loit d'être rarc (plaies du seiatique), l'aspect acrocyanique du membre blessé est labètuel.

6. Peut-être cependant pourrait-on préférer le nom de pôtes et de neuropôtes à pareil processus, car le suffixe « une » classiquement employ éveille plus l'âcé « une notphaise que d'une hyperplaiso réactionnelle. Il est vrai expennant que Nagoelte a mouirt, voiel plus de viagle-leiq ans, que cette aédormation glaie se comportant souvent comme uve tament l'édigace en uruilsaisunt les tissue de voisinage et

ndeas lo muselo.

7. Le curactére souveau de nos 'constitutations provient de co
que les études classiques de la cleatrice nervoise out été
faites sur des priées expérimentales (Nagostile) ou sur des
faites sur des priées expérimentales (Nagostile) ou sur des
de l'acto chirurgical : il cel de difficile outpriée et à la base
de l'acto chirurgical : il cel de difficile outpriée de l'acto
de l'acto chirurgical : il cel de difficile outpriée de l'acto
de l'acto chirurgical : il cel de difficile outpriée de l'acto
de l'acto chirurgical : il cel de difficile outpriée de la consideration de l'acto
de l'acto chirurgical : il cel de difficile outpriée de l'acto
de l'acto chirurgical : il cel de difficile outpriée de l'acto
de l'acto chirurgical : il cel de difficile outpriée de l'acto
de l'acto chirurgical : il cel de difficile de l'acto
de l'acto chirurgical : il cel de difficile de l'acto
de l'acto chirurgical : il cel de l'acto
de l'acto
de l'acto chirurgical : il cel de l'acto
de l

Les elibés radiographique des articulations sinées en territoire paralysé, nous ont loques montré des elibrations ossenses. A trois reprises nous avons centaté des désedifications juttes articulaires intenes, réalisses niceaux président de véritables outéchyses et persont l'allure. d'arthropathies ortéchyses et les loundreis 18ée peut être même débordé fortéchyse du lie loundreis et me l'active paralysé nous citerous et gellement l'hypertonie et cenux acultifront, bous citerous également l'hypertonie péciale des museles paralysés qui jesut entraîner et fixer des attitudes viciences paralysés qui jesut entraîner et fixer des attitudes viciences paralysés qui jesut entraîner et fixer des attitudes viciences paralysés qui jesut entraîner et fixer des attitudes viciences paralysés qui jesut entraîner et fixer des attitudes viciences paralysés qui jesut entraîner et fixer des attitudes viciences paralysés qui formatir l'origine réflects de ces

On peut en trouver l'explication dans les lésions inflammatoires de la cicatrice nerveuse. Il est, en effet, logique d'établir une relation entre les deux

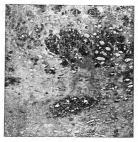


 Fig. 4. — Aspect typique de selérose interfaselculair (nerf seiatique).

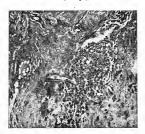


Fig. 2. — Neuro-selérose, Voluminoux foyer d'inflammation aiguê (nerf sciatique),

phénomènes, et nous arons la nette impression que les neuroscièroses, avec leurs phénomènes vasculo-diapédétiques actuels, s'accompagnent de troubles neurotrophiques plus marqués que le simple gliome. Sur un nombre de cas réduits il est certes aventureux de comparer la paralysie cubitale à paralysie radiale. On sait, en effet, que d'après le type paralysique et se possibilités de régénération, le radial est « bon » nerf, le cubital un « mauvais » nerf et le scialique un nerf « moyen ».

Faut-il interpréter cette particularité par le fait sur lequel l'un de nous (L. Cornil) a déjà appelé l'attention, à savoir que la vitalité et les réactions pathologiques d'un nerf sont fónction de sa vascu-larisation ? Paut-il également entrevoir une action majeure des filets sympathiques des sons nervorum, et ne connation pas l'intensité des troubles vaso-moteurs dont le trone du seialique ou du médian et le siège ? Or, le hasard a voulu que nos observations de neurosciéroses aient trait à deux parajvises cubitales et une parajvise radiale, et que les parajvises sciatiques so partagent pour motifé en neuro-sciérose et en neurogliennes.

Dan un ordre d'utées voisines, la simple compression du nerf par une périgainite infinammatoire, ou son entaille par un « nérrome » latéral privoquent des treals particulares ou sympathiques assait accentules que la section tronculaire complète. Mieux encore, sur 7 observations de section complète du castique avez néverme terminal, il y en a 5 qui sont des neurogliomes et 2 des latent des trobales trophiques neus descerres talonnillers, colème, cyanose). Il nen reste pas moins que les retundes sympathiques observés dans ces 7 cas de section complète daient bien moins nets que ceux provoqués par des cleatries latéraites ou des congainements servés. Et l'on peut se demanders à la section nerveux franche et totale, même compliquée de névrone, n'est pas moins nerf ois ont conservés particilement des filets nerveux intacts.



Diverses remarques thérapeutiques découlent de ces constatations anatomiques.

Les premières fortificat la conduite chirurgicale classique aljourd'hui devant toute plaie de guerre intéressant un tronc nerveux, à savoir l'éphechage minutieux de la plaie contues dans les plus courts delais et sa transformation en une plaie nette aseptique chirurgicale. Le pire qui pourra en résulter sera une cietative nerveuse sans lésion infectieuse parasite, un neurogliome (source d'accidents mineurs, il est vrai).

La seconde remarque incitera, dès l'épluchage achevé, à faire une suture du nerf après l'avoir prudemment libéré de toutes les zones contuses susceptibles de gêner se icatrisation chirurgicale, qui aun d'ailleurs des chances de succès. Si la réussile n'est pas acquise, on aura cependant le l'évasion des neurites hors de la gaine nerveuse: le neurogliome qui en résultera sera toujours mois grave que la sclérose qui cut suivi l'inaction sur la plaie nerveuse.

Enfin, les états cientricies sponiantes si riches en accidents de disciplire sympathique tirant ciucle leur gravité de l'infection persistante, on peut espérer que l'exérèse de la cicarice enfilammée et l'orientation de la poussée des neurlies dans un greffon donneront en l'absence d'un retour des fonctions complètes, des attérnations du syndromie clinique d'accompagnement et de surenchère qui aboutissent à des états voisins de la guérison.

(Laboratoire d'Anatomie pathologique: Professeur L. Cornil, chargé de cours de Neurochirurgie; Dr M. Annaud, de la Faculté de Médecine de Marseille.)

# LE ROLE L'ŒDÈME CÉRÉBRAL DANS LA PATHOLOGIE

# L'ABCÈS ENCÉPHALIQUE

PAR MM.

Jean PIQUET et Jean MINNE

(Lille)

L'étude des travaux parus sur la question de l'ecdème du cervau depais les progrès de la neurochirurgie permet de constater qu'on attribue à celul-si une part de plus on plus large dans la pathologie de l'abcès céctiral. À vrai dire, le rôle de l'exème a loujours dée reconnu, mais durant longemps il n'a pas occupé sa véritable place. C'est à telle enseigne que si l'on compulse travaux, publications ou trailés de pathologie ofériente parus avant 1930, ceux-ci, à part de rares exceptions, ne lui consacerta, au plus, que quelque: lignes.

L'ordème du cerveau (Del Rio Hortega) est essentiellement figuré histologiquement: en premier lieu par la distension des espaces péricellulaires et des gaines périvasculaires, un exsudat fibrineux coagulé renfermant parfois, à l'exclusion de toute lésion parkétale, quelques leucocytes et globules rouges émigrés, et d'autre part, par une intense tumétaction de la cellule nerveuse, sans altération pathognomonique du protoplasma ou du noyau. Il présente strictement une modification du milieu interstitiol

La démonstration expérimentale, apportée dans les constatations de Reichardt et le travail de Jorns sur les modifications pondérales de la substance céréhrale sous l'influence des solutions anisotoniques ne suffit à expliquer qu'un aspect du problème. La pathogénic, en clinique neuro-chirárgicale, appuyée sur les travaux de C. Vincent, les expériences de Le Beau et de Mile Bonvallet, semble s'orienter de plus en plus vers un mécanisme nerveux à l'origine duquel présiderait la perturbation d'appareils situés probablement à la jonction du tronc et des hémisphères et plus spécialement peut-être en deux points (région hypothalamique et face postéro-latérale du bulbe). Toutes ces données sont connucs, encore que bien des points dans l'histoire de l'œdème du cerveau sent encore soulever de multiples problèmes, rendus plus complexes par certaines inconnucs ou imprécisions physiologiques: sécrétion et excrétion du liquide céphalo-rachidien, lois de l'hémo-hydraulique cranienne, centres sympathique et parasympathique de l'encéphale.

Rappelons d'abord quelques faits essentiels qui ne sont d'ailleurs pas spéciaux à l'abcès.

1º L'œdème constitue le principal élément responsable des eignes et des accidents de la grosse hypertension intracranienne (C. Vincent, Reichardt, Guleke, Le Beau, Mansny);

2º Il est à l'origine de maintes erreurs de localisation dans le diagnostie de siège des tumeurs et des abcès;

3º Il est devenu l'élément de gravité le plus redoutable en neuro-chirurgie (C. Vincent);

4º Il donne des accidents post-opératoires parfois

En effet, admettons qu'une collection suppurée plus ou moins volumincuse se soit développée en une région quelconque de la masse encéphalique. L'acte chirurgical — drainage ou exérèse de la coque - va amener une disparition progressive des signes de foyer. Mais la guérison « clinique » c'est-à-dire la disparition totale de tout signe d'excitation ou de déficit - peut n'être qu'incomplète, ou lente à se constituer. Il ne s'agit pas alors seulement d'une récupération qui tarde à s'affirmer, mais d'une guérison anatomique incomplète. Le comblement rapide de la perte de substance cérébrale après exérèse de la poche, l'hyperplasie névroglique qui s'affirme dans ce stade de pré-guérison, la persistance de troubles circulatoires ou d'un cedème arachnoïdien de voisinage constituent, certes, des éléments dont il faut teuir compte. Mais c'est surtout à la continuité de l'imprégnation tissulaire du parenchyme, à l'œdème proprement dit, qu'il faut attribuer la persistance d'un syndrome focal souvent confus, mais cependant récl.

C'est que l'œdème des abcès présente certaines particularités. Il est toujours plus considérable que dans les tumeurs et il « accroît beaucoup plus vite, suivant en cela la loi de sa cause initiale. Un abcès a deux raisons de faire de l'œdème.

· En schématisant, on pourrait même invoquer trois

1º. Un facteur local, mécanique — compression directe du tissu nerveux et des vaisseaux par une masse néoformée dont l'aceroissement est rapide;

2º Un facteur local passif, qui n'est autre que la réaction inflanmatoire de voisinage d'un foyer infecté;

3º Un facteur actif, lié à une réaction intime de l'encéphale.

RÔLE DE L'ORDÈME DANS L'ÉVOLUTION DE L'ABCÈS ENCÉPHALIQUE AVANT QUE L'ABCÈS DE SOIT CLINIQUE-MENT DECONNU.

C'est ainsi que le premier stade de l'infection intersitielle du cerveau, étiquée' cencéphalite » ét caractérisé par un syndrome plus ou moins net d'hypertension, reconnaît comme cause primordiale l'ocdème du cerveau. L'infiltration du milieu intersitiel, la scule traduction histologique vértiable de l'odème, est un phénomène purement mécanique quant à son terme final : dilatation capillaire, afflux sanguin plus accusé, transsudation plasmatique, odème cérébral.

Il est bien évident que ce stade d'encéphalite diffuse, comme nous avons eu l'occasion d'y insister dans des publications antérieures, n'offre que peu de prisc à un acte chirurgical efficace. Tel est le cas en particulier de l'encéphalite otogène. L'incision de la dure-mère montre, en effet, une hypertension cérébrale considérable. Le cerveau hernie à travers la brêche et il est mou, friable, hémorragique. On sait que bien des faits décrits sous le nom d'encéphalite diffuse otogène, de faux abeès cérébral, ne sont pas autre chose qu'une manifestation typique d'ordème du cerveau, qu'il s'agisse d'un trouble vaso-moteur par thrombose vasculaire au voisinage du foyer osseux ou d'une perturbation d'un centre nerveux irrité, seit directoment par la masse inflammatoire, soit indirectement par son œdème périfocal ou son engagement.

Peu importe le mécanisme invoqué : nouhe circulatior, troube vasc-moteur intéresant la tienlation artérolaire ou capillaire, phénomère de compression entraînant une gêne à la circulation de vetour. Un fuit est certain; cette hyportension sanguine localisée, cet accusissement de la maisse sanguine localisée, cet accusissement de l'encéphale entrainers, selon Jores on Reichard, prupture d'équilibre carte les trois milieux; lymphe, liquide et sang. Lo mécanisme d'égibleur quitière au bénéfice des especes sous-archéndiens à l'entour du foyer, mais surtout au bénéfice du millieu intersittel qui s'imprés et continuens à s'infilirer d'essudat plasmatique tant que lecrient sanguir desuadat plasmatique tant que lecrient sanguir de-

RÔLE DE L'OEDÈME

.Inutile de commenter les signes de foyer. Ruppelons que l'ordème porte la principale responsabilité dans la difficulté d'établir un diagnostie, de signe l'autre de l'estrème diffision du processus interstitiel d'ordème susceptible d'envahir la toslaité d'un hémisphère, voire l'hémisphère opposé avec un tésion très limitée. L'exemple le plus typique en est d'ourri par l'aphasie constatée dans l'abeès oférbral d'roit par Connor. D'autre part, l'importance et la brutaité de l'hyperthermie dans certains abeès cérébeleux implique sans doute la diffusion de l'ordème de voisinge à l'infindibulo-tuber.

Inversement, l'abcès frontal ou temporal n'asume pas entilèrement la responsibilité du syndrome gérébelleux plus ou moins typique que l'on observe parfois au complet. L'ecème a probablement diffinsé au loin, jusque dans l'étage postérieur. On sait se variabilité, son évolution fantaissies soimise aux modalités complexes de l'hémo-hydraulique intracenieme, et aux réactions vaso-motrices imprévues de l'encéphale. On comprend aisément les modalités d'expression du syndrome clinique.

De même, au cours des abebs écrébraux on pour losserver certains troubles circulationes (palieur, hypoteusion périphérique, tendance aux syrocpes aux-cessives) où il ragiet évidemment d'ordème habitaire à l'exclusion de tout accident infectioux. En effet, le foyer de suppuration est tipo foligaré pour jours na rôle, et les signes régressent rapidement après. Petet chirurgical (drainage de la poche de Habet). C'est encore à l'ordème cérébral qu'il faut imputer dans certains eas la disproportion entre le volume de l'abeb et l'importance du syndrome d'Hupetter, son intercanieme (Reichardt, Guleke). Les faits sont consus mais ils méritent d'être rappedés une fois de nils.

Les observations de C. Vincent et de ses dièves, ainsi que les constatations faites opératoirement par est auteur, ont montré la rapidité de l'appartito de l'ordème à la suite d'un trumatisme en apparence insignifiant (tumponnement bémostalique, legature d'un petit vaisseut, simple contact d'un corps métallique). Ce sont précisément ces constations qui semblent bien établir la réalité d'un mécanisme nerveux (irritation d'une région hyperssible « déchendant » la circé d'edème dont l'assemble trains qui sersible « déchendant » la circé d'edème dont l'assemble production de l'appartitus de l'appartitus

peet et la soudaineté simulent une manifestation uruticarieme, dit C. Vincenl.). Il semble aussi qui urticarieme, dit C. Vincenl.). Il semble aussi propriet de des à la poussée d'ocdème qu'il faille attribuer la mpdité de l'appartion des accidents de compression, de l'ohnubilation intellectuelle, ainsi que la variabilité des signes observés (Monlonguet) en variabilité des signes observés (Monlonguet) et les àcoups d'urderbre lié à de brutales reutions vasc-montrices suivies d'une non moins brutale transaudation plasmatique dans le millieu interettiet d'ourre.

La menace figurée par l'colème, comme l'exème lui-même ne disparaisant pas invéritalmemt cet la cure chirurgiale, l'évacuation de la poche de l'abbàs. En dépit d'une exèrèse conduite dans de parfaites conditions et autives d'une amélioration nette du tableau clinique (chute de la température, régression des signes généraux, d'minage efficace) te malade cet loin de pouvoir être considéré hors de danger, comme nous l'avons di plus haut.

Rôle de l'œdème après l'évacuation de l'abcès,

En debors du risque post-opératoire précese (rente-six à quantie-tuit homes après l'opératoire naticale) apparu sous forme d'une crise d'ecidenc écrébral algu imprésible qui, non diagnostle que on no traité, peut entraîner une mort rapide, la persitance ou la réaparition d'un état d'obushilation, de crises épileptiformes, d'une hémiplégie, doit faire pener à de l'ecidenc.

Un tel tableau peut se constituer tardivement. Après un intervalle libre de durée variable, la convalescence semble tarder à s'affirmer. Il persiste, chez l'opéré, un état d'obnubilation. torpeur, que l'on imputait autrefois au déficit cérébral, mais que les observations de nombreux auteurs attribuent aujourd'hui à des troubles des échanges liquidiens (œdème cérébral chronique, distension ventriculaire, cedeme arachnoïdien, etc...). En d'autres termes, la disparition de l'élément infecticux n'a pas suffi à apporter la guérison. Il persiste des troubles circulatoires autour du foyer en voie de cicatrisation et cenx-ci, soumis à l'influence des vaso-moteurs cérébraux, sont susceptibles de faire réapparaître brutalement un syndrome plus ou moins franc d'hypertension intracranienne. Les observations de Lewis, Aloin, Cahen, Pott, Torrini, et d'autres, personnelles, viennent à l'appui de ces constatations.

Tout se passe comme si le foyer de suppuration guóri était encore la cause de troubles vaso-moteurs éclatant à l'improviste et aboutissant à une nouvelle poussée d'œdème interstitiel. Si celui-ci a pu être confondu avec un réveil focal, une encéphalite liée au même processus infectieux réactivé que celui de la lésion primitive, il est des cas où cette hypothèse ne saurait être discutée quand les accidents surviennent six mois, quatre ans, six ans après l'intervention; un semblable délai n'est pas en faveur d'une réinfection. Une seconde intervention a permis parfois (Just, Aloin) de constater l'existence d'un foyer cicatriciel circonscrit par une zone d'œdème, un certain degré d'hydrocéphalie, une cavité kystique aux lieu et place de l'ancien abcès. La guérison de ces accidents peut survenir alors même que l'exploration est restée négative. En un mot, la menace figurée par l'œdème cérébral ne peut être considérée comme définitivement écartée par la guérison de l'abcès. Celte menace peut se manifester tardivement et constituer une véritable complication cicatricielle du foyer de suppuration ancien

Ces manifestations trouvent d'ailleurs leur traduction histologique dans les rares, trop rares examens microscopiques pratiqués. L'un de nous, en collaboration avec Boury, a cu l'occasion d'y misster dans une publication antérieure. Ces constatations sont aujourd'hui classiques et sont a rapprocher de celles qui out dés faites par Del Rio Hortega et dans l'occhme céréphel extériements.

# LA CAUSE DE L'OEDÈME DANS L'ARCÈS CÉBÉRDAT

Sans reprendre en détail la physiopathologie de l'œdème du cerveau, il semble bien que son origine mécanique ou inflammatoire ne puisse être invo-

 Le malade dont l'histoire est rapportée par Moulonguet, punateux à neuf heures, lit son journal à onze heures. quée exclusivement dans la pathogónie de l'exdème au cours des abels erfebrux. L'Inflammation sulle ne peut guère être admise dans le cas de certains accidents de compression céréprinel suvreand tirraquement dans l'évolution d'abels encapsulés anciens qui, au cours de teur évolution, n'en avaient jamais présenté. Nous avons cu l'occasion d'insister ail cuer sur ces faits, soulignant qu'il ne pouvait s'agir d'un réveil infectieux, la fésion osseus responsable ne présentant aucun signo de réchauffement.

Il s'agit là d'un trouble lié uniquement à un mécanisme vaso-moteur ou nerveux. L'agent initial qui a déclenché ce trouble vaso-moteur est-il figuré par la lésion cleatricielle même, par la seléronevrogique, une thrombose vasculaire? Il est probable que le mécanisme n'est pas unique et que chacun de ces facleurs peut être invocué selon les cas.

La conclusion pratique qui découle de ces commentaires c'est que le rôle du chirurgien ne s'urrête pas à l'acte chirurgical lui-même (évacuation et drainage, exérèse de la poche de l'abcès). La décompression salutaire qui en résulte en même temps que la suppression de l'élément infectieux ne constitue que la première étape de la guérions

Il reste souvent à traiter l'exème immédial, secondaire, voire tardif. On sait que la thérapeutique logique, celle qui vite à modifier les échanges emoliques intracéribraux, l'injection de sérum hypertonique dont l'action immédiate est certaine et efficace ne peut être considérée comme exempte de tout danger. Depuis Schaltenbrand, Nathalie, Zand, et d'autres, les recherches expérimentales de l'école allemande ont prouvé que l'heureuse in lemenc du sérum hypertonique était rapidement suivie d'une réaction inverse, en l'espèce l'accentaire de l'experiment de l'experimentales de l'experiment de l'exper

En définitive, c'est à la trépanation décompressive qu'il vaut mieux avoir recours loragé no se trouve en présence d'accidents graves. La conduite au sege nous panti de recourir prodemment au deut hypertonique. Mais si, après une amélioration turn sicire, les troubse résparaissent et al l'obmislation et la torpeur s'uggravent, n'oublions pas que la trépanation décompressive, même lorque ille no permet, pas d'apporter la preuve macroscopique de l'hypertension, même lorsque l'ocdeme intensitiei ou arachnoûtien et la distension ventréculaire n'atteignent pas un degré extréme, l'acte chirurgical a suff à faire disparaitre, une fois pour loutes, les accidents menaceus.

# LES ÉCLIPSES DES RÉACTIONS CUTANÉES A LA TUBERCULINE CHEZ L'ENFANT

PAR MM.

André BERGERON, BUCQUOY

et BEUST

(Paris)

Les dogmes médicaux subissent le sort commun de toutes choses : ils naissent, grandissent, déclinent et meurent. C'est ainsi que le dogme de l'immutabilité des réactions eutanées à la tuberculine, chez l'homme infesté par le bacille tuberculeux, est manifestement sur son déclin. M. le professeur Troisier et ses collaborateurs lui ont jadis porté les premiers coups en montrant que ces réactions sont nettement moins nombreuses chez les vieillards que chez les adultes dans la force de l'âge. De savants bactériologistes nous ont ensuite appris que des animaux infestés par des souches de bacilles peu virulents peuvent ne présenter qu'une tuberculose atténuée qui finit par guérir ; la disparition de l'allergie eutanée de ces animaux est alors un des témoins de leur guérison. D'éminents eliniciens nous ont enfin apporté des faits analogues chez l'homme: il peut arrive que l'être humain, adolescent ou adulte, présente une tuberculose régressive et son allergie eutanée disparaît lorsqu'il guérit. Tant et si bien, qu'en des travaux récents et qui ont eu un réel retentissement, JMA. Ameuille, Saciuz et Canetti émirent l'hypothèse que la persistance, habituelle chez l'homme, de l'allergie eutanée à la tuberculine devait être due à des réinfections exogènes successives.

L'allergie eutanée à la tuberculine n'aurait donc pas toute la fixité qu'on se plaisait jadis à lui attribuer. Notre regretté maître, le professeur Calmette, l'avait pressenti, il avait lui-mêms reconnu l'inconstance et le earactère souvent transitoire de l'allergie cutanée à la tuberculine chez les enfants qu'il vaccinait par ingestion au moven du BCG, Il s'était demandé si cette allergie cutanée est toujours aussi perdurable qu'on le pensait, lorsqu'elle apparaît chez l'enfant, à la suite, non plus d'une prémunition vaccinale, mais d'une infection accidentelle par le bacille de Koch. Il nous avait engagé à porter nos recherehes de ce côté, Nous avons satisfait à son désir, mais des circonstauces diverses ont retardé la publication de ces recherches. Elles ont fait eependant l'objet d'un mémoire détaillé qui a paru dans la Revue de ta Tubercutose. Ces recherches ont porté sur 745 jeunes garçons, de 5 à 15 ans, que nous avons soumis tous les trois mois à de successives intradermo-réactions de Mantoux 1 pendant toute la durée de leur séjour au sanatorium de Villierssur-Marne.

Nous voudrions, aujourd'hui, dans La Presse Médicale, insister seulement sur un point particulier de ces recherches.

Sur les 745 enfants que nous avons observés, 676 on présenté, à elur entrée au sanaforium, une première intradermo-réaction positive. Or, 17 d'entre ces 676 jeunes garçons, soil 2,5 pour 100, nous ont, par la suite, donné une ou même plusieurs réactions de Mantoux nuiles. Asis ces réactions nulles ont été elles-mêmes le plus souvent suivies, rois ou six mois plus tard, de nouvelles réactions positives chez ceux de ces sujeis qui sont reatés assez long-temps à Villiers pour y subir ces denriers camens. En somme, sur 100 enjants, primitivement allerengia v. 3 ont done présent des éclipses, souvent transitoires, mais parfois durables, de cette altergia 2.

La recherche des eauses de ces éclipses est justement le sujet que nous voudrions aborder. Ces 17 jeunes gargons, qui ont présenté des éclipses d'allergie, appartenaient à trois catégories, cliniques diférentes.

La première comprend 6 enfants qui n'avaient acum signe apparent, clinique ou radiologique, do lésions tuberculcuses évolutives ou cicatricieles. Len première réaction de Mantoux positire, d'incasité moyenne pour l'an d'eux, faible pour les autres, était le seul signe probant de leur infestation bacillaire. Selon la terminologie actuelle, lié étalent en état de tuberculose-infection, mais non pas de tuberculose-malatie.

Or, ces enfants ont cessé de réagir à la tuberculine dès leur seconde intradermo-réaction. Chez trois d'entre eux, cette dispartition de la réaction persiats: ils subiernt, en effet, 2, 3 et même 4 nouvelles épreuves trimestrielles qui realevent nulles. Les trois autres quittèrent Villiers trop tôt pour qu'il nous fût possible de savoir et leur anergie fut aussi duraible. Quoi qu'il en soit, l'hypothèse de MM. Ameuille, Saëna et Canetti pourrait s'appliquer à ces jounes sujets. On peut admettre que ces enfants ont perdu leur pouvoir de réaction à la uberculine parce qu'ils oui tolsiement, basériologile de la comme de la comme de la comme de la légère pour n'avoir fuil apparattre en leur organisse nauem lesion décables.

Maja cette hypothèse nous parnti s'appliquer plus difficilement aux enfants de la seconde catégorie. Ces enfants, au nombre de sept, et qui nous avaient donné une première réaction de Mantoux position, n'avaient que des l'ésions ganglio-hilaires légères, non évolutives, presque sûrement cleatricielles. Trois d'entre eux quittèrent Villiers après l'obtention

d'une seconde récetion nulle; les quatre autres restrent asser longtemps au sanatorium paur y recevoir, trois fois après este récetion nulle, une totsieme intrademo-récetion qui redevint positie. Il nous parati difficile d'admettre que ces enfants sient pu aussi rapidiement et toladement guérir sur lésons et qu'ils aient pu subir, aifoi après cette guérison, une réinfection capable de faire ressurgir leur allergie cutanée sans que se modifiat en rien leur état général ou tocal.

Notre troisième entégorie est formée de quatre enfants qui offraient encore des signes de tuber-culoue pleurale ou pulmonaire évolutive lorsqu'ilso-nous donnérent, après une première intraduren-réaction positive, une seconde réaction nulle qui nous surprit fort. Deux d'entre ces sujets étailes qui sensient à peine de terir leur pleurétiques qui venaient à peine de terir leur épanchement. In d'eux quitta rapidement Villiers, l'autre y demeura plus longtemps et, à l'épreuve trimostriéle suivante, la réaction redevit prodition redevit position redevit position redevit position redevit position redevit position rédevit position.

Les deux autres sujets de cette troisième extégorie étaient des tuberculeux pulmonaires évolutifs. Le premier primitivement allergique et très sérieusement atteint, cessa de réagir à la tuberculine lorsque son état s'aggrava et qu'il devint cachectique; le fait est connu et nous ne nous y arrêterons pas davantage. Le deuxième qui présenta, tout d'abord, deux réactions de Mantoux positives, était en état d'amélioration progressive depuis son entrée à Villiers. Il nous donna ensuite une troisième réaction nulle tout en continuant à faire de réels progrès, Mais, trois mois plus tard, la réaction redevint positive sans que l'évolution favorable se fût arrêtée; sa guérison espendant était encore loin d'être acquisc. Il est indubitable que ces deux tuberculeux pulmonaires ne pouvaient être bactériologiquement guéris lorsque se produisit leur éclipse d'allergie cutanée, non plus d'ailleurs que ne pouvaient être guéris nos deux pleurétiques.

L'hypothèse émise par M. Amouille et ses eoilaboraiters, si inféresante qu'elle soit en ce qui enoceme l'adulte ou le vieillard, ne parait done que rarement justifiée éche l'érofant de 8 h 3 en. La cessation de rénetion du jeune sujet est rarement due à su guérison, le relour de l'allergie est arement du à une réinfection exogène. Il y faut une autre cause.

Remarquons que la disparition le plus souvent Intansitoire de l'allergie cuisance de nos 17 jeunes sujet s riet que le cas extréme des variations considerbales d'intensité des intradermo-réactions qui se sont succédé chez la plupart de nos 676 enfants. Ces variations de l'intensité des intradermo-réactions ont pu aller, chez un même enfant, de la réaction phyteticulaire et même de la petite searre cutanée, jusqu'à la simple papule rouge. Elles ne nous ont jusqu'à la simple papule rouge. Elles ne nous ont jusqu'à la simple papule rouge. Elles ne nous ont jusqu'à la simple papule rouge. Elles des difficdants patu érre en rapport logique avec des difficcensitéré. Il nous semble qu'elles témajenat de la difficulté qu'éprouve l'organisme de l'enfant à acquérir cet état nouveau, cet état autre, auquel von Finquet a donné le nom d'allergie.

Les disparitions totales, mais momentanées, transitoires sur lesquelles nous venons d'attirer l'attention, nous paraissent avoir simplement la même signification. La variabilité et la longueur de la période anti-allergique, si bien étudiée par le professeur Debré et ses collaborateurs, sont, à notre avis, d'autres preuves de cette peine que l'organisme de l'enfant éprouve à modifier suffisamment ses humeurs pour que s'établisse l'état d'allergie. Mais il ne faut point oublier que les réactions cutanées à la tuberculise ne sont pas le tout de l'allergie. Celle-ci est un mélange complexe, nous dit-on, d'immunité et de sensibilité de tous les constituants corporels. La sensibilité viscérale peut, sans doute, différer de la sensibilité de la peau et persister lorsque cette dernière disparaît : nous n'avons, à la vérité, guère possibilité de le reconnaître. D'autre part, la tendance de l'immunité peut elle-même varier, soit dans un sens opposé, soit dans un sens parallèle à la sensibilité entanée ou viscérale. Il y a là toute une série de problèmes dont la solution nous échappe encore mais sur lesquels il nous a paru intéressant d'attirer l'attention à l'occasion de l'étude des éclipses des réactions eutanées à la tuberculine chez l'enfant infecté par le bacille tubercu-

Intradermo de 2/10 de centimètro cube d'uno dilution au millièmo de tuberculine.

<sup>2.</sup> Cetto proportion est peul-êtro mêmo un peu faible : voir à co propos le mémeire de la Revue de la Tuberculose.

# MOUVEMENT MÉDICAL

# LA TENEUR DES HUMEURS EN SULFAMIDES

Technique de dosage des sulfamides dans les humeurs 1 (réaction de diazolation de E. K. Marshall).

Réactifs nécastaires. — Acide trichloracétique à 15 pour 100. Solution de nitrite de sodium à 0 g. 10 pour 100 à renouveler tous les quinze jours. Solution de sulfanate d'ammonium à 0 g. 5 pour 100. Solution queues de réactif 17 (X-re-aphity N\*z-distylpropylène diamine monochlorhydrate) à 0 g. 10 pour 100 à conserver dans une bouteille foncé à l'obseurité.

1. Technique du dosage des sulfamides libres :
a) Sang : 3 cus, selon que l'on est en présence de sang total, de globules on de sérain :

I' Sing total : prendre I om² do es sing oublat/.
Ajeuter I om² d'eau distillée, agiter ; attendre une
minute. Ajouter 4 om² d'adade trielhoracétique à
15 pour 100 : agiter ; filtrer, Prendre 10 om² du litrel,
Ajouter I om² de nitrile de solutin à 0.10 pour 100.
Agiter ; attaudre trois minutes. Ajouter I om² de
assilamate d'ammonium à 0.5 pour 100 : agiter ; attendre
deux minutes. Ajouter I om² de récutif V; agiter.
Il se forme une réation solorée dont on upprécie

l'intensité avec l'échelle colorimétrique.

2º Globales : Pendre 2 om<sup>2</sup> de globules séparés du plasma par centrrifugation très rapide, pratiquée aussibit après la ponetion veineuse. Ajonter 30 cm<sup>2</sup> d'esint distillée; agière. Ajouter 8 om<sup>2</sup> d'acint trichloracétique à 15 pour 100 et opèrer comme précédemment. 3° Sérum. 1 Trendre 1 cm<sup>2</sup> de sérum. Opérer comme

précédemment. 
b) Liquide céphalo-rachidien ; Prendre I  $cm^3$  de liquide céphalo-rachidien, Opérer comme précédemment. c) Urine ; Dilmer Parine dix fois, Prendre I  $cm^3$  de cette urine dilmée, Ajonter 2  $cm^3$  d'acide tricluleracétique à 15 pour 100. Ajonter 7  $em^3$  d'acid distillée et onfere comme pour le samy todal.

La lecture des réactions se fait par comparaison avec une gamme d'étalous colorés oblerus comme suit : on preud une solution mère de salfamide à 20 mg, pour 100; on la ditue au 1/20; on obtient une solution B contenant 1 mg, pour 100 de sulfamide.

A partir de B, on peut faire 5 étalons en dilmant cette solution de 1/5 en 1/5 ee qui donne une échefile correspondant aux concentrations sulfamidées du sang, du liquide céphalo-rachidien, de l'urine, de la bile, ou du sue tissulaire pour les dilutions que nous avons indiquées précédemment pour ces liquides organiques,

Les Inbes de l'échelle colorimétrique pensent être remplacés par le comparateur Théraplix (voir La Presse Médicale, 24:27 Septembre 1941).

H. Technique du dosage des sulfamides conjugués (voir R. Martiu, Bull. et Mém. Soc. méd. des Hép. de Paris, 1938, 54, 1175).

# RÉPARTITION DES SULFAMIDES DANS L'ORGANISME,

Gliez le chien, une dose unique moyenne de sulfamide donnée per os est compêtement absorber en quatre heures. Le produit existe à des concentrations approximativement identiques dans le sang et les divers tissus, à l'exception des os et de la graisse (E. K. Marshall, Emerson et W. C. Cutting).

La répartition du sulfamude est sensiblement la même dans le foie, les reins, les museles, la prostale et la rate et ces chiffres sont très voisins du taux sanguin (E. Chabrol, J. Cottet et J. Sallet). — En faisant respirer à des animaux des nérosols de sulfamide en pondre, A. Lemaire, F. Nitti et J. Cottet out observé pendant l'inhalation, une toneur constamment plus étéré dans le poumon que dans le foie, — Le parenchyme nerveux fixe du sulfamide (sous forme libre et actlyiée), mais le produit y existe toujours en plus faible proportion que dans le musele (M. Rier et P. Valdiquis); il semble toutefois qu'il se fasse une imprégnation clective des noyaux gris centraux, beaucoup plus importante que celle des autres organes (F. Bathery, R. Boltinger et Ph. Decourt).

Dans la salive et le liquide pancréatique, le taux du suffamide est un peu inférieur à celui du sang. Dans la bile, la concentration est voisine de celle du sang (R. Hubbard et R. Anderson).

Si le sulfamide est presque entièrement excrété par le rein, une activité intestinale anormale et des troubles de la fonction rénale ont pour conséquence des modifications de l'absorption et el Pexercition du produit (E. K. Marshaft, W. C. Cutting et K. Emerson). Dans les urines, le sulfines les retroure à l'état fibre et à l'état conjugué (acétyle).

II. M. Lee, B. C. Anderson et K. K. Chen out pu voir chez le lapin que le sulfamide passid us aug maternel au sang foetal et on l'a retrouvé dans le liquide amnioique. Le sulfamide est si rapidement absorbé qu'on peut déceler sa présence dans l'urine du lapin nouveau-né dout la mère a requ du produit (F. L. Adair, II. C. Hesseltine et L. R. Ilac).

Enfin, le sulfamide est si diffusible que, pnivérisé à la dose de 0 g. 30 à 0 g. 60 à la surface des nuscles écrasés du lapin, moins de deux heures après, le sang en coulient déjà 1 mg. 2 pour 100 et, vingiquatre heures plus tavd, 4 à 5 mg. pour 100 (F. Nitil, R. Legroux).

Che: Phomme normal, E. Kr Marshall, K. Emerson, W. C. Cutting et Babbit ont vu que concentration sanguine attentia son maximum à la quatrème heure après l'absorption orale d'une dose unique de suffamide, puis le laux diminue progressivement pour tomber à 0 à la vingtième heure.

Chez le vicillard, la courbe de concentration sanguine n'obéit à aucune règle fixe (R. Legrand, M. A. Breton et M<sup>10</sup> Bar).

Dans le sang, le sulfamide se trouve presque culièrement sous forme libre: 10 à 20 pour 100 seulement étant acétylés.

II. Molitor et II. Robinson ont noté que l'ingestion massive d'eau active l'absorption.

D'autre part, l'augmentation de la diurise faciliterait l'Étimitation du sulfamilde, la repidité de l'exercition dépendant moins de la suffamidémie que d'une réaction rénale individuelle particulière (J. D. Stewart, G. M. Rourke et J. G. Allen). Cependant, E. Alyen, W. Daniel et A. Yates not pas observé une telle modification dans le taux sulfamidé urharier.

L'urine excète le sulfamide en totallié et cla à raison de 50 pour 100 sons forme libre et 50 pour 100 sons forme acétyée. Chez l'homme normal, il faut deux à trois jours pour que l'organisme soit complètement débarrassé du produtiuaprès arrèl de son absorption; l'élimination; l'elimination; l'elimination; l'elimination; l'elimination les heures.

Si la fonction rénale est lésée, l'excrétion du sulfamide est troublée et le produit s'accumule dans les lissus.

L'élimination intestinale du sulfamide est insignifiante (A. Germain, P. Morand et G. Gautron). Dans le liquide céphalo-rachidien. II. S. Banks a vu que le taux est légèrement inférieur à celui du sang.

Le sulfamide existe dans l'humeur aqueuse et le vitré des sujets soumis à ce traitement (W. J. Mengel).

M. Janhon, J. Chaptal, P. Lazergues et R. Bos ont dosé le sufamide dans la moelle sternale : le la tax de la sulfamidomyélie se montre toujours supériour (de 2 à 3 mg. pour 100) à cebi de la sulfamidómie; après la fur du traitement, on observe une persistance plus longue de la sulfanidomyélie qui excède en durée et en importance la sulfamidémie;

Dans les liquides d'exsudats ou de transsudats, le taux du sulfamide est de 10 à 25 pour 100 inféricur au taux sanguin. F. L. Adair, II. C. Hesseltine et L. R. Iale ont également pu doser le sulfamide dans les sécrétions cerricales, dans les mentrues et dans le lait maternel, dans ce derniler à un tanx égal à celui du sang (II. L. Stewart et J. P. Pratt). Si du sulfamide a été administré au cours du travail, on en retrouve dans le placenta et dans le sang du cordon (II. H. Barker, II. Specrt). La concentration en sulfamide du sang du cordon est inférieure de 20 à 30 pour 100 à celle du sing maternel (L. Digonnet).

ceute cut sang maternel (L. Digonnel).

Quanti à la sulliapyidine, son absorption est moiss rapile que celle du sulfamide, mais sa constante. Sen absorption est moiss rapide que celle du sulfamide, mais sa constante. Sen absorption put l'urine sont variables d'un sujet à l'autre. D'apprès P. II. Long et E. A. Bliss, la concentration sanguine maxima est atteinte de quatre à six freure après absorption d'une dose unique, puis le taux sanguin décroît, mais plus lentement que lors-qu'il s'aguit des sulfamide.

L'excrétion de la sulfrayridine se fait plus leutement quo celle du sulfranide. De plus, rêors que le sulfanide s'excréte pour ainsi dire totalement (S5 à 95 pour 109) par le rein (B. K. Ansrhall), à sufapyridine ne s'elimine par cette voie qu'à raison de 30 à 79 pour 100 (P. III. Long et W. II. Feinstone), de 60 à 90 pour 100 (P. Durel, B. N. Halpern, P. Dubost et Misc Allimo). Mais surtout la sulfapyridine, contrairement au sulfanide, se déverse dans l'organisme par à-coup (R. Martin et N. Bourent).

Chez le vicillard, dont le rein est fréquemment décient. R. Legrand a noté que « la courbe de l'élimination urinaire est étable et écraée sur six jours en moyenne avec insuffisance nette dans l'élimination qui plafonne autour du chiffre moyen de 64 pour 100 ».

La sulfapyridine existe dans le sang et l'urine sons deux formes: libre et acétylée; la concentration de la forme conjuguée est plus importante pour le 693 que pour le 1162 F.

La sulfapyridine passe dans le liquide céphalorachidien, mais moins rapidement que le sulfamide (F. G. llobson et D. II. G. Mac Quaide).

Le sulfathiazol, administré per os, est rapidement absorbé (J. G. Reinhold, H. F. Flippin et L. Schwartz) et son élimination se fait par les urines (J. Célice, R. Weill-Spire et Fallot).

Le sulfathiazol diffuse facilement dans les divers liquides biologiques (J. F. Sadusk, F. C. Blake et A. Seymour).

## QUE BOIT-ON RETHOUVER COMME SULFAMIDES DANS LE SANG ?

L'étude de la répartition des sulfamides dans l'organisme rend de grands services pour en fiser la postologie optima. En effet, il est maintenan démontré que ce qui importe en premier lieu état de laux stiffe de concentration en sulfantide qu'il faut obtenir dans les humeurs, le plus rapidement possible « (F. Ruthery, R. Bolzinger et (Ph. Decourt). Con n'oublière pas que « le laux de 1162 F retraivé dans les urines, le sang et le liquide céphalon methidien et directement proportionnel à quantité de sulfamide administrée per voie buecele » (R. Marin et Coll.).

Cela est surtout vrai pour les doses moyennes, car l'augmentation notable des doses n'entraîne pas une augmentation identique du taux sulfamidémique (P. Harvier et M. Perrault). Le taux sanguin du sulfamide 1162 F doit être

fonction de la gravité de l'affection : une concentration moyenne (4 à 8 mg. pour 100) se montre suffisante pour juguler une affection légère, alors que dans une affection grave, une concentration élevée (10 à 15 mg. pour 100) est indispensable.

Long et Bliss ont schématisé ces faits dans les tableaux I et II. Si la recherche de la sulfamidémie montre une

Si la recherche de la sulfamidémie montre une baisse de la concentration sanguine, on administrera une dose plus élevée de produit.

Entin, la surveillance de la sulfamidémie peut permettre de déceler les eas — rares il est vrai de blocage du produit se manifestant par une baisse de la concentration sanguine, malgré uno

Los techniques quo nous indiquons ont été mises au point pour la recherche du sulfamide 4162 F; elles sont aussi valables pour la sulfapyridine, le sulfathiazel et lours dérivés aluminimer.

TABLEAU I. - Doses de sulfamide nécessaires pour atteindre rapidement dans le sang une concentration efficace (10 à 15 mg, pour 100) chez les malades atteints d'une infection grave à streptocoques hémolytiques, méningocoques, gonoroques, pucumocoques et angérobles

 Doses de sulfamide nécessaires alteindre dans le sang une concentration efficace infection légère ou moyenne.

POIDS du malado ou kilogramines	pose quotidionno totale	DOSE quotidienne en gramme par kilogramme	DOSE à faire prendre toutes les 4 henres (jaur et unit)
70	5,4	0,07	0,9
	5,4	0,09	0,9
	5,4	0,12	0,9
	4,2	0,12	0,7 n 0,8
	3,6	0,16	0,6
	1,8	0,16	0,3

posologie très forte (A. Germain, P. Morand et G. Gautron).

Janbon, Chaptal, Lazergues et Bosc ont consacrè, à ce sujet, des recherches remarquables. Ils ont distingué deux variétés de blocage de la sulfapyridine : la première se manifeste par une cliute de la sulfamidémie et de la sulfamidurie, ne correspondant pas à la posologie, avec persistance de la sulfamidomyélie ; dans ce cas, il y a possibilité de mobiliser une fraction importante de sulfapyridine qui réapparaît dans le sang, par l'inicetion intraveineuse d'une solution de rose bengale à 2 pour 100 à raison de 1,5 mg, par kilogramme de poids corporel ou 10 cm3 d'une solulion de ronge Gongo, en solution à 1 pour 100. pour un adulte de 70 kg. La deuxième n'est pas déblocable par le rouge Congo ou le rose bengule; dans ce cus, on retrouve, dans les tissus, à l'autopsie, une grosse concentration en sulfapyridine, plusieurs semaines après l'arrêt du traitement ; ce dernier fait est à distinguer de la rétention globale rencontrée chez les vieillards ou au cours de l'insuffisance rénale, cas dans lesquels la sulfamidémie présente un taux anormalement élevé durant la vie du malade contrastant avec une sulfamidurie faible.

Pour P. H. Long et E. A. Bliss, le laux efficace de sulfapyridine dans le sang est un peu moindre : 4 à 6 mq. pour 100 pour une affection de gravité movenne et 7 à 10 ou même 12 mg. pour 100 pour une affection grave,

Les concentrations de sulfathiazol dans le sang sont plus irrégulières que celles du sulfamide et de la sulfapyridine (J. Gournay, P. Molitor et Mile Al-

Il semble toutefois que sa concentration optima soit à peu près identique à celle de la sulfapyridine. En cas de traitement prolongé, on ne dépas sera ecpendant pas le taux de 4 mg. pour 100 (J. Célice, Grenier et Fallot), bien que G. Bickel préconise, dans l'endocardite lente, des cures durant plusieurs semaines à plusieurs mois, à raison de 6 g. par jour.

### OUR DOUGON BETROUVER COMME SULEAMIDES DANS LE LIQUIDE CÉPTIALO-BACHIDIEN P

Le taux du sulfamide dans le liquide céphalorachidien est, on l'a vu, tonjours un peu inférieur à celui du sang.

Par ailleurs, le taux de sulfamide dans le liquide céphalo-rachidien varie d'un malade à l'autre selon le degré d'inflammation des méninges,

Dans les méningites à méningocoques, la concentration optima de sulfamide dans le liquide céphalo-rachidien doit être de 10 mg. pour 100 (F. Rathery, R. Bolzinger et Ph. Decourt); dans une méningite à streptocoques et surtout à pueumocoques, il est indispensable d'obtenir d'emblée une concentration sulfamidée de 10 à 15 et même 18 mq. pour 100 dans le liquide céphalo-rachidien. C'est dans ces cas que les injections intra-rachidiennes de Septoplix injectable (jusqu'à 60 cm2 dans la journée) se montrent particulièrement

En ce qui concerne la sulfanyridine, comme dans le sang, sa concentration optima dans le liquide céphalo-rachidien est inférieure à celle du sulfamide: 5 mg. (Ft Rathery, R. Bolzinger et Ph. Decourt).

Il semble que la concentration efficace du sulfathiazol dans le liquide cephalo-rachidien soit encore plus basse: 2 à 3 mg. pour 100 (J. Gournay et P Molitor)

## QUE DOIT-ON RETROUVER COMME SULFAMIDES DANS LES URINES ?

La recherche du sulfamide dans les urines donne des chiffres considérablement plus élevés que dans le sang (20 à 30 fois plus), le sulfamide s'éliminant presque entièrement par les voies urinaires, moitié sous forme libre, moitié sous forme acétylée.

Le dosage du sulfamide dans les urines permet de vérifier si le produit s'élimine en totalité et s'il n'y a pas de risque d'accumulation dans l'or-

Par ailleurs, l'élimination du sulfamide peut être modifiée non plus en quantité, mais en qualité : le plus souvent le produit s'élimine en mujeure partie (50 pour 100 au minimum) sous forme libre. Mais chez les sujets intolérants au sulfamide, on a remarqué que celui-ei existait dans les urines surtout à l'état acétylé, d'où l'inlérêt du « quotient sulfamidurique » de Gernez, Huricz et Paget.

La recherche de la sulfapyridine dans les urines donne, comme pour le sulfamide, des chiffres beaucoup plus élevés que dans le sang, étant donné que la majeure partie du produit s'élimine par le roin

La sulfapyridine est excrétée à l'état libre ou à l'état de dérivé acétylé ou glycuronique, la forme conjuguée représentant 50 à 80 pour 100 du produit total (P. Durel, B. N. Halpern, P. Dubost et Mue Allinne).

Sì le rein n'est pas lesé, trois ou cinq jours après la fin du traitement - assez court - par la sulfapyridine, celle-ci doit être totalement éliminée et on ne doit plus en retrouver dans l'urine. Le sulfathiazol, comme le sulfamide et la sul-

fapyridine, s'élimine, on l'a vu, presque entièrement par les urines, Aussi, le retrouve-t-on dans celles-ci à des concentrations élevées.

JEAN COTTET OF JEANNE CASTETS.

# DIRLIOGRAPHIE

- F. L. Adam, H. C. Hesseltine et L. R. Hae : Journ. Amer. Med. Assoc., 1941, 111, 766.

  E. Alte, W. Daniel et A. Yafes : Journ. Urology, 1939,
- E. ALTE, W. DISSER et A. LATE: JOHN. Crocopy, 1829, 41, 14.

  S. Barre: The Lancet, 1988, 2, 7.

  R. H. Rurren: New England Journ, Med., 1938, 219, 41.

  G. Becer.: Le sulfanilanide. Payol, 46., Janusanne, 1940, 76.

  Rev. méd., Suizer Romande, 1941, n. 7, 5, 434.

  J. CÉLUE, R. WELL-SPINE et FALTOT: Bull. et Mêm. Soc. méd. 109, de Paris, 1940, 56, 333.
- J. Célier, Gherien et Pallot : Bull, et Mém. Soc. méd. Hôp. de Paris, 1910, 56, 443. E. Charrol, J. Cotter et J. Sallet : C. R. Soc. Blol., 1939, 131, 489.
- 131, 489. L. Digonyer : G. R. Soe, Biol., 4939, 130, 1085. 4. Durich, B. N. Halderm, P. Durdost el. Alliens (Mile) : La Presse Médicsie, 4030, n° 46, 920. A. Grannin, P. Morann et G. Galtton : Bull, et Mêm. Soc.
- méd. Hóp. de Paris, 1910, 56, 206. Ch. Gennez-Rueux et C. Hunnez : Paris Médical, 1911,
- n° 27, 7.

  J. Goffman, Mile Moliton et Mile Allinne; Bull, Soc. Pharmacol., 1910, 42, 210.

- Gourvet et P. Mourron ; Bull. et Mdm. Soc. méd. Hôp. de Pariz, 1946, 56, 380.
   H. Barvera et M. Permatur ; Sulfamidothérapie, Doin, éd., Paris, 1941, 33.
   G. Hossox et D. H. G. Mac Quana: The Lancet, 4988, 2, 1213.
- R. Hursard et R. Anderson : Proc. Soc. Exp. Biol. Med.,
- Hussan et H. Andresch: Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 1906. 44, 4874.
   Linkson, J. Chartair, P. Lautheires et R. Boso: Soc. Soc. Med. Montpellier, 27 Juli 1914.
   H. M. Lor, R. C. Annerson et K. K. Chen: Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 1983, 38, 300.
   L. Essanson, M.-A. Bartres et Bas. (Mbc): Gazette Hôp., 1911, aos 60-70. 681.
- R. LEGROUX : Bull. et Mém. Acad. Chir., 1910, nos 13-11, A. LEMAIRE, F. NITTI 01 J. COTTET : C. R. Soc. Biol., 1911,
- 135, 778.
  Loss et E A. Bliss ; Mo: Millan Med, Mosographs P II 100
- R. Martin : Bull, et Mêm, Soc. méd. 116p. de Paris, 1938, 54, 1173.
- R. MARTIN et Mile Bourgarr : Gazette Hop., 1911, nos 83-84.

- R. Marrie et 300 Duranar : Guestie 10p., 1911, no \$384, Mag. R. Marries, Sociata et Horsen (2019) : Los No. 1812, 1914, 1915, 1915, 1916, 1917, 1917, 1918, 1917, 1918, 1917, 1918, 1917, 1918, 1918, 1917, 1918,
- 1938, 444, 1456

# SOCIÉTÉS DE PARIS

# SOCIÉTÉ DES CHIRIRGIENS DE PARIS

17 Juillet 1942.

Gangrène traumatique des membres inférieurs. M. Séjournet relate le cas d'un enfant de 10 ans qui, à la suite d'un éboulement, est resté 48 heures les deux jambes coincées sous les décombres. Il présentait alors une gangrène des deux jambes. L'anteur sursoit à l'opération, une jambe reprend un aspect presque normal. Par contre, l'autre doit être amputée. L'examen de la nièce montra des artères vides et des veines rem-

Trois cas de fractures du col fémoral à retardement passées complètement inaperçues. Rosderer, apportant trois exemples à l'appui, revient sur cette question et insiste à nouveau sur l'importance de cette lésion qui devrait toujours être décelée par la radiographic systématique des hanches contu-

Volumineux kyste solitaire du rein à évolution abdominale. — M. Benoist (Luzy).

# SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE EXOTIQUE

99 Aveil 1949 La syphilis dite exotique chez les Annamites de Cochinchine. - M. R. Montel montre que l'observation elinique a dégagé la syphilis exotique des conceptions théoriques telles que celles relatives au neurotre isme on au dermotropisme. Il semble établi qu'il n'existe pas de syphilis exotique dermatologique, mais que la syphilis évolue simplement chez les exotiques alimentés et dans un état social relativement primitif, comme elle devait le faire en Europe au xvª siècle. La neuro-syphilis évolue sons les tropiques et dans les races eolorées (Annamites) avec une fréquence qui paraît être, en Cochinchine, analogue à celle observée en Europe et chez les Noirs d'Amérique. Les variations dépendant de la race et du climat sont minimes et négligeables : la synhilis est une et identique à elle-même partout.

- M. P. Mollaret partage la conviction d'unicité du virus syphilitique exprimée par M. Montel, mais pense qu'il ne faut pas minimiser l'influence des facteurs racianx et des données d'ordre thérapentique. Il existe, à son avis, des conditions exoliques particulières de la syphilis, Nul ne nie la possibilité du tabes et de la paralysie générale chez les indigènes, mais, d'autre part, les proportions des localisations de la syphilis nerreuse chez la race blanche oni quelque peu changé depuis 50 ans ; la myélite syphillitque transverse, en particulier, est devenue très rare, et c'est là une conséquence des traitements précoces de la syphills, de règle choz les blancs.

— M. J. Millot estime que l'unité foncière de la syphilis no peut être mise en doute; la constitution raciale est eopendant parfois capable d'aniquencer la plus ou moins grande fréquence de certaines complications. Il ne pense pas que l'on doive dénier toute action au surmenage cérbaral dans la syphilis nerveuse.

— M. R. Montal salanci la poinciassique de Pecia La R. Montal salanci la notion dassique de Pecia conce di constitue contre la redientes reconsideracia de la necidente de spinilis servense teritaire, mais il credi que la climat, le milia, la nourriture, influent beaucoup plus sur le comportement de la spinilis que généraux et les tabétiques qu'il a observée en milieu milighen appartemient à toute les classes de la sociét et que la paralysie générale est aussi fréquente en Eurore chez les campagnards que leze les citalius.

Remarques sur la biologie et sur la culture des richonomos intestinaux. M. L. Lamy signals que les formes rondes des frees des Trichonomos intentaux qui, prantssant avoir la plus grande part dans la contamination inter-individuelle des bides, reprennent la contamination inter-individuelle des bides, reprennent la corner végédative infectieux dams des conditions d'ai-dité et de température de milieux, nanloques à celles résentant de la contamination de la contamination de la vieta.

— M. R. Deschiens rapproche ces constatations des résultats obtenus par lui relativement au dékystement des Entamibes intestinales et des Giardies (Lamblies) de l'homme, dans le sue gastrique.

Prunigo filarien dans un cas de filariose, à Loa.

M. G. Stefanopoulo présente un malade atteint de
gale filarienas correspondant à une infestation par un
filaire du geure Loa. Cette observation confirme celte
G. Montpellier et A. Laeroix qui ont montré que
cette dermatose ne se limitait pas aux infestations par
les filaires du genre Onchoerces.

Observation sur les substances toxiques vernieuses.— M. R. Montel rappelle à propos d'une riceute communication de R. Deschions sur l'action partieure des la session de substances toxiques vernincutes que les symptômes observés chez les porteurs d'helmitables et d'asseriales en particulier, sont le plus souvent ceux de l'anaphylaxie, ce qui est en acceond avec les résultats expérimentaux publiés.

Remarques sur la sérologie de la dysenterie bacillaire. — M. H. Floch.

Présentation de deux cas de tumeurs d'origine vermineuse à Shistosoma hæmatobium, et à Onchocerca volvulus chez des Sénégalais. — MM. M. Poirier et P. Blondel.

# 13 Mai.

Contribution au diagnostic bactériologique extemporané des inhections charbomeuses. M. G. Zottner, à propos de l'observation récente de cas d'intection charbonaces en Afrique du Nord, rappelle l'intérit de la technique bactériologique de Stévenel, medifice, pour précier un diagnostie donteux lorsque les hactéridies charbonneuses ou les capsules vides sont rere ou associées à d'autres germes Gram-positifs sur les freutis minees. Après fluxion de 3 minuiga l'halcol méditylique sature d'évoine, laway, ecloration de de de méditylique sature d'évoines la surge, coloration de 5 pour 100, el d'avage, les bactéries charbonneuses paraissent franchement en rouge ou en rouge grount et les capuels prennent un aspectés charbonneuse paraissent franchement en rouge ou en rouge grount et les capuels prennent un aspect granuleux caractéristique; les germes de putréfaction associés se colorent en bleu foncé.

A propos de la curabilité de la lèpre. — M. A. Lamouroux a, au cours de sa carrière coloniale, et en particulier dans une léproserie de Madagasear, noté plusieurs eas d'extinction ou de guérison spontanée de lèpre, grevès d'une rançon de perte de substance de

— M. R. Montel rappelle que Jeanselme a signalé de tels eas, et qu'il en a observé lui-même deux dont l'un a été revu après 33 ans. Ces malades étaient stieints de formes tuberculoides ou tropho-neurotiques; il n'a jamais noté de cas de lèpre cutanée tuberculeuse luivi de guérison vraile.

L'action pathogène, par contact, des médiuses des mes tropicales. — M. R. Montel relate l'observation d'un « médecin métius » en se baigman à Loughat (Gochinchine); les accidents relatés permettent de supposer une tendance syrcopale avec baisse de la tension artérielle; lis rappellent de hone anaphylactique. On note, en outre, des algies muschilares et estécarité. On note, en outre, des algies muschilares et estécarité provoqués par les médiuses. Du point de vue héroit provoqués par les médiuses. Du point de vue héroit provoqués par les médiuses. Du point de vue héroit provoqués par les médiuses. Du point de vue héroit public de l'est prépertenceurs s'imposent.

Rôle de la puce Synopsilla fonquernii dans la transmission de la paste. — M. G. Girraf signale que S. fonquernii est une puce des rais et des hérisson de Madaguears. Ja fois pestigiene et pesifière, syant une part non négligable dans l'épidémiologie de la peste. Même si exte puce ne pitque pas l'homme, ec que de recherches ultérieures préciseront, elle peut transmettre la peté aux rongerur et pent multiplier, pour son compte,

Contribution à l'étude des septicémies à bacille Proteus chez les Nord-Africains. — M. M. Poirier. B. Descuers.

# SOCIÉTÉS DE PROVINCE

# SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET BIOLOGIQUES DE MONTPELLIER ET DU LANGUEDOC MÉDITERRANÉEN

5 Décembre 1941.

Lymphosarcome nodulaire du fole avec érythrobiastose – M. G. Giraud, H.-L. Guibbert, T. Desmonts et H. Souchon relatent une observation de syndrome hémorasique avec fière, leiptomégalie et présence dans le sang et la moelle ossesse de cellules de type leuceblatique et d'érythroblaste déformés. L'examen néeropique du foie et des poumons a montré une infiltration par des nodules labace.

Sur l'existence de la flèvre de trois jours (flèvre à philòtomes) dans la région montpelliéraine. Observation de deux épidémies locales. — MM. Janhon, Rarran et O. fros signalent l'apparition dans la règion montpelliéraine de la flèvre de trois jours. Tableau chilutque : début braul; nompénaure clèvres, céphalées, légar état méningé. Décressence der constituence de la constituence de la maisse proposition de la constituence de la constituence de longue, mais le propositio lémin.

Réactions cytologiques secondaires à l'injection intrarachidienne de liquide céphalo-rachidien de lapin à lapin.— M. J. Chaptal et Mi<sup>18</sup> M. Labraque-Bordenave signalent l'apparition d'une réaction cytologique intense, précoce, mais passagère, consécutive à l'injection intra-nehidienne du liquide céphalo-rachidien aspetique de lapin normal à hpin normal

Hémopathie agranulocytaire au cours d'une flèvre ganglionnaire chez une entant de 2 aus 1/2. Evrolution favorable. — M. J. Chaptal et Mille M. Labraque-Bordanavo ent observé un cas bénin et transitoire de syndrome agranulocytaire, secondaire à une angine pultacée en relation avec une adénopathie sonangue-branklinier. Syndrome sanguin : l'encopénie avec (20) polymoléaires, puis fréascausion progressive et défi-

Pyurie colibacillaire grave. Détermination encéphalique. Injections associées. — MM. G. Boudet, J. Boucomont, J. Balmès et A. Vedel.

Un cas d'actinomycose pharyngo-laryngée. — MM. J. Terracol, H. Harant-Renoux et M. Vergues. Les complications nerveuses des sections de brides pleurales. Un cas de dysphagie passagère

orides pattraes. Of cas ae dyspinage passagere et de syndrome de Claude Bernard-Horner persistant. — MM. J. Vidal et J. Fourcade. Forme adenique pure de la granulomatose malgne, au cours d'une tuberculose pulmonaire. Lésions gangliomaires intriquées. — MM. J. Vidal

gne, au cours d'une tunercuiose puimonaire. Lésions ganglionnaires intriquées. — MM. J. Vidal et J. Fourcade. Adénite cervicale caséeuse et adénopathie tra-

chéo-bronchique au cours d'une tuberculose pulmonaire chronique de l'adulte. — MM. J. Vidal, J. Fourcade et Andréani. Résultats d'une enquête épidémiologique sur la flèvre de trois jours dans la région montpelliéraine. — MM. M. Jaubon et R. Rispe.

Méningite lymphocytaire au cours d'un herpès génital. Nouvelle méningite lymphocytaire sans herpès quatorse mois plus tard. — MM. M. Janbon, J. Chaptal et H. Souchon.

9 Janvier 1942.

Réticulose histiomonogratire chronique à localiaction nerveuse du type a réticulose syncytiale u de Dustin et Weill. — MN. J. Eurière, H.-L. Guibort, E. Fasko, J. Rodier et P. Gazal raportent le cas d'un malade ayant présentà à 18 mois d'intervalle des adénapatites latéro-cervicles, puis axillaires, ayant microscopiquement les caractères d'une réticulose syncytiale, et accompagnées d'atacté du type cérébet du type circle du present parties.

Syndrome hyperfolliculinique à manifestations rénales, respiratoires, cutanées et avec hyper-

thermie. — M. A. Pusch signale la cessation rapide, à la suite d'injections de progestérone, de manifestations paroxystiques réusles, respiratoires et cutantes survenant depuis 4 ans chez une fomme 4 jours avant les règles et disparaissant avec elles.

Mononucléose intectieuse avec angine utééreuse, Manifestations hémorragiques, ictère et érythème roséolique. — M. M. Jaubon, Nºº M. Labraque-Bordonave et M. L. Bougarel insistent sur l'imparance de la participation hépatique (manifestations hémorragiques et telter) dans ce ces de mononucléose infectieuse, hémogramuer 39 pour 100 d'étlements monocircleuse, hémogramuer 30 pour 100 d'étlements monocircleuse de la company de

Brucellose traitée par le sulfamidothiazol. Ictère, purpurs et évolution mortelle. Rétention hépatique du sulfamidothiazol. — MN. M. Janhon, J. Chapial, P. Lazerges et R Bose tendent à faire jouer en sulfamidothiazol fixé sur le foie un rôle adjuvant dans la production de l'hépatite. Celle-ci s'est manifeste un mois après le traitement. Syndrome clinique : purpura, jetère, lescopénice et plaquettopénic.

Fièvres typhoïdes à reclutes multiples chez deux sœurs. — MM. M. Janbon, J. Chaptal, M<sup>10</sup> A. Labraque-Bordenave et M. R. Bose (6 Poussées fébriles s'échelonnant sur 120 et 180 jours).

Guérison d'un coma diabétique compliqué de collapsus cardio-vasculaire. M. J. Vidal relate le cas d'un coma diabétique bientot compliqué de collapsus cardio-vasculaire, echi-ci s'est prolongé pendant Sè heures et a guéri sous l'action de la thérapeutique insulinée, à laquelle on avait adjoint l'extrait surrénal et l'adrénaline intravvineuse.

Hémorragies recto-coliques réculivantes au course d'un traitement folliculinque discontinu dans une aménorrhée secondaire. — M. J.-M. Bert a vu l'hormone folliculinier provoquer à plusicus reprise des bémorragies recto-coliques chez une jeune fille atteinte d'aménorrhée depuis 6 mois. Il rapproche esc faits des recto-colites hémorragiques spontanées dans l'étiologie dequelles le factur endocrinien a été invoque.

Instructions sur les vaccinations par le BCG par scarification. — M. Lisbonne.

Un cas de brucellose du nourrisson. — MM. M. Lisbonne et Pigot.

Abcès sous-phrénique d'origine vésiculaire avec fistule cholécysto-bronchique. Guérison par le traitement sullamidé. — MM. L. Rimbaud, H. Serre et A. Delmas.

Pathomimie et hystérie (4 observations). — MM. L. Rimbaud, H. Serre et A. Delmas.

Arthrites infectieuses graves guéries par la dmelcothérapie, associée à l'injection articulaire de sullamide. — MN. L. Rimbaud, H. Serre et A. Delmas.

Collapsus cardiaque terminal au cours d'un diabête compliqué de tuberculose pulmonaire. Microcardie et lésions coronariennes. — MM. J. Duval, J. Fourcade et J. Andréani.

Dégénérescence graisseuse d'un kyste hydatique du loie (découverte d'autopsie). — MM. P. Boulet, H. Harant, M. Godlewski, P. Passouant et G. Blaquière

G. Giraub.

# REVUE DES THÈSES

# THÈSE DE PARIS

Bémy Toulouse. Fistules vésico-neginales surnant su cours de la guérison appuente du canonnat su cours de la guérison appuente du canondu col utérin traité par le radium. Si peur (Mentrée Lacergue, imprimen), Paris, 1911. — La fistule vésicovaginale peut être une conséquence de la curisthérapie penérante. Ces fistules nétaient pas exceptionnelles, il y a quedques année, à l'époque où la curiedlérapie cital encore dans la période des essais. Actuellement, les reports accomplise en radio et cen milumétropie font progrès accomplise en radio et cen milumétropie font progrès accomplise en radio et cen milumétropie font consiler plus loit, alors que la clotten vésico-neginade n'est pas encore cuvalie par le néoplesme en set par encore cuvalie par le néoplesme.

Il existe deux variétés de fistules : les fistules précoces, qui sont justiciables de la thérapeutique chirurgicale; les fistules tardives, qui ont une tendance spontanée à la guérison, guérison qui peut être hâtée et facilitée par un traitement antiseptique banal.

P. Witsorin.

N° 40 5 Septembre 1942

# PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 611

# Un cas d'intoxication par la muscarine

Par M. Rocu (Genève)

Les intoxications par les clampignoss augmentent de réspuence en nison du désir bien natured des procurve, sans carte de rationnement, des denrées alimentaires; en raison aussi de l'entièment de l'ignorance de tant d'imbéelles qui ne veulent pas admettre qu'il n'y a qu'un soul moyen de diariguer les hons champignons des mauvais : la determination exacte des espèces par la connaissance et l'observation des caractères génériques et spécifiques.

Il importe donc que le médecin, plus encore maintenant que par le passé, soit bien au couraid de la question des intoxications fungiques qui sont parfois très graves; qu'il soit capable d'ordonner sans hésiter un traitement logique répondant aux indications thérapeutiques.

C'est pourquoi, l'histoire d'une malade entrée, il y a trois jours, dans mon service me paraît devoir yous être racontée.



Voici la malade, ou plus exactement l'ex-malade puisqu'elle est déjà en bonne voie de guérison. C'est une fermme de 71 ans, de bonne constitution et bien conservée.

Un a connaisseur » lui apporte le 29 Mai un poit sex plein de champignons récolités dans un Parc d'agrément. Notez la date, notez le licu et rappelez-vous qu'on doit se mélère des gens qui s'intitudent « counaisseurs » car la mycologie est une science difficile et le vrai mycologie, qui a conscience d'ignorer encore beaucoup de choses, est ionitours modelse et réservé.

Enchantée de l'aubaine, notre bonne femme, cuisinière retraitée, accommode une partie de ses légumes au beurre avec de la crème et des oiguons. Cela ne fait-il pas venir l'eau à la boute et les larmes aux yeux P (ess phénomènes pulysiologiques vous allez voir qu'ils se sernient produits même sans la crème, même sans les oignous.

Le repas est pris au milieu du jour, la moitié de la récolte est mise de côté pour être mangée le soir ; c'est ce qui nous a permis de reconnaître sans hésitation l'espèce en cause.

Il s'agit d'Inocybe Palouillardi (Bresadola) décrit aussi sous le nom d'I, repanda par Secrétan et d'I. lalcaraia par Ricken. Constatons en passant que les botanistes nous compliquent fâcheusement l'existence par la multiplicité des synonymes.

L'Inocybe de Patouillard, qui porte le nom d'un mycologue français, o notéci quelques exemplaires. Ce sont des champignons de 5 à 6 cm. au chapeau jaune brunâtre, conique, génerilement fendité, aux lamelles brunes donnant des sporcs coracées foncées, au pied coloré en jaune rositre. Ces champignons poussent communément dans les pares et les jardins vers la fin du printemps et au début de l'édé. Les accidents que provoquent leur consommation sont presque toujours observés au mois de Juis



Notre malade n'a fait qu'anticiper de trois jours sur le début de Juin.

Elle mange donc ses champignons à 13 heures. Dès 14 heures, elle ressent des lourdeurs d'estomac; des sensations désagréables de constriction de la gorge et de l'œsophage. Pour combattre cette indisposition, elle s'efforce d'avaler une tasse de

café. Une demi-heure après, elle commence à saliver abondamment; la silontribe s'accommente d'augmentation des sécrétions lacrymales et nasgente de prouve des senations de réfroidissement et des frisons. Vers 15 heures, il s'ajout de à ces symptômes d'abondantes seures froides de la diarribe de violentes colliques abdominales suivies d'émissions de selles diarribétiques.

In métecin appél arrive à 16 h. 30 et trouve la unileureuse ferme aux solitetes s'émetant toujours des selles liquides, transpirant, pleurant, bavant et monchant. Il prafique un lavage d'ésant qui ramène une bonne quantifé des champignoss ingérés; il fait une pique d'unile comphrés il preserti l'ingestion de lait et l'application de boules d'au chaude; il ordonne le transfert à l'Public.

La malade y arrive vers 18 heures. Elle est abattue; elle répond avec peine mais avec elarté à toutes les questions. Elle frissonne, est eouverte de sueurs froides; elle est en état d'hypothermie accusée car le thermomètre, étalonné jusqu'à 35 degrés, placé dans le rectum, ne monte pas. Les pupilles sont en myosis, et il existe des trouvisuels causés par un spasme de l'accommodation; le pouls est lent, battant à 66 par minute; il est mal frappé et la tension humérale n'est que de 11 1/2-5 1/2. Il est probable que cette hypotension est due comme l'hypothermie à un trouble de la régulation nerveuse dont les effets ont été encore accentués par les pertes de liquide. A l'hôpital, il se produit un vomissement bilicux qui ramène des moreeaux de champignons. Cela donne la preuve, une fois de plus, que dans les intoxications par les champignons, la sonde gastrique nettoie moins complètement l'estomae que le vomitif.

L'interne de garde prescrit du charbon, de la lisane de raisin d'ours, des injections de coramine et il fait une injection sous-cutanée de 1/4 de milligramme de sulfate d'atropine.

Critiquous confratemellemnt ess prescriptions: Le clurbon n'est jamais muisible et peut-être a-t-lune certaine efficacité comme absorbant des toxiques, bon. La tisane pour rélrydrater la malade et favoriser la ditrace, bon. Des analeptiques circulatoires pour relever la tension artérielle, bon. L'atropine comme antagonisle pour arrêter l'hypersécrétion sudorale et sull'vaire, pour accélérer les baltements du cezur. lon.

Tontefois, chez une malude en imminence de collapsus eirculatoire, ayant' perdiu en quelques heures par les glandes salivaires et sudoripares et par l'intestiu plusieurs litres de liquide, il aurait fallu faire une réhydratation et une rechlorarution plus active par injection sous-cutanée et intravelneuse de solutions salése et sucrée.

De plus, les 'symptômes d'intoxication muscarinienne sont ici tellement typiques, tellement complets que l'atropine aurait dû être d'emblée injectée à dose plus forte.

La muscarine C<sub>2</sub> Il<sub>13</sub> O<sub>3</sub> N. est un alealoide chimiquement très voisin de la choline C<sub>3</sub> Il<sub>13</sub> O<sub>3</sub> N.; elle agit essentiellement comme excitant du nert vague ou, si vous préfèrez une expression plus savante, comme para-sympathico-minétique.

Or, l'atropine est l'antagoniste direct de la muscarine, l'antagoniste puissant puisqu'elle paralyse les terminaisons du nerf vague. Je vais vous en donner la preuve. Voici une grenouille préparée de telle sorte que vous pouvez observer les battements du cœur et voici de la sève que nous avons extraite des Inoeybes que notre bonne femme se réservait pour le repas du soir et qu'elle nous a abaudonnés sans difficulté. Une goutte de ee jus de champignon sur le eœur de la grenouille va amener en trois minutes l'arrêt en diastole. Il ne s'agit pas d'une paralysie musculaire car le cœur répond encore aux excitations électriques. Si maintenant, sur le cœur nous mettons quelques gouttes de solution de sulfate d'atropine à 1 pour 1.000, les battements reprennent bientôt à une allure accélérée, Les terminaisons du nerf vague sont devenues inaptes à transmettre l'excitation provoquée par la muscarine; l'expérience, vous le voyez, est facile à réaliser et elle est rapidement démonstrative.

Chez l'homme intoxiqué, il l'aut, bien entendu, que la dose d'antigoniste soit suffisante sans être sexagérée. A la place de mou interne, j'aurais tranquillement injetét en une fois 1 mg, de suffate d'atropine. En peu de temps, on aurait vu eèler tous les symplômes de l'intoxication, et qu'aurait-on risqué ? Peut être la maiade se seruit-elle plainte de sécheresse de la bouche et de difficulté à lire, résultant d'une paralysie de l'accommedation renplaçant le spasme; peut-être le médecin aurait-d'os-erré de la mydriase et consaité que la talchy-cardie avait remplacé la bradyacardie. Tout cela n'aurait été ni bien gurareil bien durable.

En fait, chez cette femme, il a fallu faire à deux heures d'intervalle 3 injections, de 1/4 de milligramme chaeune, de sulfate d'atropine pour arrêter l'hypererinie et accélérer un peu les pulsations.

Le lendemain, il y avait encore 3 selles liquides mais les autres symptômes d'intoxication avaient

disparu. Aujourd'hui, vous pouvez constater que la tension artérielle est de 19-9; il segissait d'une visille hypertendue qui aurait très mai supporté l'hypetension toxique si celle-ci avait persisté. Maintenari, le pouls bat à 78 par minute et la température retaite est tout à fait normale, au-diessus de 37°. Cette femme a déjà repris 2 kg. vraisemblablement par réhydratution et elle n'a pas fini de récupérer tout ee qu'elle a perdu en quelques heures.



Vous connaissez déjà l'empoisonnement très grave par l'Amanite phalloide et ses deux congénères blancles : A. verna et A. virosa, empoisonnement qui ne commence à se manifester qu'une douzaine d'hetures après le repas et qui comporte nn mauvais pronostie puisque le taux de la mortatilé oseille suivant les auteurs entre 36 et 52 p. 100.

Le pronostic de l'empoisonament par les champignons qui renferment de la musearine est moins grave sans être tout à fait bon, ear on a pu ealculer, sur 74 observations publices, une mortalité de 4.3 pour 100. ce qui n'est pas négligeable et moutre qu'on doit bien connaître cette intoxication particulière et sa thérapeutique.

Les champignos qui donnent lien à l'empoisonnement musearinien appartiement soit au gere lnoephe, dont la bonne moitié des espèces sont not toxiques, soit aux genres Clitocybe. Les control de la companyation de la companya

Malgré son nom latin, l'Amenita muscaria (Amenite tuemochrèe ou fausse-ronge) dans laquelle Schmiedelerg a découver la muscarine, ne donne pas un empoisonnement de type muscarinien. Cela s'explique par le fait que ce champignon contleut aussi une mycélo-atrophie qui domine complètement l'action de la muscarine en sorte que si vous injectica de l'atrophe au malade vous ne feriez que renforcer l'intoxicution. Que vos notions de planmocolyamie soient ausca précise, que votre bon suggestion de la contra de la muscarii-muscarine.

En pratique, dans los cas d'empoisonnement par des α Inocybe n on des α Clitocybe n, il n'est pas indispensable de savoir à quelle espèce vénéncuse on a affaire. Il suffit de se rappeler les symptômes de l'empoisonnement et de les reconnaître pour injecter l'atropine et faire bénéficier le malade de l'efficaeité souveraine de son action antaconisie.

# NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

# L'arthrite métatarso-phalangienne due au port des semelles de bois. à hauts talons

Les hasards de la clinique sont parfois singuliers! Je viens de voir à ma consultation deux élégantes jeunes filles se plaignant du même symptôme : une violente douleur siègeant au niveau de l'articulation métatarso-phalangienne du deuxième orteil, pour I'une an pied droit, pour l'autre au pied gauche.

Les deux cas sont superpo-ables et identiques en tous points. Aussi la description d'un seul cas suffira.

La palpation de ectte articulation révèle une vivo douleur à ce niveau. Cette douleur remonte d'ailleurs le long du métatarsien sur une longueur de 4 em. environ. L'articulation est augmentée de volume, gouffement parfaitement perceptible à la palpation. Les mouvements de flexion et d'extenion sont douloureux, surtout ceux d'hyperextension. Egalement sont doulourenses les impulsions latérales, mais ees monvements étant nécessairement plus limités provoquent des réactions moins marquées.

J'ai dit que la douleur remontait le long du métatarsien. Un examen plus poussé montre un certain degré de « ténosite » sur les tendons extenseurs du deuxième orteil. Il est bon de noter cette particularité, car elle pourrait bien nous mener à la cause même de ces dégâts!

Au dire de mes patientes, la douleur peu marquée an lever, s'exaspère au cours de la journée, jusqu'à devenir insupportable le soir et à rendre la marche à peu près impossible. Elle est encore ressentie après le coucher pendant les premières beures de la nuit, au point de troubler le sommeil, puis se calmant pen à peu, elle finit par disparaître.... Le lendemain, le même cycle se reproduit. Il en est ainsi depuis plus d'un mois, mais la recrudescence est indéniable et ce qui n'était, dans les premiers temps, qu'une gêne, est devenu un véritable supplice

Par ailleurs, l'état de santé de ces deux jeunes filles, que je connais depuis leur naissance, est parfait en tous points. Elles n'ont jamais été malades, à part les banales affections épidémiques des jeunes enfants. Pas de rhumatismes, pas de ganglions, état des poumons absolument normal (une percuti-réaetion effectuée pour chacune s'est révélée négative). Mon premier examen m'avait amené à faire quelques réserves bien injustifiées, en pensant à un début de « spina-ventosa », opinion vite écartée qu'une radiographie m'aurait démontrée vaine,

La ténosite concomitante me mit sur la voie... Je me suis rappelé qu'on avait cité une affection analogue chez des femmes bottées de chanssures à talons exagérément hauts. Dans ces cas, les femmes marchent, appuyées sur les orteils, les pieds presque à la verticale, marche qui occasionne un travail considérable à tout le système tendineux du pied et de la jambe. Un exercice répété dans de telles conditions a été sonvent cause d'inflammations tendinenses et péri-tendinenses. Là il faut bien ineriminer la forme de la chaussure.

Ne convengit-il pas de faire toutes investigations de ce côté en presence des symptômes que nous relevions?

Quelles chaussures portaient mes deux clientes? De mignons souliers à semelles de bois rigides avec de très hauts talons, le pied se trouvant gainé dans des lanières d'étoffe inextensible,

Pour marcher avec de tels appareils, le poids du corps porte tout entier sur les articulations métatarso-phalaugiennes. Lorsque le pied porté en avant, osse en arrière, au cours de la marche, il se produit un véritable « forçage » de cette articulation, ce qui explique bien l'état inllammatoire observé, On comprend aisément qu'un tel exercice effectué au cours de la journée puisse reudre la marche intolérable le soir! A la ténosite due à la hauteur exagérée des talons, s'ajonte l'arthrite due, elle, à la rigidité des semelles de bois.

Le port de chaussures à talons hauts, mais à

semelles de cuir souples, s'il élonge les tendons du pied, laisse au moins la liberté du jeu des artieulations métatarso-phalangiennes. C'est pourquoi on n'a pas cité, à ma connaissance, des arthrites analegues chez les porteuses de souliers à semelles souples mais seulement des « ténosites ». Tandis que la semelle rigide, comme c'est le cas ordinairement pour la semelle de bois, y ajoute de désastreux effets sur le fouctionnement articulaire local.

Ou fait maintenant des semelles de bois articulées; il serait possible que les mêmes inconvénients

ne s'y retrouvent pas... l'avenir nous l'apprendra l Mais pourquoi l'articulation du deuxième orteil semble-t-elle avoir le monopole de cette affection? C'est ainsi qu'il apparaît chez mes deux elientes.

Un examen de la marche dans les conditions sus-indiquées démontre qu'en réalité ee sont les première et deuxième articulations qui supportent à peu près à elles seules et le poids du corps et les efforts demandés. Or, l'articulation du gros orteil est solide, vigoureuse et trapue; en conséquence, elle résiste bien à l'épreuve imposée. Au contraire, la deuxième articulation est beaucoup plus grèle et le travail qu'on lui demande est certainement disproportionné avec les services qu'elle peut rendre... d'où sa souffrance, d'où sa réaction... Telle est l'explication la plus plausible qui m'a paru pouvoir être fournie après étude de la question l

Il serait intéressant de cinématographier les mouvements du pied dans ses différentes positions an cours de la marche avec semelles de bois rigides et talons hauts. On aurait ainsi la démonstration rigoureuse des faits que j'avance, une démonstration à la fois anatomique et physiologique, Je ne suis malheureusement pas outillé pour ce genre de recherches et je laisse ee soin à des personnes plus qualifiées que moi.

J'ai eru pourtant utile d'attirer l'attention des médecins qui auront certainement à compléter mes remarques sur ce sujet... et aussi l'attention du public, particulièrement des « élégantes » appelées à en pâtir!

Je sais quel « tyran » est la « Modè », et je n'ui pas l'ontrecuidance de me mesurer avec Elle ... 'aurais infailliblement le dessous... Pourtant mou devoir de médecin est de vous erier : « Casse-cou de pied »! à vous, Mesdames et Mesdemoiselles, qui tes bien plus que moi les victimes de ce a tyran ».

Semelles de bois, oui, puisque les malheurs des temps yous y contraignent... mais aussi a talons bas »... ou bien, alors, souffrez pour être belles l

Paul DURAND (Courville).

# Quel fromage doit-on conseiller?

En tête des prescriptions médicales, on voit souvent flamboyer ees mots:

Pas de Fromages Fermentés.

Pourquoi cette défense? Sur quelles données

scientifiques repose-t-elle? l'our en discuter, il est nécessaire de rappeler les

principes de la fabrication des fromages. Pour les préparer, trois opérations principales sont nécessaires.

1º Faire cailler le lait. - Dans ee but, à une donce chaleur, on l'additionne de présure. Sous son influence, le lait se casciffe, se transforme en caséum (caséine coagulée) et en petit lait (cau et lactose). Par décantation, ce caséum donne le fronuge blanc de la campagne. Additionné ou non de crème, il constitue le fromage maigre ou gras (Petit

suisse, Demi-sel...). 2º Arrêt de l'acidité. - Le caséum est mis dans les monles. Abandonné à lui-même ce fromage s'acidific. En effet, le petit lait dont il est imprégné, donne par sa lactose de l'acide lactique.

Nécessité d'arrêter cette fermentation acide. Pour cela, deux procédés:

1º On saupoudre le fromage d'une culture micro-

bienne qui vit aux dépens de l'acide lactique, le détruit et arrête la fermentation acide.

2º On fait euire le fromage et on le soumet à une forte pression qui en expulse le petit lait et arrête ainsi toute possibilité de fermentation.

3º Affinage. - Affiner un fromage c'est développer dans son intérieur une pullulation microbienne qui vit aux dépens de sa caséine. Sous cette action, cette dernière se décompose et engendre des essences sapides, aromatiques, qui donnent à chaque fromage son caractère propre.

Autrefois, chaque pays, chaque Fromagerie avait ses murs, son matériel imprégné de ces microbes spéciaux qui apportaient à la Fromagerie son caractère particulier et crésient sa Renommée.

Si, par malheur, ces microbes dégénéraient ou se trouvaient envahis par d'autres microbes ennemis, le fromage perdait ses qualités et la Fromagerie péréelitait

Actuellement, tout se passe d'une façon plus scientifique. Des établissements spéciaux, tel l'Institut Pasteur, préparent des cultures microbiennes sélectionnées et il suffit d'en ensemencer le enséum pour produire à volonté des fromages type « Brie », lype « Camembert »...

Cette digestion partielle de la caséine peut subir deux évolutions:

Ou on l'arrête par la dessiccation du fromage (type Gruyère),

Ou on la prolonge jusqu'à la consommation du « Camembert ».

Dans ce dernier eas, l'arome est beaucoup plus prononcé et le fromage doit être consommé à point, ni pas assez fait, ni trop fait,

Dans le premier eas, il a une saveur insuffisante. Dans le deuxième cas, il se surajoute de fermentations ammoniacales qui lui font perdre la saveur si appréciée des gourmets.

Ainsi done, trois sortes de fromages existent : 1º Le fromage, type fromage « blanc », où la easéine n'a pas fermenté. Peu sapide.

2º Le fromage, type « Gruyère », où la fermentation de la caséine a été arrêtée. Moyennement sapide. 3º Le fromage, type « Camembert », où la fermentation de la caséine se poursuit jusque sur notre table. Très sapide.

Ceci étant, voyons comment on peut en tirer des déductions thérapeutiques :

La Gustation, comme l'a montré Pawlow, est à la base de notre digestion.

Sous son influence, le suc d'appétit, la sécrétion gastrique, se déclenchent. Et, dans ce merveilleux appareil digestif où tout se commande, sous son influence, toutes les fonctions se mettent en branle, sécrétions stomacales, duodénales, hépatiques, intes-

tinales, péristaltisme, assimilation.

Or, toutes nos affections neuvent schématiquement se diviser en deux groupes:

Celles où on veut exciter nos fonctions digestives : Hyposécrétion stomacale, atonie, constipation, aniaigrissement, anémie, bacillose...

Celles où on veut freiner ees mêmes fonctions directives: Hypersécrétion, ulcération, troubles diarrhéiques,

embonpoint, hypertension, arthritisme, toutes maladies par ralentissement de la nutrition. Aux premiers, nous devons conseller les fromages

sapides. Aux seconds, les fromages non sapides.

Rappelons, pour terminer, que les fromages très sapides apportent un ferment agissant sur la caséine et aussi sur les albumines type « viande », non seulement jusque sur notre table, mais aussi

dans notre estomac Ils jouent donc le même rôle qu'une préparation

à base de pepsine. Par toutes ces qualités digestives, on comprend pourquoi nos Pères terminaient toujours leur repas par un fromage arrosé d'un doigt de bon vin,

Cette savoureuse thérapeutique a, en outre, l'avantage d'être bien Française et par son Vin et par ses Fromages Fermentés, qui, lous deux, ont fait la mondiale réputation de Notre Pays.

Léon-Meunier.

# 

# Le placement familial des aliénés et des psychopathes

Le placement familial des aliénés et des psychopathes n'a pas eu jusqu'ici, en France, l'écho qu'il méritait, bien que le principe en ait été voté depuis plus d'un demi-siècle. C'est pourquoi, après le récent et remarquable travail de M. J. Vié, il ne nous a pas semblé inutile d'en donner un bref aperçu.

Le placement familial des alténés est actuellement réalisé dans presque tous les pays d'Europe et du nouveau monde. C'est un mode d'assistance qui confie les malades à une famille étrangère à la leur pour qu'ils en partiagent la vic.

L'organisation en est différente dans les divers pays, et lient compte de leurs traditions, de leurs tendances et de leurs coutumes. On peut distinguer tois modalités de placement: 2º le type dense, réalisant la colonie familiale, tel que celui qui existe en France ou en Belgique; 2º le type pérhospitalier, où les malades se trouvent répartis autour d'un hôphila psychiatrique dont ils dépendent; 3º le type dissoluirique dont ils dépendent; 3º le type dissoluirique dont ils dépendent; 3º le publi nombre de malades.

Les colonies familiales peuvent elles-mêmes présculer un type d'organisation différent. A Gheel, en Belgique, le recrutement des malades est très libéral; il n'existe aucune restriction d'âge, de classe sociale, de nationalité, de provenance; les malades pouvant entrer directement sans passer par l'asile.

En France, it estits estuellement deux colonies emiliales, l'une à Dun-sur-Auron (Cher) pour les hommes, l'autre à Ainay-le-Château (Allier) pour les femmes. Leur création a été primitivement justifiée par deux mobiles principeux: 1º Le désencembernent des Aisles de la Science; 2º l'économie réalisée en plaçant à la campagne des adultes indigents ou peu fortunés, provenant de ces ailles.

Ces Colonies familiales possèdent un médecindirecteur psychiatre des asiles y des médecins assistante attachés à la Colonie ou praticiens de la région; des infirmiers visiteurs ayant pour objet de contrôler les nourriciers et les placements, de surveiller les malades et leurs rapports avec la population. Le recrutement des malades se fait d'un commun accord entre les médecins des Colonies et Jes médecins des hópitaux psychiatriques.

Il existe, en plus, une infirmerie qui au n triplo
rie 1º roli e d'observation, ol l'on gande les malades avant de les placer; 2º rôle thérapouitque, car
ay peut soigner les maladies intercurrentes des
maludes placés, ou encore les épisades et les reviréseences de la psychoes; 8º rôle de rétuge qui
permet de garder quelques jours les malades s'ils
changent de placement. Enfin, il existe une consultation adjointe à l'infirmerie pour les pensionnaires
souffrants et pour les traitements

Le choix de nourriciers et des piecements est une question toujours fort délicite. Il faut tonir à ce que la chambre des malades soit spacieure, propres, aérès; susceptible d'être chauffée en hiver; à ce que la nourriture des malades soit saine et abondante. S'allocation que touchent les nourriciers est variable autvant le coût du prix de la vie. Les malades ne cont pas obligés de travaller. Mais a fils ont des occupations, ils disposent du fruit de leur traveil.

La surveillance des placements, des nourriciers et des malades, est assurée par les médecins-assistants et les infirmiers-visiteurs. Les médecins-chefs sont toujours susceptibles de se rendre compte par cux-mèmes, et la commission de surveillance des hôpi-

taux psychiatriques de la Seine fait une visite annuelle.

Les indiculous psychiatriques du Placement familial des psychopathes est une question très difficile à résoudre et dont l'appréciation semble varier suivant les pays. C'est ainsi qu'en France le nombre des malades retevant du Placement familial est assec restraint, puisqu'il représente environ un dixième des nalades internés, alors qu'en Belgique il représenterait environ 8/10 de la totalité des malades mentaux.

Il faut envisager successivement les contre-indications et les indications principales du Placement familial.

Les contre-indications mejeures sout celles qui, dans la première année du placement, ont nécessité la réintégration à l'asile. Parmi celles-ci il faut citer: l' Les tendances aux réctions violentes de caracteris impossifs, existant ches les grands déséquillibrés, suriout s'ils sont alcoolques; 2º les états de démence profonde avec egilisme; 3º les fluts de démence profonde avec egilisme; 3º les fluts de démence continue ou déproduje, les impulsions, l'irritabilité, l'anxiété marquée, les manifestations éroliques; l'évilentes violentes de l'envoi dans une colonie familiale.

Les indications principales du Placement familial sont les suivantes;

1º L'arriération mentate et les séquelles des encéphatopathies infantiles. — Les imbéciles et les débiles profonds sont les meilleurs malades de la Colonie. Les idiots dont le niveau mental est intérieur à trois aus sont indéstrables. La surdi-mutité et la écité ne constituent pas des contre-indications.

Il faut signaler trois groupes d'indésirables: les débiles vagabonds, les débiles pithiatiques ou vaniteux et, surtout, les pervers.

L'épilepsie, jadis considérée comme une contreidation, l'est moins depuis les lieureux effets obtenus par les barbituriques chez ces malades et le sera sans doute moins encore avec l'usage de la diplichyllydantoïne.

2º Les affaiblissements dits primitifs formés des préséniles, des séniles, des cérébroscléreux, de certaines démences organiques en un mol, sont très favorables au placement familial. Les paralytiques généraux et les déments précoces le sont beaucoup moins. Certaines syphilis écrébrales avec affaiblissement sont passibles du placement familial.

3º Parmi les ddires hallucinatoires et les affaiblissements secondaires on peut trouver des malades passibles de la Colonie, mais le choix en est très diflicile. Pour ce faire, il faudra se baser sur l'état de leur désorientation, sur la nature de leurs hallucinations, le contenu de leurs idées délirantes, le degré de leur affaiblissement cérébral.

de Parmi les aleooliques, deux eatégories semblent bénéficier du Placement familial : a) les convalescents d'alcoolisme aigu et subaigu désireux de guérir; b) les anciens alcooliques chroniques avec affaiblissement secondaire.

5° Les psychoses périodiques en phase de rémission et les mélancolies involutives.

Notons encore que le placement des femmes présente, dans l'ensemble, des indications plus étendues, car elles ont, en général, des réactions moins violentes, des impulsions homicides plus rares, et se livrent moins souvent à l'alecol.

En résumé, l'indication psychiatrique fondamenale réside dans la débilité mentale profonde, l'imbécilité, les affaibissements moyens de la démence sénile, de la démence organique, de la syphilis cerébrale, des psychoses hallucinatoires chroniques, de l'alcoolisme chronique, des mélancolies involuitres, des convalescents d'accès aigus confusionnels. alcooliques, hallucinatoires, périodiques, ou relevant de la démence précoce (J. Vié).

Signalons aussi que les enfants sont susceptibles de bénéficier du Placement familial, en particulier les déblies profonds ou légers, les imbéciles, les idios, les enfants ayant commis de légers délits.

Le Placement fomilial soulère des problèmes économiques et sociaux sur lesquels nous ne saurions noniques et sociaux sur lesquels nous ne saurions insister. Signalons toutefois pourquoi le placement hétèro et non luono-danilial s'impose. Bien dès malades sont d'abord des isoles, et l'isolement a parfois été à la base du trouble mental, Les difficultés de la vie urbaine justifient le placement à la campagne et permettent la vie en une semi-liberét à boute une catégorie d'insuffissat relatifs, de désadaptés, d'arrièrés ou d'affaiblis qui ne sont pas, à proprement parler, des alfense. Enfin, pour de multiples raisons, le séjour dans leur propre famille de bien des psychopaties est indésirable.

Comme siège des Cotonies on doit rechercher des régions agricoles, ayant un niveau économique plutôt faible, possédant de grande sapaces libres où les malades peuvent eirculer en liberté, loin des grandes agglomérations et des grandes voies de communication.

La présence de nombreux malades donne un cachet particulier au pays. Il détermine une reprise économique du fait de l'argent apporté par la Colonie, un progrès d'ordre agricole, dans le domaine de l'hygiène et du confort.

L'adaptation des matades à une vie de semi-liberté et variable suivant les cas. La majorité en ténoigne une vive satisfaction. Certains souffrent d'un manque de direction et de protection qu'ils avaient à l'asile.

Le choix du placement et des nourriciers est toujours une délicate questiou. Il doit tenir complet de toutes les données matérielles et humaines interprétées en fonction de la psychologie du malade, de son niveau intellectuel, de ses biseoins d'affectivité et de dépense motrice, de ses facultés d'orientation (f. Viè).

On ne saurait mieux résumer les divers facteurs capables d'établir entre le nourricier et le pension naire l'interpsychologie favorable à ce dernier. Toujours est-il que s'établissent suivant les cas, entre l'un et l'autre, des rapports de cordialité plus ou moins grande, et même parfois une véritable liaison affective.

A la Colonie, l'immense majorité des malades s'occupe, chacun suivant ses possibilités physiques et mentales. Les uns fomt d'excellents travailleurs; la majorité remplit des fonctions de manourres et de petits journaliers; quéduse-uns restant oisifs. Il semble que le profit matériel ne soit pas le bat principal qui incité les malades à c'occuper. Mais c'est grâce à leur travail que les malades pénêtrent et s'intègrent dans la vi locale.

Le Placement familial a une haute valeur thérapeutique. Ce n'est pas seulement un mode économique d'assitance, ce qui serait déjà quelque chose, il exerce une influence profonde sur les individus placés. Suivant l'expression de Lwoff, il réalise une vie libre sous surveitineme médienle continue,

L'adaptation au milieu nouveau suppose une modification dans les habitudes physiologiques, dans l'ensemble des occupations et des idées, une modification telle que le malade se trouve comme rénové et tout différent de l'état autérieur à la erise qui à provoqué son admission, ainsi que l'a dil Sano.

Du point de vue physique, le Placement familiat emplace la sédentarié de l'aile par la vise este au grand air. L'ailmentation à prédominant de végésfarienne, améliore l'état des seléreux et des insuffisants orfebraux. Leur état général s'améliore. La longérité des pensionaises est d'ailleurs de règle, et leur faible mortalité ne dépasse pas 3 à 5 pour 100.

Mais surfout, le Placement familial est une méthode de résidencian psychologique et sociale spontante. Il réalise une reprise affective avec un milieu normal. Il donne au malade et la tie parmi les normans en une communsatié naturelle, le hienfait de la vie de familie » (Griesinger). Chez les psychopthes, le passé de ses conflits affectifs é opposent sourroure dans un milieu affectif se opposent soutrouve dans un milieu affectif de la précues, par en moyen, une vériable rénitegration affective. Le Placement familial réalise, par la rentrée dans a le vie sociale, une psycholièrajes sociale spontanée.

Le Placement familial, suivant les malades, peut ambilionner deux objectifs principaux:

1. La récupération sociale comptète, que l'on peut espérer chez les convalescents d'accès périodiques, confusionnels, particulièrement alcooliques; accès

d'excitation ou de dépression symptomatiques de début de démence précoce; accès hallucinatoires aigus.

2º Luillation et le dévelopement des cupacifics résidaelles ayant pour lui Talapitation à la vir réduite du Placement familial, et éventuellement la reprise dans la famille qui peuvent succèder aux séquelles d'affections organiques, aux ancéphalepatics infantiles d'affections organiques, aux ancéphalepatics infantiles, artériorieléroses crétrafues, demenes précoccs ou affaiblissements séniles, états évolutifies des psychoses, et chez les dédicise et les instables.

Le Placement familial est, jusqu'ici, très limité en France puisqu'il n'existe que pour les psychopathes des asiles de la Scine. Il est permis d'espérer que d'autres centres seront créés pour les grandes villes, et qu'un système périhospitalier sera orga-

nisé pour les autres départements.

Il semil désirable également que d'autres catégories de malales soient susceptibles de bénéficier de Placement familial, tels que les enfants arrieris et anomaux comme en Belgique; les vicillarist, les infirmes, tes invalides, les incurables; que les convalescents placés soient l'objet d'une réducation active et d'une regothéraple surveillée; que le Placement familial des malades aisés soit organisé comme à Gleel.

Une sembluble extension du Placement familial serail désirable pour la société dont elle alténuerait les charges, et pour les malades auxquels elle assurerait une existence plus heureuse.

HENRI SCHAEFFER.

# Quelques réflexions inspirées par la lecture de « La Vie en Fleur »

Voici un bet album, qui a été conçu et réalisé par les collaborateurs de l'Office de Publicité d'inérale et sera croycé à lous les mèdecins de France par le Commissairai général à la Santé, en accord avec le Servétairai d'État à la Famille et à servicion de la Commissairai général à la Santé, en cette ouvre de propagnale est de réagir contre les cette ouvre de propagnale est de réagir contre les cette ouvre de propagnale est de réagir contre les cette ouvre de propagnale est de réagir contre les cette ouvre de propagnale est de réagir contre les cettes propagnales est de réagir contre les cettes que les consequences pourraient être mortelles si une forte et tenace réaction a était pas organisée

oper en assurer la suppression.

Il fant que la famille français redevienne ce qu'elle étail autrefois, qu'elle soit plus saine et plus nombreuse et, par conséquent, plus vigoureuse et plus résistante. Il fant, tout d'abord, que la France cesse de rester inerte en face de la démaldité progressive qui menace son existence et

and les lons Français doivent être reconnaissants aux fondateurs et alministrateurs de la belle ceuvre « Médecine et Pamille », qui a pour principe et pour base l'Associalen des Médecins amis de la Famille et des Familles nombreuses médicales. J'aurais voulu circe les nonus de ces fondateurs et administrateurs; avec four noble capiti de des médecins les connaissent et de modificales, presqu'es de médecins les connaissent; demandons à ceux qui les ignorent encore de les honorer avec nous ple signorent encore de les honorers avec nous ple signorent encore de les honores avec nous ple signores de les de les de les de la contra les de la contra les de les de les de la contra les de la contr

Inclinons-nous également avec gratitude devant le Commissariat général à la Famille, qui, sous la direction du Secrétariat d'Elal à la Famille et à la Sonté, a entrepris une prepagande opportune en publiant ce bei album, cette « l'e en fleur », qui, en réalité, est l'expression imagée de la belle florison que constituent dans les familles les jeunes beurgeons que sont les enfants, floraison qui sera d'antant plus épanouie que ces bourgeons seront plus nombreux. La forme artistique et attravaute des belles illustrations et les inferessants articles réunis dans cet allum sont un houmage cendre à et outs attacher à la réconstituer. Je dis « reconstituer » parce que, prévisément, nous la voyous s'effondere progressivement et perdre sa vitalité par l'accentuation, d'année en année plus effrayante, de la dénatable.

Jelez un regard sur les statistiques et vous serez terrassés par la dininution constante du nombre des naisances en France. Vous en trouverze les preuves les plus clatics dans les fascientes de la Recue de l'Altiance nationale contre la dépopulation, nolamment dans celui de Mai dernier.

Médecias de France, écoutez les émouvants appels du marcial Délain, de nos trois conféreis, MM, Serge llimit et Grasset, qui se sont succédé au revetaria d'Elta à la Familie et à la Santé, et le receptaria d'Elta à la Familie et à la Santé, et le receptaria d'Elta à la Familie et à la Santé, et le reclaire de la Médecia. Romerciazies de la confince qu'ils nous lémoignent et du role bienfaisant et patriolèque un'ils nous accordent; a Wédecia; le vous dit le Marcialia — voire mission est grande et nobles apaiser la souffraire et groite; mais musé, que celui que médice la médecia de familiet II est l'ami et le confident. Il a connu l'aécul et comprend inicix les potitisfis. Il sojen es corps et les fancs lui sont onvertes, Il demoirre l'artino s'he et la familiet de l'activa de les familiet de familiet de des des lui sont onvertes. Il demoirre l'artino s'he et la fance de l'activa de l'activa de l'activa de de de de l'activa de l'a

Au nom de tous les médecius de France, permettez-moi, Monsieur le Maréchal, de vous remercier bien respectenessement et bien sinéerement pour la préciense considération que vous exprinez aux médecins dans des termes si touchants.

Lieu, mes ches contères, les articles très infiressants et très démonstralits, reunis dans l'evemplaire que vous recevrez tous et qui sont dus à des auteurs particulièrement qualifiés; Georges Dulsamol et Louis Gillet, de l'Academie française; Lemierre, Lejgne-Lavasine, Portes, Nobécourt, Ch. Bichet, Le Lorier, professeurs à la Faculté de Melcienie de Paris, et le decturs Monvalgoon, Aurenche et

La Famille', lorsqu'elle se soumet aux grands principes de la tenne morale, consiline, par sa grandenr, une force puissante pour l'organisalion sociale et patriotique d'un pays. Plus les foyers familiant sont nonbreux et plus est grand aussi le nombre des membres de chaeun d'eux, plus le Pays est fort et actif.

Unisez-vous tous, Français Unisez-vous tous, médiceins de Famille, pour Inter contre la terrible menace qu'est, pour notre Patrie, l'accentuation constrament progressive de la dentalité! Luttons contre les cances qui l'engendrent. Constatons qu'elle plus en plus élevation, de l'accentuation processive de la destalité de l'accentuation processive de la constitue de

Une leure angoissante pour l'avenir de la France sonne! Bappelons à tous nos compatrioles les obligations que leur impose leur devoir, à la fois patriotique et moral! Ne laissone pas la France, dont l'histoire est si belle et le passé si glorieux, périr par la disparition de ses desendants ruciaux, per la mort des racines ancestrales qui zillonnent son

Inclinous-nous devant notre devoir de Français et de Chribins. Reconstituous le noulire et la vigueur des vieilles familles françaises. Soumettons-nous tous au respect du sentiment lui devoir et comprenous que cette soumission aura pour effet de meinament de la constitución de l

l'avantage, qu'ils tireront de leur soumission au devoir moral et patriotique qui leur incombe: ils empécheront l'effondrement de leur pays et la ruine qui en résulterait pour tous les citoyens.

Caux-ki mêmes qui ont oublik les grands en nobles principes de la monale et du dévoir et qui n'oblissent qu'aux ordres de leur intérêt matériel préferent avoir beaucoup d'enfants pluid que de mourir dans la misère. Assurons à toutes les familles de France l'aide bienfaisante des allocations famillailes, aide d'aide principal de la commanda de la que le nombre des enfants ett plus grand.

Médecins de France, mes chers confrères, retenez la dernière phrase de l'article de Ch. llichet dans ce bel album et répétez-la constamment dans tous les feyers familianx dont vous ètes les conlidents et les conseillers; a La France doit choisir: des enfants ou le mort! »

Prof. EMILE SERGENT.

# Livres Nouveaux

L'année thérapeutique. Médications et procédés nouveaux, par Anné Rayana, 10° année, 1941. 1 vol. de 204 pages. (Masson et Cir.) — Prix : 30 fr.

the Set pages, Gaussian in Collega (1997), and the critical properties of the collegate of weekl, A. Bavian trace is hills des mofilerations of proceedings nonvenux de 1991. Les principaux revolutates out residents out est proceding nouveaux de 1991, tas principaux d'ortenness — au Intenentat de Decchainon intestinale par l'aspiration disoblents. Così dire Umportance prapire de la complexitation disoblents. Così dire Umportance prapire à faire. L'Amonte interpretique en cut à sa 199 années, 1991, à faire. L'Amonte interpretique en cut à sa 199 années, 1991 à 1992 années de l'amonte de la complexitation de la co

CATHALA.

Traité des forces spirituelles, par Rateau-Lamenulle. 1 vol. in-8° de 237 pages (René Debresse, éditeur), Paris, 1941. — Prix : 24 fr.

Notre confrère, Retona Landoville, s'oul penchis nu le ground et grave problème de l'avenir de la civilisation, Utilisant les dounées de la Science, s'imprirant de tous les faits humains, caminant les diverses conditions de l'eviètence moderne, il arrive, comme d'antres penseurs, principales et de la Moessid obsendé l'avent de la comme de l'avent de la comme d'autre penseurs, principales et de la Moessid obsendé lière, al cherche 5 préviere cette noisen d'Ette un pen flore dans l'esprit belien des gans. Deur pen quion soit élevé autres par la fortone, la position sociale, la matrice es science, en art, en lante entire tilléraire un piele septimpe, on se personde volonitées qu'on appertient à d'infelligence et de cour sout, certes, nécessière à l'infelligence de de cour sout, certes, nécessière à l'infelligence de de cour sout, certes, nécessière à l'Itile, mais elles no sufficent pas, il funt leur joindre « seus du secritie».

Ave Juste nison, Baken Landeville définit la véritable 'Îlke : etle qui descud dans Turine de Pachon quotithrine marche la jesuple à ses définits, pour l'oriente era se bombier collectif par le acritice individue. La chef se moure à Exemple des vertus qu'il prine et qu'il partique int-même. L'equit de sacritice dans l'equit d'équipe, voité la pierre angulaire de l'édi-

fice social qu'on aspire à construire autourd'hni.

Notre confrère fait couvre éminemment utile en rappelant cet héroique programme aux réfixions de lous ceux qui cherchent dans la vie autre chose que les plaisirs, d'autres buts que les satisfactions des seus et de forgneil.

P. Drsrosses.

La Pratique chirurgicale bucco-dentaire et maxillofaciale, par Mante Rocherte, 350 pages, 267 figures on radiographics (Louis Jean, éditeur), Gap (Hautes-

Ge volume est un genre de « Consulterie » destiné à servir de guide aux jeunes praticiens dans les affections les plus courantes de la spécialife. Il contient de con-seils d'ordre médical, un rappel de quelques notions cliniques essentielles et la technique de petites inter-

ventions.

M. Dreibuwe.

Anesthésie par inhalation, par J. Lyvons. 1 vol. de 200 pages, avec 15 figures (Maloine, éditeur), Paris, 1942.

Ce qui fait l'originalité de ce « précis » é'est qu'il est

l'auvre d'un ancethésiste ayant une longue pratique de sa spécialité.

Laveine est parvenn à exposer, en très peu de pages,

l'importante question de l'Anes/hésic par inhelation.

Anrés avoir passè en revue les notions de physiologi indispensables à la compréhension du mécanisme et de l'évolution de l'anesthésie et étudié le chloroforme, l'éther et le chlorure d'éthyle, Lavoine consacre deux chapitre importants an protoxyde d'azore et an eyelopropoue qu'il utilise depuis de nombrenses années. On y trouvera le mille détails que seul un anesthésiste professionnel peut avoir observés

La deuxième partie de l'onvrage envisage l'examen di malade avant l'anesthésie, la préparation et les accidents. Les étudiants apprendront dans ce petit manuel ce

qu'ils doivent faire et peurquoi ils doivent le faire Les chirurgiens et les anesthésistes le liront également

L'humanisme et la médecine au XVI<sup>e</sup> siècle, par G. Bannare, Préface du Prof. Sengent, 1 vol. in-18

carré de 136 pages (Vigot, éditeur), Paris, 1942. Onel bean titre pour enthousiasmer ce qui reste en médecius et qui pensent! M. Sergent, qui tient hant le draneau de la formation morale du médeciu, montre comment, en Barrand, la carrière du mèdecin de campagne a facilité l'éclosion de l'homme de lettres.

Celui-ci, qui sait, avec Léonard, que la science rajennit l'acre et d'infiane l'amertance de la vicillesse, rapporte à l'esmose médicule transalpine de la Benaissance l'éclosion des grands médecins humanistes, tels que Gonthier d'Anderacch, André Vésule, Michel Servel, Césalpin, Guido Gnidi Vidius, elc...

L'homanisme médico-littéraire du xvr siècle est décrit dans différents chapitres consacrés à Bernard Palissy, les isles du Pérou, les femmes de la Renaissonce, les médecins de cour, le problème de l'enfance. Car à chaque virage des valeurs fondamentales de la vie la société prend soin d'inculquer à l'enfance les vérités premières on soi-disant telles qui émergent de l'océan des áges an moment considéré.

En effet, a ce n'est pas une âme, ce n'est pas un corps, qu'on dresse; c'est un homme; il n'en fault pas deux ». El ectte réllexion judicieuse de Mo taigne, qui s'enchâsse dans mon propos, qui est celui de Barrand, démontre que ce livre est, dans son esprit, contemporain du climat qu'il évoque. Pourrais-je en faire meilleur compliment ?

Diätetik, Die Ernährung des Gesunden und des Kranken (La Didteling, Latingentation du suiet sain et du malade), par le Prof. W. HEUPAE. 1 209 pages (Theodor Steinkopff, éditeur), Dresde et Leipzig, 1942.

La Diététique de W. Henpke est un ouvrage classique en Allemagne et mérite de l'être, car il est conça dans extrêmement pratique et tient grand co omple. on csurit par consequent, des faits économiques, c'est-à-dire de considérations qui aujourd'hui prenuent une valeur lout a fait exceptionnelle. Ce livre renseigne également, neu sculement sur les principales acquisitions failes par les mais anssi sur les nombreuses recherches auxquelles W. Heupke lui-même s'est livré, et dont les résultats

font bien sonvent autorité. Dans cette Diététique, on trouve donc, après nu exposé

des principes généraux sur les protides, les glucides, les lipides, les vitanines, etc., que étude des divers ali-ments naturels avec des directives sommaires, mais néanmoins précieuses, sur les modes de préparations enlinaires. On passe ensuite aux graades règles qui doivent présider à l'alimentation normale, avec tableaux combreux notamment sur les prix de revieut relatifs des aliments.

La quatrième partie, qui représente une moitié du volume, est consacrée aux régimes dans les maladies, et tout d'abord aux diverses lechniques (cures de jenne, de seif, d'amaigrissement, d'engraissement) ainsi qu'aux régimes du diabète, de la coutte, du rhumutisme, etc...). Lu très important chapitre est consacré unx régimes dans lus affectio is du lube digestif et, par conséquent, à la digestibilité des aliments.

Le lecteur atleutif de l'ouvrage de W. Heupke qui comble une lacune de la littérature curopéenne, fronvera enneoup de remarques et d'observations motivées pur le résime usuel des Allemands, et qui s'appliqueat moins anx Français, mais qui sont réanmoins très instructives car elles enseignent clairement les tendances diététiques qui doivent réguer sous notre latitude.

P.-E. Monnanny.

# INFORMATIONS

# ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

# Concentance Nº 11. Commission régionale

Le remaniement de la loi du 7 Octobre 1910 instituont l'Ordre des Médecins.

Par la voie du Cosseil Supérieur de l'Ordre, la Coaunis-sion régionale des Cosseils de l'Ordre de la Région Sant-taire de Paris vient de recevoir la lettre suivente datée du 22 Juillet 1942 et adressée à M. le Président du Consoil Supé-

l'Ordre : ricur de l'Ordro : « La Coumission Régionalo de l'Ordre des Médeeins de la Région Sanitaire de Paris et le Couillé de Coordination des

Region Saulaire de Paris et le Comite de Coordination des Conseils de D'Ordre de la Region Parisienne un corras d'une réunion du 28 Juin 1912 d'une part, et le Cosseil dépar-temental de D'Ordre de la Seiue à la date du 2 Juillet d'autre part, ent voix une mollon refaire à la réorgani-stian projetée de D'Ordre. Voiri mes observations au sujet de cette mollon qui a été reproduite dans Le Prevas Médicale:

eië reproduite dans Lo Proces Médicole :

"Lo Cancel Spuiderar de Viroline a de romatté et le
"Lo Cancel Spuiderar de Viroline a de romatte et le
que de celles de l'Anadaule de Médicine.

"E Texercice de l'Anadaule de Médicine
"E Texercice de l'Anadaule de Médicine
Los des pouvoirs et des responsabilités.

Les des l'Anadaules de l'Anadaules de Viroline

Lordine de Comme perio de leunes, auss centre-partie
d'allieurs puisqu'il s'agit de faire une corporation once les

producters, dout les Cancels actuels ne sont pas l'emma
poulétiers, dout les Cancels actuels ne sont pas l'emma-

tion.

37 II n'y aura pas de conflits d'attribution et je répri-naevai sans faible-se loui désordre d'où qu'il vienne.
16 vous serais obligé de bien vondoir porter ces observa-tions à la courais-sauce des organismes qui out pris l'int-taitre de la motion »?.

Le Secritaire d'Etat : Dr Grasser

cette information ajoutous ectte antre que le Ministre de la Santé vient d'être entendu par le Conseil d'Elui fi l'occasion du projet de refeate de la loi du 7 Octobre

Si l'on s'en rapporté aux renseignements puisés dans la presso médicale el nolamment dans le Concours Médicale el nolamment dans le Concours Médicale précise que la réforme de l'Ordre se fraduira par diminution des ponvoirs de l'Ordre et de la Corporé Médicale et par un renforcement de ceux de l'Etat. sours Médical

Services médicaex et sociaex du travail. — Le 9 Juin 910, paraissait un Journal officiel une recommandation elativo à l'organisation des services médice-sociaex et de relative à l'organisation des services médice-sociaux et de sécuriti dans les Etabliscements viées l'article 66 du Livre II du Code du Travail. Cette recommandation vieut de devenir obligatoire en vertu d'une loi du 29 Juillet 1912, parue au Journal officiel du 29 Juillet 1912. En effet cette loi décrète que des services médicaux et

En effet cette loi décrète que des services médicaux el coiaux seront organisés dans les familles professionnelles ou les professions

ou les professions, L'organisation des servires médicaux est ainsi conçuo : l'a médecin conseil dont le vôle est de définir les règles d'application particulières à chaque famille professionnelle

Voir La Presse Médicalo, 25 Juillet 1942, n° 35, 487 et Août, u° 37, 548.

ou à chaque profession et d'orienter l'action des médecins du travail, est placé auprès de chaque comité social national. Les établissements visé à l'article 63 du Livre II du Code du Travail organiseront des services médicaux dans les conditions suivantes

l'Les élablissements qui occupent d'une façon habituelle plus de 300 salariés seront tenus de s'assurer le concours d'un on plusieurs médecins du travail qui leur coasacreront chaque semaine au moins :

ois demi-jouraées de travail pour les établissen à 1.000 salariés.

990 A 1,000 salariés.
Deux demi-journées par groupe entier de 500 salariés pour les établissements de plus de 1,000 salariés.
2 Les établissements qui occapent d'une façon labitivelle de 50 à 500 salariés devrout, soit s'assurer le concours d'un médecin du travail qui leur consacrera deux dent-journées par senalne, soit s'affilier à un service médical orga-

3' Les établissements qui occupent d'une facea habituelle moins de 30 salariés pourront organiser un service médical dans les méaces conditions que les établissements de 30 à

groupant un ensemble de 500 ouvriavoir un service médical, comuna nax differents établissements formant et ensemble, les firsis de fonctionnement état répartis curte les établissements infiliée. Les médenis du travail seront choisis par les directeurs établissements un les comités socianx locaux, ils devront être luserits un les comités socianx locaux, ils devront être insertits au Taldeau de l'Ordre des Nédecius,

Rille des services médicava du travail. — Les médecins in travail veillent au mainlien et à l'amélioration de l'étal do santé des travailleurs.

« A cel effet, ils doivent notamment procéder lors de

l'embanchago et par la suite à intervalles régullers, à na examen médical complet de chaque salarié, exercer une surveillance constante sur les jennes ouvriers et les approulis, s'assurer que chaque travailleur reçoit na caploi à la mesure de ses forres et de sos facultés et coalrèler les con-ditions de travail et d'hygiène dans les aleliers. Ils peupent, ou sièce du service médical, danner leurs soins our salaries atteints d'affections qui n'entraînent pas la ce

La même loi dans son filre II organise les services socia

de Levoil et vant est services odifigationes pare se dette de l'excelle et au ces services odifigationes par les services bibliscement occupant d'une (lapon hediticule) 239 soluteit.

Il est à noter que ce texte de loi est on controdiction uven de d'ordre des Médecius qui u'admet pus que des soins puissent être donnés par les toédecins d'usine, lornis le cas d'urgence. ormis le cas d'urgence. D'antre part la lei du 28 Juillet 1942 ne préveit pas que

Bantio part a not du o sonte 1912 in preven pas que les contrats qui lieroul les nédecias d'usine à leur empluyeur devront être ratifiés par l'Ordre des Médecias. Dons leur prechatue résuiten qui aura lieu le 0 Septembre 1912, la Commissiou régionale et le Comité de coordination

auroal à envisager l'attitude à preadre en présence de ces aouvelles dispositions légales.

Répercussions de la Charte du Travail sur l'exércice de la médécine. — Le 28 Juin 1912, la Commission régionale et le Comité de coordination avaient voté à l'unantaité les conclusions suivantes !

conchisions survantes :

a Consciente de ses devoirs secieux, la Corperation médi-cale représentée par l'Ordre est toute disposée à offrir sa collaboration la plus active pour toutes les réalisations mé-dire-sociales envisagées par les autres corperations et par leurs Comités sociaux.

α Elle réclame avec force la modification de la loi du 4 Octobre 1911 dans le but ; α) de douver au Corps médical 4 Ordobre 1911 dans le bul : a) de douuer au Corps meutreu des garaulies au moins équivalentes à celles dounées par la loi des Assurances sociales; b) de donner fu Plat (li-nistro de la Saulté, directurus régiousus de la Saulé), un pouvoir de coordination, de surveillance, d'aridrage et de lécision dont lu es aurueil se dessaisir au profit des corerston nont il de sairent se gessasir all pront des cor-orations toutes puissantes, « Ainsi que cela a étá fait pour l'application de la loi sur

les Assurances sociales, le Corps médical demande que l'or-ganisation des services médicaux créés par les corporations soit régléo en accord avec l'Ordre des Médecins et par le moyen de conventions analogues à celles prévues par la loi « Assurances sociales, « Le Comité de coordination est pour sa part décidé à

s'opposer à toute organisation de soins créée saas l' des Coaseils départementaux de l'Ordre et qui ne res raient pas les principes nuxquels le Corps médical est saas l'accord tionnellement attaché.

tionsellement attaché.

«Il engage les Conseils déportementaux à déférer devant leur juridiction les méderius qui isolément ou est groupe croferalent devoir s'antendre directement avec les corpe-rations pour créer des organisations de soins en déluor-

rations pour review des organisations de soine en debor-der ripdes delable par l'Order ». Les conclusions de la Commission ripcionale et de Commis-tor correlation curient eté adressées un Connecti supériour du conclusion de la contraction de la confesion de l'unione d

Conseu saperieur vient do lairo la reponse silvante ; a J'ai l'homeur de veus fairo comaltre que le Conseil superieur a étudié, dans sa séance du lundi 27 Juillet 1912, les répercussions des Comités sociaux sur l'exercice de la médecine. Il a adopté le projet de M. le Dr Vignoli, de

du Travail.

Il a décidé en outre d'entreprendre immedialement des démarches amprès des Camilés sociaux les plus représen-tatifs tels que ceux de la raétallurrie, les usines industrielles

Salou (Bouches-du-Rhône), qui sera sommis à M, le

chiniques, etc... Propiet de la recision d'esc. Le principe de propiet de la Propiet la combina de la Propiet la companie de la Propiet la Companie de la Propiet la Prop

los régles traditionuellos des corporations, les mèdecins me scraient bien vite oux-mèmes que des saluriés. Commo vans le voyez, le Conseil sapérieur apporte toule son attention à celto importante question et lorsqu'il aura caregistré des résultats substantiels, il ne manquera pas de vous en faire part ».

Le Socrétaire général ; Dr Lain

Ou auru romarqué que la lettre du Conseil supérieur envi-sago la création au-dessus des caisses d'Assurances sociales sago la creuron au-nessus cas raisses d'assurances sociales, actuelles, d'une super-caisse départementale avec suppression de paiement direct par le malade et de l'entente directe entre malade et médecin. Cette attitude priraissant en contradiction avec la doctriace

jusqu'ici admise par l'Ordro des Médecius et dont la Charle médicale constitue la base essentielle, nous avens pensé qu'il pouvait s'agir d'un lepsus caloni et avens demandé

to ler Août 1912 une entrevue à M. le professeur Leriche ney Bus d'information

An sujet du relèvement éventuel des honoraires médicaux An sujet du colèccount écrated des homonieux mélieux.

Dans notre éternière circulaire; hous avois donné le texte d'une leitre que le le l'Etegand, serédaire général de Conseil départemental de la Seive, avait adressée le 31 hilled en réponse à une demande de renségmennents que lui vauit faite le Péérd de Polivier en sechnique des faitances de Malaire des Finances et la Secrétie des listancies et la section de la voir de la v

Confidentielle, Paris, le 21 Juin 1912.

Le Ministre secrétaire d'Etat aux Finances et le Secrétaire d'Etat à la Santé, à MM, les Préfets régionaux.

nune du 26 Février 1912 vous a prescrit de lo statuer sur les consultations et visites médi-« Le télégra « Le seegranime du 20 revrier 1912 vous à prierri du vous absteair de statuer sur les consultations et visites médi-cales en application de l'arrêté 2361 du 17 Février 1912 avant

ondes en application de l'arcelé 2016 de 17 Février 1912 avant d'avoir reput de niturations complementaires, 
u la généralité des lermes de l'arcelé 2016 qui paraisent de proposition de l'arcelé 2016 qui paraisent de l'arcelé de l'arcele 1911 et pour l'application aux cautres services mentionaires par l'arcelé de l'évenire 1911 et pour l'arcelé 2016 qui paraisent de l'arcelé 2016 qui paraisent des cautres de l'arcelé 2016 qui paraisent dans chaque département aux sur peut de proposition d'avoir soules de l'arcelé 2016 qui paraisent de vous voules de l'arcelé 2016 qui paraisent de vous voules de l'arcelé 2016 qui paraisent de vous voules de l'arcelé 2016 qui paraisent de l'avoir voules de la force commète aux l'arcelé qu'ils delle 2016 qu'ils de l'avoir voules de la force commète aux l'arcelé qu'ils delle 2016 qu'il

en seit an prelabile avice in van seed avice in van souderz bies faire committee aux Préfets qu'ils devront demander aux Canseil départemental de l'Ordro de Melecins de les tenir au comma des relevements des tarifs minima qui servicent projet in paraiseal, excessif, le est le relevement projet in paraiseal, excessif, le minima de l'autorità de l'auto Pour le déparlement des Finances, à la Direction de l'Eco-nomie générale, sous-direction des prix, service des Comités régionaux et départementanx, et pour le département de la santé, à la Direction de la Santé, a Co rapport que vous transmettrez avec votre avis, devra

indiquer 2 date depuis laquelle les tarifs antérieurs sont en vi-La

neuveaux tarifs projetės par l'Ordre départemental 

raisons qui out motivé le relevement;

Les raisons qui conduisent le Préfet départemental à estimer relèvement excessif :

co relèvement excessif; Les prepositions qu'il reoirant devoir formuler, « Si après s'être concertés, nos deux départements esti-malent également excessif le relèvement envisagé par le Con-séll départemental de l'Ordre, le Secrétariat d'Einà la Sanié, saisirait do la question le Conseil supérieur de l'Ordre deaisirait do la questi

Médria.

In prescriptions de la présente circulaire s'appliquent par le prescription de la présente circulaire s'appliquent aux tarifs minima des chirrurgion-dentides publicais comprend une serion spéciale à l'artic dentaire, de l'Inverse, la profession de sagérdame n'étaut pas efficiellement raflachée à l'Outre des Méderins, il cenviendre une le précis de la profession de sagérdame n'étaut pas efficiellement raflachée à l'Outre des Méderins, il cenviendre une le précis de la préci représontatives do celle profession de lo tentr au courant des relèvements des tarifs syndrians que collecci envisage-raient. Si les relèvements projetes paraissaient excessifs un sons rapport avec les relèvements des taries minima des méderines, le Préfet saisira par votre datermédiaire uos deux départements dans les forues ci-de-sons preserties, u Lo Sereidariat d'Etal à la Sanié ulterviendra, lo cas-

échéant, directement auprès de l'organisation professionnelle

Le Secrétaire d'Etat à la Santé. GRASSET

> Pour le Ministre Secrétaire d'Etat aux Finances : Le Directeur de l'Economie générale, Zuriona

# Comité de coordination

Assurances sociales agricoles. — Un arrêté du Ministère de l'Agriculture publié au Joucoul officiel du 11 Juillet 1912, précise les cetisations auxquelles sont astreints les assurés sociaux agricoles, et la façon dont elles sont répariées suivant les ratérories auxquelles appartiement les assurés

les catégories auxquetes appartiennent les assures. Cet arrêlé n'upporte auxeum modification au moulant des colisations perques dipuis un certain temps; units d'après certains reseignements qui nous ent été do dounés, ces coli-sations seraient sur le point d'être notablement auguentires et nubra doublées, ce qui augmentent d'autant les ressourres des Caisses d'Assurances sociales agricoles et leur permet-trait saus doute de relever leur tarif de responsabilité.

# Conseil départemental de la Seine

(Exposé du Secrétariat général (Dr Regaud) à la réunion da S Juillet 1942 (suite et fin).

Nous reproduisons ci-dessents la seconde partie de l'exposé des Iravaux du Couseil fait par le Dr Regaud, Secrétaire galeirela, la réunion des correspondants du Couseil digra-temental de la Seine, réunion tenne le 3 Juillet 1912 au sège du Couseil supérieur de l'Ordre des Médecins, do, bou-levard de Latour-Mandourg.

Le Conseil espère qu'il u'anra pas à poursuivre d'illégaux médiraux, cepeudant, s'il s'y Irouvait contraint, it est main-tenant suffisamment armé pour faire respecter les décisions

La loi du 26 Mai 4941 est venne compléter heurensement certaines lacmes de la loi instituant l'Ordre des Médecius Il était bien spérifié que nul ne pouvait exercer s'il n'était ins-rit au Taldeau de l'Ordre, mais anenne sauction u'avait été prévue. La loi du 26 Mai prévoit aue amende de 2.000 à 3.000 fr. et, en cas de récidive, une amende de 5.000 à 10.000 fr. et un emprisonnement de trois mois à un au on l'une des deux peines seulement; l'insertion du jugement Umo des deux peines seulement; l'insertion du jugement pouvant être ordonnée dans trois journaux pour uno durée maxima de un mois, avec affichage à la porte du domicile

maxima de un mole, avec autorone.

L'article 35 de cette même loi prévise que ces austinus.
L'article 35 de cette même loi prévise que ces austinus.
L'article 35 de cette même loi prévise par la bédiefe de l'article 45 de la cette de

it out été condamnés; 1 a été acquitté, lo Conseil a fait appel de celte décision;

6 soul actuellement l'objet de poursuites. D'autre part, 7 illégaux non médeclus out été poursuitet condamnés entre le 1er Janvier 1911 et le 36 Juin 1912. Par ailleurs, it a falla altendre le 27 Avril 1912 pour v reconduiro la convention Syndical-Caises et permett l'onseil do l'Ordro de statuer sur les plaiutes formulées des ronfrères du département par les Caisses d'Assu

Depuis, le Conseil s'est réuut plusieurs feis en Conseil do discipline, et un certain noubre de condamnations ont été prononcées.

productes.
Out ceri a constitué le travail fondamental du Conseil l'Ordre du Département.
I no s'est pas cependant désintéressé des intérêts maté-

Ses démardes, pour ne pas être reconnues et loujours appréciées comme elles le devraient, n'en ent pas noins été répétées.

rêle 'ripétées, Avant de vous dire en quelques mots la situatiou faite pour les ronfrères visà-vis des printjaux problèmes de l'heure, je voudrais préciser les beneux résultats édja obteuns dans la question du relivement des honoraires. L'augmentation important du cedit de la vis s'est vito trouvrèe en opposition avec les tarifs des honoraires médi-tions de la contraction de la contract

ranx du département : certains, déjà anormalement bas avant la guerre, sont devenus véritablement ridicules, et tols qu'ils ne sanraient être comparés avec la rétribution d'aurun acte 'ure quelconque des autres professions ! Le Conseil a déjà obtenu : L'augmentation de 100 pour 100 des honoraires de l'A.M.G.

en banliene.

l'angineulation très importante des tarifs de responsa illié des caisses qui sont maintenant éganx à nos hono raires minima

11 u'a pu intervenir directement dans le relèvement des honoraires pour l'article 64 et pour les accidents du travail qui est de la compétence du Conseil supérienr et non du Conseil départemental.

Conseil départemental.

Par coultre moisse de la place narche toute récente nuprès de la Di-

rela ne s'est pas bornée l'action du Couseil, Les cir-A rela no s'est pas bornéo l'action du Couseil. Les cir-coastances présentes ont imposé de multiples restrictious qui handicapent leurdement lo médecin dans son excercte prefes-sionnel, et le Couseil n vu s'imposer à lui des obligations nouvelles, particulièrement péubles, qui ue peuvent toutes trouver une solution équitable. Caparis demanches et deutent avec la Compagnie parisienne

d'Electricit une selution sulisfaisante a cèté obtenue en 1911-1912, grace à la large compréhension des dirigeants de la Compagnie parisieune. Je crois pouvoir affirmer aujourd'hui one dans l'ensemble, les mèdecins n'ent pas élé d'l'mi que dans l'ensemble, les médècins n'out pas d'et trep mal traifés et quo la plipart des prefestations justiférs qui ont été transmises au Conseil de l'Ordre par les con-fèrères, pour ue pas dire toutes, out treuvé sur l'inter-vention du Conseil une solution équitable. Le sais hien que les Compagnés de banliene n'out pas pu

agir avee la même largesses, ependant un ocertifin unumbre de démarches que nous avens faites ent obtent suitables de Par contre, la question du gas n'a pu être résolue de manière satisfaisante, là, le Conseil s'est hieruft à una univansigamen-abselue, sur un ordre formel gouverne-

Et nous en arrivons à la questiou du charbon, Les médechs n'ont pas ou cet hiver, pourtant très rigou reux, lo chauffago nécessaire; et à part quelques privilégiés

(re sont les radiolognes) la plupart so sont vus contraints de continuer leur exercice professionnel dans des conditions extremement pénibles. Xen seniement les allocations accordées se sont mon

Non seviemont les allocations accordes se sent mostrées manificantes, mais encreve în moité des bous n'out pas été chardess qui ute pas respecté les outres préferencas, et lies allocations faite, de la manurais erganisation et à la allocations faite, Grâce à în mancaise erganisation et à la allocations faite, Grâce à în mancaise erganisation et à la callocations faite, Grâce à în mancaise erganisation et de allocations faite, de la mancaise erganisation et de allocations faite, etc., etc

sodent. Le Conseil avait pu espérer qu'il seruit teau compte de sa légitime profestation et que pour l'anaice 1912-1913 une sa légitime profestation et que pour l'anaice 1912-1913 une d'un clausqueme (mi parit lamiteant bleu problèmalique, d'un clausqueme (mi parit lamiteant bleu problèmalique, le sort des nédecies peur l'hirer prochain a'est pas enviaile. Il exist-rait laujours la calégorie privilègicé des nédecies radiologues, ceux-ri vont obleuir 70 peur 190 de leur con-sonnation d'avant la guerre.

Pour les autres, saus distinction de spécialité ou de loge-

rour res antres, sans instartion on spectant on or inge-ment, 100 kilos par mois d'liver ercont allonés. Qu'entead l'Administration par mois d'liver ? Cret une chose qu'il a dé impossible de faire précéser. Les démarches du Conseil continuent. Evidemment, la viel un indécein du déparlement de la Seine est devenue difficile. Il serait indispensable, en tenant comple des difficultés considérables nuxquelles il se heurte journel-lement, sans moyen de locometion on presque, avec un tra-

vall qui n'a pas diming, alors qu'on lai impose lous les jours do nouveaux sarrières, qu'il soit classé dans la cul-gorie des travailleurs. Les demarches du Conseil départe-mental se sont heuries à un refus formel.

Lo Conseil supérieur a fait luire, quelque temps tout au moins, une espérance nouvelle, en demandant au Couseil départemental d'établir une liste de médecins les plus départemental d'édabir une liste de medecial se particulièrement désignés pour bénéficier de cette carte la liste en a été fournée et le Consell a appris, sans éto ment, que toute demande étnit encore rejetée, du m jusqu'à la moisson prochaine. jusqu'à

Si le Conseil s'est occupé surtout d'établir solidement les bases do son travail avec la préparation de son Tableau, l'application de la loi sur les étrangers et les israélites, il n'en a pas délaissé pour cela les questions d'ordre professionnel, et il tient actuellement de plus en plus à mettro à l'étudo

ce in tenti actioniment de puls en juis a metro i relado ces questions qui s'averent d'uno grando importance. Vons avez sans doulo été surpris d'apprendre dans le courant de l'amée certaines medifications apportées à des lois intéressant la profession médicale, modifications qui

losi his'ressaul la profession médicale, modifications qui un'uni pas toujours part d'ire une moliferation, 27 accur. Le Conseil se voit dues l'obligation du périor 23 accur. Le Conseil se voit dues l'obligation de présent par la conseil se voit dues l'obligation de présent par la comme, seil par des ou dil, soil an moment de leur publication. Il a pluséeurs fois hérils de cértiferênées son mècon-teatiennet par un geolo refentissant comme une démission pobled. Ce geolo în le 7 par fait parce qu'il a estimation actuelle impossil à chacen le deveir de require de situation actuelle impossil à chacen le deveir de require contribution de la conseil de la conseil à chacen le deveir de require de l'indication de la conseil de la conseil à chacen le deveir de require de l'indication de la conseil de la conseil à chacen le deveir de require de l'indication de la conseil de l'accent de deveir de require de l'indication de la conseil de l'indication de la conseil de l'indication de l'in avec inscipuine, dans io canno et rainegation, sa iouroe torne quobileune; isasis ti a tenni à protester avec le maximum d'acerçio compatible avec cet estrit de discipline qu'il von-dual voir régiene, par une série de protestations qu'il a transmisso lant au Cossell supérieur qu'an Mintelère. Le Coassell a teun à faire connaître sa réprolation et son désaccerd formel, qu'il s'agisse, sell des gressières erreurs parres dans lo Builetia de l'Ordre de Janvier 1932 ou des

mesures vexuloires imposées par le carnel à souche.

Tout récemment il a attiré l'attentien du Conseil supérieur et du Muistère sur les répereussions que pourraient avoir la mise à exécution d'un projet de création par les corpo-

la miso à exécution d'un projet de création par les corputions de soins de totale entires, et cet en deberes de totale exicution avec soins de devet monte de totale exicution avec les comisis d'actrematiques en constituent de division à dévieux des intérêts de la Corporation avec conserve à l'avenir, non seulement de donner con avia d'uno manère sulte sur le projets qui devraient avec de la commande del commande del la commande del la commande del la commande de la c

pesso cire l'interprite de lous sess membres actuels en di-saut que pas un de nous no le regrettera — les nouveaux venus trouverent en tout cas lo gros ouvrage terminé, une organisation qui, si elle n'est pas parfaite, est en pleiu reudeneut, une liberd de vue telale et une absence com-plète de compromission.

Pour le Secrétaire général : Le Secrétaire administratif, Le Secrétaire adu Dr Coquix,

# LOI DU 21 JUILLET 1942 relative à la création et à l'arganisation du Conseil supérieur de l'Assistance de France

Nons donneus ci-dessous les dispositions essentielles de cette loi. Pour la composition du Conseil et des Sections, prière de se reperter au texte intégral (Journal officiel du 22 Août 1942)

Art. Jer. — Le titre II de la loi du 45 Octobre 1910, rela-tif au Couillé de l'Assistance de France, est abrogé et rem-placé par les dispositions suivantes.

nare par les dispositions survantes. Art. 2. — Il est institué un Conseil supérieur de l'Assis-ance do France. Ce Couseil est chargé de l'exaucu de toutes les questions qui lui sont sounises par le secrétaire d'Elat et qui Intéressent l'organisation, le fonctionnement et le développement de l'assistance et de l'administration hospitalière

Il étudie les questions du même ordre qui lui sont somnises par son buveau on sur la proposition de ses membres. Il peut émettre des voux. Art. 3. — Le Couseil se compose de membres de droit, de

membres choisis par le secrétaire d'Etat, de représentants des memores cuosis par lo secretaire o tata, de representants des établissements publics d'assistance et de corps ou de services s'intéressant mux questions d'assistance, de pretection de l'en-fance et d'hygiène soriale et de représentants des œuvres de

fance el d'hygine soulat el de représentants des curves de infinishates privêceil, comprend une section permanente. La Art. 5. — La Conseil comprend une section permanente de section permanente de Casalisance, en pour mission de Tomore son avis aux tentres les questions présentant un canadrés d'urgence qui lui sont renvoyées par le secrétaire d'Etat ou par le Conseil. Elle est chungée de l'Hutel des questions concernant l'arsis-

tance sociale en général et la coordination des efforts publics el privés en matière d'assistance ou de service social... Art. 3. — Le Conseil comprend également quatre sections

<sup>1.</sup> Voir La Pressa Médicale, 8 Août 1912, u\* 37, 518

- 1º Enfaace, services et institutions d'assistance;
- 2º Indigents en nécessiteux, valides en malades; éinblisse-uents et services d'assistance; uents et services d'assistance; 3° Viciliards, infirmes et incurables; hépitaux et hospices;
- one do retraito: arsons de retrano, 4º Alićaćs et autres services d'hygičae mentale et d'ussis-
- . Les sections spéciales sont chargées de statuer défini-... Les sections apéciales sont ebargées de statuer debiticment au lien et place de la commission centrale d'assisilance, dans des conditions qui seront fixèes par arrêté ministirie, sur les pourrois fornés contre les décisions de le Commission départementale d'appet en application de l'imitele 7 du décret du 30 Octobre 1933 sur l'unification et le simplification des barèmes des lois d'assistance,

simplification des barèmes des lois d'assistance. Pour lo juggenent des affaires coulestienses, les sections spéciales pourront éventinellement complétées par des membres desgrés par le serviraiter d'Attat et près soit parani les membres du Cossell, soit on debors de celés-ci. Art, 6.— La serviraiter d'Attat de près soit parani les membres du Cossell, soit on debors de celés-ci. Art, 6.— La serviraiter d'Attat de l'apparante des parties de l'apparante des l'apparante des l'apparante des l'apparante l'apparante l'apparante des l'apparante des l'apparante l

# DIPLOME D'ÉTAT

# de moniteur de gymnastique médicale.

Les renseignements concernant ce diplômo institué par décret n° 2483 du 43 Août 4942 ligurent au Journal officiel du 91 Aodi 1019

# RELÈVE DES MÉDECINS PRISONNIERS

La Commission de protection des intérêts des méderins pri-sonniers du Conseil supérieur de l'Ordre a été avisée des accords intervenns au sujet de la relève des médecins pri-

sombiers. Calle relevo seruit offactuse par échelous successifs et intéresseruit la totaité des médicins maintonns en ceptivité. La durce la signification de la comparison de l

offerlife nácesenires

les officelifs nécessaires. La solution est maintenant urgente, Ecrire à l'Ordre National des Médecius (Commission de protection des intérêts des Médecius présonniers), 60, bd de Latour-Mauthourg, Paris 7.

# PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE relevés

# de l'interdiction d'exercice de leur profession

Par arrêté du 11 Août 1912, les praticiens dont les no Par arrellò de II Acold 1912, tes pratecas dont ics nones saivent sout relevés de l'interdiction chictée par l'article let de la loi du 22 Novembre 1911 et, eu conséquence, autorisés à exercer leur profession sons réservo de saisfaire par ailleurs à loutes les antres lois ainsi qu'aux décrets ou règle-ments régissant l'exercice de la dille profession : Aube : M, le decleur Macasdar René (Vendeure-sur-liure).

Isère : Mass Gibard, née Masseroni (Elise), sage-femme (Grenoble); M. le docteur Pontrefact Edwin (Saist-Illiaire-du-Touvet); M. le docteur Pinatzis Georges (Grenoble).

M la doctore Alexany John (Vevers): M lo doc-

teur Kyriaco Constantin (Chaufenay-Saint-Imbert); M. lo doc-teur Tsatsaronis Socrates (Magny-Cours).

M. Atijns Moschu, chirurgien-deutiste (Paris) ; M. le Scine 7: M. Alijas Moscha, chivarjene-doubliek (20rai) 3, M. dedeer Andalio Goorge (Paris) 3, M. e hode-ter de Bergena, use Rooy Olga La Vepenne) 31, is ductor Minister (1988) 1988 (1989) 1988 (1989) 1989 (1988) 1989 (1989 chag, pharmacien (Paris); M. le docteur Naamé Clinkri M. le docteur Palazzoli Max (Paris); M. le docteur (Paris); M. le docteur Palazzali Max (Paris); N. le docteur Pescarolo William (Paris); Me Ricardo Hurrielle, chiurquien-dentiale (Paris); Mmo le docteur Tedesco, uéo Polack Réa-trix (Paris); M. le docteur Teliry Paul (Levallois-Perret); N. le docteur Tolstoi Sergo (Paris).

(Journal Official, 25 April 1912.)

# XLIII+ SESSION

du Congrès des Alienistes et Neurologistes de France et des Pays de Langue française (Montreallel, les 28, 29 et 30 Octobre 1912).

La XLIII Session de Congrès des Aliénistes et Neurolo-gistes de France et des Pays de Langue française se liendra à Montpellier les 28, 29 et 30 Octobre 1912.

Les rapports suivants y seront exposés et discutés : 1º Les anorexies mentales ; 2º les tranmatismes eranio-rébraux récents et anciens ; 3º les conditions de sortie

des aliénés délinquants Deux séances seront réservées à des co

neux scances serout receives a ces communications neu-rologiques et psychiatriques. Les inscriptions sont reçues d'irrgeace anprès du Secré-taire de la Session, Dr Ilugues, Ilòpitat psychiatrique Fout-d'Aurelle, Mostpellier (Hérault).

# Université de Paris

Faculté de Médecine. — Par arrêté de 27 Juillet 1012 : M. Quexe, professeur litulaire de la clasire de pathologie chirurgiralo de la Faculté de Nédecluo de l'Université de Paris, est transféré, à compter du fer Octobre 1912, dans la chaire de clinique chirurgicale de l'bàpilal Cochia de celte

chaira de clinique chiruryicale de l'hopital Cochia de celle-meno Faculié (cheriar Ridaire, M. Accornant). Par arrèté du 15 Juliet 1912: N. Mocon, prefescer til-nière de la chiera de clinique chirurquica de Tiblida dieu de la Faculi de Medecine de l'Iniversité de Paris, cul rians-tique chirurquica de la Solptirité de celle mais partial hippe chirurquica do la Solptirité de celle mais Paculié déraise Ridaire, M. Gosselt.

Par arrèté du 3 Juliet 1912: M. Bosco, prefesseur l'illulier de la chaire de chique chirurquicale de l'hopital de Vangirard de la Faculité de Médecine de l'Rideriselle de Vangirard de la Faculité de Médecine de l'Rideriselle de Vangirard de la Faculité de Médecine de l'Rideriselle de chaire de clinique chirurquicale de l'Holei-Bieu de celte mèser Paculiè.

Clinique de la tuberculose (Hôpital Laennec [Pro sessur Jean Troisier]). — Nous rappelons qu'na Coens en vu CHINQUE GE LE EUDEFCHIOSE (HOPIAL LERING: [FTO-lesseur-Jean Troisier]). — Nous rappelons qu'ina Cocus ex vez nu Coxocius et ne l'exames n'aptitude aux poxitions de médicias de Samatoulum et de Dispensaimes aura lieu du 19 Octobre au 20 Novembre 1912 et qu'il sera suivi du 27 Nono vembre au 20 rocembre 1912 d'un Cours lhéorique et prafique sur les méthodes de laboratoire appliquées au diagnostie de la tabercalase, Droits d'inscription : 450 francs pour le premier rours, 500 francs pour le second cours et 800 fr l'ensemble des deux cours.

Pensemble des deux cours.
Rensériquements et inscriptions : Cliutque de la Taberen-lose lous les matins, do 10 fœuves à midi (Dr Brouet), et au Secrétariat de la Faculté de Médecine (guichet n° 1) les luudis, mercredis, vendredis, do 11 heures à 16 leures.

# Université de Province

Faculté de Médecine de Lille. — Par arrêté, da 13 Juin 1912 : M. Cotteux, agrigé pérennisé près la Faculté mixto de Médecine et de Pharunacio do l'Université de Lille, a élé nomuné, à compter du 1ew Mars 1912, professeur sans chaira à catto mêmo Esculté

# Concours et places vacantes

Assistants en Obstétrique des Hôpitaux de Paris.

— Un concours pour la nomination à deux places d'Assistants en Obstétrique des hopitaux de Paris sera ouvert le mardi 31 Octobro 1942, à 9 heures, à l'Administration centrale, lle du Conseil do surveillance, 3, avenue Victoria (2 é ello séance sera consacréo à l'épreuvo théorique écrite,

Cello Sance sera conserve a l'epreuvo tincoringo certifica. NM, les docteurs en médeche qui roudrout concourir de-vront so faire inscrire à l'Administration centrale, 3, ave-me Victoria, Burxau du servico do Sauld (escalier A, 2º citago), tons les jonrs (saunolis, dinanches et l'étes excep-tés), do 14 à 17 houves, depuis lo jeudi 1er Octobro jus-qu'au landi 12 Octobro 1912 inclusivement.

spéciales à ce concours. - Les assistants en obstétrique des hòpitaux d'une ville de Faculté ayant effec-tivement rempli pendant un an an moins les fonctions d'assistant en obstétrique sont seuls aduds à concourir pour

places d'acconchege des hônitaux res places d'accomencar ues nopmaux.

Toulefois, co délai d'un au d'exercice en qualifé d'assistant
en obstétrique no sera pas exceptionnellement opposable
aux assistants en obstétrique nomués à la suite du présent

Assistants en Stomatologie des Hôpitaux de Paris. — Un concours pour la aomination it deux places d'Assistants en Stomatologie des llòpitanx do Paris sera ouvert le mardi 10 Novembre 1942, à 9 henres, à l'Adminis-Irntion centrale, sallo du Conseil do surveillance, 3, avenue Victoria (2º étage). Cette senneo sera consacréo à l'épreuve

Victoria (2º clago). Cuto senneo sera consacreo a l'epicure théorique écrito.

NM. les docteurs en mèdecine qui voudroul roncomir devroul so aire inscrire à l'Administration centrale, 3, avenuo Victoria, Burcau du service de Santé (escalier A, 2º clago), lous les jours (sametis, dimanches et féles exceptés), de 14 à 21 heures, depuis lo lundi 19 Octobro jusqu'an mardi 27 Octoinclusivement

bre incuistventus., Dispositions apéciales à ce concours. — Los assistants en sionatologie des hipilatux d'uno vitil de Paculié ayaut discribitation de l'aculié ayaut discribitation de l'aculié ayaut d'assistant en sionatologie sont senis admis à roncourir pour les places de sionatologies des hipilatus d'assistant en sionatologie de la hipilatus d'assistant de l'aculière de la hipilatus d'assistant de l'aculière de la hipilatus d'assistant de la companie de l'aculière de la hipilatus d'assistant de la companie de l'aculière de la companie d

tout en stomatologio ne sera pas exceptionnellement oppo-sable anx assistaats en stomatologio nommés à la suite du présent coacours

Mèdecins suppléants au Service médical de nuit.

aura lieu à la Préfecture de Pelice de Paris à une date qui fixée ultérieurement. Lo registro d'inscription est onvert dès à présent à la

Prefectore de Police (Sons-Direction du Personnel) on tous renseignements seront fournis anx candidats. Il sora défini-tivement clos le 7 Septembre 4042.

Chirurgion adjoint à l'Hôpital d'Orléans. — Ua oncours pour uno place de chirurgien adjoint à l'hôpital l'Orléans aura lieu à l'Ecole de Méderino do Toms, le nardi 3 Novembre 1912, à 8 à, 30.

Pour tous reuseignements, s'adresser à M. le Directeur général des hôpilaux d'Orléaus. Médecin adjoint de l'Hôpital d'Orléans. — Un con-rours pour trois places de médecin adjoint à l'hôpital d'Or-lèaus aura lien à l'Erole de Mèdecine de Tours, le mardi

Novembre 1912, b 8 h. :30 10 Avenure 1912, a 8 h, 30.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. le Directeur général des hépitanx d'Ortéans.

Hôpital de Bar-le-Duc. — Un concours sur épecuve sera ouvert le mardi 27 Octobre 1912, à 9 Beures du matin dans les services des Dospiecs civils de Nancy, pour la nomi nation à un poste de médecia de l'hôpital.

MM, les Docterns en Médecine, qui désireront concourir, devrout se faire insertir pour le 13 Septembre 1912, aux Burneax de l'Höpfial de Bar-le-Dac. Pour tons reussigne-ments, érrire à M. le Président de la Commission adminis-trative de l'Hôpfial de Bar-le-Dac.

Médecin chef des services antivénériens des Alpes-Maritimes. — Un concours sur litres pour une place sera ouvert le 1er Novembro 1912. La Indiane du registre d'inscription est fixée au 26 Octo-

Ce concours anya lien à la Faculté de Marseille.

Pour tous renseignements s'adresser à la Préfecture des Alpes-Maritimes, Inspection de la Santé, Annexe Grand Hôtel, avenue Félix-Faure, Nice.

Médecin phtisiologue des dispensaires de l'Office public d'Hygiène Sociale du Calvados. — Un concours sur iltres et sur épreuves est ouvert à la Préfecture du Cal-vados, pour la nomination d'un médecia pluisiologue des bispensaires antilabrevuloux do l'Office Public d'Hygiène

Les caudidals devront subir des épres Les entablats devront subir des épreuves certies (philis-gie de brighisticu antilherenisses) et des épreuves peril-cipe de brighisticu antilherenisses et des épreuves peril-cipe de la companyation de la companyation de la companya-de de la companyation de la companyation de la companya-ticu. Et a la companyation de la companyation de la companya-ticu. Et a companyation de la companyation de la companya-ticu. La companyation de la companyation de la companyation de la companya-ticu. La companyation de la companyation de la companyation de la companya-ticu. La companyation de la companyation de la companyation de la companya-ticu. La companyation de la companyation de la companyation de la companya-ticu. La companyation de la companyation de la companyation de la companya-ticu. La companyation de la companyation de la companyation de la companya-ticu. La companyation de la companyation de la companyation de la companya-ticu. La companyation de la companyation de la companyation de la companya-ticu. La companyation de la companyat

julis. Le trallement nunuel attribué au médicin phitisiologue des dispensaires antituberculeux du département du Cal-ados va de 3,000 à 15,000 furace en G classex, A ce traitement s'ajouleut les indemuités influedes aux fonctionantes de l'Etal. Pour les plèces à forarir et lons renseignements complémentaires, s'adresser à M, le Médicia Inspecteur de la Santé, 9, mes Suita-Juracet, à Cace.

Médecin inspecteur scolaire du département du Calvados. — Un concours sur titres et sur éprovers est ouvert à la Préceture de Calvados, pour la nomination d'un utécein inspecteur scolaire départemental. Les épreuves perteront sur la médecine scolaire et sur le Les épreuves perteronts sur la médecine scolaire et sur le

contrôle médico-sportif.

Les cardidats devout Aire Illinàires du diphême d'Elat de defeur en-médeciae, être light de 40 nan aplas cette de de comment de la commentation de

Hôpital psychiatrique d'Alençon (Orne). — L'Ilòpital psychiatrique d'Alençon demande Interne (950 fr. par mois plus avantages habituels).

ser an Directenr-Mèdecin de l'Ilônital psychiatrique Aleucou.

Direction de la Santé publique au Maroc. — La Direction de la Sunté, de la Famille et de la Jeunese du Narce dispose actuellement de postes vacants:

1º De médecine d'Etat réservés aux docteurs en mèdecino agés de noins de 30 aux, désreux d'entrer dans les rodres des adélectins d'Etat. Trailements entre 33.000 et 60.000 fr.;

des abléchts d'Elul. Trailements eatre 33,000 et 6,000 fr.; a unioritation autoritation de 30 pour luy indensités de postes autoritation autoritation de 30 pour luy indensités de postes pour les de 10 pour les 10 pour les

francs à la fin de la 2º année.

13 D'internez des h\u00f6pitaux corop\u00e9ans el indig\u00e9ues du Marce r\u00e9serv\u00e9s aux externes des h\u00f6pitaux nonm\u00e8s no concours dans no villo do Facull\u00e9, ayant 16 inscriptions valid\u00e9es. Recrute-ment par contrat pour un on donx aus, Traitement : 1.500 fr. ment par contrat pour un on conx ans, Trattement: 1.500 fr., par mois; avantages en uature; logenout; nontrilure; chanf-fage. Voyage d'arrivée an Marce payé ou 2º classe. 4º Disfinitières assistantes sociales an service de l'Ilygiène Scolaire et à l'Office de la Famille française, réservés à des

infirmières diplômées d'Elal, Traitement : 1.800 fr. par mois. Voyage d'arrivée payé en 2º classe sur les paquebois. Pour tous rouseignements, écrire à la Direction de la Santé de la Fumillo et de la Jennesse, à Rubat.

# Distinctions honorifiques

MÉDAILLE D'HONNEUR DES ÉPIDÉMIES Médaille de vermeil. — M. REMILIY, médecin chef de l'hô-pital civil de Versailles.

# Nos Echos

# Naissances.

Noissonces.

— M. Petzer. Lacoux, interne des hojitaux, et Nudaue de Bennace, soal heureux de faire part de la missace de leur fils Prancipi (Paris, 30 Juliet 14912a, ext. Albustaur Benache (Paris, 12 Juliet 14912a, ext. Albustaur de Nosieur Benaxa, Bro, interne des hojitaux de Nudaux (Paris, 12 Austria) (Paris, 12 Austria)

55, ruo nannetonp, 28 Juillet 1912.)
— Le docleur Jacques Leuraur, externe des hôpitaux et Malame, née Anne-Marie Brussonx, sont heureux de faire part de la maissance de leur fille Ellanc (Puris, square La Fending, 28 Juillet 1913). re. 28 Juillet 1942). 

— Lo docteur et Mudaine Prazas Devrassos sont heureux de faire purt de la missaure de leur lille Claude (Fudeldex, L-et-L., he 9 Août 1942.) — Lo docteur Denoccians et Madaine le docteur Discrus-Desoccianu sont leuveux de faire part de la naissearce de leur lil Jouen-François (Grotles, par 1668-4801, 24 Août

— Le doctour et Madame Gny Cuoursanu ont le plaisir d'anuonere la uais-succe d'un second enfant Annick-Marie-Christine (Essonues, 20 Août 1912).

# Fiancailles.

On annouce les fiançailles du docteur E.-P. Daixville de la Trennelle, inspecteur adjoint de la Santé de la Seine-Inférieure, ovec Mademoiselle Alace et Claventur-Relleguese.

# Mariage.

- Monsieur el Madame G. OMLLION out l'houneur faire parl de mariage de Monsieur Jacques Oxillion, leur fils, avec Mademoiselle Pauletie Plasses.

On amoure la mort de Nadame le docleur Syzasse Lacoure-Lansinson, médecin chef de l'hôpital psychiatrique de Ronen, S.-Inf. (17 Aoûl 1912).

Licover Lichelsson. mederen ciril de l'objette poyentre per 
— the nancone le nière de detter l'ent (Le richels). — the nancone le nière de detter l'ent (Le richels). — the nancone le nitrout-riche l'hightel Nebert entituative par anticaservent i Diphila Nebert entituative par anticaservent i Diphila Nebert entituative l'entite l'entit (Le richels). — the nancone le l'entit de la Bildishèque de la Faculté de Médecine de Paris et la Bildishèque de la Faculté de Médecine de Paris et de Modane le docter Antiré Ilany, bildishèciar en chef de la Faculté de Médecine de Paris et de Modane le docter la Nevent de Modane le de de la Reculté de Médecine de Paris et de Modane le delle l'actuel de Médecine de Paris et de Modane le delle l'entité de l'entité de Médecine de Paris et de Modane le delle l'entité de l'actuel de Modane le des propriét de l'entité de l'entité de Médecine de Paris et de Modane le delle l'entité de l'entité de Médecine de Paris et de Modane le delle l'entité de l'entité de l'entité de l'entité de Modane le des l'entité de l'entité de

Dr Hans de sa sympathie la pins vivo et de ses regrets de perdre un collaborateur particulièrement précioux.

# Soutenance de Thèses

# Strasboura

DOCTORAL P'ETAY

107 JANVIER 1942 - 31 JULLEY 1942, per Javara 1992. — 31 Paraxt 1992. — M. Charpettier: I contribution à l'étate du tradicante the suberne de la cornée par les déritées suffanildes. — M. Brient: Les hernies diphroganiques controlles. Essai judiposiques controlles. Parais judiposiques controlles de timper de la controlle de l'apprendict de l'apprendict de l'apprendict de l'apprendict de l'apprendict de l'apprendict Commentations indécobjeans et subfine-so-closur. — M. Killhat : Controllution de l'apprendict implétones, les subdivisions de leur rédéchement et des trutiences de substitution.

— M. Sinci: Efficiencies au crisque unitée de postrutionnesses. iousin (Sanatorium du Cluzcon-Isle), -M. Huny: La sympathectomic lombaire basse associée section du nerf obturateur dans le traitement des parai section du med obtensivateur dans le trattement des paraligiess spannadipues du membre inférieur, — Mum Dehmas : lativ-prétation de la cultur élimique de l'hyperozoitain en pra-tique médicale usuelle. — M. Guillanaini : A propos de Lois observations de cancer primitif de poumon. — M. Lan-bry : Considerations sur la malaritabirapie et la prophy-

laxie de la paralysie générale. — M. Vnillet : Les irradia-tions hypophysaires dans le diabète sucrè. — M. Fouret : tions Inpophymires dans le diobles surei. — M. Fourei :
Cardribolico à l'étade des appositions sojules transmilapore.
— M. Contrádos : Contribution à l'étade de l'apposition d'invention de l'étade de l'apposition d'invention de l'étade de l'apposition de forme transmille. — M. Moltes : Etades arts to sedemaglierà apposition de l'apposition de cell-— M. Aron ; Contribution à l'étide de l'apporition des serbies en come l'Essuyllisme contribulate problem.

M. In a l'apport de l'apport d televenteuese, — 300 Schullur : Le problème de la colle-iera, satutanes stationolitrique e volation acce se ap-portités physico-chialques, — 3, Rohmer : De l'Intérêt de sapardines president déficielles desse la disposarie de superiorité de la réportition pérgraphère de l'ac-quie infantie (Courté et dépressate Buttrophère de l'acquir infantie (Courté et dépressate Buttrophère — Mile Ges : Reclevches aux le coefficient tempo des gérm humin et aux ser rédistion acce l'ente publichépar, — Pour l'opération de Sobretagen, — 3, Bonasy : Contribution l'étante des rédisses de l'hépatiques, — Mus Summer : L'oravité sell-vi-lystique, Son (traiteaunt par l'infiltration acerthères piece due publichée; corriera saté d'épubliques

# Cura de renor

Lu Conseil d'administration de la Seciéti auouyme « L'Œuvre Ambulancière », finsonnée avec la Société an-cienne « Le Châtean de Breteuil », a décidé d'offiri aux familles de Médrius, par la voio des Gasztres médicales, au certain nombre de chambres à dues conditions exceptionnelles

Intuilles on Meetrills, per in voir one on the management extending nonline de chambres à the condilleus acceptionnelles pour le mois de Septembre : 125 fr., persone seule; 100 fr., pour les grandes personnes et de fr., pour les enfants junqu'à 13 aus ; 6 ou 3 personnes en acceptionnelles acceptionnelles années de la contraction de la

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dons La Pressa Ménicale sont accep-tées sons réserve d'un contrôle extrémement sérieux. Cete rubrique, est absolument réservés aux annonces ogunt un connective médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune

monce commerciale. Prix des insertions : 16 fr. la ligne de 53 lettres on (6 fr. lu lipne pour les obonnés à La Pinese Ménoure). Les runsignements et communiqués se paient à l'arnnee et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de l'est mundat.

# ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6 Danton 46-90

L'École Française de Stanailologie a pour objet l'euseiment stomatologies competé (disloya et delirergie stomatologique, colonitorie, pratilise, orthodostie, cierminor. Disloyate, cierminor. L'adat en mileciace. Disrè de d'unitaria de l'adat en mileciace. Disrè des étutes : deux une beux rentrées annuales: a l'automo et un printergu. Dour tous reus-épenement, s'etresser au Siège de Itzole, 20, passago houpine, turis 69°.

A vendre vélocar électrique penf, rayon d'action 80 km avec chargeur, 48.000 fr. Visible au garage Angerem, 6 avenue de Saint-Cloud, Versailles, tél. à Ver. 11-20. Leçons particulières de techaique de laboratoire, Ecr., rue de La Tour, Paris.

Formation théorique et technique complètes d'aides de Labo, d'asal, médic. Ecc. P. M., nº 293.

Late, d'asai, medic. Ecr. P. M., n° 295.

Docteur A. E. H. P., catholique, 28 ans, très sérieux, achièteralt posto médical important, Paris, règ. parisica. Est l'rès au conrant médicaine générale et phtisie. Possède app. II. X. et uniériel. Ecr. P. M., a° 300.

Important Laboratoire spécialités pharmaceuliq demaade médecin actif pour représentation médicale à Paris. Ecr. en donnant renseignements à P. M., n° 312.

Visiteur médical, 30 a., représ. Labo., secteur Sud-juest, ch. à s'adj. Labo. Ecr. P. M., n° 313. Visiteur médical, très introduit, région Quest, cherche Laboratoire, Ecr. P. M., nº 313.

. Visiteur médical, très introduit région Est, ch. Labo. Err. P. M., n° 316.

Chimiste représentant franç., 31 s., excel, réf. techa. rommerc., moralité parfalte, bonne présentation, désire collaborer avec labo, sér. comme correspondant pour la z. u. necup et visites médicales Marseille, Err. Jena, crase poslalo 42. Conscines, Marseille

Dame, an cour. liltér, médic, et recherches scientif., fer. ngl. ou espagnol, rédactions de textes, copies à la Possède machine, Ecr. P. M., n° 320.

Visit médic, meill, référ., expér, acquise, tr. sér, introd, pp. 10 a, méd, règ. Ouest, ch. Lalo, Ecr. P. M., n° 321. Recherche collaborateur qualillé pour prendre memea-mément la direction d'un Laboratoire d'Anulyses Ecr.

Bonne secrétaire, st.-dactylo, Excel, référ, médic, ch. empl. stable, journ, on 1/2 journ, millen médic, on paramédic, Ecr. P. M., n° 323.

Officier Service de santé recherche direction cliuique Hôplini privé, mais, de santé, rég. Paris, Compélence, qua-lités gén, et lite honorab. Ecr. P. M., u° 321.

Radiologue ch. infirmière débutante. Ecr. P. M., nº 325 ou létéphozer à Elysée 07-29. A céder, cause départ, poste électro-radiologie en zone bre convenant à confrère jonne et myen, Err. P. M.,

Docteur, 53 ans, visiteur médical depuis 13 aus dans Duest, recherche Labo, sérieux, Eer, P. M., n° 327. Demande basenle médicale, si possible avec toise. Faire nfire en précisant prix et transport an Dr Donzeau, 21, rue de Tonrnou, Paris (VP). Pressé.

Infirmière dipl., sér. référ., désire peste pansouse, aues-thésiste ou direction clinique, Paris ou province. Libro 18 Septembre. Ecr. P. M., n° 329.

Ex-infirmière des Répitaux dem service de nuit dans lin, ou pr. malade partic. Ecr. P. M., n. 330.

Ex-infirmère des llèpitaux demande assistance près idecin. Ecr. P. M., n° 331.

A vendre d'occasion na table d'opération métallique très robuste, avec plate-forme à trois plateaux articulès pra nant les iacfinaisons et lo relaussement à l'aife de feu-manirelles. Err. an Dr Lafourcade, 3, petite place Carnol, Beanne (Côte-d'Or).

a venure d'occasion 1 tube Coolidge Standard F. L. à Foyer large pour radiolhérapie et adiographie, 4 série de localisateurs pour radiolhérapie. Ecr. an l'r Lafourcade, 3, petite place Carnol, Reaune (Côte d'Or). A vendre d'occasion i tube Coolidge Standard F. L. à

Cabinet Electroradiologie, grande ville du Nord, à céder après dérès; très belle installation avec habitation. Ecr. P. M., n° 331. MAA sent, 50 ans

sent, 50 ans, ch. associée, dist., active, Franç pr Mais, Santé, Dr Mayolis, Saint-Gervais-les

Situation chirurgicale importanto publique et privée à rendro dans ville zone non occupée, 20,000 habit. Adres, andidature avec tires, réfer, âge, religiou, santé à d. Georges Gay, ingénieur-agronome, Vulbens (Ille-Savole Visiteur médic, ch. 2º Labo, pour Paris on bautiene, référ, 1er ordre, Ecr. P. M., Aº 337.

Maison de Santé Psychiatrie demaade Interne femue, inscriptions, Adres, candidature : Mais, Santé de Vielle-Eglise, par Rambonillet.

Visiteur Médical, références les ordre, recherche pant aris second Laboratoire, Ecr. P. M., nº 339,

Importante Société de produits diélétiques dem voya-pur médic exclusif, Ecr. P. M., n° 310, qui transmettra.

meut 2 eu 3 pièces, menblèes ou non, pour y recevoir clients trois uprès-midl pr semoine (de préfér, 7°, 16° 17°). Eer. P. M., n° 311. Spécialiste cherche à sous-louer dans un bol apparle-

Labo. Paris rech. visiteurs médicanx de valeur pour régions : Nord, Ouest, Sad-Ouest Z. O., Centro Z. N. O. Ecr. P. M., nº 312.

Visiteur médic., libre 100 Sept., ch. Labo. exclus. on on Paris, banl. S. Jacquet, 21, rue Cherche-Milli, Paris-6. Jne fille, seer. mêd. dipl. bac. Igues êtr., ch. empl. cliu. on ch. rudiol. Murui, Chât. de Chailland, Chailland (Mayenne).

Mes Aubert et Gence, notaires à Ronen. A vendre, suile décès, gde propriété sur hauleur, 100 m, octroi Ronen, hien exposée, situation unique pour clinique, maison d'ac-

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Aucne Imprimerie de la Cour d'Appel, ic Casselle, à Paris (France). - Nº 88.

# TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dá fixer à 4 colonnes maximum l'élendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette élendue sera relourné à son auteur.

# ENQUÊTE SUR LA DIMINUTION DE POIDS

# LES ÉCOLIERS PARISIENS

PENDANT L'ANNÉE SCOLAIRE

Par Charles AUBERTIN

Dans quelle mesure les enfants de nos écoles ont-ils souffert des restrictions alimentaires actuelles, rendues plus sévères encore cette année par l'insuflisance de chauffage et les difficultés d'habillement ?

C'est ce que nous avons essayé de savoir en étudiant les poids des enfants de certaines écoles de la Ville de Paris, pris en Novembre 1941 (il est préférable de ne pas peser les enfants immédiatement dès la rentrée, pour élininer l'excès de poids un peu passager dù au repos des vacances) et eu Juin 1040



Nous avons choisi deux circonscriptions sculaires dans des quartiers aussi différents que possible, l'une dans un quartier riche (Passy et Toroadéro) dont nous assurons l'inspection, l'autre dans un quartier pauvre (la Chapelle) dont notre collègue, Georges Rosenthal a la charge depuis de longues années.

Pour apprécier les résultats de cette année scolaire, nous avons comme terme de comparaison, d'une part les tables classiques de Variot et de Nobécourt, d'autre part les statistiques pondérales scolaires antéricures à la guerre. Ces dernières sont rares : nous en avons trouvé deux, l'une due à notre collègue Rabasse et qui a trait à un des groupes scolaires dont nous parlons plus loin: en 1938-1939, sur 407 enfants, 404 ont augmenté de poids, 3 seulement ont diminué, soit un pourcentage de 0,73 pour 100. L'autre a été établie par nous dans l'école d'une petite localité de la banlieue, située à une dizeine de kilomètres de Paris. Dans cette école, en 1938, aucun enfant n'avait perdu de poids, et aucun n'était resté stationnaire. De plus, nous avons pu établir les moyennes annuelles d'augmentation par année d'âge et avous obtenu les chiffres suivants : de 5 à 6 ans, 1.300 g.; de 6 à 7 ans, 1.600; de 7 ù 8 ans: 2,000; de 8 à 9 ans: 2,200; de 9 à 10 ans, 2.800; de 10 à 11 ans. 3.100; de 11 à 12 ans. 4.700. Quant à la moyenne annuelle d'augmentation de poids par enfant, elle est de 2 kg. 200.

Si l'on compare ces chiffres à ceux de Variot et de Nobécourt, on constate qu'ils s'en rapprochem sensiblement; qu'ils sont nettement supérieurs à ceux de Variot et qu'ils suivent d'assez près ceux de Nobécourt; cultin, qu'ils sont plus régulièrement ascendants que ceux de ces deux auteurs. Ces particularités s'expliquent, pensons-nous, parce qu'il s'agit d'un pays très sain où l'élément rural est resté encore inmortant.

Peu-être sommes-nous touthé sur une école et sur une année particulièrement favorisées; mais l'analogie des courbes nous porte à considèrer comme valables, au point de vue seolaire, les tablés de Variot et de Nobécourt et à admettre qu'en principe, au cours d'une année seolaire, tous les enfants dévient augmente de poids, et augmenter dans une proportion donnée, les diminutions de poids dévant rettes sinon exceptionnélles du moins sporadiques.

1. Quantier Passy-Trocadéro. — Un premier groupe, situé rue Boissière, comprend une école de

filles et une école maternelle; sur 190 élèves pesées deux fois:

 Out gagné du poids
 160
 soit
 \$1,2 pour 100

 Stationaires
 5
 soit
 2,6 pour 100

 Ont perdu du poids
 25
 soit
 1,1 pour 100

 Moyenne de gain de joids
 5
 1,181 y
 0

 Moyenne de perte de poids
 5
 630 y
 630 y

La grande majorité des enfants (84 pour 100) a done progressé en poids. Mais i nous faisons la moyenne de cette augmentation par enfant, nous trouvons le chiffre de 1.181 g., ce qui est bien inférieur au chiffre de 1.081 g., ce qui est bien inférieur au chiffre de 2.001 trouvé en 1988 dans notre petite école de banileue, et à celui de 2.157 qu'on peut tirer des tables de Variot chez les filles d'âge correspondant. El ce chiffre servii encore plus bies il l'on faisait entrer dans le caleul les pertes de polds des enfants qui ont maigri. N'ammonis les moyennes de gain restent netlement supérieures aux movennes de perte.

Les enfants à poids stationnaire sont peu nombreuses et les enfants ayant maigri sont dans la proportion de 13 pour 100.

Les pertes de poids, rares dans les petites classes, deviennent plus nombreuses après 10 ans, et surfout après 12 ans, ce qui tient peut-être en partie à l'approche de la puberté, et en partie au travail de la préparation du certifieat d'études.

Les enfants ayant maigri sont évidemment une minorité, mais si nous y Joignons, comme il est logique de le faire, ceux dont le poids est stationnaire, nous trouvons une proportion totale de plus de 15 pour 100, ce qui évidemment est trop élevé.

Essayons de préciser les raisons pour lesquelles ces enfants out perdu du poids: elles peuvent se ramener à trois principales: tuberculose, maladies aiguês, sous-alimentation.

Sur nos 25 fillettes ayant maigri, aucum n'est atiente de tuberenlose pulmonaire en évolution, et et même — fait à souligner — aucume ne figure parmi les 22 enfants chez les puelles la radiosophe sysémalique, pratiquée en Mars, a montré des opacities péri-hilaires. Cependant 3 d'entre elles présentent des antécédents familiaux ou personnels de tuberoulose, et l'une d'elles sorlait d'un préventorium à son arrivée à l'écol.

Les maladies aigues sont certainement la cause de certains amaigrissements, la seconde pesée s'étant trouvée faite peu de temps après la rentrée des convalescents à l'école: c'est ainsi que nous comptons trois rougeoles récentes, plus quelques cas de grippe.

Les autres enfants appartiennent à des familles récliement nécessiteuses, vivant dans des locaux malsains (loges de concierges sombres) ou se ravitaillant mal pour diverses raisons. Plusieurs de cenfants sont chétives et amémignes et présentient un relard de croissance. C'est chez elles que la sous-alimentation peut être inertininée.

Enfin quelques-unes, tout en vivant dans des conditions hygéniques satisfaisantes sont à l'âge de la formation et appartiement à la classe de préparation au certificat d'études.

Un second groupe, situé rue de Longchamp entre l'avenue Victor-Hugo et le Bois, comprend une école maternelle et une école de filses qui comporte un cours complémentaire de trois classes.

Ici, la proportion des enfants qui ont maigri tombe à 3,3 pour 100, proportion infime et probablement rarement rencontrée, cette année, dans les écoles de l'aris. Comme d'autre part les enfants à

poids stationnaire sont très peu nombreuses, la proportion des enfants dont le poids a augmenté passe à 96 pour 100.

La moyenne de gain est aussi beaucoup plus élevée (1.753 g. au lieu de 1.181). Il est vrai que cette école, à cause de ses cours complémentaires, comporte une certaine proportion de grandes Bilettes d'un poids plus élevé. Tout de même, cette moyenne de 1.752 reste bien au-dessous du chilffe d'avant-guerre de notre école de banlieue (2.200).

Les pertes de poids se trouvent encore lei plutid dans les grandes classes. Dans les petites classes, aucune enfant n'a perdu de poids; de 0 à 12 ans, deux enfants seulement ont maigri; c'est de 13 d 16 ans que l'on remarque presque toutes les diminutions de poids, avec un maximum à l'âge de 14 ans.

Les causes d'amaigrissement sont ici plus difficiles à déterminer à cause du petit nombre d'enfants ayant perdu du poids,

Deux des enfants qui ont maigri avaient désignalées à l'examen radioscopique: par la suite, l'une d'elles a maigri dans des proportions considérables (3 kg) et a dù être enroyée en Suisse; als siglit de tuberculose presque certaine; l'une, qui présentait des calcifications hilaires, a perdu 900 g., sans fièvre a is signes stéllossocopiques.

Parmi les autres, nous trouvons des causes diverses, mais les convalescences de maladies aigués et autres causes pathologiques semblent l'emporter sur l'insuffisance alimentaire et autres causes familiales,

Pourquoi cette différence entre deux groupes scoluires de filles appartenant tons deux à un arrondissement très favorisé et dans lesquels la proportion des enfants n'ayant pas augmenté de poids varie de 15 à moins de 4 pour 100?

Nous pensons que, à l'assy, la population scolaire est lout particulirerment favorése: densité moins grande des immenthles à dages, air plus pur, proximité du bois; mais surtout, les élives de cettle école sont, en grande partie, des enfants de domestiques ou de petits commerçants; les premiers participent de la honne alimentation de leurs maftres et son couvent dans des conditions maférielles d'habitation très favorables; les seconds sont, on ne Ugnore pas, très favoriés au point de vue alimentaire. Ainsi peuvent s'expliquer les résultats particulièrement favorables observés dais se groupe scolaire où la proportion des enfants inserits à la cantine est pour tuit à peu près la môme que dans l'antre groupe.

11. QUANTIER DE LA CHAPELLE. — Cette circonscription comprend quatre écoles du XVIIIº arrondissement situées au delà du boulevard de la Chapelle, entre la rue de la Chapelle et la rue d'Aubervilliers, quartier essentiellement populeux et ouvrier.

Une première école, située rue Philippe-de-Girard, donne, sur 99 garçons :

Ici, la proportion des enfants qui n'ont pas progressé monte à 19 pour 100, chiltre plus élevé que dans les précédentes écoles.

Cette proportion des enfants n'ayant pas progressé en poids semble, plus nettement que dans les écoles déjà étudiées, augmenter assez réguliòrement avec l'âge, comme le montrent les chiffres d'une école de filles de cette circonscription:

De 6 à 7 aus, 8,2 pour 100 des enfants n'ont pas augmenté ou ont maigri; de 7 à 8: 8,7 pour 100; de 8 à 9: 4,6 pour 100; de 9 à 10: 8,3 pour 100; de 10 à 11: 10,5 pour 100; de 11 à 12: 10,5 pour 100; de 12 à 13: 16,6 pour 100; de 13 à 14: à 16: 22,2 pour 100.

Et, dans une autre école de filles, la proportion de ces enfants qui est de 3 à 8 pour 100 dans les petites classes, passe à 13 pour 100 de 13 à 14 ans, à 21 pour 100 de 14 à 15 ans, et atteint même 33 pour 100 de 15 à 16 ans.

La moyenne des gains de poids est notablement inférieure au chiffre des témoins; d'ailleurs dans la première de ces écoles la porportion des enfanis dont la taille est restée stationnaire est de 23 pour 100, chiffre un peu supérieur à celui des enfants n'ayant pas progressé comme poids.

Néanmoins, les résultals fournis par ces écoles ne semblent pas très inférieurs à ceux des écoles des quartiers riches, ce que M. Rosenthal explique par le fait qu'un grand nombre des habitants de ce quartier sont des employés ou ouvriers de chemin de fer, à situation slable, ignorant le chômage et relativement bien nourris.

III. AUTRES QUARTIERS. - Prenons maintenant un quartier moins populeux mais à population assez dense, cette portion du 9º arrondissement située au sud de la place Clichy, où M. Lucien Rivet a la charge de trois groupes silués rue Chaptal, rue de Bruxelles et rue Milton, Ces trois groupes donnent des résultats assez analogues; au total, sur 722 enfants, 622 ont progressé, 100 ont perdu du poids, ce qui nous donne un pourcentage de 13,85 d'enfants n'ayant pas progressé.

D'ailleurs, dans certains quartiers aisés, on peut trouver des résultats qui ne sont pas meilleurs que dans les quartiers pauvres. C'est ainsi qu'aux Ternes, rue Saint-Ferdinand, notre collègue Rabasse a trouvé dans un groupe scolaire important que, sur 827 élèves, 77,7 pour 100 sculement avaient pris du poids, contre 10,6 pour 100 de stationnaires et 11,6 pour 100 d'enfants ayant maigri. Ces résultals qui s'opposent à la proportion infime signalée avant guerre (0,73 pour 100), ont ému notre collègue qui a demandé aux pouvoirs publics une augmentation des crédits destinés aux canlines scolaires.

Enfin, dans une région très pauvre (La Glacière), notre collègne Faure-Baulieu Irouve des chiffres. beaucoup plus mauvais: 56 pour 100 ayant augmenté, 8 pour 160 de stationunires et 36 pour 100 ayan1 perdu du poids.

IV. Comparaison avec un lycép. - Désirenx d'apprécier l'influence du milieu social, nous avons demandé à notre collègue Maréchal d'étudier avce lui les poids des élèves du lycée Condorcet qui, n'ayant pas de pensionnaires, peut jusqu'à un certain point être comparé à nos écoles primaires.

Le résultat a été le suivant (sur 355 élèves) :

Ont gagné du poids ...... 320 soit 90,1 pour 100 17 soit 4,7 pour 18 soit 5 pour Stationnaires ........ Out perdu du poids ...... nous 103 Moyenue de gain de poids... Moyenue de perte de poids... 2.825 g.

Ici la proportion est excellente, et la moyenne de gain de poids est particulièrement élevée. Mais comparons avec un lycée de province, celui de Nevers, situé dans une riche région agricole : là M. Boudot a trouvé que, sur 450 élèves (dont 120 sont pensionnaires), un seul a perdu du poids en 1941-1942, ce qui nous donne une proportion identique aux meilleures statistiques d'avant-guerre.



En résumé, la proportion des écoliers parisiens ayant maigri ou n'ayant pas augmenlé de poids pendant l'année scolaire qui, en temps normal, était iusignifiante (moins de 1 pour 100), s'est trouvée pendant l'année 1941-1942, assez élevée dans toutes les écoles, atteignant couramment 15 à 20 pour 100 et dépassant même ce chiffre dans certains quartiers. De plus, l'augmentation moyenne de poids par enfant est notablement inférieure à la moyenne annuelle calculée d'après les tables classiques ou d'après les statistiques scolaires antérieures à 1939.

Ces amaigrissements, surtout fréquents au-dessus

14,2 pour 100; de 14 à 15: 16,6 pour 100; de 15 ' de 12 ans, sont dûs exceptionnellement à un processus tuberculeux actif, souvent aux suites passagères de maladies aiguës, mais aussi, dane une importante proportion, à la sous-alimentation.

Celte proportion des enfants qui ont maigri est, certes, préoccupante, surtout peut-être parce qu'elle constitue une prédisposition à la tuberculose. Mais elle semble en diminution sur celle de l'année précédente, et il y a loin de nos chiffres à ceux qu'a publiés M. Duguet (Acad. de Méd., 6 Janvier 1942) au sujet de l'année scolaire 1940-1941, et où, dans une localité rurale, le pourcenlage des enfants qui n'avaient pas augmenté de poids atteignail la proportion véritablement alarmante de 49 pour 100.

# AÉROSOLS MÉDICAMENTEUX ESSAIS DE TRAITEMENT

DES ÉTATS ASTHMATIFORMES PAR AÉROSOLS

DE SUBSTANCES PNEUMODILATATRICES ET D'AUTOVACCINS

DAD MM.

L. DAUTREBANDE, E. PHILIPPOT. R. CHARLIER et Ed. DUMOULIN

Dans un récent mémoire, l'un de nous a mis en évidence que chez l'asthmatique, les inhalations d'aérosols de diverses substances sympathicotoniques telles que le Phenylaminopropane (Benzedrine, Actedron, Ortédrine, Sympanine), le Phenylméthylaminopropane (Pervitine), l'Adrénaline, la Novocaïne et au cas d'hypersécrétion bronchique, l'atropine, donnent naissance à un ralentissement et à un approfondissement des mouvements respiratoires, dont fait foi la figure 1 et qui s'accompagnent d'un apaisement subjectif rapide, tandis que la ventilation pulmonaire (toujours exagérée chez ces malades) diminue et que le temps



Fig. 1. - Tracé respiratoire chez un asthmatiquo après 3 séries d'inspirations pre-fondes d'une solution d'Actedron à 5 pour 100 et de Novocaîne à 2 pour 100. 1, Respiration normale; 9 angle l'inhalation.

chet, Sabrazès, Mosso), récondant fidèle de l'état du centre respiratoire, s'allonge parfois considérablement Cette bradypnée et cette hypoventilation, bien que

d'apnée volontaire (Ri-

généralement moins prononcées, sont comparables à ce que l'on voit survenir ther le suiet sain à la suite de l'inhalation des mêmes a ér o s o l s pneumodilata-teurs. Après avoir confirmé sur différents asthmatiques l'action bénéficiaire immédiate des divers aérosols énumérés et, dans la suite, des aérosols d'une

antre substance sympathicemimétique particulièrement puissante, l'isopropyladrénaline ou Aludrine, nous nous sommes attachés à étudier non plus sculement les effets proches de la médication, mais surtout les conséquences éloignées des séances plus ou moins fréquemment répétes d'inhalations comportant chacune trois à quatre séries de 10 à 12 inspirations profondes de ces divers aérosols pneumodilatateurs.

On sait, en effet, que chez le sujet sain l'action

cupnéique de quelques inspirations profondes d'aérosols pneumodilatateurs se prolonge plusieurs heures et peut, notamment avec l'Aludrine, se poursuivre plus de vingt-quatre heures. Cette action à distance d'inhalations bràves d'aérosols pneumodilatateurs se retrouve chez l'asthma-

tique. Le premier sujet, Van Op..., âgé de 25 ans, souffre d'asthme depuis l'âge de 7 mois, les crises apparaissant surtout durant la mauvaise saison. Cet état s'est aggravé au cours de l'année 1911 au point que la dyspaée est, depuis un an, quasi permanente. Le sujet ingère de l'éphédrine depuis plus de cinq ans à la dose journalière de 7 à 8 cg. sans effet appréciable, ou en tout ess durable. Au premier jour du traitement par aérosols (le 5 Avril

il présente, relevée au kymographe, une respiration fréquente et irrégulière (tracé 1 de la figure 2), Son temps d'apnée volontaire est de cinquante-cinq secon Le sujet prend une première série de 10 inspirations pro-

fondes d'aérosols 1 d'une solution d'Aludrine à 1 por 1.000. Immédiatement après cette inhalation, la respi-ration s'est approfondie et ralentie (14 mouvements par minute) tandis que l'apnée volontaire s'étend sur soixantequatre secondes. Une deuxième série de 10 inspirations approfondit encore la respiration et la ralentit (11 mouvements par minute), tandis que le temps d'apnée volon-taire s'élère à soixante-quinze secondes. Enfin une troisième série de 10 inspirations profondes des mêmes aérosols accentue encore l'amélioration : la fréquence respi-ratoire est de 9 mouvements par minute et le temps d'apnée volontaire atteint le chiffre élevé, même pour un sujet sain, de quatre-vingt-quatorze secondes.

Cette importante amélioration ne se limite pas toutefois aux minutes qui suivent l'inhalation ; lorsque le sujet se représente le lendemain (5 Mai 1942) on constate, en effet, que le bénéfice s'est en partie maintenu : la ee respiratoire, avant tout traitement, n'est plus que de 11 par minute (voir tracé 2 de la figure 2) et le temps d'apnée volontaire est élevé (soixante-douze secondes). Le traitement du 5 Mai 1942 est superposé à celui de la veille et possède la même action bénéficiaire puisqu'à la fine des trois séries de 10 inspirations profondes d'aéro-sols d'Aludrine à 1 pour 1.000, la fréquence respiratoire tombe à 7 par minute et l'apnée volontaire atteint quatrevingt-dix-neuf secondes.

Au troisième jour du traitement (6 Mai 1942), le bénéfice engendré par les inhalations précédentes persiste : nu repos, avant toute inhalation, la frèquence respiratoire est à 9 par minute et le temps d'apnée volontaire à soixante-quatre secondes. La respiration, ainsi qu'on peut le voir au tracé 3 de la figure 2, qui enregistre eelle-ci à chaeun des premiers jours du traitement avant la séance quotidienne d'inhalation, est d'une régularité remarquable, ce qui ne se rencontre jamais chez l'asthmatique. Enfin, après une troisième séance de 3 séries de 10 inspirations profondes des mêmes aéroscls, la fréquence respiratoire tombe à 8 par minute

et le temps d'apuée volontaire atteint cent dix secondes. Le 7 Mai 1942, au quatrième jour du traitement (tracé 4, fig. 2), le sujet aceuse, avant la séance d'inhalation, une fréquence respiratoire de 8 par minute et un temps d'apnée volontaire de quatre-vingt-dix secondes. Une nouvelle séance de 3 séries de 10 inspirations profondes d'aérosols d'Aludrine ne ralentit plus sa respiration, l'approfondit toutefois encore et fait monter son temps d'apnée volontaire à cent cinq secondes.

Au 8 Mai 1942, le sujet se trouve au maximum de sa condition respiratoire : au repos assis, avant toute inha-lation, il présente une respiration de grande amplitude, très régulière (tracé 5, fig. 2) particulièrement lente (7 mouvements par minute) tondis qu'il atteint un temps d'apnée volontaire de cent dix secondes.

En quatre jours de traitement, le sujet a done vu diminuer sa fréquence respiratoire de 80 pour 100 tandis que doublait son temps d'apnée volontaire. Dans la suite, à certains jours, le sujet put fournir un temps d'apnée volontaire de cent quarante-quatre secondes. Toute sensation de dyspnée a d'ailleurs disparu depuis le premier jour du traitement. A partir de ce moment, ou réduit la fréquence des inhalations à une séence par somaine de 3 séries de 10 inspirations profondes en aioutant à 5 em<sup>3</sup> de la solution d'Aludrine à I pour 1.000, 0,5 cm<sup>3</sup> d'un autovaccin préparé à partir des expectorations du malade. L'amélioration objective et subjective, malgré cet espacement, s'est rigoureusement main-tenue et, depuis, le sujet n'offre plus la moindre trace de dyspnée.

Le deuxième sujet, Baum..., 41 ans, malade atteint depuis plus de vingt ans d'un asthme grave; crises jour-nalières, très souvent nocturnes, que la morphine ellemême est impuissante à enrayer. Il ne trouve quelque soulagement qu'en fumant chaque nuit 5 ou 6 cigarettes

Le 9 Mars 1942, le tracé kymographique relevé avant tout traitement révèle de l'irrégularité respiratoire (tracé 1, fig. 3). On lui administre des aérosols issus d'une solution d'Aludrine à 1 pour 1.000 ; après 5 séries de 10 inspirations aussi profondes que possible, apparaît un ralentissement et surtout une régularisation et un approfondissement des mouvements thoraciques. Le sujet passe une nuit sensiblement meilleure que les précédentes, ne devant recourir que deux fois à ses ciga-rettes autiastimatiques. Le lendemain, 10 Mars 1942, trois nouvelles séries de 10 inspirations profondes des mêmes aérosols accontuent l'amélioration: le sujet un so réveille qu'une fois la muit suivante pour fumer.

Le surlendemain, le sujet au repos assis, avant to inhalation, présente une nouvelle diminution de sa fréquence respiratoire et son temps d'apnée, estimé pour la première fois, est de quarante secondes. Une série de 10 inspirations d'aérosols l'augmente jusque soixanteno inspirations of aerosors I augmente jusque solixante-douze secondes, une deuxième série jusque quatre-vingt et une secondes en même temps qu'apparaît un type respiratoire d'une extrême lenteur (4 mouvements tho-raciques par minute). A la suite de cette troisième

<sup>1.</sup> Appareit Teco, Bois de Breux, Liège.

séance, le malade a pu, pour la première feis depuis de lougs mois, rentrer à pied à son domicile malgré la présence d'une longue côte à escalader.

Do 12 Mars au 15 Avril 1962, le aujet se grête à diz movelles sénere d'inabation d'Adurine à 1 pour 1,000 à laquelle ou sjoute un autovacein dans les mêmes proctions que chez le précédent malade. Son état s'améliere régulièrement; son temps d'agnée volontaire s'alticuler celle troute de la méme proction que chez de la médication (fig. 5) mais aussi en déclors des effets immédiats de la médication (fig. 5) articuler des repetitories, au repos, n'est plus maistenant que de quatre à étag minutes (tracés 2 et 4, fig. 3). Le malade a handonné l'assige des cigérettes mistandonné l'assigne des cigérettes mistandonné l'assigne des cigérettes mistandonné l'assigne des cigérettes mistandonné qui, comme les choux, provoquient systémiquement else lai de crises d'oppression. Il acque d'adminent qui, comme les choux, provoquient systémiquement else lai de crises d'oppression. Il avée d'oppression Il acque d'aveil plus de 100 km, à velo en deux les comments de la comment de la comment

nn tramway. Sa respiration an reges, avant teut traitement, offre le type ceractéristique de la décompensation (tracé 1, fig. 6) : fréquente, inégale de fréquence et d'amplitude; le teint est gris plombé; une cyanose pla existe en permanence, que'lle que soit la longueur

en d'amplitude; il et tein estre appareir plumité de regionne de le critic en permanence, quelle que soit la longueur du repos qui précède l'observation.

An 20 Fèvrier 1941, deux séries de 10 inspirations aussi profondes que possible d'aérosois d'une solution à 5 pour 100 de Phenylamisporquen (Actédon) font cesser la dispurée un nôme temps qu'elles relettiment, de l'observation de l'observatio

Du 29 Février au 14 Mai 1941, ie traitement de ce nujet a ensuite consisté en 29 séames d'inhaltains dévisois issus de solutions de diverses substances qui avaient expérimentalement dét reconnues comme pneumodifattrices chez le sujet suis (Phenylaminopropane, Novocaine, Mirtile codique, adréamine). L'amélioration subjettive apparaît dès la dexisème séance et le sommeil qui était d'une agitation catrème, au dire de la mère,

est aufant ne passe pas de unia sans thre chure, ou trois is immobilio au litt un ou deux jours. Le traitement par aéronds purumeditatsteurs commence le 27 Fevrer 1941 et se continue à partir de cette date jusqu'au 11 Mars 1951 à raiton d'une séame chaque semaine de 3 sérées de 10 à 12 imprattuns profondes d'aéronds puramnetes de 10 à 12 imprattuns profondes de 10 à 11 imprattuns profondes de 10 à 11 imprattuns profondes d'accesse à nouveau les inituations jusqu'au 17 aufait 1941. Lurant est deux mois, l'enfont n'à présenté aucum 1941. Durant est deux mois, l'enfont n'à présenté aucum 10 à 15 de 10 à 12 imprattuns d'accesse à nouveau les inituations jusqu'au 12 iu se sount à 10 à 12 iu se count à 10 à 12 i

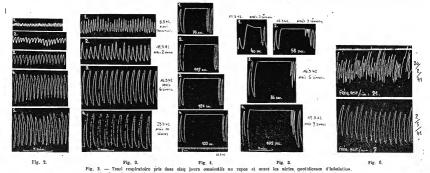


Fig. 2. — True' respiratoire pris au regos, count chaque séance d'inhabition, à d'erre a momenta du traitement.

Fig. 4. — Temps d'uquir volontaire pris au regos, count chaque séance d'inhabition, à d'erre salution d'avecede lance d'un mellange de 16 mai d'une solution d'adorde à 1 pour 1,000 et de 1/2 cm² d'autovarcin.

Fig. 5. — Temps d'uquir volontaire pris au regos et count chaque séance d'inhabitation.

Fig. 5. — Temps d'uquir volontaire pris au regos et count chaque séance d'inhabitation.

Fig. 5. — Temps d'uquir volontaire pris au regos et count chaque séance d'inhabitation.

Fig. 5. — Temps d'uquir volontaire pris au regos et count chaque séance d'inhabitation.

Fig. 5. — Temps d'uquir volontaire pris au regos et count chaque séance d'inhabitation.

Fig. 5. — Temps d'uquir volontaire pris au regos, et count d'un format d'un regos d'un regos d'un regos et count d'un regos d'un regos d'un regos d'un regos et count d'un regos d'un regos d'un regos d'un regos et count d'un regos et count

repend sam auteine gine un terwil de nuffece qu'il deutil intrédui intrédui intrédui intrédui intrédui intrédui et aix mois chaque librer. A partir de cette date, il reir plus some sur le mais qu'à une sience hébelmentier d'inhabitous comperant 3 séries de 10 impirations profondes d'Aludrine de d'auteuvenie. Son dat de santé se maintient excellent. So capacité vitale qui était de 2,7 libres attein ministenant à libres en moyenne avant les sémaces d'inhamitenant autres moyenne sons de la la la considération de la la compartir de la compa

Les deux derniers sujets traités par aérosols pneumodilatateurs sont des enfants de 10 ans chez lesquels l'amélicration éloignée a été telle que les crises, en l'abseuce de toute intervention thérapeutique, ont totalement disparu depuis longétemps.

Le petit Gil... est asthmatique depuis l'âge de 3 ans, en dyspnée quasi continuelle, dans l'impossibilité de faire, par exemple, l'effort nécessaire pour pénétrer dans se calme en quelques jours tandis que la respiration, tant de nuit que de jour, cesse d'être bruyante et pénible.

Suff au 22 Mars 1941, Its sujet, durant toute cette période, en présente plus ni crise authmatiforme, ni dyspuée permanente. A la fin d'Avril, la respiration est usuis régulière que coile d'un sujet sain, sinsi qu'en témoigne le trace 2 de la figure 6 où sont mis en regard es dex types respirationes observés avant de production de dex types respirationes observés avant de production de des consentant de la figure 6 où sont mis en regard es dex types respirationes avant de production de la figure 6 où sont de la figure 6 où

Quant au sujet Théag..., âgé lui aussi de 10 ans, il apporte un dernier exemple de l'action bénéficiaire éloignée des aérosols pneumodilalateurs sur les phénomènes asthmatiformes.

Dyspacique depuis le plus jeune âge, pris de erises irrégulières dans le temps, mais brutales et intenses, sols pneumodilatateurs; à ce moment, on espace de plus en plus les interventions thérapeutiques et les séances d'inhalation se font de einq en einq semaines, du 15 Décembre 1941 au 21 Avril 1942, date à laquelle fi cesse tout traitement. Depuis lors l'enfant n'a plus manifest le moindre wêue respiratoire.

Quel que soi le mécanisme de l'aellon des aérosols preumodillatateurs (que l'on étudiera ultérieurement), on peut tiere dès à présent la conclusion que ces aérosols (avec ou sans vascination locale), sont capables non seudement de lever des spasmes bron-chopulmonaires aigus (comme on l'avait déjà montré antérieurement) mais aussi d'execer à distance leur aetlon bénéficiaire et, ces 4 observations d'astime sevère le démontrent, d'empécher le retour des crises asthmatiformes tout en assurant, en dehors des inhalations thérapentiques, une aération puluonaire normale ainsi qu'un jeu régulier de la mécanique respiratoire.

# DE L' « AUTOMATISME MÉCANIQUE » DANS LES TECHNIQUES

BACTÉRIOLOGIQUES

Par Paul HAUDUROY

Il est curieux, si l'on veut bien y réfléchir, de constaler que la très grande majorité des procédés et des appareits utilisés à l'heure actuelce en bactériologie n'ont que peu ou pas changé depuis de longues années. Nous ensemençons nos tubes, obtenous des colonies isolées, faisons des colorations, complons les goutles d'un séro-diagnostie, stérilisous comme ou le faisait il y a trente ou quarante ans. Les mêmes gestes se répètent de génération en génération, les mêmes apparéils sont útilisés et le bilan des appareils nouveaux ou des modifications importantes apportées à des appareils existants est fort mines.

nori minec.

Les centrifugeuses, c'est entendu, tournent en général plus vite et la plupart admettent grâce à d'heureux perfectionnemenis une tolérance assez grande dans leur équilibre. Mais les centrifugeuses à air comprimé, basées sur un principe nouveau, sont une rarete.

Les microscopes se sont perfectionnés peu à peu, leurs systèmes optiques sont presque parfaits, mais le microscope électronique, basé sur un principe entièrement nouveau, n'existe à l'heure actuelle qu'à quelques exemplaires dans le monde. Les autoclaves des bactériologistes sont exactement semblables à celui que créa Chamberland, les fours à flamber sont toujours des fours eubiques, cylindriques exceptionnellement, dans Iesquels la répartition de fa chaleur est toujours aussi médiocre.

S'il est déjà curicux de constater que les appareils n'ont que peu ou pas changé, il est plus eurieux encore de voir qu'auenn de ces appareils n'a profilé des progrès considérables de 1' « automatisme », progrès qui rendent notre vie chaque jour si facile, qui évitent souvent beaucoup de fatigue et de peine.

Regardons autour de nous. Voiei sur notre table un téléphone. Il y a vingt ans, notre appel était entendu par une employée qui grâtee à un système de relais et d'enelenchements nous branchait plus ou moins bien sur notre correspondant. Aujour-

d'hui, il nous suffit de faire faire quelques tours à notre cadran pour que la sonnerie retentisse chez la personne que nous désirous appeler. L'intermédiaire humain est supprimé : tout l'appareillage est devenu automatique. Nous pouvons écrire un télégramme au bureau de poste et faire transmettre ce document graphique tel que: automatisme; nous pouvons dans certains appareils récepteurs de T. S. F., en appuvant sur un bouton, obtenir instantanément le poste que nous désirons : autonutisme. Les changements de vitesse manuels sont supprimés partiellement ou totalement par de nombreux fubricants d'automobiles. Certains avions peuvent décoller, se diriger, lutter contre les vents contraires, atterrir sans le secours du pilote; automatisme. Automatisme encore dans les appareils producteurs de froid et dans les banales glacières électriques de ménage, dans les machines qui font plus vite et plus sûrement que l'homme les calculs les plus compliqués, automatisme dans tous les appareils on les cellules photo-électriques constituent un véritable « cerveau » aux réllexes instantanés et sûrs et qui permettent de numérer les individus d'une foule de trier des objets colorés d'ouvrir et de fermer les portes, d'allumer ou d'éteindre des éclairages publics, etc.

Avonons qu'il est filogéque — je dirai presque choquant — de voir à la même époque le lactériologiste travuiller comme travaillatent les chercheurs des générations précédentes, continuer à faire ses colorations manuélément, de le voir, après avoir allumé son antocher et s'être penché mal commodément sur luis, ne pas oser s'en désigne de peur que la presion ne s'élève trop. Illogéque encore de voir les titutions d'émulsions se faire la frépart du temps d'une façon que tout le monde d'une facilité de la fresident de la fre

Et je n'ai pris là que quelques exemples. Nous pouvons certainement faire migux, et plus commodément que nous ne faisons à l'heure actuelle, Nous pouvons nous libérer, grâce à sun automatisme bien compris, de nombre de servitudes que nous continuons à accepter par routine, parce que c'est « comme cela » et parce que l'habitude a tué ou freiné en nous l'imagination eréstrice.

Il ne s'agit évidemment pas de transformer les laboratoires bactériologiques de recherche en usines et « l'hypothèse de travail », l'essai « pour voir », le tâtonnement, l'expérience passionnante et décevante à la fois, l'échec riche d'enseignement, la réussite qui nous moutre encore mieux notre ignorance, sont et doivent rester la base de notre travail expérimental Mais lout le monde i'en suis sûr, reconnaîtra avec moi que la vie de l'homme de laboratoire serait simplifiée s'il existait par exemple une machine pouvant faire seule un certain nombre de colorations élémentaires, dont les techniques sont parfaitement précises, si l'autoclave s'éteignait après avoir maintenu scul sa température de 120° pendant trente minutes, si les contimètres eubes ou les gouttes d'une réaction sérologique se comptaient seules. Rêves que tout cela? Certai-nement non et j'en donnersi un exemple tout à Phenre.

Inutiles, tous ces apparells automatiques? Dans ce cas le régulateur de Roux doit disparaître de nos étuves ainsi que le réglage automatique de nos glacières modernes.

Ne plus faire toujours les mêmes gestes inutiles, se libèrer ou libérer ses collaborateurs d'une besogne mécanique, retrouver des heures précieuses pour essayer d'accomplir un travail eréateur, ne me semble pas un idéal à dédaigner.

Encore une fois de très nombreuses inventions sont possibles dans le domaine que je viens d'indiquer. Une collaboration amicale et couflante avec un technicien suffira pour vaincre les obstacles apparenment insofubbles.

J'ai pensé en particulier qu'il était possible de concevoir et de mettre au point une machine à faire les colorations, sa coloration de Zichl-Neelsen en particulier.

J'ai pu en faire réaliser un exemplaire qui donne toute satisfaction. Cetté machine se compose de leux parties. La première se compose d'une série de bace destinés à content le solomate (liqueur de Ziefri, bleu de méthylène), les décolorates (acide dilué, alcool), Peua de luegge (un bac de lavage entre chaque coloration ou décoloration). Le lue où l'on place la liqueur de Zield els chauffé électriquement jusqu'à émission de vapours; les bacs de lavage sont à courant d'eau cottinu. Ces bace sont rangés dans Vortre où doit servir le matéried qu'ils et so trouve un motierr espade de déplacer un bras au bout daqued pend un petit lac où sont rangés les préparations facés.

Le bras, entraîné par le moteur, s'abaisse ou se soulève en roulant sur une pièce crénclée, sort et replonge les préparations de bain en bain.

Tout le mouvement est réglé par une horloge écertique à contact qui constitue la deuxième partie de l'appareil. Le moteur se met en marche ou s'arrête suivant les temps indiqués par l'horloge, temps réglables à volonté par le simple déplacement des connections.

Pour se servir de cette « machine à coloration » il suffit de ranger les famres fixées dans le bassin qui leur est réservé, et de brancher l'appareil à une prise de courant. L'opérateur n'a plus alors à occuper de rên. La coloration se fera seule, automatiquement. Quand elle est terminée, la machine s'arrête.

De telle sorte, le chercheur peut mettre la machine en route au moment où il quitte son laboratoire. Quelques heures après, ou le lendemain, il retrouvera ses préparations colorées, lavées et sèches. Les dépenses de colorant, d'ucide, sont minimes; l'alcolo peut être facifement récupéré.

Le même appareil peut servir (en changeant les bacs de colorant et les connections électriques) à faire la coloration de Gram ou telle autre coloration.

Cette machine me semble, telle qu'elle est concue, réaliser un premier pas vers cet automatisme qu'il serait vraiment soulaitable de voir introduire largement dans les techniques bactériologiques

## MOUVEMENT CHIRURGICAL

# DE L'OSTÉOGÉNÈSE AU NIVEAU DES FOYERS DE FRACTURE

La vicille et loujours settelle question du cal vieut d'être complétement transformée dans sa compréhension par trois sortes de travaux révents ceux de Levide et de ses fléves exposés surtout des ses leçons du Collège de France (1988), ceux du ses leçons du Collège de France (1988), ceux du Succlois Svant de Amersten, éléve de 11 Wallensström (1940), ceux dus deimiste Jean Roche et de ses confaborations 4590 à 1940).

Comment dolt-on, à l'aide de ces travaux, actuellement se représenter les phénomènes complexes qui aboutissent à la formation du cal ?

Leriche 1 a donné quelques précisions indispensables à celui qui veut s'intéresser à la consolidation des fractures. Pour lui, on doit réserver désormais « le nom de cal à l'os unitif, à l'os qui a rétabli lu continuité interrompue et dire simplement qu'il v a de l'os nouveau quand, cliniquement ou radiogra phiquement, on voit qu'est amoreé le processus qui conduira à la soudure et au cal ». Le terme d'ossification réparatrice employé par les histologistes et les physiologistes prête à des processus biologiques une intention qu'ils n'ont pas. Nous devons laisser de côté ce langage anthropocentrique et examiner le problème de la consolidation des fractures sons l'unyle tissulaire. C'est par un mécanisme toujours identique que se fait l'os, aussi bien dans un foyer de fracture qu'au niveau d'un ostéome musculaire, on d'une ossification para-articulaire. L'os qui se forme dans ces Irols circonstances est Identique dans sa genèse et sa structure. C'est le mérite de Leriche de nous avoir fait envisager cette ostéogénèse comme une conséquence conjonctive et vaculaire des Iraumatismes juxta-osseux. Il a fait passer le problème du plan flualiste dans l'ordre biologique.

« Il faut situer le cal à sa place dans le cadre général des ossifications hélérogènes post-traumatiques. Le cal n'est qu'une ostéo-génèse post-traumatique. »

Partant de ces idées nouvelles, nous pouvous nieux saint les phénomènes complexes de l'ossification métatraumatique. Dens ses Legons du Colfège de Fenner, Leriche a bien mis en lumière re phénomène complexe de l'ostogénèse. Nous voudrions en rappeler les traits essentiels, tels qu'il les a décrits, arant d'espoère les recherches biochtimiques que ces conceptions nouvelles ont suscitées un peu partont.

L'os est fuit de la finion blochimique d'un complexe protéquo et d'un complexe minéral. Pour que les sels de chaux se fixent dans un tissu il leur faut une collaboration conjonetive que permettent certaines conditions circulatoires. Sons collaboration conjonetive, il n'y a pas d'os. Il ne peut pas y en avoir.

trouve dans le cartilage. On doit ainsi noter l'analegie de constitution de la substance fondamentale du cartilage et de la substance préosseuse. Ainsi se trouve préparé en dix à quinze jours le

milieu ossifiable sans lequel l'os ne peut apparaître.

QUELLES SONT LES MODIFICATIONS CHIMIQUES QUE YA
SUBIR CETTE SUBSTANCE PUROSEUSE POUR ABOUTIR
A LA FORMATION DU CALP

Leriche et Jung, chez des opfers, ont preievel de cuilloi interfigmentaire de diverses fractures à des moments variables. Ils ont pu se rendre comple qu'un bout de vingt-quaire heures la tencer en exictum est normale, puis à mesure que le temps pase, la charge va croissant i 0,024 dans les prenières heures, 0,501 après vingt-quaire heures, 0,708 au bout de quatre à cinq jours, et de 1,154 au bout de luit jours. Il y a de toute évidence une surpriarge calcique locale.

Le Subdois S'antte Annærsten' a repris cette étude expérimentellement. Sea expériences out porté au un nombre considérable d'animaux. Il fracturait au radius et le cultius de la juis d'un môns 6 meits et étudiait le cal jusqu'un vingt-ciaquième Jour, date à laquelle apparaissent des lamelles osseuses. Il a ainsi dosé à différentes périodes le calcium, le plasphore, l'azoré, le CO°, le par et la phosphataset.

Le calcium (ut déterminé par la méthode de Widmark, Il a pa constater, comme l'axiont fait, sur l'homme, Leriche et Jung que, pendant les sept premiers Jours, Il existe déjà beucoup plus de Ca dans la subsiance préosesuse que dans les muscles. A partir du onzième jour les valeurs moutent beaucoup plus rapidement.

Des mesures analogues ont été faites en ce qui concerne le phosphore. Les variations du P total sont analogues à celles du Ca, ainsi que celles du P soluble dans l'acide trichloracétique. Le P direct et le P de l'éther phosphorique varient assez peu.

Les variations du Ca total et du P total en fonction

Qu'est-ce qu'un cal? Signification du mot. Problème d'origine. Maladio biologique des fractures. Journal de Chirurgie, Mars. 1910.

<sup>2.</sup> Experimentelle Untersuchungen über die Ostéogénése und die Biochemie des Fracturcallus, Stockolm, 1910.

de l'âge du cal sont résumées dans le graphique 1. Cet auteur a également déterminé la teneur en N total du cal aux différentes périodes. Il trouve une sugmentation modérée mais certaine de l'N total au fur et à mesure que le cal se forme.

Le dosage du Co<sup>2</sup> par la méthode de Van Slyke lui a montré qu'au neuvième, dixième jour, la teneur en Co<sup>2</sup> est fripiée. D'ailleurs une grande partie du Co<sup>2</sup>, à un stade tardif du cal, passe sons forme de bicarbonste qui augmente surtout à partir du dixième jour. Le graphique 2 résume ces variations du Co<sup>2</sup> pendant la formation du cal.

Comparant les résultats ainsi obtenus, Svante Annersten étudie le rapport P/N. Ce rapport aug-

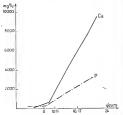


Fig. 1. — Variations locales du Ca et du P en fonction de l'âre du cal.

mente progressivement de 0,09 au septième jour, à 1,5 au vingtième jour. Ceci indiquerait qu'en niême temps que Ca et P se déposent, l'albumine ne diminue pas, mais qu'au contraire il se produit un dépôt minéral continuel dans une matrice organique qui elle-même augmente pour son propre compte. On sait que Andrée Roche et Isabelle Garcia, considérant N comme le constituant le plus spécifique de l'élément protéique, et P comme un des éléments les plus représentatifs de sa partie minérale, ont donné à ce rapport P/N le nom d'indice de calcification, et en ont étudié les variations chez l'animal au cours de la croissance et à l'occasion des fractures. Si ce rapport permet de supposer qu'une fracture provoque un ensemble de réactions générales du squelette, il nous apporte assez peu de données précises sur la biochimie des fractures. Jean Roche n'éerit-il pas lui-même : « Ces réactions sont indépendantes de la formation du cal, elles sont indépendantes de l'évolution du cal »? Tout au plus faut-il y voir une preuve nouvelle de la grande labilité du tissu ossenx vivant.

Après ec rapport P/N l'auteur succiois étudie le rapport Ca/P qui, dans les sept premiers jours, augmente régulièrement (0,34, 0,18, 0,37, 0,38). Il ne semble cependant pas que ni au stade initial ni au stade tardif du cei, il y ait proportionnellement plus de Ca lié au P que dans le tissu osseux normal. Du rapport Ca/Co² il déduit que le carbonate apparaît à une phase relativement tardive du cal.

Enfin, comme synthèse de cette partie biochimique de son travail, Svante Aumersten fait l'étude histologique de coupes du cal faite su troisème, au dixième et au vingtième jour et il indique à chacunc de ces deux périodes les modifications chimiques correspondantes.

Les variations de ces différents facteurs minéraux du cal étant connues, une question se pose:

Sous quelle forme existent dans le cal les dipténents éléments bont nous vienons de voir les variations quantifatives si intéressantes ?

La nature du dépôt calcuire est une question très complexe non encor résolue. Rona et Takahashi avaient émis l'hypothèse de la présence de phosphèse acide: PoCall dans l'os, ce est es trassormant in situ en phosphate tricalcique (PO4)°CA.\* Actucliement, on admet que la principale combinaison de l'os est le phosphate tricalcique, mais il existenti également du carbonate de chaux et proIsablement de l'hydrate de Ca(011)\* et de fluorme per de CaAP.¹ Benceup d'auture a dieutent encore per de CaAP.² Benceup d'auture a dieutent encore per estoir al phasieurs de ces molécules sont associées pour douner une aprilée qui servit le vérifable, de l'os. Sente Annesten, comme de Jong, croît à Peristence d'une apatite principale qui servit la carbonatio-apatite et d'apatites escondaires comme l'hydroxylapatite. La question n'est pas réolue actuellement. Des recherches biochimiques utilérieures in eiro et la ruitro à la fogon de Kliemet, Cassmann, Shear et Kramer, permettront peut-être de savoir s'il existe simulament dans l'ou complexe phosphocatique défini, constitué par l'union de phosphate triacaleque et d'un autre pet de calcium et d'autres molécules calciques indépendantes des combates.

D'OÙ VIENNENT LES MATÉRIAUX CALCIQUES AVEC LES-QUELS L'ORGANISME VA FAIRE LE CAL, ET COMMENT SONT-ILS AMENÉS AU POINT VOULU?

Les éléments minéraux ne peuvent venir que de l'os voisin ou du sang.

Voyons ec qui se passe au niveau des fragments coseux. Le traumtisme qui a produit la fracture agil sur les terminaisons nerveuses intra-tissulaires, sur celles du périoste en partieuller. A cette braile cacità cite a sur celle su périoste en partieuller. A cette braile qui bientlo c'éde pour être aussifoir remptériele qui bientlo c'éde pour être aussifoir remptériele qui bientlo c'éde pour être aussifoir remptériele qui bientlo c'éde pour les signes de la suspension d'activité sympthique, c'éta-tieir par une vaso-dilatation activité par les des des fraeture une forte hyperémie cas de fraeture une forte hyperémie sont voies à un régime circulatoire anormal qui ambre immédiatement une transformation de l'activité conjonelive qui se traduira par un retour à l'état embryonnaire.

Leriche admet que, probablement, intervient très précocement la résorption des protéines et du sang au niveau du foyer traumatique, phénomène en majeure partie chimique.

Opéraloirement, on a fréquemment l'oceasion de consister l'effet de ces troubles vaso-motents posttraumatiques sur les fragments osseux. Ils sont plus friables, ils saignent faellement, sont poneties de roage. Il s'agit indisentablement d'os en voie de résorption. Des coupes histologiques montrent une arrafaction évidente qui se fait par ostécolasie et par ostécisse. Nous avons déjà via qu'il se produit dans le cailloi interfragmentaire une véritable surcharge calcique lovels. Résorption osseuse d'une part, surcharge calcique au vossinage, c'est le fait

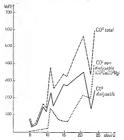


Fig. 2. - Variations du CO2 peudant la formation du cal.

banal auquel Leriche et Policard ont donné le nom de « mutation calcique locale ».

Y a-t-il également report de Ca par le sang 2 Certaines constatations tendraient à le prouver; il apparait souvent, après consolidation, une calciurie importante pout-être sous la dépendance ince entrée en jeu des parathyroïdes. Jean Roche, à la suite de l'étude des variations du rapport P/N après frecture d'un des os, arrive à cette conclusion que, dans toute fracture, il y a une réaction générale du squéette et que la frecture n'est pas uniquement un phénomène local. Cependant de nombreuses calcémies ont été faites par divers auteurs et tout récemment par Svante Annersten: le taux du Ca reste remarquablement fixe.

De toute façon, il se forme dans la masse conjonctive néoformée, dans le périoste, dans les museles voisins, de petits ostéomes qui vont s'unir les uns aux autres entre le trentième et le soixantième jour. Ainsi se trouve formé le cal.

QUELS SONT LES FACTEURS QUI RÉGISSENT CE DÉPÔT DE LA MATIÈRE MINÉRALE ?

Cependant, cette mutation calcique locale, fait indéniable, ne saurait tout expliquer. On peut se

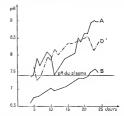


Fig. 3. — pu du cal aux différentes périodes : A, pu électrométrique du cal aux différentes périodes ; B, pu électrométrique du cal saturé en CO2; B, pu gazométrique.

demander pourquoi et comment ces sels minéraux en surcharge locale quittent le milieu de la lymphe pour aller imprégner la substance préosseuse et aboutir à la calcification.

En 1923, à la suite de la découverte de la phosphatase par Robison, on aurait pu croire ce probième résolu. D'après cet auteur, cette diastase est enpable de dédoubler les éthers de l'acide phosphorique en mettant celui-ei en liberté. Il se produirait ainsi une sursaturation du radical PO4, qui entraînerait une précipitation de (PO4)2 Ca3, le taux des deux radicaux, POs et Cas, devant rester constant. Cette enzyme serait fabriquée par les ostéoblastes. Elle est bien définie chimiquement. Sa richesse dans les différentes zones est proportionnelle à l'intensité des processus d'ossification dont elles sont le siège. D'après Robison, cette phosphatase agit en deux temps. Dans un premier temps elle fait la désintégration des éléments phosphorés en phosphates caleiques insolubles. Dans un deuxième temps, la substance protéique absorbe les sels calcuires inorganiques. Et ainsi se fait la calcification de la substance préosseuse.

Ce mécanisme d'action de la phosphatase apparaît aujourd'hui comme incomplet et trop absolu. Andrée Roche et Isabelle Garcia, à la suite de recherches sur le rôle de la phosphatase dans la formation de la substance osseuse chez le jeune rat, arrivent à cette conclusion : la minéralisation des os du rat ne s'opère pas d'une manière uniforme et continue. Elle se poursuit avec une activité maxima à partir du moment où l'animal pèse 100 g., alors que l'activité enzymatique est presque nulle. D'autre part, on a vu se produire des calcifications artérielles sans présence de phosphatase. Cette diastase ne constitue donc qu'un facteur accessoire de l'apport en phosphate tricalcique au níveau de la substance protéique préosseuse. La phosphatase ne serait qu'un facteur d'accélération de l'ossification qui, pour J. Roehe, Filippi et Léandri, peut évoluer en dehors de tout processus enzymatique important, Svante Annersten, qui a fait plusieurs dosages de phosphatase, constate une augmentation de cette enzyme au niveau du foyer de fracture, mais aucune variation dans le sérum ni dans les muscles.

Hofmeister a, le premier, émis l'hypothèse que les la lymphe intersitifelle losak intervenait dans la précipitation des seis des calciurs sur la matrice protéque. Il avait, en effet, cons laté que du liquide de flinger saturé en CO' devient espable de dissoudre du phosphate trical cique. Puis du CO' evanat à s'échapper, il se pro cique. Puis du CO' evanat à s'échapper, il se pro

duit une précipitation des sels de calcium. Dans l'essification, à un certain nomes de l'essification à un certain nomes le caure donnée en CO<sup>2</sup> des lumeurs lecates, la matrice protéique absoche du phosphaite et du carbonale de Ca dissous. Puis, la teneur en CO<sup>2</sup> s'abtissant, les est de Ca précipitent. Les occillations de la teneur en CO<sup>2</sup> entraînersient sinsi des précipitations successives du complèze calciair.

Les dosages de CO<sup>2</sup> faits par Syante Annersten vérifleraient dans une certaine mesure cette hypothèse, mais il faudrait encore démontrer qu'aux oscillations de cette teneur en CO<sup>2</sup> correspondent bien des précipitations de CO<sup>2</sup> Ca.

Rabl, depuis 1924, défend l'idée que les variations de pu pourraient jouer un rôle dans le dépôt du comprexe phosphocaleaire. Lorque la réaction du milieu devient acide ou atcaline, les seals de Ca se séparent des humeurs qui en sont saturés et se précipitent dans les tissus qui deviennent alcalins.

In vitro on a pu démontrer que la précipitalion du phosphate tricalerque implique obligatoirement ua abaissement de la valeur du pn. Lerchie admet que la minéralisation de la substance profésiones es fait qu'en condition basique. La fixation de métaux atelains, de Ca en particulier, es produit pas ei la substance ossesse a une réaction acide.

Il est intéressant de voir ces hypothèses confirmées expérimentalement par Svante Annersten. Les déterminations de pu par introduction d'une électrode in vivo (procédé qui ne donne probablement que le pu du sang) ou par injections d'indicateurs colorés, sont nettement insuffisantes. Aussi, l'auteur suédois a-t-il déterminé ce pu dans le cal broyé, le prélèvement étant fait sous l'huile pour éviter la perte en CO<sup>2</sup>. Par la méthode électrométrique, puis par la méthode gazométrique sur cal dilué non saturé en CO2 et sur cal dilué et saturé en CO2. il est arrivé sensiblement aux mêmes conclusions par ces deux procédés: une tendance évidente d'une alcalinisation d'une unité de pu avec l'age croissant du cal. Les courbes suivantes (fig. 3) résument ces variations. On remarquera que la courbe du cal broyé et saturé en CO2 reste à une unité au-dessous de l'autre du fait de la saturation. mais l'allure des deux courbes est identique et monte vers l'alcalinité à mesure que le cal vieillit.

On peut évidemment faire remarquer qu'en employant un cal broyé, on n'oblient qu'une mesure globale qui représente la somme algébrique des acidités des parties constitutrices du territoire envisaid, et non le pu de ces diverses parties. Les résultats obtenus sont cependant intéressants.

Il est indiscutable qu'à côté de ces facteurs pure-

ment locaux interviennent des facteurs extrinsèques pour déterminer ce dépôt de la matrice minérale sur la matrice préosseuse.

Il faut d'abord que l'alimentation ravitaille l'orgenisme en calcium et en phosphore. Westerlund a montré que ces substances doivent être apportées par une alimentation normale et non par des produits de substitution ou l'administration médicamenteuse de sels de chaux.

Cependant, avie un régime normal, l'animal, qui est gardé dans l'obscurité complète, ne fait de la substance osseuse qu'au ralenti et en quantité insarie. Le solci est donc indispensable à la croissance du squelette et à la consolitation des fractieres. Dans la lumière solaire ce sont survoitet utitra-violets qui sont actifs et ils agissent même quand ils n'atteignent pas directement les tissus de l'animal en expérience. Il suffit qu'ils aient atteint les aliments qui sont consommés.

Deux facteurs extrinsèques sont également très importants à comaître : la vilamine D et les para-thyroïdes, et une série de travaux récents viennent d'attirer l'attention sur l'intérêt qu'il y a à utiliser la vitamine D2 à doss massive et unique.

Divers expérimentateurs ont étudié le rôle des parathyroïdes dans l'évolution des foyers de fracture. Canal avait signalé que la consolidation était difficile chez des animaux parathyroïdectomisés. Mourgues, à la suite de recherches personnelles basées sur les variations du rapport P/N, admet que l'hormone parathyroïdienne exerce une action favorable sur la minéralisation du cal de fractures en voie d'évolution, grâce à l'aptitude particulière de ce dernier à fixer des sels. Les doses répétées d'hormone maintiendraient une hypercalcémie d'origine osseuse due à une ostéolyse généralisée dont profite le cal. Or, nous avons vu qu'en clinique comme expérimentalement, la calcémie chez les fracturés a été trouvée presque toujours inchangée. D'autre part, Leriche et Jung ent constaté opératoirement de volumineuses parathyroïdes chez des malades qui, à la suite de traumatismes, avaient présenté une ostéoporose algique post-traumatique. Le facteur parathyroïdien paraît secondaire à l'ostéolyse.

LA QUESTION DE L'OSTÉGGÉNÈSE DÉTÉROTOPIQUE.

Comme nous l'avons déjà signalé, l'os qui se forme au niveau du foyer de fracture est le mêmé au point de vue histologique et au point de vue de sa genèse que celui qui apparaît dans un musea près un traumatisme, au voisinage d'une articulation, dans les parois vasculaires, dans les nefs, dans les viscères. Il y a done grand inferêt à essayer de saisir le mécanisme de l'ostéogénèse en s'adressent à ces ossifications hétérotopiques.

Depuis Sacerdoli et Frattin la question a beaucoup évolué avec les recherches de Nageotte, puis de Leriche d'abord, puis à partir de Huggins qui obtient de l'os par greffe de l'épithétium vésical dans un musele.

En 1984, Leriche, pour qui le problème de l'ostéogénère hétérotopique est celul qu'il importe le plus de résoudre pour comprendre l'ostéogénèse en général, fait reprendre cette question par Lucinesco et par Jung. Lucinesco chitent des essifications par greffes vésicules, mais elles ne soni ni dans la grefie ni de la grefie. Elles sont à son contact. Jung met de la muqueuse vésicale dans la rate et n'obtient de 10 sque est 19 sjoule un transplant conjonctif.

Lucinesco en met dans la chambre antérieure de l'œil et n'obtient de l'os que s'il ajoute du tissu conjonctif.

Enfin, en 1939, à Jassy, Mihail et Diaconescu reprennent avec Lucinesco la question de l'ostéo-génèse en présence des greffes de l'épithélium urinaire. Chez les animaux où ils ont essayé de faire varier le pu par des injections acides, la quantité d'os formée est moindre.

Tout récemment Svante Annersten a repris cette d'ude en vue d'ûctider le problème de la formation du cal. Il a injecté à des animaux soût de l'os mouten de l'autonne de l'autonne de l'autonité des animaux soût de l'os lysts d'os. Il a fait des greffes d'épithélium vési-cal. Après avoir repris les expériences de Levander Il a fait de nombreux essais en injectant des extraits d'os ou des extraits d'organe. De toutes ces expériences, il conclut que l'on peut extraire du lissu osseux normal une substance qui provoque, chez le apini, la formation d'os et de cartilage dans les cellules jeunes du type conjonctif. Cette substance colloules jeunes du type conjonctif. Cette substance costéogénique nest propre ni à l'individur ni à l'espèce. Elle résiste à la température de 78° pendant quatre heures.

Arrivé au terme de cette analyse des nombreux travaux récents consacrés à l'os, on se rend compte que de nombreuses inconnues demeurent. Cepnatul l'enemble des connisiences que nour possédons déjà, à côté de son intérêt purement théorique, a une portée pratique loin d'ûtre négligeable. Ces données nous permettent de mieux comprendre ce que Leriche a appelé la maladie biologique des fracturés et l'ostéoporose post-traumatique, algèque ou non, sur laquelle 11 a tant insisté. On comprend aussi mieux le mécanisme des pesudarithroses. Faute de place, je renvoie au livre de Leriche ceux qui enitéressent à ess données nouvelles dans lesquelles Leriche voit un moyen d'analyser des problèmes du cal. A. Senvelle.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### SOCIÉTÉ ANATOMIQUE DE PARIS

2 Juillet 1942.

Amastic avec malloramations multiples. — MM. A. Escalier et P.-L. Desclaux. Ches une femme de 32 ans, les auteurs out observé une série de malformations consistant en une amastic forite avec conservation de manmation, une difinitation de la pilosité axiliere de conservation de manuello de la pilosité axilière de conservation de manuello de la pilosité axilière de conservation de production de la production de la production de la production de la conservation de la production de la conservation de la production de la conservation de la cons

Ils posent la question de savoir si on peut rapprocher ces malformations d'un trouble régional des cellules nerveuses au cours du développement embryonnaire.

A peopos de deux syndromes abdominaux aigus-D. M. P. Worquin, H. Payer et J. Weil-Auch-La première observation est celle d'un malade qui prisentiti une occlusion intestitual aigué. Uniterventiod'urgence révella la présence d'une tumeur grosse comme un cuf, sifegant à la jonction l'élèc-areal et cause de l'occlusion. L'examen histologique montra qu'il s'agissit d'une tumeur bénigne de la valvule de Bushin.

saut a une turicur penigne de la varvue de Baulun.

La deuxième observation concerne une invagination intestinale aiguté de l'adulte, itéo-itéale, siègeant entre la jonction itéo-execale et un divertieule de Meckel bien marqué mais normal. Aucune tumeur n'a été trouvée

qui puisse expliquer l'étiologie de cette invagination. L'aspect elinique était atypique.

Lélomyosarcome de l'utérus avec métastase au miveau de l'intestin grête et occlusion intestinale par invagination sur la tumeur métastasique. — MM. Marcel Roux et Tran-Van-Boo. Observation typique d'occlusion combinée : syndrome clinique d'occlusion combinée : syndrome clinique d'occlusion combinée : syndrome clinique d'occlusion testinale aigné ; perception, au toucher, d'une énorme tumeur pelvienne d'origine manifastement utérine, ble quat tout le petit bassin. Badiosquement distension du grele avec niveaux liquides. Devont l'insuffisance de l'aspiration doudenale continue on intervient le lectensin. La course de Declusion est trouvé cêtre on autentification de l'apprendit de l'originale des l'apprendit de l'appren

Un cas de ganglioneuvome de la surrénale.

M. Charles Gouvgou. Découverte d'autopie chez un sujet de 41 ans mort de tubereulose pulmonaire, cette tumeur développée en picine médulio-surréaise pesait 21 g. et était composée d'un nodule central avec une capanion débordant le parenchem. Histologiquement elle était composée de fibrer nerveuses à myéline et de deux sortes de cellules, les unes volumineuses de caractères répondant en tous points à ceux des cellules gangliomaires sympatiques adultes, les autres de dimensions moindres correspondant vraisemblablement à divers degrés de maturation de séfennets sympatio-

Aspect typique de ganglioncurome. L'intérêt d'une telle tumeur réside dans sa rareté. Tumeur à caractère localement peu envahissant, ne donnant pas de métas-

Tumeur histiocytaire sous-cutanée. — Ml. Leroux, Dupont et Leble. Descrition d'une tumeur saillante, de 5 en, de diamètre, grussissant rapidement, préterée au iniexa du bord spinal de l'omopiale rélie. Iliatologiquement elle est faite de touvillons entrecroisés constitiés par un réceut de cellules anastormtiques à noyaux clairs, poussièreux, dont la nature histocytaire est évidente. Cependant la proportion des noyaux monstrueux et des mitores invite à réserver le pronostif.

Etude anatomo-histologique d'un hermaphrodite vrai bilatéral symétrique. » Mn. A. Debeyre et P.-J. Gineste (Lille). Il segit d'un sulet de 17 ans, paperamment du sexe mille, avec un hyporpadias sero-tal et une cryptorchitite trouble qui présent chaque consentant de une cryptorchitite trouble qui présent chaque l'acceptant de la companyation de l'acceptant de la companyation d'acceptant de la companyation de l'acceptant de la présence de deux ovotestix.

La partie interne des gonades répond à un testieule du type ectopique, la partie externe à un ovaire en pleine activité fonctionnelle. Il existe deux trompes utérines et un utérus de dimensions normales.

On peut cu viasger la succession de deux phases : dans la première la sécrétion d'hormone mile aurait préominé, provoquant la formation d'une verge et d'un urbètre maile ainsi que l'oblitération du sinus urogénitat; dans la seconde la sécrétion ovarienne a provoqué les manifetations d'une puberté férminne dont témoigne le retour périodique du flux menstruel.

B. DUPERRAT.

# REVUE DES JOURNAUX

#### JOURNAL D'UROLOGIE (Paris)

Bernard Fey et Pierre Truchot. L'urographie intraveineuse dans la tuberculose rénale (Journal d'Urologie, t. 49, non 11-12, Novembre-Décembre 1941, p. 481-498, 20 fig.). — Au prix d'une technique parfaite et d'une expérience bien assise, on peut fonder sur les seules données de l'urographie intraveineuse, sans recourir à aucune autre méthode, les indications de la néphrectomie dans la tuberculose rénale.

En tuberculose rénale, en effet, quand l'uro graphie intraveineuse donne un renseignement net elle le donne exact. Le recours aux autres méthodes d'exploration n'est nécessaire que lorsque les renseignements fournis par l'urographie sont incomplets, insuffisants ou difficiles à interpréter.

Dans 75 à 90 pour 100 des cas l'urographie eonstitue à clle seule pour la tubereulose rénale un mode d'exploration non seulement suffisant, mais de beaucoup le meilleur. Elle permet de plus, par des examens répétés, de suivre au mieux l'évolution des lésions. G. WOLFROMM

#### LE MÉDECIN D'USINE (Paris)

M. Eck et M. Defrance (Paris). - Les photosensibilisations par les huiles de goudron (Le Médecin d'usine, an. 3, nº 6, Novembre-Décembre 1941, p. 458-460). - La pénuric actuelle d'huile minérale oblige les industriels à faire un large emploi de goudron de houilfe. Ces huiles ont des inconvénients, en partieulier elles déterminent sur les régions cutanées qui sont au contact de l'huile et même sur les autres régions du corps, un état de photosensibilisation qui rend la peau très sensible aux moindres rayons du soleil. On voit apparaître sur les parties découvertes un érythème solaire accompagné de vives sensations de brûlure.

Ces cas de sensibilisation cutanée sont nombreux dans les grandes usines métallurgiques, parmi les ouvriers qui travaillent sur machine et qui utilisent de l'huile ou certains goudrons de houille. Pour éviter de trop nombreux arrêts du travail, il est indispensable de prendre certaines précautions: A l'atelier, il importe d'arrêter la pénétration

des rayons ultra-violets du soleil non pas en teintant les carreaux en bleu, comme on le fait pour se protéger des rayons caloriques, mais en jaune. La tonalité et l'intensité de la peinture jaune seraient déterminées au moven du spectroscope (rechercher la teinte qui absorbe totalement les radiations visibles au-dessus du bleu); ou au moyen de la lumière de Wood (recherche de la couleur et de la tonalité qui arrêtent les rayons ultra-violets).

Après le travail, on évitera de s'exposer aux rayons solaires, même peu intenses (porter des manches longues, des bas, un chapeau). Les auteurs conseillent également d'enduire la peau, après s'être lavé les mains, avec une pâte à basc d'ombelliférone (4 pour 100).

Ces moyens très simples donnent de bons résultats; its permettent de supprimer presque complètement des accidents cutanés bien gênants qui sont une cause fréquente d'arrêt du travail.

A. Feil

### MÉDECINE TROPICALE (Marseille)

M. Peltier. Vaccination antiamarile simple ou associée à la vaccination antivariolique par scarification selon le procédé de l'Institut Pasteur de Dakar (Médecine tropicale, t. 1, nº 5 Décembre 1941, p. 449 à 459). - La vaccination contre la fièvre jaune vient d'être rendue obligatoire pour toutes ics populations européennes et indigènes de l'A.O.F. Le vaccin est constitué par

la souelie de virus amaril isolée en 1930 par Theller et que cet auteur a adaptée, par des passages successifs, au cerveau de la souris blanche. Subissant une transformation analogue à celle qui a donné naissance chez le lapin au virus fixe de la rage, cette souche est devenue purcment neurotrope. Injectée sous la peau de l'homme et du singe, elic ne provoque plus l'apparition du typhus amari mais rend le sujet réfractaire à des inoculations postérieures du virus virulent de la fièvre jaune, Cette vaccination donne régulièrement une immunité solide que l'on peut contrôler par le test de séro-protection de Theiler, consistant dans la recherehe du pouvoir de neutralisation du sérum La vaccination par le virus neurotrope avait déjà été mise en œuvre par différents auteurs, soit sous forme de vacein phosphaté, qui donnait lieu à 3 injections, soit sous forme de vaccin à l'œuf (Laigret). Elle donne une protection persistante chez 95 pour 100 des sujets. Cependant la généralisation du procédé de Laigret se heurtait à des difficultés pratiques qui en empêchaient la diffusion massive à une population atteignant 13 millions d'habitants. Le mode de vaccination actuellement préconisé par l'Institut Pasteur de Dakar consiste dans des scarifications eutanées, analogues à celles pratiquées avec la lymphe jennérienne et permettant d'ailleurs, en utilisant un mélange des deux vaecins, d'obtenir en une seule opération, la protection simultanée contre la variole et la fièvre isune. Le vaccin amaril est constitué par de la poudre de cerveau de souris, desséché sous vide à l'état congelé. Contenu dans des ampoules seellées, il peut être expédié à la température ambiante pour des transports de courte durée. Il est mélangé extemporanément au vaccin jennérien sec et mis en suspension dans une solution de gomme. Après les scarifications les modifications locales sont analogues à celles de la vaceine scule. Les réactions sont exceptionnelles et toujours béni-gnes. L'immunité contre la fièvre jaune apparaft en 4 à 6 semaines et est d'ailleurs contrôlée chez un certain nombre de sujets pour chaque lot de vacein.

De Mai 1939 à Décembre 1940 plus de 500.000 vaccinations ont pu être faites. Ce chiffre a été de beaucoup dépassé en 1941. La simplification apportée par cette nouvelle technique de vaccination en fait la méthode de choix pour la protection des populations très disséminées de l'A. O. F.

J. BRETEY.

#### REVUE D'IMMUNOLOGIE (Paris)

P. Haudurov. Un problème d'hygiène toujours posé et jamais résolu : la standardisation des méthodes d'analyse bactériologique des eaux (Revue d'Immunologie, t. 7, non 1-2, 1942, p. 74-96), - Le contrôle bactériologique des caux est une analyse que l'on demande fréquemment et dont l'importance au point de vue du maintien de l'hygiène générale ne saurait être surestimée. Contrairement à ce qui a été fait dans certains pays étrangers, en France les organismes qui ont le plus particulièrement la charge de l'hygiène n'ont préconisé plus ou moins officiellement, ni une technique particulièrement recommandable pour cette analyse, ni, ce qui est plus grave, une doctrine pour l'interprétation des résultats. Il en résulte que, comme l'a montré l'enquête faite en 1924 par Vignes et Crémieu, 18 laboratoires officiels ont donné 18 réponses différentes au questionnaire précis qui leur avait été envoyé, en sorte qu'une même eau aurait pu être considérée comme bonne, suspecte ou dangercusc, selon le labora-toire auquel on aurait demandé l'examen. L'article critique de H. met bien en évidence les inconvénients de cette lacune, mais en montre aussi les raisons. En réalité l'analyse bactériologique de l'eau est difficile et tant de techniques, tant de

milieux de culture différents ont été prônés, qu'il est impossible de comparer entre eux les résultats obtenus par des expérimentateurs livrés à leur simple initiative. Il serait indispensable que soit officiellement recommandée — pour ne pas dire imposée — non seulement une définition nette pour classer les eaux selon leurs qualités, mais aussi une technique bien définie comportant la description minutieuse de tous les détails : le pu des milieux en fonction de la température, les précau-tions à observer dans la recherche de l'indol, la provenance du rouge neutre, etc. De toute facon une telle méthode uniforme d'analyse devrait présenter, outre la simplicité, les qualités essentielles suivantes: être sûre, car tous les microbes d'origine fécale devraient être dépistés, rapide, car c'est en 24 ou 48 heures au maximum qu'on doit être fixé sur la contamination d'une cau, et enfin précise pour permettre de déterminer exactement les germes. J. BRETEY.

#### REVUE DU RHUMATISME (Paris)

J. Forestier (Aix-les-Bains). Recherches anatomo-pathologiques sur la structure des ossifications périvertébrales (Revue du Rhumatisme, t. 8, nº 9, Novembre 1941, p. 565-588). - Une nouvelle étude sur pièces anatomiques coupées soit dans un plan horizontal aux diverses hauteurs de la vertèbre, soit sagittalement et radiographiées de face, de profil et après ces coupes en séries, a confirmé F. dans son opinion que les processus ankylosants de la colonne vertébrale ne sont pas exclusivement ligamentaires. A la région lombaire, il existe des colonnes ostéophytiques très développées de part et d'autre de l'espace intervertébral sans soudure de ces colonnes qui s'articulent suivant une ligne régulièrement festonnée; à la région dorsale, de ces mêmes colounes on observe assez souvent des ponts osseux irréguliers, plus ou moins épais ou bulleux, jamais en lames minces, dont l'origine ligamentaire ne peut être invoquée.

Les lésions arthrosiques sont earactérisées particulièrement par l'éburnation des surfaces artieulaires, la selé rosc osseuse, les excroissances marginales ou ostéophytes. Les lésions inflammatoires d'arthrite se caractérisent par une réaction secondaire de production osseuse en forme de lames minees qui s'opposent aux formations bulleuses des ponts ostéophytiques des arthroses.

Lorsque les corps vertébraux sont reliés par une ankylose osseuse périphérique, il se produit une résorption centrale du tissu spongieux des corps vertébraux, sorte d'adaptation aux nouvelles conditions mécaniques créées par l'ankylose.

ROBERT CLÉMENT.

P. Mallet-Guy (Lyon). Résultats éloignés de la parathyroïdectomie dans 3 cas de rhumatisme vertébral chronique avec hypercalcémie (Revue du Rhumatisme, t. 8, nº 9, Novembre 1941, p. 591-598). - 3 malades de 43, 53 et 65 ans, atteints de syndrome douloureux lombaire, de rhumatisme vertébral ankylosant et de rhumatisme vertébral chronique ont, après ablation de deux glandules parathyroïdiennes, présenté une amélioration de leurs douleurs et de leur gêne fonctionnelle qui se maintient depuis 2 à 6 ans 1/2.

L'hypercalcémie qui était de 108, 120 et 127 ma. a constamment diminué après l'intervention. Il n'est pas donné de renseignements sur l'évolution des images radiographiques.

Dans les deux premiers cas, les parathyroïdes étaient bistologiquement normales, dans le troisième, on notait en certains points, des signes de dégénérescence adipeuse et de nombreux capil-

A la condition de choisir des cas avec hypercal-

cémie, la parathyroïdectomie donne parfois des succès cliniques durables et ne mérite pas le jugement sévère que l'on a porté sur elle.

ROBERT CLÉMENT.

R. Leriche. Thymoparathyroidectomie dans polyarthrite (Reuee du Humalisme, I. 8, nº 9, Novembre 1941, p. 601-603). — C'est une erreur de dire que la parallyroidectomie n'agit qu'en temps que sympathectomie des pédientes artérieis. L'intervention produit des cffeis vaso-dilatieurs péribèriques, mais d'un autre ordre. Au cours de 2,000 opérations sympathiques, jamais L. n'a vu méchauffement général des extrémités comme celui que l'on voit couramment après les parathyroidectomies.

Au cours d'une cinquantaine de parathyroïdectomies, on a endevé en même temps le thymus. La première fois un peu par hasard, ensuite systématiquement en raison des résultats obtenus. Plusieurs fois, le thymus contenait une glandule parathyrofidenne.

Chez un polyarthritique, avec ankylores multiples. Ia thymoparaltyroïdectomic eut un effet particultivenent démonstratif, le malade qui ne quittait plus son lit depuis 2 ans 1/2, vit ses doutieurs disparâtre et recommenç à marcher à la suite d'une arthroplastie de la hanche. S'il est difficiel de dire laquelle des deux ablations est efficiente, les résultats méritent que l'expérience soit poursuivie.

ROBERT CLÉMENT.

#### MARSEILLE MÉDICAL

H. Roger et J. Roger. La narcolepsie familiale (Marseille Médical, t. 79, nº 2, 1er Février 1942. p. 49). — R. et R. ont observé 2 familles dont plusieurs membres étaient atteints de narcolepsie. Dans la première, 3 frères présentaient le même syndrome ainsi que leur mère et leur grand'mère. L'un d'entre eux présentait en outre des crises de cataplexie, tous les membres de la famille étaient atteints d'une forte myopie. Il existe dans la littérature 22 cas de narcolepsie familiale, un certain nombre constituent la maladie de Gélineau proprement dite dans laquelle la narcolepsie est pure ou associée à la cataplexie on afterne avec la entaplexie chez les membres de la même famille, sans qu'un autre facteur étiologique que l'hérédité puisse être déterminé. Le mode de transmis-sion est encore imprécis, il semble s'agir d'un caractère dominant bien que l'affection saute parfois une génération.

Dans un second groupe de fults, la narvolepsie est passagère, effe surient à une épope partieutlère passagère, effe surient à une épope partieutlère déterminées: traumalisme cranien, enchément éderminées: traumalisme cranien, enchément épidémique, héréde-syhlitis comme dans le deuxième cas rapporté. Il semble exister alors chez est individus une aptitude héréditaire à la réaction narofelatime.

La présence chez un malade de calcifications suprasefaires, l'association avec le diabète insipide on l'obésifé plaident en faveur d'un dysfonctionnement des centres diencéphaliques. La concordance avec l'épilepsie est diversement interprétée.

ROBERT CLÉMENT.

# DERMATOLOGISCHE WOCHENSCHRIFT (Leipzig)

Kühner. L'emploi de la vitamine C dans les intolèrances et les accidents des arsénobenzois (Oermatologische Wochenschrift, 1. 112, n° 21. 24 Mni 1941, p. 409-418). — K. a employé l'acide acorbique mellangé dans la soringue acce du salvaran chez 278 malades syphillitques aux differentes périodes. L'action thérapeutique du salvaran n'est pas modifiée par l'adjonction d'acide ascorbinee.

Les résultats obtenus ont été favorables tant au point de vue préventif contre l' « allergie salvarsanique », qu'au point de vue thérapeutique des accidents déclarés, à tel point que K. a pu continuer, sans accidents nouveaux, le trailement arsenieal chez des malades qui avaient présenté des

accidents d'intolérance. Il semble done qu'on puisse invoquer une hypovitaminose C en rapport avec l'apparition des accidents dus au sulvarsan. Voici résumée une des observations typiques rap-

portées par K.

Un syphilitique secondaire de 29 ans fait, après la quatrième injection de novar (0 g. 60), une dermatite arsenicale, érythrodermic généralisée avec gonflement œdémateux des paupières, desquamation, prurit intense; cosinophilic de 41 pour 100. Le trailement consista exclusivement en injections d'acide ascorbique (intraveineuse et sous-cutanée) et de comprimés par la bouche; la saturation en acide ascorbique fut oblenue en 13 jours. Les troubles disparurent complètement. 17 jours plus tard, on fit une nouvelle injection de 0.45 de néosalvarsan mélangé dans la seringue avec 300 mg. d'acide ascorbique; une demi-heure après l'injection, céphalée légère, fièvre à 38°8, prurit généralisé. Des 300 mg. d'acide ascorbique injectés, 39 mg. 3 sculement furent éliminés dans les urines, Deux jours après l'injection, la température redevint normale et le prurit était disparu. Sept jours plus tard, nouvelle injection de 0,45 de novar avec 200 mg. d'acide ascorbique dans la seringue, et 300 mg. en injection sous-cutanée avant l'injection. Celle-ei fut suivie de céphalée légère, de prurit, de fièvre à 38°8 et d'une nouvelle éosinophilie. Des 500 mg. injectés, 175 mg. furent éliminés par l'urine. Tous les troubles disparurent le même jour. Quatre jours plus tard, nouvelle injection de 0,45 de novar mélangé à 300 mg. d'acide ascorbique et 200 mg. en injection sous-cutanée, 275 mg. furent éliminés par l'urine. Cette injection fut parfaitement supportée ainsi que les suivantes.

Un seul cas de mont lat observé chez un sphillitque secondaire de 24 ms qui, après la buildiminjection de salvarsan (0,60), cut une érapion mobiliforme généralisée avec prurit et flèvre à 88°. Eosicoupilité: 18 pour 100 allagre des injections salves et glucosées et de fortes doses d'acide ascendies (1,000 mg. par jour), la acut survint la 10° jour. A l'autopsie, on trouve, au consultation de la peau et de la plèvre, une bronchopneumonie, une dégenérescence du myocarde, une stase dans tous des organes, une d'égénéressence parenchymateuse du

#### R. Burnien.

W. Krantz. Lichen trioophytique après traitement du kérion de Celse par les sullamides (Dermaiologieshe Wochenschriff, t. 113, n° 20, 19 Juillet 1941, p. 6136.44). — Les expériences de Schmidt et de K. diez le cobaye ont mourié que dans la tricophytie expérimentale du cobaye l'incicio sous-cutanée ou intrapérioncéale d'albuede guérit les lésions ou empêdie ces lésions d'apparattre, quand l'injection est précoce.

K. a employé également l'albucide dans la tricophylic profonde de l'homme. Les résultats furent discordants; dans certains cas, la guérison fut rapide; dans d'antres les effets furent incertains. Mais K. fut frappé de ce fait que chez 8 enfants atteints de kérion de Celse et traités par l'albueide (en comprimés pendant 4 jours), on vit apparaître 8 jours plus tard un lichen tricophytique, manifestation peu fréquente, qui survient surtout après des excitations, spécifiques ou non (injections de tricophyline ou de lait, radiothérapie). En l'espèce, le traitement sulfamidé a pu agir comme élément provocateur ou comme excitant non spécifique. En tout cas, l'albucide ne paraît pas avoir agi en tuant directement ou indirectement les champignons; car on s'imagine mul l'apparition de tricophytides, sans la présence de champignons vivants circulant dans le sang.

R. Burnien.

K. Pandy (de Pest). Confluence des sourcils et menton bigéminie comme signes d'hérédo-syphilis (Bermalologische Nochenschrift, A. n. 29, 10 Juillet 1914, p. 202-2014). Pland a maporté de la companie de

Fournier; le Wassermann était positif chez le malades et ses deux parents.

Mais les réactions sérologiques sont souvent négatives (83 pour 100 des ens) chez res hérédo-sphillitiques! l'enquête familiale n'est probante que pour les cas positifs, car les membres de la famille peuvent avoir des signes latents d'hérédosybhilis.

Îl est donc bon de connaître, en dehors des signes classiques des dents, de la mâchoire, du crâne, d'autres signes permettant de déceler l'hérèdosyphilis.

Sur 98 sujets atteints de coalescence des sourcils, P. a recherché les autres signes des dents, du visage, des doigts et les a retrouvés dans 100 pour 100 des cas. Cette coalescence peut d'ailleurs être minime et facilement masquée par des arifices. Le menton bigéminé ne parnit pas encore avoir

Le menton bigéminé ne paralt pas encore avoir été signalé comme signe d'hérédo-syphilis; il coexiste avec d'autres troubles de développement des os du nex, des dents, des oreilles, des doigts et du système nerveux.

Normalement, le menton humain a un tubercule mentonnier; chez les hérédo-syphilitiques, il en existe 2. séparés par un sillon plus ou moins visible ou palpable.

Le maxillaire inférieur de l'homme se développe entre la 6° et la 8° semaine de la vie embryonnaire et seule la syphilis congénitale ou la parasyphilis peut entraîner à ce stade un trouble de développement.

Sur 100 malades mentaux, P. a trouvé le menton bigéminé dans 64 eas, la confluence des sourcils dans 66 cas et les 2 signes réunis dans 49 eas.

R. BURNIEN.

Wucherpfennig. Deux formes de chelitie actinique (Demalologiache Wochneshrift, 1. Al,
n° 32, 9 Anht 1941, p. 673-677). — Après une
forte insclaino, on peut notes à la lèvre inférieu
une inflammation douloureuse plus ou moins vivel;
de pellies vésicules apparaissent, suivies de conte
et de fisures douloureuses. D'abord alguis, ese
et de fisures douloureuses. D'abord alguis, ese
telsions peuvent durer tout 1946, 'insqu'à l'audomne;
la lèvre desquame et eetle exfoliation peut laiser
après elle un épiderme blanchêtre rappolatie
leucoplasie. Parfois la lésion se complique d'infection locale à progènes.

W. importe l'observation d'une religieuse atteinte d'eccéma solaire des deux mains, d'eccéma de la fince, dans les points où la peau n'était pas protégée par son volle (joues et menton) et de cheilite de la lèvre inférieure : la muqueuse était épaissie, sèche, dure et parsemée de fissure des l'experiences de la lèvre et parsemée de fissure de l'experiences de l

La cheilite actinique peut donc être isolée ou s'accompagner d'autres lésions eutanées d'origine solaire.

La première forme s'observe surfout dans les pays chauds; à l'action des rayons ultra-violets s'ajoutent la haute température, une sécheresse extrême avec coups de vent et poussière. W. propose le nom de Chelilis hyperheliastica pour cette forme, et de Chelilis actino-allergica pour l'autre forme mixte.

Ces cheilites actiniques sont différentes des formes décrites sons le nom de Cheilitis glandularis sopostemosa (Volkmann) ou Cheilitis glandularis simplex (Acevedo-Puente) et de Cheilitis exfoliativa (Gaskill). R. Burnnen.

# ZENTRALBLATT für GYNAEKOLOGIE

Th. Hypemann (Hambourg-Eppendorf). Pression sanguine et grossesse (Zentralbalt für Gynikologie, an. 65, nº 15, 12 Avril 1941, p. 673-782). — L'importance de la tension artéricle au cours de la grossesse set de notion courante. Les accoucheurs avent que l'hypertension secondaire à une lésion rénale ne permet que rarement de mener à terme la grossesse. C'est à l'étide de Phyperiension artérielle cesentielle que II. consacre une grande partie de son article. On la peut résumer ainsi: l'hypertension essentielle de la grossesse doit toujours faire redouter l'éclampsie quand elle apparait avant le 5° mois. Elle doit se soigner par le repos et par une alimentation dont on exclut presque totalement le sel. Ce traitement simple lui a donné d'excellents résultats. Il. n'accepte pas l'idée d'interrompre la grossese ni celle de sérillies le fermes jounes qui font de l'hypertension à l'occasion de leur grossese, mais il estime hisionnable de déconseiller une grossesse cluz dès femmes hypertenduse de 40 ans environ qui ont déjà des enfants parce qu'elles courent le risque de faire une hémorragie cévèrale. Il. recommande dans lous les cas d'hypertension au cours de la grossesse d'établir une surveillance médicale aeffice et continue. Les signes qui doivent attirer l'attention sont: les vives douleurs, la lachycardie, les migraines, les cellence localisés aux eutsue; l'albumin sera, celn va sans dire, recherchée dans les

Dans la deuxième partie de son article, II. traite de l'hypotension dans le cours de la grossesse de l'hypotension dans le cours de la grossesse de l'accident de l'accident l'a

L'hypotension n'entrave pas la grossesse qui est menée à terme, mais il faut craîndre au moment de l'accouchement l'hémorragie qui commande la syncope. La narcose est à déconseiller chez les hypotendues. Eviler toute déchirure du col et prendre toutes les précautions pour mettre la femme à l'abri d'une infection. DESAMISE.

H. O. Kleine (Ludwigshafen a. Rh.). Pertes blanches et rhintie vaso-motrice (tréquence et causes de leur apparition simultanée et étude de leur pathogénie (Zedrushulta für Cynische), en. 65, nº 16, 19 Avril 1941, p. 730-743, 3 figures). — La coexistence de pertes blanches et d'uner sinite vaso-motrice observée sur 45 des 100 femmes teudiées dans les services de spécialités de Ludwigshafen mérite d'être relenue, surtout si l'on souigne ce fait que chez ces 45 femmes la durée, la fréquence et l'abondance des pertes sanguines cainent anormales, en particulier les 19 doléscentes comprises dans ce groupe qui avaient plus de 16 ans, n'étaient pas conore réglées.

Il est facile de comprendre l'origine de ces écoulements vaginaux et nasaux si l'on veut bien étu-dier la structure des deux muqueuses. Leur similitude de structure conduit à conclure que toutes deux réagissent sous une même impulsion hormonale. A ce propos. K. rappelle le mécanisme des pertes vaginales bien établi par Schröder et basé sur l'absence d'acide lactique dans la cavité vaginale. Ces écoulements ont deux causes, d'une part, une hypoplasie génitale avec un revêtement épithéliul trop mince qui favorise fortement la transsudation ou une insuffisance ovarienne de longue durée entraînant la même liypoplasie génitale eause de l'écoulement; d'autre part, une labilité vasomotrice constitutionelle congenitale ou acquise et liée à des perturbations dans le système végétatif causées par le surmenage physique ou intellectuel ou par des peines morales,

Ces mêmes causes se retrouvent dans les rhinties vas-motries unt en ce qui concerne les modifications de la muqueuse nassele hypophasie et les troubles hormonaux, qu'en ce qui concerne la sensibilité vaso-motries occasionnée par les mêmes rai-sons physiques ou psychiques. La proximité des centres végétatifs commandant à la vaso-motriellé et aux glandes expliquerait ces récentissements.

A ces causes, il faut joindre un appauvrissement de l'organisme en chaux et en vitamines A et D plus fréquent chez les habitants des grandes villes, surtout pendant la saison d'hiver. On sait l'importance de la vitamine D et des rayons violets dans la régulation du calcium et du phosphore.

la regulation du calcium et du phosphore.

Le traitement découle de ces données essenticlles.

K. condamne les traitements locaux. Il faut faire appel au traitement hormonal-vitamine-aclique, à une nourrilure riche en végétaux, bains de lumière et d'air, doubes, frictions et régler la vie des malades en vue d'éviter le surmenage et les conflisionneux. Il faut y joindre la belladone qui agit sur le sympathique, le parasympathique et les cortes cérédraux.

DESMARS.

E. Langes (Berlin). Grossesse extra-utérine à terme avec enlant vivant (Zentralblatt für Gynäkologic, an. 65, n° 18, 3 Mai 1941), p. 819-822). — La rareió des grossesses extra-utérines arrivant à terme et permettant d'extraire un enfant vivant rend l'observation de L. particulièrement

Interessinte.

La femine de 37 ans qu'observa L. en 1933 était une ayphilitique qui avait fait deux fausses conches pendant un premier mariage. Remariée et désireuse d'avoir un enfant, elle se fit traiter séricusement. En même temps, L. interventil localement pour libérer des cientrices vaginales consécutivs à une opération faite pour corriger une rétroflucion, opération qui avait abouti à une antéflexion exagérée de l'utérus.

Le résultat en fut favorable. La femme devint enceinte. Prendant le cours de la grossese, este un incident qu'il faut souligner. Vers le 3º mois, après un violent effort physique, la femme fit une syncope. En même temps apparurent de violentes douleurs abdominales et une rétention d'urine qui furrent traitées par la belladone. Il y eut une légère élévation de température. La grossesse continua. 3º 5º mois, mouvements de l'enfant. Ce n'est qu'a 7º mois que L. nota une position anormale du fortus dont le ceur haitait normalement.

Au 9º mois, la mère est prise de violentes deuleurs aldominales. Cryant qu'elle va accoucher, la fenume entre à l'hôpital, mais le travail ne commence pas, la malade est mise en observation peranta 3 jours, l'état reste le même. L'enfant modifie à peine sa position. Le cœur de la mère se faitgue et bat à 120. E suriout, signe intéressant à souliguer, le ventre est anormalement tendu et d'une extrême sensibillé au palper.

Le diagnostic de grossesse extra-utérine n'a pas été posé. L. intervient parce que les parents veulent avoir l'enfant. Il opère pour faire une césarienne, mais il trouve dans la partie droite du ventre l'enfant enveloppé dans une minee membrane à laquelle adhèrent le grand épiploon, le cœcum et de nombreuses anses grêles. L. ouvre la poche des caux et extrait l'enfant bien constitué et vivant qui se met très vite à crier. Il enlève le placenta qui occupe tout le Douglas, mais il se trouve devant une hémorragie en nappe très violente qu'il ne mattrise qu'avec peine en enlevant l'utérus dont la paroi postérieure saigne abondamment et en liant les vaisseaux au niveau des nombreuses adhérences. A la fin de l'opération, la malade n'a plus de pouls et malgré les injections intraveincuses et intracardiaques, elle succombe 1 heure après l'opération. L'enfant vit et a été suivi par L. depuis 6 ans. Il est bien constitué et en bonnes conditions physiques.

De cette intéressante observation ut faut refenir la synope du 3º mois accompagnée de violentes douleurs abdominales : l'apparente normalité de la position de l'enfant qui degrar le disgratte blen que L<sub>c</sub>, dès le 7º mois, coi d'ét frappe de siège un peu particulier du fostes et enfin la violente distension abdominale joine à l'intensité de la douler suspeficielle au palper sans pidromènes de travait. Sont là des signes qui ont une valeur diagnostique

Il faut en effet s'efforer de faire un diagnostie précoce dans ces cas, pour litervenir dès que l'enfant est viable; seule condilion permetiant de sauver la mère et l'enfant. A la fin de ces sortes de gressesse extra-utérines l'opération risque toujours d'être suivie de la mort de la mère qui ne résiste pas à l'importante hémorragie que détermine l'abbition du sac ammiolique. Aussi L. pose-t-il le problème de la conduite à tenir via-t-vis du sac et du placenta; il conclui qu'il ne saurait y avoir de règles précises et que l'acconcheur doit agir dans chaque cas suivant les conditions devant lesquelles il se trouve.

H. Nevinny-Stickel (Greifswold). Examer ardiagraphique des hémorragies cérébrales (Zentralblatt für Gynökologie, an. 65, n° 19, 10 hai 1941, p. 288-2941, 15 fügures).— Cet 10 häri 1941, p. 288-294, 15 fügures).— Cet hémorragies cérébrales chez l'enfant mort-nc. S'en enir à l'origine trammatique de ces hémorragies, ce n'est envisager qu'un côté de la question auquel es rattache l'étude des fractures du crâne au mo-

ment de la naissance. Les méthodes de disgnostie dans ces lémorragies traumiques ou non sont infidères; la ponetion nombaire et la ponetion non-cepitale même la ponetion de la fontanelle ped-vent donner de faux renseignements. La radio-graphic apporte à ce problème un appoint inferessant, mais les cilichés sont parfois diffielles alterprèter, car lis peuvent ne pas permettre de déceler de grands épanchements eauguins ou des hémorragies diffieuse. Riestent d'autres méthodes: Pencéphalographie et la ventréculographie dont on filt coumment usage en neurochirungé et enfin l'angiographie. C'est à l'étude de l'angiographie de l'angiographie. C'est à l'étude de l'angiographie du sont de l'angiographie de l'angio

L'angiographie que N.S. conseille d'associer à le l'angiographie pour obtenir des images plus nettes des valsseaux doit être faite à l'aide du thorotrast injecté par voie artérielle. Les doses employées ne doivent jamais risquer d'augmenter le volume du cerveau ni d'agir sur la pression intracérébrait et.

L'injection sera faite dans la carotide interne; mais le système arifériel de la partie postérieure du cervœu paralt indépendant du territoire de la carotide interne; pour obtenir l'ensemble du système vasculaire il faut done injecter en même temps du lhorotnast dans l'arlère verfébraje. Moritz a iniecté

le thorotrast dans l'arrive sous-clavive. Enfin si efaut pas oublier dans cette citude des arrives de l'enciphale que les circulations de deux hémisphères sont indépendantes, les arrèves communicantes antérieure et postricture jouant un rôle de réservoir public que celai d'une voie anastomotique révile. N-S. donne la technique Moriz basée sur le temps que met le thorotrast pour passer de la carotide interne dans la jugulaire interne, temps qui ente el thorotrast pour passer de la carotide interne dans la jugulaire interne, temps qui ente dépasserait pas 3 minutes. Gréce à cette-chnique (prise de 3 cilichés de 2 secondes) on peut avoir l'ememble du système vascu-ondes) on peut avoir l'ememble du système vascu-

L'étude de ce système a permis de reconnaître dans le système veineux et dans le système arférie loute une série d'anomalies de nombre, de situation et de division des veines et des sinus, de reconnaître l'existence de malformations et d'anévryemes soit traumatiques soit congénitaux. Sorgo, on particulier, aurait noté sur 707 cas de lumer intracraniennes, 27 cas d'anévrysmes artérioso-veineux.

Les malformations vasculaires, en particulier, les anévrysmes, coexistent souvent avec des malformations cérébrales chez les nouveau-nés.

L'angiographie rend également de grands services dans l'hématome sus-dural, l'umge moutrant très neltement l'écart existant entre la face interne du crène et la dure-mère la oi sège l'épanchement. Au niveau des tumeurs malignes (grio-blastomes) la radio montre les vaisseaux environnant la tumeur riches en sang artériel et communiquent largement entre eux, ne laissant voir qu'un petit nombre de petits vaisseaux intermédiaires; dans les hydrocéphalies les vaisseaux apparaissent allongés et amincis.

L'angiographie montre dans la commotion cérébrale des vaisseaux dont le calibre est rétréci, la paroi paraît contractée alors que dans la contusion il y aurait une apparence de vaisseaux aplatis, comme paralysés.

Ces fails, une fois établis, N.-S. revient à l'étude des hémorragies cérébrales chez les nouveau-née et donne le résultat de ser recherches personnelles. Elles ont consisté sur des enfants morts dans les bennes qui suivent la naissance à injecter 30 à 60 cm² d'une side profit permirent de noter jugulaire intenne aussitid après la mort. Des dichés de face de profil permirent de noter l'existence d'ombres répondant aux épanchements sançuius. L'autopsie des nouvean-nés faite aussitid après la price des cilcièns apportèrent la certitude de leur juste interpréalion. Le tectur trouvera de la constant de le défail des recherches de N.-S.

La méthode d'angiographie permet à l'aide de bonnes radiographies, en particulier de radiographies stéréoscopiques, de déceler les hémorragies oérébrales ayant déterminé la mort d'enfants nouveau-nés lorsque l'autopsie ne peut pas être faite.

DESMANEST.

K. J. Tillinger (Stockholm). Sur l'apparition des kystes dermoides dans le rectum (Lentralblatt für Gynähologie, an. 65, n° 30, 26 Juillet 1941, p. 1388-1398. 2 fig.). — Les kystes dermoides qui s'ouvrent dans le rectum se sont développés le plus souvent aux dépens de l'ovaire, parfois dans les tissus du bassin pars- ou rétro-rectaux.

les tissus du bassin para- ou retro-reenux.

En général, l'ounerture cet s'econdaire tout d'abord à des albiernes qui fixent le kein des organes ereuvesies, variet de la destruction pais une de l'organe de l'or

Il existe dans la littérature 22 cas de kystes dermoïdes ouverts dans le rectum qui sont résumés dans l'article de T. et réunis en un tableau où sont indiqués le siège de la rupture et le contenu du kyste ainsi que la présence ou non d'un pédicule.

A ces 22 cas T. ajoute un 22 cas tels Inferessan qui fut découver à l'autopsic d'une vieille femme de 80 ans morte d'une pienle femme de 80 ans morte d'une pienumonie algué. Sur la parol laliérale à gauche du rectum, à 12 cm, du spilicate, T. trouva une timueur mollasse, blanc grisière contenant quelques cheveux. La partie du rectum, dans laque de sital spipendue cette tumeur, était unie à un ovaire du volume d'une gross noi-sette, cet ovaire présentait en outre trois kystes du volume d'un pois à parois assez épaisses dont le contenu était semblable à de la moutarde.

Dans le kyste, des cheveux et de la peau. L'examen histologique confirma le diagnostie macroscopique.

C'est la première observation ayant trait à une femme âgée, en général dans les observations qu'à résumées T dans son travail, la plus âgée des femmes avait 48 ans.

Deux observations de de Quervain et de Ruge prouvent que chez l'homme des kystes dermoïdes développés entre le rectum et l'os iliaque peuvent faire issue dans la lumière de l'intestin terminal.

#### DESMAREST.

W. Delle (Ludwigshafen). Rechterche rapide de la vitamine C au moyen du test intrademique de Rotter (Zentreblett / 10 Cymbologyan, 65, n° 31, 2 Août 1611, pp. 1711, pp. 1812, pp. 1813, pp. 1814, pp. 181

Chez les individus normalement nontris, la coloration locale déterminée par l'injection disparaît entre 5 et 10 minutes. Quand elle persiste au delà de 10 minutes, il existe une hypovitaminose C.

D. a expérimenté ce test sur trois groupes de malades de la elinique de gynécologie et de la elinique d'accouchement dont l'anamnèse avait été établie cliniquement. Les résultats sont consignés dans les tableaux joints à l'artiele.

D. souligne deux points importants :

Dans un groupe de 30 femmes ayant en de grandec ou de petites hémorragies, le teu de Botter confirmait les données de l'anamnése dans 14 eas, alors que dans 16 autres, il y avait une divergence entre l'anamnése et le résultat du test. D. en a checehé la cause et s'est arrélé à l'interprétation suivante: La perte de sang dans le plus grand nombre de ces cas faint due à une grossesse extra-utérine rompue, celle avité éé, de ce fait, si rapite que l'organisme du patient n'avait pas encore eu le temps de manifester les signes d'une hypovitaminose C.

Dans un second ordre de faits, la différence observée entre les résultats de l'anamnèse et du test établit d'une façon certaine que le test est plus sûr que la clinique pour établir le diagnostie d'hypovitaminose C.

Le second point est relatif à la contre-épreuve très normal. C'est ainsi que 6 malades chez qui la coloration du derme n'avait disparu qu'après 20 mizuutes présentèrent un test normal (6 minutes) après un traitement de 6 jours à la vitamine C.

Les mêmes recherches furent faites après des opérations et donnèrent d'intéressants résultats que D. consigne dans un tableau. Sans doute ces résultais ne furent pas constants mais leur valeur est suffisante pour inciler les chirurgiens à nourrir les malades rapidement après leur opération et à donner aux opérées après les interventions majeures des viltamines C soit par la houche, soit au besoin par voie veineuse.

Les fruits et les légumes riches en vitamines C conviennent pendant les mois de Juin à Août mais pour les femmes d'ouvriers qui, dans les grandes villes, manquent de légumes, de salades vertes et de fruits. l'emploi des vitamines synthétiques est à recommander.

A ce titre, l'article de D. nous paraît tout à fait d'actualité.

DESMAREST.

# NEDERLANDSCH TIJDSCHRIFT VOOR GENEESKUNDE

(Zimsterumm)

K. De Snoo (Utrecht). Etiologie et pathogénèse de l'endométriose (Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, t. 84, nº 19, 11 Mai 1940, p. 1805-1813). - Pour expliquer l'existence d'endométriomes, on a invoqué le transport de fragments de miqueuse utérine par les voies lymphatiques ou par les trompes. Mais ce transport n'a jamais pu être réalisé expérimentalement. S. est, de plus, arrivé à montrer que les glandes dans l'endométriose ne sont nas louiours en rannort avec l'épithélium superficiel de l'utérus ou de l'ovaire, mais peuvent naître dans le tissu eytogène d'un adénomyome. Il faut done que, dans la sphère génitale, il existe des cellules indifférenciées et polyvalentes, capables de donner naissance, comme dans l'adénomyome, à des amas de fibres musculaires et de cellules glandulaires ou de tissu eytogène qui, ultérieurement, peuvent se disposer à peu près comme dans l'utérus el faire apparaître des myomes, des adénomes ou des endométriomes.

Des recherches poursuivies sur une série d'utérns pendant la période de la gravidité on pendant la période qui suit, ont permis à S. de constater que la caduque peut ne plus présenter aucune espèce de glandes et que, néanmoins, des glandes es reconsfituent à partir du 15° jour après l'aecouchement, l'état normal dant rétabil dès la 4° semain.

Une autre difficulté rencoutrée par la théorie de l'implantier de l'implantier de l'endométrice en riest pas constitué simplement par des plandes ou du tisse creatine simplement par des plandes ou du tisse creatine simplement par des plandes ou du tisse creatine simplement par des plandes son creatine simplement des plandes son comme dans l'inférire. Ces existés doivent être de dévées comme l'équivalent d'une cavité utérine et ne s'observent pas dans la maqueuse utérine et ne s'observent pas dans la maqueuse utérine et quelque close de plus qu'une muqueuse utérine et ne peut pas déviver simplement d'un fragment de cette mugaeuse.

L'étude de l'endométriose conduit ainsi à une conception plus exacte du la sphère génitale et des processus physiologiques ou pathologiques donc cellecie est le siège et qui ont pour origine des cellules indifférenciées, d'origine mésodermique, des segútiolbastes » qui engendrent des fibres musculaires (myomes) et des cellules épithétiales (adénomes, adénomyomes, endométriomes).

Parmi les facteurs accessoires de l'endométriose, S. fait figurer les anomalies de la vie sexuelle dans les sociétés eivilisées. Pour lui, la prolongation artificielle de la puberté et l'excitation de l'ovaire qui en résulte, sont à l'origine d'affections de ce genre.

Le traitement le plus rationnel scrait la castration opératoire ou par irradiation. Au contraire, l'ablation de kystes chocolat n'o aucune action sur la cause de la maladie. Mais il ne faut surtout pas que le traitement soit plus grave que la maladie et fasse courir des risques sérieux. Il doit done être

aussi conservateur que possible. En combattant le néomalthusianisme, on arrivera également à prévenir l'endométriose.

P.-E. MORDARDT.

L. van der Spek (Amsterdam). Diagnostie précoce du cancer suivant la méthode de Kromme et de Bruine Groeneveldt, et son importance en clinique (Nederlandsch Tijdschrijt voor Genestunde 18 no 21 25 Mai 1940, p. 1971-1978).

en climque (Vederiandeux Tytischer)! woor Generica, kunde, 1. 84, et 21, 25 Mai 1940, p. 1971-1978).

— Pour arriver au diagnostic précose du cancer par l'examen des lumeurs de l'organisme, on a d'abord utilisé les anticorps, c'est-b-dire les lysimes, les agrituitines, le prient. Mais Komme et de Bruine Groenceldt ont établi que ce n'est pas aux anti-corps qu'il faut s'adresser, mais aux antigènes et ils sont arrivés ainsi à élaborer trois méthodes qui utilisent la réaction de l'extrait utinaire, la réaction d'entrait utinaire, la réaction d'entrait utinaire, la réaction d'encipitation. Ces réactions sont décrites en détail. Elles ont donné des résultats qui ont, d'après S., un intérêt dinique incontestats qui ont, d'après S.,

Si la réaction d'inhibition de l'agglutination et la réaction de précipitation sont positives, on doit admettre qu'il y a cancer. Si seulement une des deux est positive, il faut déterminer la réaction de l'extrait urinaire. Si cette derminer la précipité, il y a cancer et si elle est négative, il n'y a pas cancer. Si les trois réactions sont négatives, ou bien il n'y a pas cancer ou bien il y a cancer à une plass avanée et cette d'enrière hypothèse peut être éliminée par la réaction de fixation du complément donnée par le sérum sanguin. Si celle-cl est positive, un cancer étendu est vraisemblable tandis que si elle est négative, il n'y a pas cancer.

Si, au bout d'un certain temps après ces recherches, l'importance de la réaction d'inhibition de l'agglutination diminue, l'hypothèse de cancer devient moins vraisemblable.

En somme, sous le contrôle clinique, ces réactions peuvent acquérir une grande signification et constituer une aide précieuse dans le diagnostie précoce du cancer.

P.-E. MORHARDT.

J. Mulder, H. H. van der Zoo de Jong, H. W. Snijman et A. K. Wiersmin (Groningue). — Résorption et concentration de la sullapyridine dans le plasma sanguin, dans les humeurs et dans les scurétions (Vederlanden Tijdschrift voor Genceskunde, t. 84, n° 24, 15 Juin 1940, p. 2228-2238). — M. et ess collaborateurs ont procédé au doasge de la sulfapyridine dans le sang et dans le humeurs. Ils ont utilizé pour cels une modification de la mélhoic de Marshall, Cutting et Emerson grâce à laquelle on arrive à doser séparément la sulfapyridine acétylée. Ils ont constaté ainsi que l'exerction avec l'unire vaire entre 65, a et 87,9 pour 100 de la dose administrée per os. L'exerction est terminée en 5 à 7 jours.

Dans le plasma, la concentration chex les malades traités pendant quedques jous per os varie très fortement, suivant les sujets. Avec la dose de 6 g, par 24 heures, la concentration dans le plasma varie de 2,6 à 13,8 mg, pour 100 g. Après des injections intramusculaires également de 6 g, par 24 heures, le taux a varié à peu près de la même façon (2 à 13,8 mg, pour 100 g,).

L'importance et la rapidité de l'acétylation sont également des phénomènes très variables suivant les individus. Dans quelques cas, ce phénomène est si important que le produit libre n'atteint pas la concentration suffisante dans le plasma.

Dans le liquide céphalo-rachidien, on a trouvé 42 à 76 pour 100 de la sulfapyridine existant dans le plasma sanguin après administration per os.

P.-E. MORHARDT.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ANESTHÉSIE FT D'ANALGÉSIE

11 Juin 1942.

Technique d'anesthésie prolongée par doses successives de rectanol en chirurgie gastrique. M. G. Jacquot expose une technique personnelle d'anesthésie prolongée par doses successives de rectanol applicable à la chirurgie gastrique, chez les malades lont l'état général n'est pas déficient

L'amide phénylpropionique du paraaminobenzoyldistylaminoethanol en clinique oto-rhino-laryngo-logique. — MM. J. Regnier, R. Delange et R. Bernier, s'appuyant sur l'activité anesthésique particulièrement forte du phénylpropionate de paraaminobenzoyldiéthylaminoéthanol (lase de la novocaîne) et constat l'intérêt de la fonction amide, du point de vue de l'acti-vité anesthésique locale, ont présenté l'amide phényl-propionique du paruaminobenzoyldiéthylaminoéthanol.

Cette substance nouvelle, bien qu'à l'état de chlorhy-drate, présente une activité anesthésique sur la cornée 65 fois plus grande que celle de la novocaine. Malheureusement, les essais cliniques out montré que ce composé nouveau ne résiste pas à la stérilisation et au vieillissement, et que les solutions préparées extemporané-ment, pourvues d'un fort pouvoir anesthésique, présen-'inconvénient de donner avec les exsudats albumineux, un précipité qui, se déposant sur les muqueuses, forme une légère pellicule et empêche de voir nettement la surface anesthésiée. Ces essais ont cependant permis de montrer tout l'intérêt de l'amide phénylpropionique du parauminobenzoyldiéthylaminoéthanol qui, à l'état de base ou de chlorhydrate, est capable de remplacer la cocaïne dans le mélange de Bonain.

Le diéthylacétate du paraaminobenzoyldiéthylaminoéthanol (base de la novocaîne) en clinique ophtalmologique. — MM. J. Regnier, R. Bernier, Mile S. Lambin et M. R. David ont étudié au laboratoire l'activité anesthésique d'un nouveau sel, le diéthylneétate de paraaminobenzoyldiéthylaminoéthanol (base de la novocaïne).

Présentant sensiblement les mêmes propriétés anesthésiques que les sels jusqu'iei préconisés (isobutyrate et phénylpropionate), ce corps présente l'avantage d'être dépourvu de l'odeur tenace de ces deux derniers composés

Le diéthylacétate, corrigé du point de vue de ses propriétés vasodilatatrices un peu trop fortes, a donné en clinique ophtalmologique des résultats tout à fait trop fortes, a donné G. JACOUGE

# SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE DE FRANCE

6 Juillet 1942.

Maladia de Schüller-Christian et traumatisme cranien. — MM. A. Mouchet et Maréchal, à l'occasion d'une xanthomatose cranio-hypophysaire survenue 12 mois après un traumatisme chez un enfant de 6 mois et dont les lésions craniennes ont été prises pour une fracture, rappellent l'obligation pour l'expert de connaître les lésions radiologiques d'origine congénitale ou acquise.

Intoxication suraiguë mortelle par le trichlo-réthylène avec œdème aigu du poumon. — MM. M. Duvoir, Ch. Paul, H. Griffon, L. Dérobert et L. Truffert ont observé un cas mortel, où il semble que le trichloréthylène ait agi, au niveau du poumou, comme tous les gaz chlorés, en produisant un œdème aigu, lésion rarement signalée. D'autre part, de nombreuses suffusions sanguines, une hémorragie méningée, témoignent d'une action du toxique sur le système cardiotensionnel. L'analyse toxicologique mit en évidence des doses très fortes de trichloréthylène : 314 mg. par kilogramme pour les reins, 290 pour le eœur, 250 pour les poumons.

Infanticide sadione - MM Ch Paul R Piédelièvre et L. Dérobert rapportent l'observation d'un infanticide pratiqué à l'aide d'une lime à ongle qui fut enfoncée 48 fois dans le corps du nouveau-né, transper-çant les parois et lésant les organes internes : poumons, foie, ear

Intoxication arsénicale. - M. Bouley a eu l'occasion d'observer une intoxication frappant les 6 personnes d'une même famille et caractérisée par des troubles gas-tro-intestinaux, des troubles nerveux à type de paresthésies, des troubles moteurs et qui était due à l'ingestion de pain fabriqué à domicile dans un vieux pétrin qui avait contenu des produits arsénicaux antiparasitaires. L'analyse toxicologique mit en évidence l'arsenic dans le

A propos d'une intoxication arsénicale. - MM Fabre, H. Huber et M. Lautraite, à l'occasion d'une fête de village, ont observé 150 intoxications lé-gères consécutives à l'ingestion de tartelettes aux fraises dont la pâte avait été faite avec de la farine qui avait

été mélangée, par mégarde, avec de l'arséniate de chaux destiné au traitement des pommes de terre. L'apparition des symptômes digestifs fut très précoce, les signes d'intoxication furent benins chez les enfants, plus severes

eliez les adultes. L'intoxication professionnelle par les saponaires.

MN. L. Dérobert et G.-L. Duval ont observé dans une usine réduisant en poudre des racines de saponaires, en période d'hiver : des symptômes d'irritation des voies respiratoires supérieures avec rhinorrhée intense, expectoon abondante et, en période d'êté : des dermites très prurigineuses des parties découvertes s'accompagnant d'intradermo-réactions positives.

L. Dénoaurr.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

26 Juin 1942.

Traitement de la sulfamido-résistance par les injections intraveineuses de phénylazo-a-a'diami-nopyridine. — MM. Marceron, Grollet et Leroy ent, pour juguler les signes d'intolérance au 693 ou 402 m., d'injecter par la voie veineuse, 1 cm<sup>3</sup> de phénylazo-a-a'diaminopyridine. Sur 15 cas, ils n'ont 'un échec ayant motivé la cessation du 603.

Diagnostic rapide en orthodontie. - M. Charles Roger. L'insuffisance du développement transversal des maxillaires est une malformation 'dont les conséque sont graves. Son traitement par la méthode physioque préconisée par l'auteur améliore nettement l'état général.

Le dépistage précoce de l'atrésie maxillaire est done nécessaire. Mais il ne suffit pas de la dépister, il faut évaluer avec précision l'importance afin de juger de l'urgence et de la durée probable du traitement ainsi que de l'ampleur des résultats que l'on peut en attendre. L'atrésiomètre apporte une solution simple et pratique au problème du dépistage précoce de l'atrésie maxillaire, en permettant au médecin d'apprécier instanta ment l'équilibre ou le déséquilibre du rapport : volt dentaire et développement transversal des areades. rapport : volume

La seconde enfance, âge des empreintes. - M. de Parrel insiste sur la malléabilité remarquable de l'enfant de 2 à 6 ans et sur l'opportunité de tirer parti de cette plasticité exceptionnelle pour réadapter les netits sourds, les retardés du langage et autres entravés. En matière de rééducation le temps perdu ne se rattrape jamais et la seconde enfance est l'âge optimum.

A. BÉCART.

#### SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

2 Juillet 1942.

Sur le traitement chirurgical des sciatiques chez les adultes jeunes. - MM. Carrot et David opéré depuis un an 13 sujets jennes atteints de sciatique rehelle dataut de 18 mois à 6 ans : dans 12 cas, il y avait des anomalies importantes du transit lipiodolé avec encoche fixe, très caractéristique et parfois même une encoche de profil ; cependant, il n'existait de hernie diseale que dans un cas; des lésions diverses ont été notées : épidurite, arachnoïdite, atrophie radiculaire, nodule hématique calcifié; dans 2 cas, il n'y avait pas de lésion macroscopique mais la queue de cheval étnit sous tension dans le fourneau dural. Tous les malades, sauf un, out été très améliorés par la

- M. de Sèze estime que la hernie discale est l'agent le plus important de la compression radiculaire dans le défilé interdisco-ligamento-apophysaire; mais cette her-nic, constante chez ses malades, n'était pas toujours

Pupille tonique et inégalité pupillaire à bascule. M. A. Tournay rapporte l'observation d'un sujet de 18 ans présentant une inégalité pupillaire qui changeait de sens temporairement après obscuration; ce phénomêne était dù à l'existence d'une pupille tonique unilatérale; la constatation d'une inégalité pupillaire à bas-cule doit faire rechercher l'éventualité d'une pupille

Remarques neuro-chirurgicales sur l'épilepsie. MM. A. Tournay et Guillaume rapportent l'observation d'un sujet atteint d'une épilepsie rebelle d'allure ntielle ; la ventriculographie ayant montré l'asymétrie des espaces sous-arachnoïdiens, le malade fut trépané; les vaisseaux du cortex étaient bridés par un feutrage arachnoïdien dont ils furent libérés ; le cerveau reprit au fur et à mesure sa coloration normale, puis devint lic-de-vin et une crise convulsive se produisit ; la crise finic, le cerveau redevint normal ; l'amélioration est nette depuis l'intervention. Ce fait montre d'une part crise peut se produire sans ischémie préalable du cortex et d'autre part, qu'en ramenant à la normale le régime circulatoire, on peut exercer une influence heureuse sur l'épilepsie. D'autres observations confirment celle donnée

Polylalie et polycinésie. - MM. A. Thomas et Ajuriaguerra présentent un malade de 31 ans, désé-quilibre à l'hérédité chargée, atteint depnis plusieurs années de polylalie et d'un syndrome plus rare, la nolycluésie On ne note ni parkinsonisme, ni psendo-bulbaires, ni démence, ni troubles aphasiques; l'organicité est démontrée seulement par l'hémi-hyperextensibilité et la réaction excessive des muscles mentonniers à l'étirement. Le tranmatisme a peut-être joué un rôle et il y a une exoslose au milien de la suture coro-nale. La polylalie et la polycinèsie doivent être consi-dérées comme l'expression d'un trouble psycho-moteur.

Un cas de cholestérinose cérébrale. - MM. Guillain, I. Bertrand et M<sup>mo</sup> Godet-Guillain rapportent le second cas connu de cholestérinose cérébrale ; la mae avait présenté une symptomatologie de type pseudobulbaire; l'antopsie montra un double cholestéatome des plexus choroïdes et une dégénérescence symétrique et systématisée du cervelet et du tronc cérébral, d'une topographie très spéciale, caractérisée par des astrocytes engraissés, charges de lipides et par la présence de nombreux cristaux de cholestérine avec que réaction giganto-eellulaire. Les troubles nerveux des métab smes des lipides constituent une nosographie nouvelle d'un réel intérêt du point de vue de la pathologie

Etude anatomo-clinique d'un cas d'atrophie lamellaire cérébelleuse. — M. I. Bertrand et M<sup>me</sup> Godet-Guillain rapportent l'Observation d'un suiet atteint après un début pseudo-infectieux avec do rhumatismales, fièvre élevée et délire, d'un syndrome cérébelleux installé en quelques semaines et ayant persisté pendant 22 ans sans grandes modifications. L'au-lopsie montra une atrophie lamellaire cérébellense intense, caractérisée par la diffusion des Issions corticales, l'association des dégénérescences olivaires et dentelées, l'intégrité myélinique des voies cérébelleuses dans la moelle et le tronc cérébral.

Pigmentation anormale des noyaux du pont. — MM. L Bertrand et Gruner ont observé dans un cas de paraplégie en flexion et chez certains pseudo-bulhaires une pigmentation anormale des noyaux du pont; la nature du pigment est discutable : chromolipoïde de déchet très oxydé, lipofuschine de type Hueck ou pigment de désintégration d'origine sanguine.

Lucien Rouques.

#### SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES SUR LA TUBERCHIOSE

(Réunions temporaires en zone libre.)

Séauce tenue à l'Hôtel-Dieu de Lyon le 29 Mars 1942, Les tuberculoses oculaires et leur place dans le cycle de l'infection. - MM. A. Dufourt, P. Bonnet, L. Paufique et J. Brun, rapporteurs. Les tuberculoses oculaires étudiées par les auteurs d'après une statistique portant sur près de 400 cas surviennent à des époques variables au cours du cycle de l'infection : seule situation par rapport à ce cycle permet de comprendre rquoi par exemple une kéralo-conjouctivite phlycténulaire ne survient jamais en même temps ou après tennance ne survent Jamais en meme temps ou epoce une iritis ou eucore pourquoi une iritis est assez son-vent associée à une kératile profonde. La première poussée de kérato-conjonetivite est presque toujours symptomatique d'une tuberculose primaire ganglio-pulmonaire récente. Les récidives de kératoconjonctivite s'observent au cours de la période secondaire et sont liées à la persistance d'un foyer tuberculeux. Les rapporteurs soutiennent en outre que les kératites profondes sont toujours secondaires à des réin-fections bacillaires au niveau de la cornée ; jamais ils n'ont observé de kératite profonde d'emblée au cours d'une primo-infection récente. Les affections du tractus uvéal surviennent à des époques variables au cours de la période secondaire. Il s'agit soit d'un ensemencement hématogène précoce observé au cours de la phase métastatique qui suit la primo-infection, soit de no bacillaires liées à ces processus de miliaire hématogène

Les tuberculoses oculaires sont rares au cours de la période tertinire de la phtisie chronique. On a asé, trop souvent à tort, jusqu'ici, de traitements antisyphilitiques dans des cas de kératites ou d'iritis pour lesquels la séméiologie extra-oculaire mise au point par les auteurs permet d'affirmer l'étiologie bacillaire. Le traitement rationnel doit viser à neutraliser avant tout le foyer extra-oculaire. L'un des rapporteurs (M. J. Brun)

discrète et récidivente signés par un tubleau elinique et des constatations radiologiques très particulières sur

lesquelles insistent leurs auteurs. L'étude des tubercu-

loses oculaires permet de parcourir tout le panorama

du cycle de l'infection tuberculcuse, et les auteurs ont

projeté des films qui montrent les lésions ganglion-naires ou pulmonaires de ce cycle : tuberculoses gan-

glio-pulmonaires, épituberculoses, complexes ou calej-

fiées, nodules calcifiés hématogènes des sommets, etc...

a préconisé en particulier une méthode de radiothérapie de foyer ganglionnaire latént dont il a moutré l'importance dans la genèse des kèratites ou des tritis itératives : les résultats obtenus dans un certain nombre

de cas scot très démonstratifs.
Pour le diagnostie et le trailement des inherculoses coulaires, la collaboration avec un phitisiologue est absolument indispensable. Les moyens d'investigation modernes, en particulier le tomographic pulmonaire, ont rendu aux rapporteurs d'éminents services.

Sur un cas de décollement rétinien bilatéral tuberculeux. — MM. L. Bonafé, J. Dechaume, Genet et Mounier-Kuhn.

Drainage endo-cavitaire. Thoracoplastie. Mort. Constatations anatomiques et histologiques. — MM. J. Loubeyre, Et. Curtillet et Vidal.

Bronchectasie consécutive à la sclérose d'une tuberculose pulmonaire cavitaire et associée à une néphrose lipoldique. — MM, J. Vidal, J. Fourcade et Lazerqes (Montpellier).

Rétrécissement de l'artère pulmonaire et tuberculose pulmonaire chronique. — M. L. Bethoux (Grenoble).

Essai de traitement d'une caverne pulmonaire par irritation de la plèvre par voie extra-pleurale. — M. Ch. Gau (Grasse).

Epituberculose et atélectasie par compression bronchique ganglionnaire. — MM. A. Dufourt et Galy.

Bases théoriques et esquisse pratique d'un traitement de la tuberculose pulmonaire par l'immobilisation absolue et le silenoce. M. René Cohen. La primo-infection de l'adulte à type d'emblée tertaire et la notion de seuil dans l'allergie. — MM. A. Dulourt, J. Brun et Villard.

Kystes pulmonaires dépistés en milieu sanatorial. Pneumectomie. Guérison. — MM. P. Santy, Marcel Bérard et Angirany.

L'hémoptysie révélatrice de l'adénome bronchique. Deux cas de guérison après pneumectomie totale. — MM. P. Santy, Marcel Bérard et M. Ballives.

Sur une acquisition nouvelle en hématologie de la tuberculose. Les granulations toxíques de polynucléaires neutrophiles (présentation de documents). — MM. F. Arloing, J. Viallier et R. Ronflet. Reprise pondérale par injections d'oxygène sous-

cutanées. — M. A. Rauch.

Un cas de drainage pariétal spontané d'une caverne tuberculeuse. — M. E. Sivrière (Passy).

A propos du pneumothorax extra-pleural. — M. Delbecq (Sainte-Feyre).

Les pneumolyses exo-endopleurales. — M. E. Delbecq (Sainte-Feyre).

L'intérêt de la désoxycorticostérone après les interventions de chirurgie thoracique. — MM. E. Delbecg et A. Garnier.

#### 27 Juin

De la tuberculose cérébro-méningée chez les tuberculeux pulmonaires. — M. Jacques Arnaud (Passy), rapporteur. L'anteur, étudient 49 observations de méningite tuberculeuse recueillies dans les sauatoriums de l'assy, en conclut que la méningite est très are chez les tuberculeux et s'observe surtout dans les formes miliaires, pleurales ou plurifocules, Exceptionnellement mono-symptomatique, elle revêt presque toujours le même type clinique, avec céphalée et torpeur précédant les symptômes méningés frustes. Au point de vue pathogénique, il semble que la méningite ne soit qu'une étape évolutive de granulations plemérienn ou cérébrales préexistantes restées latentes. Les lésions cérébrales expliquent l'échec des tentatives thérapeutiques. Enflu, l'auteur envisage les formes localisées la tuberculose cérébro-méningée qui sont justiciables du traitement chirurgical. Un cas d'opération de Sebestven élargie.

MM. W. Jullien, F. Ecct et Mass Marquerite Langlade.

A propos de certains incidents survenant au cours du traitement par pleurotomie de pleurésies purulentes tuberculeuses. — M. W. Jullien et Mass Marquerite Langlade.

Grand kyste du poumon liquidien et congénital chez un enfant. — MM. J. Lasserre et Dambrin.

Milieux de culture pour le bacille de Koch à base de cerveau de chien ne nécessitant l'utilisation ni de lait, ni d'œuis, ni de glycérine. — MM. D. Douady, André Meyer, A. Andreiew et A. Hirsch.

Deux observations d'érythème noueux chez des tuberculeux tertiaires après intervention collapsothérapique. — MM. A. Marmet et A. Ratal.

De quelques imperfections dans notre organisation antituberculeuse actuelle. — M. J. Vidal.

Recherches sur la contamination des poussières de l'air dans les services de tuberculeux. — MM. A. Dufourt et J. Brun. Le hile pulmonaire normal et le hile tuberculeux

chez l'enfant. --- M. Vaquette.

La résection de la pointe de l'omoplate dans les

thoracoplasties supérieures. — M. H. Joly.

Le pneumothorax contro-latéral sur lésions dis-

crètes, préparation à une intervention de collapsothérapie chirurgicale. — MM. E. Delbecq et A. Garnier. Les pleuroscopies curatives. — M. P. Lucien.

Kystes gazeux pulmonaires et tuberculose. — M. E. Sivrière.

### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ BE MÉBECINE ET BE CHIRURGIE DE BORDEAUX

Juin 1942.

Les piexus choroides du 3º ventricule. Descripcion classique et disposition relelle. — MN. Quercy et de Lachand. Les piexus cheroides du 3º ventricules out d'ordinaire décrits et figurés comme annexes des vaines de Gallen et comme séparés par elles, comme les flanquant à droite et à gauche. Disposition rèclie : l' en hant, vaines de Gallen, obte-à-cole pais en contomière, c'entre clies et adessous, nombreuse puevas charoides, pare-médiane. Leurs origines dans le ses dorail seront dutaifes utilérieument.

Lo suc dorsal. 4º note. Ses aspects anatomiques et radiologiques. — MN. Quercy, Gallion, de Lachaud et Sittler. Rappel de la forme du sec dorsal pique: 2¹ lude ou auproule sur la pluide et sous les veines de Galien, fixé à la bifurcation de leur tronc. Certanghement entre les veines de du din cryptos-de de la company de la

Contribution à l'étude des offets de la radiotherapie hypophysaire sur la gipco-régulation.— M. René Sario rapporte à ce sujet 3 observations concernant des madudes non dishétiques, présentant, l'un d'entre eux un tabes avec atrophie optique, les dout autre des signes de tumeur cércinie evec arcomégale, sur lesqueis une irradiation de la région hypophysaire de décente. Létal de la givererégulation fon étudié au gluvose; sensibilité à l'insuline); aucune modification appréciable ne fut relevé.

Sur un cas de syndrome de Hostrordt.— MM. Baron, J. Faure et Pernot. Chez une ouvrière de 55 ans est apparue une tumélaction parellièmen, inde55 ans est apparue une tumélaction parellièmen, inde55 ans est apparue une tumélaction parellièmen, indeton de la commentation de l

Un cas de maladie de Wilson à forme spiénomégalique; étude clinique; biopsis. — MM. P. Verger, M. Bergouignan et J. Bentegeat rapportent l'observation clinique d'une jeune fille de 13 ans atteinte d'un syndrome wilsonien datant de 3 années environ. Ils insistent en debors de quelques particularités sémioles giques, telles que la limitation au membre supérieur droit des spasmes tonique et la présence de secousses choréiformes également limitées aux membres de ce même côté, sur l'existence d'une volumineuse splénomégulie ; ils rappellent à ce propos la rareté de la splénomégulie dans la maladie de Wilson ; lorsqu'elle existe, elle peut, comme ici, s'associer à un syndi neurologique déjà caractéristique et ne laisse plus alors de doute sur la nature de celui-ci ; elle peut encore, senle ou associée à des hématémèses, parfois une ascite passagère, et en l'absence longtemps prolongée de signes nerveux, réaliser ainsi une véritable forme abdominale de la maladie de Wilson, frèquemment con-fondue avec la maladie de Banti. Le diagnostic fut confirmé, dans ce cas, par une biopsie hépatique qui rèvela une cirrhose à grosses nodosités. Les semaines précédant la biopsic avaient vu, sans raison apparente, les symptômes nerveux, spécialement les contractures et la dysarthrie s'aggraver comme subissant une poussée d'épreuves hépaliques normales et malgré la simplicité de l'acte opératoire, la bionsie fut suivie d'un vérituble état tétaniforme entraînant la mort après quelques jours en hyperthermie; on retrouve dans la littérature quelques autres exemples de ces désastreuses conséquences de la biopsie hépatique chez les wilsoniens,

Compression médullaire par herrite discale de la région cerviciale. Opération. Guérison. — MM. La-fargue, Berçoulguan, Gallon et Menaut. Une forme de 22 uns présente une rihancritée unitairela ganche ; 2 jours après, à l'occasion d'un étermement, elle reseat un craquement dans la colonac cerviciele basse acconquagé d'une doudeur sus-requisitée puis brachiel gauche à type radiculaire (C7-C8). Le leudemain apparaît une douleur sur le hord eubitai de la main droite, en même temps qu'une essention de faiblease dans la jambe guade mephèhant la marche. Cette maie vait présent, il s a 2 sus, husquement, sens custe suit venu du membre suprésure d'un vivenu du membre suprésure d'estit qui avait dispara su bout d'une semaine.

an bout d'une semaine. L'examen neurologique, pratiqué le 24 Septembre, met en évidence un syndrome de Brown-Séquard par compression antière-lodiferale ganche de la mosile cervicaie basse et provoque un examen au nivean du disque C7-D1; le diagnostie de hernie du nucleiu est alers porté et l'intervention en apporte la vérification. La malade guérit raidiement.

On poit noter quelques troubles moteurs légers au niveau de la main gauche; ils s'attément régulièrement et sont probablement dus à de petits traumatismes opératoires au cours de l'ablation du nodule qui, toinjours très délicale, s'est cependant éféctuée saus inci-

Gette observation constitue le premier cas publié en France de compression médullaire par hernie du nucléus à la région cervicale, diagnostiquée, opérée et guérie. A. Gruné.

# REVUE DES THÈSES

#### THÈSE DE PARIS

P. Paillas, Contribution à l'étude des formes évolutives de la grimo-infection tuberocluses tardive (R. Feolon, éditem), Paris, 1911. — La notion clasique, selon leaquél, dans nos rézions, tent être lumain parvenn à l'âge abulte est inherculies, commence à colorevent anjourd'hai seve une fréquence non néglisibles en l'appropriet de la commence de la colorevent anjourd'hai seve une fréquence non néglicial de la colore de la colore de la colore de la colore l'autre que les philosògicos attendou à cette question. Parmi cux, il fant signaler particulibrement l'importante brèse de l'allais, qui traite des formes graves de cette primo-infection tunite. P. propose de les rauger quatur groupes l'acollaistion pulmonaires et gengrationnaires graves d'emblés, formes asplicamiques, accoultés, culti formes aggravées secondairement.

secondariement. Le rôle des confaminations musières est indiscutable dans l'apparition de ces formes, misqu'illes fobercent, dans la rece blanche, avec une frequence particulière des cles chulaint en moléchier et les infirmères. Mais proposition de la conference de la mégliere, dans le la complexitation de la conference de la c

A. BAVINA.

# CHRONIQUES VARIÉTÉS 1999 INFORMATIONS

### Du rôle du splanchnique dans le syndrome Grossesse nerveuse

C'est de hasard d'un examen du côlon par un lavement baryté chez une femme entrée à l'hôpital pour incontinence d'urines et prétendant être enceinte, qui uttira notre attention sur le rôle du splanchinique dans la grossesse nerveuse.

On sail comment se présente au clinicien la grosses nerveuse, il sagit d'une femme affolés de maternilé et qui aceusera dans les cus les plus typiques les signes lushibutes à l'élai de grossesse. L'anticiorribé, le goullement des seine, les vomissements précèdent l'augmentation de volume du veulre, augmentation qui pourru deveuir importante a'occompagnant de sensations particulières de l'enfant qui bonge. Le tout fini après quelques môs par l'expulsion de g'aires sunguinolentes puis une débâcle de gaz et de maitres. Le syndrome récidive chrz les prédisposées dont l'idée lixe est de devenir mère.

A la vérilé, d'après la description qu'en douneut les acouncheurs, le tubleau de la grossesse nerveuse n'est pas ionjours aussi schématique. Plusieurs d'éliments peurent immaquer au syndrome, L'aménorrhée peut faire place à une d'ganénorrhée avec rédinction quantitairte de l'éconlement menstacel et arrèt d'un nois on deux, puis pellé éconlement de sang. Le goullement des seins est une afaire d'appréciation de la part de la malade dout le jugement est toujours suspect. Il peut n'être pas évident. Reste l'augmentation de volume du ventre. Il est constant commo d'ailleurs la sensation de l'enfant qui bouge.

Il ne faudrait pas conclure de ces restrictions que la grossesse nervense est une entité purement subjective. Dans un excellent travail sur l'enfant endormi 1 qui traite de la croyance qu'ont les Musulmans que certaines grossesses penvent durer des années (croyance qui soit dit en passant est d'une grande commodité car elle évite bien des drames familiaux) notre collègne Jahier rappelle que la grossesse nerveuse existe chez les animaux, Button l'a décrite chez la chienne, Chauvean chez la jument, etc... Chez la chienne, les lèvres de la vulve grossissent, les mamelles goullent, du colostrum apparaît. La chienne prépare l'endroit où déposer ses petits et peut rester couchée deux jours. Si on ntilise la sécrétion lactée pour un jeune chien, elle le nourrit et l'adopte comme sien (Bournal. 1923, revu par Robin, in Obstetrique vélérinaire, cité par Jahier).

Dar red exemple la preuve est faite que ce que les obsidiricions dérirent sous le nom de grossesse nerveuse ne relève pas uniquement de l'unigination et n'est pas pure illusion. Il s'aginit d'un syndrome embocrinien, suns doutse déclenché par une cause nerveuse pychique. Pour Jahler ce syndrome embocrinien serait le fait d'une précunisation, by-tique on non, d'un corje jaune menstruel. Cammo ces unhales sont souvent des psychiques on suisirait la un lieu matériel poursuut la réalité de l'influence et un moral sur le playèque a dout ou paric partois aux en apperier la preuve substan-

La malade qui fut l'objet de notre examen présentait un gres ventre. Elle était aménorrhéque et naturellement percevait les mouvements de l'enfant. Elle appartenait à cette catégorie des malheurenses musulmanes qui vivent dans la terreur d'être républéss pour intécondité.

 H. Bousgerr, professear à la Faculté de Broit d'Alger et Jamme; L'Braint endormi, Notes juridiques ethnographiques et obsidirientes. In Revue Algérience, Tenisienne et Marocaine de législation et de jurispruedonce, Eévires 1911. Juris Classeurs (Edition pour l'Afrique du Nordi, Toulouse. Un lavement baryté révéla un gros dolicho-sig-

N'était-ce pas lui le responsable de ce météorisme et de ces seusations d'enfant qui bonge accusées par la malade?

Je risolus de m'attaquer au splanelunique pour tenter de rédnire le volume du côlon. Dans ce but, je pratiquai une splanelmectomie par la voie fombaire après section du col de la 12º côle, section qui facilite remarqualdemen! Pexploration de la région surréunde splanelunque º. Le splanelunique un riséqué arun lougueur de 3 à 4 em. Jendevai avec lui lo pôle externe du semi-lumaire lui attimant, le résultal fut remarquable. Le veutre se dégouffa après évacuniton de gaz et d'une massecionme de nutiles.

Une radiographie nous montra une réduction très semilide du signadéle deveur presque noul. Cependant la splanchuectomie n'avait pas fait reparatite les règles. Cela prouvait qu'en nous actient est au splanchuique nous avions seulement suppriné une des traisens du syndrome grosses-nerveuse et que nous n'urions nullement attaqué la cause générale qui en était responsable.

J'apprès de Jahier que Pétat de grussesse agit sur les filtres lisses, qui ont tendance à se relàctement a été surtont étudié sur l'arcètec. Le relàctement a été surtont étudié sur l'arcètec. Il explique à fréquence des pyéconéphries qu'un coups joune menstrue pérenniés créant un fat autociritien voisin de la gravidité ne fluisse par permettre Pollongement pur relàctement des fibres lisses du céton d'où augunentation de rafière, acenumiation de gaz domant la sensation de l'enfant qui bouge, etc... L'attaque du splanchuique supprime ce relièbement.

Nons ajonterons que la splanchuectomic que nons avous pruliquée pend-tre un peu trop la cement parce que nous n'axions pu examiner toutes les domnées du problème, pourrait l'aveplacés par de simples inflitrations qui semiente d'aniant plus réfueces que le syndrome d'allongement colèque de la grossesse nerveuse est physiologiquement temporaire.

Ainsi par un moven simple nous pourrons supprimer l'augunentation de volume du ventre quise plats constant des éléments qui caractérisent le syndrome grossesse nervouse. La tâche du médicia sera lelle terminé ? Certes non. Pour faire réapparaître les règles il conviendra de s'attaquer au corps jaune moustruel pérennisé et à la raison de son appartition, mison qui est souvent psychique. La médication endocrinisme qui conviendrait, et fe trailement psychique, dépassent notre sujet et parissent plus complexes que cette banale infiltration des spharchniques que nous demandous qu'on essaie. Il Cocratatis (Alexantica des qu'on essaie. Il Cocratatis (Alexantica des

#### Joseph Challer

(1884-1942)

La Médecine française vient de perdre, à Lyon, un de ses représentants les plus distingués : Joseph Chalier, mort prématurément, à 58 ans, le 13 Férre 1942, d'une hémorragie cérébrale qui l'enleva en

Culte brachycéphale du Plateau Central, il en posséduit les qualités maîtresses: l'amour des recherches, la ténacité, l'altruisme.

Né à Mende, le 18 Janvier 1884, il était originaire d'une très ancienne famille terrienne. Son père, pendant son enfance, ment la vie pastorale sur les hanteurs de la Margeride. Il était le quatrième enfant de la famille et il prépara, par des moyens de lortune. l'École normale d'instituteurs où il accéde ar

2. II. Costantini : La section systématique de la 12e côte dans la lombotomie. In Algério-Chirrogicale, Janvier 1910.

1870. D'échelon en échelon, il arriva inspectent primaire à Lyon où ses deux fils commencèrent leurs études médicales.

Doné d'une mémoire productues, Joseph Challér vontul, an Lyoe, préparer l'apprégition d'Illistoire. Sont ainé, André Challer, commonçant ses étules de médecine, il le suivit. Il se l'engagèrent lots les deux dans cette voie parce que leur grand-père maternel, chet d'une famille de 9 enfants, ent un tils médecin. Ils entendirent souvent parce de leur occe et current deux contain germains médecins, plus âgés qu'enx, qui les entralairent dans la carrière médécale; à leur tour, ils étaiteminèrent deux autres consins germains plus jeunes à les suives.

Une mémoire parfaite permit à Joseph Chalier de ne comaître aucun échec aux examens, d'arriver premier au Concours de l'Externat des Hôpitaux



1. Chark

de Lyon, en 1902, à 18 ans, et deuxièrne au Concours de l'Internat en 1905, à 21 ans. Docteur en 1909, il fut successivement chef de laboratoire adjoint, chef de clinique médicale, médecin des hôpitaux de Lyon, en 1919, agrégé en 1923 et professeur de Pathologie interne en 1937.

Entre lemps, il «'ctait marie et il ent une lille, qui a, fort henreusement, hérité des qualités ancestrales; à 22 ans, elle est déjà mère de deux cafants, prélude heureux d'une famille mombreuse que les Celles savoit apprécier parce que, seules, los familles nombreuses et saînes constituent la force d'une Nation.

Médecia du service des contagioux à l'hôpital de la Gráv-Gourse, en 1909, il conserve ses fonctions jusqu'ax 29 Dévembre 1937, date à laquelle il event in montie médecin honoraire des hôpitaux et revit la médaille d'argent de l'Administration. Le 1<sup>ra</sup> Avrell 1938, il reproud son service des contagienx comme Professeur de Clinique des maladies centragienses et épidémiques dont il fut le premier titulaire. Il est à remarquer qu'il avait denandé et formé spécialement pour son laboratoire des seums les pistalières dont le dévoucement n'a pas de limite.

Inspitalières dont le devouement n'a pas de innite. Durant la guerre de 1914-1918, d'abord médecin d'ambulance divisionnaire, il devient médecin-chef de l'Etat-major de la 7° armée dont il revint médecin-major de 2° classe.

Officier de l'Instruction publique en 1931, il fut nommé Chevalier de la Légion d'honneur en 1937.

Etant un voyant, il a compris, dès son internat, que l'étude du sang devait retenir toute son alten-tion. Ses recherches hématologiques lui font trouver le signe du tacet (purpura provoqué par hypertension veineuse) qu'il a découvert et décrit avec son maître, Edmond Weill : ce signe, d'une recherche eourante, donne de précieux renseignements dans diverses maladies hémorragiques. Sous le nom de maladie Chalier-Levrat est décrite une grande éosinophille sanguine qu'il attribuait à une insuffisance splénique conditionnée par la syphilis. Sont encore à signaler son Traitement de l'hémophilie congénitale par la sérothérapie maternelle et la Valeur pronostique de l'Azotémie des diphtéries malignes, notions entièrement nouvelles, tenues par lui et ses collègues comme deux déconvertes d'importance capitale.

Il a publié trois livres importants : 1º Les ictères hémolytiques (1909, 230 pages, Maloine, Paris); 2º La Gangrène gazeuse, en collaboration avec son frère André Chalier (1917, 308 pages, Alcan, Paris): ce livre, écrit et paru en pleine guerre, a été couronné par l'Académie de Médeeine en 1917 et l'Académie des Sciences en 1918 : 3° Un Précis des Maladies infecticuses (Collection Testul), 1934, G. Doin. Paris.

Sa haute qualité d'altruiste l'amena à se dévouer inlassablement à ses malades, à ses élèves, à ses confrères. Sans ce surmenage incessant, son hypertension artérielle, qu'il redoutait d'ailleurs, aurait évolué plus lentement et aurait pu durer eneore de très nombreuses années pour le plus grand bien de tous, d'autant plus qu'il n'avait iamais été malade et n'avait pas ressenti de malaises précurseurs.

Il comprit de bonne heure le haut intérêt des questions professionnelles. Il s'attacha à leur étude, ce qui lui valut d'être nommé président du Syndi cat des Médecins du Rhône de 1931 à 1938 inclus. puis président du Groupement des Syndicats médi caux de la région lyoneaise, de 1935 à 1938 inclus, et président de la Confédération des Syndicats médicaux de France, en 1936-1937. C'est durant ses dernières fonctions à Paris que j'ai eu le plaisir de faire sa connaissance.

Son rôle à la Confédération fut très apprécié,

connue me l'a confirmé son secrétaire général. M. Cibric, Avant et pendant sa présidence, il prend une part active any discussions sur l'Institution de l'Ordre des Médecins, réclamé par les Syndiculs pour réaliser la juridiction corporative. Dès le début de sa présidence, il adresse aux doyens et directeurs d'Ecoles une lettre attirant leur attention sur les dangers de la collaboration de certains maitres à des articles de vulgarisation médicale dans les journaux. La longue campagne menée par la Confédération pour lutter contre le Charlatanisme, le Compérage, la Dichotomie, l'Exercice illégal, l'Envahissement de la profession par les étrangers trouve en lui un ardent défenseur. Il aimait à souteriir par la parole et par des articles le Devoir social du Médecin. Il était partisan de la Réforme de l'Enseignement de la Médecine.

Le Celte Arverne Joseph Chalier a bien mérité de La Patrie. F. JAYUE.

#### Correspondance

A propos de l'article de MM. Loeper et Lemaire sur L'hépatite scléreuse des tuberculeux, paru dans La Presse Médicale du 4 Juillet 1942

Dans le paragraphe consacré à la pathogénie des lésions de cette hépatite seléreuse, Locper et Lemaire citent un certain nombre d'expérimentateurs qui ont réalisé la reproduction de ces lésions chez l'animal, et ils insistent sur le fait que eette reproduction n'a pu être obtenue que dans certaines conditions particulières (bacilles tuberculeux anormaux ou atténués, animaux soumis à divers trailements). J'ai personnellement étudié ce problème expérimental, soit incidemment dans mes recherches sur le traitement de la tuberculose du cobaye par l'ergostérol irradié, soit directement dans des Iravaux sur l'histogénèse des cirrhoses expérimentales. Ces travaux font l'objet de la thèse de mon élève Proust (Lyon 1989) et sont exposés dans un Mémoire à paraître dans les Annales d'Anatomie Pathologique. Or, au cours de mes recherches, j'ai pu obtenir, chez le cobaye, de magnifiques hépatites seléreuses par l'inoculation de bacilles tuberculeux de virulence normale, isolés de crachats de tubereuleux,

mais injectés en quantités extrêmement faibles, de L'ordre du centième de milligramme. Il est donc possible de réaliser expérimentalement l'hépatite seléreuse Inberculeuse à l'aide de bacilles de virulence et d'origine normales, mais à l'unique condition d'user de doses infectantes suffisamment MEERSSEMAN,

Director dn S. S. 13° D. M.

#### Livres Nouveaux

Manuel d'analyse chimique, par II. Marmieu (Masson et C<sup>10</sup>, éditeurs), 1942. — Analyse chimique quali-tative, 1 vol. de 548 pages. — Prix : 105 fr. Analyse chimique quantitative, 1 vol. de 406 pages. —

Ces deux volumes constituent la seconde édit.on du Mannel d'analyse chimique de M. II. Malhien, dont le succès apprès des élèves de nos Facultés et du personnel de nos laboratoires hospitaliers ou industriels rapidement assuré. Ouvrage diductique destiné à un enseiguenient expérimeulal, ce manuel présente avec clarié un ensemble important de données soigneusement clas-sées, choisies avec le souci constant de donner au chimiste un instrument de travail pratique. On trouvera dans le second volume certains chapitres d'un intérêt partilier pour les biochimistes et médeeins, entre autres cenx consacrés au dosage des sucres réducteurs et des acides aminés II est lrès souhaitable que cette nouvelle édition du manuel d'analyses de M. II. Mathieu, guide sur et pratique dans de nombreuses opérations analyliques, soit mise à la disposition des chimistes et des techniciens des laboratoires médicaux.

#### Ouvrages publiés en Août 1942 par la Librairie MASSON ET C\*

Feuillets cliniques. Notes sur le diagnostic, la radiologie pratique, le traitement au lit du mulade, par Charles Marria, 1 vol. de 878 pages, avec 224 figures (9 planches doubles). — Prix : 400 fr.

Les diverticules du côlon iléo-pelvien, par Louis Phat, Pienne-Paul Phat, Vincent Pascuetta, 1 vol. de 260 pages, avec 117 figures. — Prix : 100 fr.

Les sulfamides en dermatologie, par ENLE BERTIN et CLAURE HURIEZ, I vol. de 108 pages, avec 14 figures. - Prix : 40 fr.

# INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

Cinculant Nº 12.

#### Commission régionale

Le remaniement de la loi du 7 Octobre 1916 instituant l'Ordre des Médecins. - Depuis la publication de actre dernière circulaire, aurun reuseignement ne uons est parvean, concernant la nonvello loi qu'on dit devoir être publiée pro-chainement un Journal officiel.

chainemeat nu Journal officiel.
D'après des indiscrétions, il semble que les Conseils actuels
de l'Ordro conlinueront à fonctionner pendant eucorc plu-sieurs mois, jusqu'à ee que la aouvelle organisation préviets
differente de l'actuelle, ait pu être être mise sur pied.

tres autrema do a l'acturelle, all par are et mine ur pass. Médicient de la fravail. — A la mille do la pramities au médicare et seciaux du travail, il nous n'été donnairé si nocitative, pour médicient da fravail, falsons n'été donnairé si le contractive pour médicient da fravail, falsons par la Commission régionale le 53 bins 1912, et approuvé par la contraction de la contraction de la contraction de la visualité. Nous répondes par l'affernative et conscillous à nou contrêres, sollicités par des entreprises on par des conflés sociaux, de la récepter de sajour que des contrats melles sociaux, de la récepter de sajour que des contrats melles sociaux, de la récepter de sajour que des contrats de la contrat de la récepter de sajour que des contrats de la récepte de la récepter de sajour que des contrats de la contrat de la récepter de sajour que des contrats de la récepte de la récepter de sajour que des contrats de la récepte de la récepte de sajour que des contrats de la récepte de la récepte

coaformos au coutrul-typo.

Co contral-typo, rappelons-lo, est en veate au siègo do la Commission régiouale do Paris, 28, ruo Serpente et aux sièges des Consoils déparlementaux do l'Ordro de la région ges des Consols departementations de l'ordre de la region nitaire de Paris au prix de 3 fr. l'exemplaire, 3 fr. france r poste. Compte de chèques postaux de la Commission par poste. nalo Paris 2953-90.

Répercussions de la Charte du Tracail sur l'exercice de la Rèpersusions de la Charte du Traculi sur l'exercice de la richéciexe. Dans la leitre quo le Conseil supérieur de l'Ordre a adressée le 30 Juillet 1912 à la Commission régional et que ous avons publich dans la circulair na \*11, figuraît nue phrase qui semblatt indupure que le Coaseil expérieur a bandonnait certains des principes de la Charto médicale et renouçait en partientière au pariement direct du médicei par le unahole de l'enleule directe entre malade médicei par le unahole de l'enleule directe entre malade D'une convorsalion quo le Secrétaire de la Commission règionale a ene le 16 Août 1942 avec le Président et le Secrétaire du Gussell supérieur, il résalle que telle n'est pas exactement la position du Conseil supérieur et qu'an deueurant le projet du Dr Vignoli a pen, de chances d'être deueurant le projet du Dr Vignoli a pen, de chances d'être

Tarif des soins aux pensionnés de guerre et aux accidentés du travail. — Ces tarifs, déjà très bas avant la guerro, n'ont cependant pas encore été relevés. Le Conseil supérieur s'efforce d'obteair un réajustement de ces tarifs, conforme au cont actuel do la vie.

En matière d'accidents du travail, le Coaseil départemental do la Seine a émis le vœu qu'aucna acte médical, quel qu'il soit, no puisso êtro larifé nu dessous de 20 francs.

Qualification des médecins spécialistes. — Nons reprodui-sons ci-dessous uno lettre du Dr Laureat, secrétaire géaéral du Consell supérieur de l'Ordre, adresée au Président de la Commission régionale, relative à la qualification des spé-

« Lo Couseil supérieur, en atteadant qu'un diplôme spécial soit délivré aux spécialistes, a décidé de procéder à leur qualification.

« Celto qualification n été très souvent réclamée au Conseil supérieur et la nouvelle nomouclature des Assurances

seil supereur et la nouvello nomoucature des Assurances sociales la read acessaire.

x Lo Conseil supérieur a done décidé do procéder à la qualification des divers spécialistes prévus dans la nomenclature et s'il lui apparaît iautilo do procéder à cello des psychiatres, des stomatologistes qui s'aspeso d'ellemèmo, il lui semble necessairo do procéder à cello des philisologius. lary sennot accessario de proceder a cano des partisologica, des dermalo-vénéréologues, des chirurgiens, des oto-rhiao-laryngologistes et des ophtalmologistes. « Voici la méthodo qu'il vous proposo dans chaquo ré-

gion :

« l'a chirurgiea ou ua spécialisto sora désigaé par le Conseil supérieur et celui-ci réunira 3 à 5 de ses collègues choisis — en teant compte des divisiteas géographiques — qui precéderent avec uno très grande largeur de vuo à la qualification des chirurgiens et des divers spécialistes, Cetto largeur de vuo è lus pose en uno périede de l'arasition.

« Lo chirurgien ou le spécialiste designé par lo Conseil de

l'Ordro pourra présider lui-même cello commission. Il élablira une liste de chirurgiens ou de spécialistes qualifiés cholsis par déparlement. Cetto commission procédera à la choisis par departement. Cetto commission procedera à la qualification nominativo des divers spécialistes. Il est bien entendu quo cette qualification doit être envisagée de façen large et aboutin à reconsantre ceux qui, soit en raison de leur titro, soit avec uno expérience nettement établie, exer-cent la chirurgio ou leur spécialité. Ess membres de l'Asso-cent la chirurgio ou leur spécialité. Ess membres de l'Association française de Chirurgio, les membres des Sociétés de spécinlités sont inscrits do droit ; les antres candidats seront examinés avec la plus grando bienveillanco. Les situations

cxaninós avec la plus grando blesvellianco. Les situations enquises devant dive respeciées, os se monirerait inflaminent plus sivieve dans l'accourt pour les considerates convelhes, plus deviere dans l'accourt pour les considerates convelhes, des considerates de l'accourt de l'accourt de l'accourt l'accourt l'accourt de l'accourt l'accourt de l'accourt l'accourt de l

n Le Coaseil supérieur attache une grande importance à co que les listes sojout établies dans un délai de 2 mois, de façou à co qu'il puisso on proadre coanaissance à sa se du 2 Octobre 1912 et qu'alasi les noms des spécialistes tili 2 Octobro 1012 et qu'anai res nome des spanistres qua-lifiés puissent figurer sur lo Tableau en Janvier 1943. Celui-ci indiquera à côlé de leur nom la spécialité pour laquello ils ont été qualifiés. L'oto-rhiao-laryagologio et l'ophtalmolifie. indique. été era a cole do leur nom la speciante pour inquello us dié qualifiés. L'oto-rhiao-laryagologio et l'ophtalmo-selon les usages les plus répaadus, pourront êlre logie.

Vous trouverez ci-joint la liste des chirurgiens et des vous trouvez et joint la fiste des entrugiens et ges spécialistes qui pourraient êtro appelés à présider à cette Commission, En cas d'objections de voire part, veuillez en fairo part au Coasell supérieur par redour du conrrier. Si vons ue voyez pas d'objections à leur désignation, veuillez vous mettro en s mettro en rapport avec eux en les remerciaal de la du Consell supérieur et les priaat de choisir leurs col-

laborateurs et do so naeltro rapidement an travail.

Veuillez agréer, Monsieur lo Président et cher coafrèro,
l'assurance de mes seatiments les meilleurs ».

Le Socrétaire général : Dr LAURENT.

La Conseil supériour de l'Ordra des Médecias vous proposa da demander aux médecins ci-dessous de biea voulois présider la Commission dostinée à la qualification des di-

Commission des Cururgious : Dr Harmann. Commission des Dernato-vénéréologues : Dr Tor Commission des Ophtalmologistes : Dr Bailliard. Commission des Oto-Rhino-Laryngologistes : Dr Commission des Philislologues : Dr Rist.

Commission des Philabologues : Dr Bild.
Remarque importante : Les cinq médenns dont les nous
précédent unt hien voulu accepter de précidire les comprécédent unt hien voulu accepter de précidire les
comcommission de la commission de la commi

Famille professionnelle de la Santé. — Un décret du Secré Famille professionnelle de la Santé. — Un décret du Secré-tariat d'Etat au Travall, parei au Journal d'Ajfréd du 23 Juillel 1912, porta création d'une familla professionaella de la Santé; e « celta familla compreud les industries dout les produits, et àblissements, dont les services et les personnes, dont l'in-tervention ont pour objet la protection da la santé pu-

Celle dernière lei, parus an même Journal officiel du Cetto dernière loi, parus an même Jouvani officiel du 3 Juillet 1912, pericie, en celle, que des decres déternincent les familles professionnelles, concernant l'application du la loi leur métire par les tembres des ortrères et des professionnelles que le contrate de les professions régis par des statuts, chartes on meures législatives particulières, sons la doubla réceva que ces lectes aleut été publiés postériourement au 15 Juillet 1940, et qu'ils na fixent pas les meutres d'ordres oscial dout béaficia le tentre de la financia par les des la contrate de fixent pas les m personnel employé.

personnel employé.

L'articlo 2 de cette loi ajoula que les ordres et professions visés delégueront dans les comités sociaux, locaux, réglomaux et nationaux des nationaux des représentants deal to nombra sem déterminé en tenout compta de l'importance du personnel qu'ils occupant dans l'ensemble de la familie à laquelle 18 à laquelle 18.

D'après la rédaction de cet article 2, il semble qua l'Ordro dos Médecins, tant dans la cadro local quo régional et national, n'aura qu'un nombra restreint da représentants dans les Comités sociaux do la famillo professionnelle de la Santé, car no doivent êtra considérés comme employés par Santé, car no doivent étra constiores commue empoyes par les membres da l'Ordro des Médecies quo ceux uniquement attachés à la profession, à l'exclusion des domestiques atta-chés à la fols à la profession et au foyer familial (confor-mément à l'iuterprétation déjà adoptée par la loi des allo-cations familiales).

Médecine précentire à l'Université de Paris, — Le Journal officiel du 19 Juillet 1913 publie un détret du ministère do l'Education autionals organisant la médecine préveutive uni-versitaire à l'Université de Paris. Un service chargé de procéder à l'examen médical des

Etudiauts des établissements publics d'easeignement supérieur est créé à l'Université.

Cet examen effectué chaqua année a ua caractera préventif Cet examen effectué chaqua anneo a un caractera preventi-el noa thérapeutique. Il a pour but d'écloirer chaque étudiant sur son état de santé dans le respect du secret médical et no peut en nacun cus, avoir pour conséquence d'exclura l'étudiant de l'Université.

remnant de l'Université. Les médecins examinaleurs, an nombre de viagt, choisis parmi des phtisiologues, seront désignés par le Recteur de parm des philisologius, seroni designés par le Recleur de l'Académio da Paris sur la proposition du doycen de la Faculté de Médecine et sur avis conforme du directeur re-gional da la Santé. Ils seroni nomunés pour na an Leurs fonctions sont renouvelables d'anuée en année. Leurs honoulés à raison d'une moyenne de 10 fr. par

uciant examine. Un médacin sera chargé du secrélariat général technique. assistantes sociales scroat adjointes à ce service

#### Comité de Coordination

Application des clauses de la Convention Ordre-Caisses

Application des clauses de la Correctión Ordre-Clauses dus la région parácienes. A Onas acroyass devia proprie à la consulssance du no cardières la circulaire suivante que la le direction de l'Asson des Cales de la Consulssance du Cales de la Consulssance de Consulssance de la C dont le texte a été porté à votre connaissance par une circu

« La Commission a estimé qu'il convenait de procèder à ua examen des dépassements de larifs qui pourraient sa pro-duire et, dans ca but, elle vons demanda de bica vonloir signaler à l'Unica des Calsses les cas da dépassements qua vous pourriez être amené à constater grâce aux déclarations de vos assurés, eu vae de lui permettre de saisir les Ordres de Médecius des difficultés que crée une telle situation.

e Espérant que vous voudrez bien donner que suito favorabla à cetta demanda dont l'importance et l'inferêt n sauraient vons échapper, jo vons prie d'agréer, Monsieur l Directeur, l'assurance de ma considération distinguée, n at l'intérêt ne Le Directeur, G. GRIMALD.

A l'occasion da cette circulaire, rappelons les termes de la Cosvention Ordre-Chisse signée fin Avril 1912 : « Artifed 4, paragrapha 2. — Soul exceptlons prévues par la loi, la fixation du chiffre des honoraires est soumiso au régime de l'estenta direct. Toutefois le Conseil da l'Ordre

veilla à co qu'en règla générale, il ne soit demandé aux assurés sociaux que les honoraires minima qu'il aura fixés

Si les médecins dépossent ces honoraires mi

« N ies medecins oeposean ces ionoraires muina et si co dipassement na parall'a parall'ilé, les Cuisese et les assurés sociaux eux-mêmes pourrout avoir rocours an Con-seil do l'Ordre clargé d'appréleir — comple tenu des arti-cles 15 et 21 dn Cods da décatologia relatifs aux hono-ritres — si les Utres, la nodrélét du médecin, la situa-tion do fortune da l'assuré, l'importance du service rendu ou quelqua circonstance particulière justificat les bonocraires.

Commission de contrôle de prothèse dentaire. - Le Dr Hon zeau représentant la Commission régionale auprès de la Com-mission de prothèse dentaire de la Caisse interdéparlementale Assurances sociales, nous fait savoir qu'il a eu l' do faire préciser les deux points intéressants vant

vasts: "I La Caisso no remboursa pas les profibies vélaires pour affections congénitales: le mulaide éfant deux cox, difficient control d'oussume, d'un assuré présenta le la faction congénitale exigent nu traitement poulieure, ce trailement del film rembouré, si lo père ou la mère diait déjà assuré social, à la naissance de l'enfant. L'altiment poulieure, ce trailement del film rembouré, si lo père ou la mère diait déjà assuré social, à la naissance de l'enfant. L'altiment de l'action de l'enfant de l'action de l'act

Sociales qui n'ont pas a conuaire, Autonoscimente, le accident des honoraires demandés.

Cependant, dans certains cas particuliers, la Chisse est Copendant, dans certains cas particuliers, la Chisse de Gondoc à la demander, par exempla pour éviter da remburser des sommes supérieures à celles effectivement versées au médecia par l'assuré, compla tenu du tichet modé-ées au médecia par l'assuré, compla tenu du tichet modé-

#### Conseil départemental de la Seine

ote sur le fonctionnement de la Cuisse maladie alle: (Exposé rédigé par le Dr Oberliag et lu par le Dr Regaud à la réunion du 5 Juillet 1912 des correspondants du Con-seil départemental de lu Seine da l'Ordre des Médecins.) « Tout assuré da la Caisse Maladia Allemande qui tombe mainda doit demnnder au sièga da cette Caisse, ou à la Mairie dont il dépend, ua « certificat de maiadie ». Ce certi-ficat est valabla pour toute la durée du trimestre civil au cours duquel il a été émis Si la maladia chevanche sur la suivant, le malada doit dema

« Les médecins spécialistes à qui un malada est cavoyé par sou médecin traitant doivent recevoir du malade, soit un « certificat do maladio » portaat la suscription supplé-mentair « Fouille de transmission », soit ec qua l'on démentaire » Feuille de trassmission », soit oc qua Ven "des seigo da nom do « Certificat de trassmission » de qui est citabil do la main du médecia traitant sur son popire à ca-cle. Co certificat de trassmission doit comporter les indi-catories de la companie de la nom da Tasarrei, non et adresse des spécialistes, et indication sert do pièce comptable, sur même titro qua lo certificat de madella de la Catorie. α La comptabilité est faite tous les trois mois,

de chaque trimestre civil. Les certificals de maladie et le relevé des actes médicaux doivent donc nous parvenir des l'expiration da chaque trimestre civil.

Nous devous les colliger, les clusser par médecins (rer-« Nous devons be solliger, les classer par médecins (errains envoicat par paquels successifs) el ensuito par ordre alphabéldina; le Conseil supérieur doit recevoir le bordenvau vant la fin du deuxièma mois qui suit l'expiration du trimestro civil envisagé. Il nous faut done disposer auparavant d'un délai anfisant pour elasser et relever l'essemble des

lèces reçues.

« La K. V. D. procèdo aux vérifications qu'elle juge utiles

e I. B. K. V. D. procedo aux vérifications qu'elle juge utiles puis sours avoire la souma d'uyent correspondant aux entiles la discussion avoire la souma d'uyent correspondant aux etiles la declarie la valorie de la chape de la calcular la valorie de la chape de la calcular la valorie de la chape de la calcular la valorie de la calcular la valorie de la calcular la valorie de la calcular de 25° f. n. De par certification en commo fornitaire de 25° f. n. De par certification en commo fornitaire de 25° f. n. De par certification en commo fornitaire de 25° f. n. De par certification en commo fornitaire de 25° f. n. De par certification en commo fornitaire de 25° f. n. De par certification en commo fornitaire de 25° f. n. De par certification en commo fornitaire de 25° f. n. De par certification en commo fornitaire de 25° f. n. d

On coaçoit sans peine qua ces valeurs puissent varier igèrement d'un trimestro à l'antre.

 Ainsi pour la dernier trimestre de 1941, la consultation

a pu être réglée à 33 fr. et la visite à 40 fr., mais nous craignons que pour le fer trimestre 1942 (le règlement n'en a pas eacore été fait), la taux soit plus bas, car au cours du dépouillement aous avons constaté una augmentation

du dépoullement nous avons constato una augmentation certains du nombre moyea des consultations.

« Benucoup de médechns, pen an courant, nous cavoient excor des certificais concernant des trimestres depuis long-lemps échus, nous les adressons à part û in K. V. D. Jusqu'u présent fela a bien voule les règler, mais il serait préférable, quand ce an serait que pour nous faciliter le Iravail du complabilité, que nois confirers n'ouilement less ils mous

envoyer des l'expiration d'ua trimestra civil toutes les

ellos concernant,

« Les malades, a'ayant rien à débourser, ont tendanco à
revenir facilement consulter leur médecin, co qui risquerevenir facilement consulter leur médecin, de multiplier revenir facilement consulter leur médecin, co qui risqu mit, si nos confrères n'y vollaleut point, do multipli exagérément les actes médicaux.

exagérément les actes médienux. « Certains confrères portent le relevé da leurs actes au verso des certificats de maladio; nous les prions instam-ment de faire ce relevé sur leur papier à en-tête (avec nom adresse). Aiusi nvous-nous una pièce complable pour les

el adresse). Ainsi avons-nous una piece compinance pour averifications d'eventuelles.

« l'Ordro des Médecins n'a à intervenir, ni pour la paisment des freis pharmaceritques, ul pour les soins dentaires, ai pour l'hoquidistation.

qualité pour recevoir les confidences de l'accidence de l'ac

che à suivre est identiqua »,

Le Secrétaire administratif.

#### PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE auxquels l'exercice de leur profession est interdit

Par arcité du 11 Août 1912, lo bénéfico des dérogallons prévues par la loi du 22 Novembro 1941 est refusé nux praticiens d'erigina étrangère dout les nous suiveat, à qui l'exercice de la professioa est, en coaséquence, définitivo-ment interdit. Apps. John 1970 de la consequence de l'apps. John 1970 de

Europe Verdé (Paris).

# SOINS MÉDICAUX aux Anciens Combattants

Le Journal officiel du 29 Août 1912, p. 2988, public des nodifications aux indemnités alleuées nux médocins examinateurs et vérificateurs : Par heure de travail effectif, la vacation est fixée à 48 fr.

les médecins examinateurs et à 23 fr. pour les médeins vérificaleurs.

l'ar dérogation temporaire aux dispositions du décret de l'ar déregation temporaire aux dispositions du décret de L'Avril 1957, modifié par le déret du 6 Jauvier 1950, il peut être alleué aux médecies militaires rératiles empérée nome vacaiers à la Comanisse aux médecies militaires rératiles empérées de l'avril 1950, de l'avril 1950,

# Universités de Province

Faculté de médecine de Lyon. — Par arrèlé eu dato du 6 Août 1912, sout nommés, à compter du 4er Octobre 1912, professeurs saus chairo : NM. GARMELLE et CHANDON, pérenuisés.

agreges percusses.

Faculté de médecine de Nancy. — La clinire de Clinique chirurgicale (deruier tilnaire: M. Michel) est déclare varante. En délai de 20 jours est accordé aux candidats pour faire valoir leurs titres.

poor fairo valoir lears lifres.

— M. Prans, professor de Gilosipe médicale et M. Rozar, professor de Gilosipe médicale et M. Rozar, professor de Gilosipe médicale, admis la finire valoir lears.

— M. Araz, professor sum destro, due homonires.

— M. Araz, professor sum destro, due no rempherement de M. Dascer, transféré dans le clairs de Clinique médicala.

— Sont percogés dans lears foortions à duter de 180 colors 1912 et jour l'aune 1912 de 1913 M. Canazor et Bouarr, agrésis de chirergie.

" aprés de chirergie.

" and de l'aune constitute de 180 ce de 180 ce

— Soal charges a dater du ler velotore 1932 et au luus lard jusqu'a in fin da l'année scolaira 1912-1913 des fonctions suivantes à la Faculté da médecine de Nancy : 4 Agrégie charges d'enseignement : M. Chiladuc, Chique chirurgicalo ; M. Bodard, Clinique chirurgicalo infant, épidémiologie ; M. Kissel, Pathologie interne y M. Michou, Propédentique médicale; M. Thomas, Clinique opbdalmologique;

 Grandpierra, Physiclogie.
 Agrégés chefs de travaux : M. Beau, Anatomic.
 Chargés des fonctions d'ogrégé : M. Girard, Sémiologie médicala.

Marchand, Chefs de travnux : M. Lamy, agrégé libre, Physique; Mmo Chalnot, chef da travnux, Physiologia; M. Legait, dé-légué chef da travnux, Histologie; M. Helluy, délégué chef

l'gué cief da travaux, titstologie; M. Jieliuy, desegué côté da travaux Bactériologia et Parasitologie. B' Chargés de tracoux pratiques : M. Morlot, assistant, chargé de travaux pratiques, Anatomie, Pathologie.

— Sont chargés des cours complémentaires suivants, à daller du ler Octobro 1911 et nu plus tard jusqu'à la fin de l'Anaesé esolaire 1912-1918 : M. Ilamed, Maladies meutales ;

M. Aubriot, Clinique O.-R.-L.; M. Barthelemy, Clinique den-laire; M. Lientard, Paras-Hologie; M. Lamy, agréé filtre, Electra-midiopie; M. Veraelin, agréée filtre, Proprieutique obstétricato; M. Abel, professeur sans chaire, Malatles Lu-berculenses; M. Guillemiu, agrégé fibre, Clinique des voies

Les examens de la session d'ortobre commencerent le lundi 19 Octobre 1912, à 8 beures.

Les inscriptions à ces différents examens seront prises du an 5 Octobre.

#### Concours et places vacantes

Médecin des Hôpitaux de Paris. - Un concours

Médecin des Hoptaux de Paris. — La cossonie por quatre pheres sera auvect le limit 10 Octobre 1012, por quatre pheres sera auvect le limit 10 Octobre 102, veillune), 3, avenne Victoria (2º dage). Concent de Sar Cocconora sera rèservé : 1º aux candidats illulaires d'une on deux admissibilités aquities sons le régime auficrier et qui ne sont pas fordes (2º aux candidats qui, si un concoura sexui de ouvert en 1016 à la date régiment de la comme de la comme de la consenie del la consenie de la consen

exigées pour s'inscrire. Inscription reques un Boreau du Service de Santé de PAdministration de l'Assistance publique (escalier A 2º étago), de 14 h. à 17 h. (samedis, dimanches et fèle exceptés), du lundi 21 Septembre au lundi 5 Octobre inch

nt. candidats absents de Paris on empêchés peuvent demander leur inscription par lettre recommandée. Toul-demande d'inscription faite agrès l'époque fixée par les affi ches pour la cièture des listes ne peut être aceneillie.

Chirurgien résident de la Fondation Paul Mar-mottan (19, rue d'Arnaillé, Paris-17). — In concents pour une place sen ouver le jeudi 22 Ocidoro 1912, à II li. 30, à l'Administration centrale (salle du Conseil de Surveil-lance), a sevenu Victoria (edage), Paris (IV). S'uncrire 3, avenue Victoria (escalier A, 2º clage), del 11, à 17 le, da 5 au 11 Ocidoro 1912 inclusivement.

Médecin de l'Hôpital-Hospice de Melun (Seincel-Marne). — Un concours pour la placo de médecin chargé de la Section de l'Hôpite sera ouvert le merredi 28 Octobre 1912, à 9 h., dans la sallo du Conseil de Surveillance de l'Administration générale de l'Assistance publique, à Paris,

Pråministration generate de Pråsistance publique, à Paris, a reunes Victoria (2 dage), Prisa (10); Cament, de II i. A II i. a, avanue Victoria (2 dage), Prisa (2 dage), Paris (2 dage), Paris (2 dage), Paris (2 dage), Prantis (3 dage), Prantis

Chirurgien de l'Hôpital de Provins (Seino-et-Marie — Un concours pour une place sera envort le jeudi 29 Octo-bre 1912, à 9 h., dans la salle du Conseil de Surveillance de l'Administration générale de l'Assistance publique, à Paris,

S'inscrire du 5 avenue Victoria (2º étage), Paris (IV).

S'inscrire du 5 au 15 Octobre 1912 inclusivement, de 14 h. à 17 h., 3, avenue Victoria (escalier A, 2º étago), Paris. Ophtalmologiste de l'Hôpital de Saint-Germain (Scine-ed-Oise). — En roncours pour une place sera convert le mercredt 25 Novembre 1942, à 9 b., dans la salle de Conseil de Surveillance de l'Administration générale de l'Assistance publique, à Paris, 3, avenue Victoria (2º étage), Paris (TV).

S'inscrire du 2 au 12 Novembre 1919 inclusivement de 11 h. à 17 h., 3, avenue Victoria (escalier A, 2º étage), Médecin adjoint de l'Hôpital de Fontainebleau (Seine-el-Marne). — Un concours sur titres pour une place sera ouvert le samedi 21 Octobre 1912, à 11 h., dans la salle du Conseil de Surveillauce de l'Administration rale de l'Assislance publique à Paris, 3, avenue V (2º étage), Paris (IV).

(2º clager, Paris (IV).
S'inserire du 5 au 15 Octobre 1912 inclusivement, de 14 la 17 la., 3, avenue Victoria (escalier A, 2º clage), Paris. Médecin phtisiologue de l'Hôpital de Saint-Ger-

main (Seine-ct-Oise). — Un concours pour une place sera ouvert le vendredi 0 Novembre 1912, à 9 h., dans la salle du Conseil de Surveillance de l'Administration générale de du Cousell de Surveillance de l'Administration générale de l'Assistance publique, à Paris, 3, avenue Victoria (2º élage), Paris (IV).

S'inserire du 12 au 22 Ortobre 1912 iuclusivement, de 14 b. à 17 h., 3, avenne Victoria (escalier A, 2º étago), Paris.

#### Distinctions honorifiques

#### LÉGION D'HONNEUR

Chevalier (à titre posthume) : Médecia capitaine Jean Fernant; Médecia capitaine Louis Cov; Médecia lieutenant Mingasson; Médecia lieutenant Hexay Ficiseryi.

MEDAILLE D'HONNEUR DES ÉPIDÉMIES

Médialle d'or (à titre posthigne) : M. Chrytlaide, à Mon-zaiavillo (Alger); M. Jenn Arena, à Tolossa, et M. Ernest Tordanny, à Guelma.

# Nos Échos

#### Naissances.

 Le docterr l'. RAYMOND, médecin des Hôpitaux militaires
 Madame sont henreux d'annoncer la naissance de leur Madame sont henrenx d'annoncer la missauce de leur enfant, Chastol (Châtelgnyon, 26 Iniliel 1912).

- Le docteur et Madame Romar Frierz soul kenreux de faire part de la unissance de leur 6° cufant, Marie-Lorvaine (Puris, 7 Septembre 1912, 98, bd Matesherbes, 17).

— Lo professeur J. Leclenco, duyen de la Faculté mixto de Médecine et de Pharmacie de Lillo et Madame, sont hen-reux de faire part des flauçailles de leur fille Junine avec M. Jacques Bayle (Lille, 79), boulevard Carnot).

#### Décès.

— Le dorteur Franz, de Metz, le docteur Robert Franz, ancien chef de clinique à la Faculté ont la douleur de faire part du décès de Madane Emilie Franz, lour éponse ot mère, surceun à Autum le 2 Septembre 1912 (14, rue Saint-Antoine, Autum; 18) du Malcherhez, Paris-17).

# Soutenance de Thèses

#### Nancy

#### THÈSES UE UOCTORAT

Octobri-Dicembre 1911. — M. Hubert Marlin : Contribu-tion à l'étude du sarcoure des orgones gésilaux externes chez la femme, — M. Bernard Aulon : Les écoircimes facu-tatices, — M. Jacques Cordier : Etude critique du syndrouei : Proliferations compositéaites acree adisospathic pré-autreluiei :

ndices, — M. Anques Coulier : Eludo critius de syndrome : Profiferitors compositive para colonyative place-ordered acre obsopative place-orderibalira.

Lixuna Fourt Dil 2011 M. 1988. Saldi II : Dictionant of the colonyative place of the colonyati

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dons la Phesse Médicale sont accep-tées sous réserre d'un contrôle extrêmement sérieux. Cette tubrique et dabolument réservée aux annonces quant un caractère médical on para-médical; il n'y est inséré ancime annonce commerciale.

Prix des insertions : 10 fr. la lione de 33 lettres ou signes (6 fr. la ligne pour les abonnés à Li Pinsse Médicale), les ronseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6\* Danton 48-90

L'Ecole Française do Stomalologie a pour objet l'eusci-guement stomalologisto complet (cituique et chirragie stoma-tologiques, odontologie, profitère, arthodontie, céramique). Les cours s'aufressent uniquement nux Docteurs et Etn-dants en médelein. Duricé des études : deux aux.

Defix rentrées annuelles : à l'automne et au printemps. Pour tous reuseignements, s'adresser au Siège de l'Ecole, 20, passage Dauphiue, Paris (62).

A vendre vélorar électrique nenf, rayon d'action 80 km., avec chargeur, 18.000 fr. Visible au garage Augereau, 67, avenue de Saint-Cloud, Versuilles, tél. à Ver. 11-20.

Plaque Docteur fenêtre, gr. leitres or sur noir, 500 fc. double porto fentrée cuir brun 2 m. × 1 m. 20. Ecr. on voir vers 21 h. uniquemout. Tentsch, 134, led Brune (14). , sectour Sud-

Visiteur médical, 30 a., reprès. Laho., Onest, ch. à s'adj. Laho. Ecr. P. M., nº 313. Electro-radiologiste diplôme est demandé pour clinique

messa-raumograte diplome est denandé pour cliaique région Onest, proses situation assurée. Er. P. N. n. \* 31. Chimiste représentant franç. 31 a. oxcel. ref. techn. commerc. nomellé parfaite, lones présentaints désire col·laborre avec labo. \*\*e\*r. comme correspondant pour la z. n. occup. et visites médicales Marseille. Err. Jema, caso postule 42. Capucines. Marseille.

Dame, an cour, litter, médic, el recherches scientif, for-

fraduct, angl. on espagnol, rédactions de textes, copies à la mactime. Passède mactine. Ecr., P. M., n° 320. Bonne secrétaire, st. ductylo, Excel, référ, médic., ch. aqd. stable, journ. on 1/2 journ. milien médic. on para-fédic. Ecr. P. M., n° 323.

Radiologue ch. infirmière débulante, Ecr., P. M., nº 325 er à Elysèo 07-20.

Infirmière dipl., sêr. rêfér., désire poste pansense, anes-the-iste on direction clinique, Paris ou province. Libre 15 Septembre, Ecr. P. M., n° 329.

a septembre, Err. F. M., B. 823. Situation Chirurgicale importante publique et privée à rendre faus ville zone non occupie, 20,000 habit. Adres-andidature avec litres, référ., âpe, religion, sauté à L. Goorges Gay, ingénieur-agnonome, Vulheus (IRe-Savolo). prendre dans ville

Visiteur médic. ch. 2º Labo, pour Paris ou bauliene, fér. 1et ordro, Ecr. P. M., nº 337. Visiteur médical, références for ordre, aris second Laboratoire, Err. P. M., nº 339 recherche nour

Importante Société de produits délétiques dem, voya-eur médic, exclusif, Ecr. P. M., n° 310, qui transmotten.

Spécialiste chercho à sous-loner dans un bel apparis-uent 2 on 3 pièces, menblées ou non, pour y recevoir qu-clients trois après-midi pr semaine (da préf. 7°, 46° on 17°). Eer, P. M., n° 311. Labo. Paris rech. visiteurs médieux de vateur pour gions : Nord, Ouest, Sud-Ouest Z. O., Centre Z. X. O.

Fer. P. M., nº 342 Dame veuve, Inmillo médicale, recevisit clientèle cher docteur, dentiste, etc. Ecr. P. M., n° 317.

A vendre : Forceps et instruments de chirurgie, Qué-ry, 101, rue Boileau, Paris (167).

Docteur en médecine electio à Paris, peur après-ntidi sculement, emploi de préférence en dermatologie, ou gynécologie, ou petito urologie. Ecr. P. M., n° 349.

Infirmière, dipl. d'Etat, 30 n., sér. référ., ch. poste clin. on hôp., serv. euf. ou salle d'op. Paris ou province. Ecr. P. M., n° 350

Secrétaire médicale st.-dact., très expér., dem. tra-vaux pour le soir domicile ou parliculier. Ecr. Mme Calame, 2N, rue Letellier (18).

Secrétaire, 28 ans, tr. exp., sér. référ., diplômes Infirmièro Groix-Honge, mux. sociale, serrét. stéan-darl., elerche emploi. Eer. P. M., n° 352.

Laboratoire recherebo jenne f. honne présentation et education, instruction secondaire, pour visite médicale. Télé-phoner : Trinité 73-30 pour poser candidature.

Très ancienne clientèle médecine générale à céder près décès. Ecr. P. M., n° 351, qui transmettra.

Jeune médecin français arbéterait complant clientèle édecine genérale, Paris-Seine, Ecr. P. M., nº 335.

Achèterais neuf en occasion appareil à métabolisme Benedict standard, Ecr. Médecin chef Moul-Blanc, Assy (Rie-Savoio). Fautenil roulant à vendre, 1,000 fr., très bon étal.

Laboratoire parisicu demande un visiteur médical exclusif pour Paris et Hôpilaux, médicia, pharmacien on chimiste, forte culture générale exigée. Err. P. M., n° 338,

Dame sténotypiste, ay machine, ch. secrétarial, due 1/2 journée, chez doct. on cliu. S'occuperaît int. undano 1/2 journée, Ecr. P. M., u° 339,

On demande laborantine-serrélaire. Comaissances exisées : techniques élémentaires d'histologie, de bactériologie, de blochimie, bactylographie. Traductions d'allemand. Ecr. P. M., n° 360, qui transmettra.

Moteur à main fonry pour chirurgie ossouse avec cressoires demandé. Ecr. P. M.,  $n^*$  361.

AVIS. -- Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Anche Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France). — No SR

# TRAVAUX ORIGINAUX

En rgison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a da jiner à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

# LES LÉSIONS MÉNINGO-ENCÉPHALIQUES

BNAG

# UN CAS DE SCHIZOPHRÉNIE

Enseignements d'une intervention

PAR MM.

LAIGNEL-LAVASTINE et Maurice BOUVET

(l'aris)

La synlhèse de la selizaquivitie édifiée par Bleutie n'infirmie pas, quai qu'en pensent beaucoup de médicins, la nature organique de foutes les formes cliniques de la maladie. Nous ne pouvons mioux faire à l'appui de cette assertion que de eller quelques phrases du compte rendu résumé du rapport de cet auteur au Congrès de Geréve de 1928.

ament at Congress out our control of a shirophirine cell une miladie physiogène, mais elle a une si forte super-fracture psyclogène que la plus grande portie des phénomènes manifestes... dépendent directement d'influences et du mécuniances psychiques, a Mani Bleuder, lout en sonlignant la part de la psychogénèse dans le dinique de la schizophirie, se montre vésolument organicité dans l'appréciation qu'il porte sur la nature du processus morbide en caux de processus morbide en caux de la control de la

La thèse de l'organicité de la schizophrénie est actuellement communément admise et la schizophrénie, synthèse plus varle, ne pent qu'annexer les résultats anatono-pathologiques obtenus sur le plan de la démonce précoce Kraepelliniente.

En 1904, Klippel et Lhermitte avaient décrit, dans certaines variètés de démence précoce, des lèsions dégénératives d'atrophic atteignant uniquement le neurone et parfois la névroglie sans participation conjonctivo-vasculnire. Ces lésions de la démence neuro-épithéliale s'opposent aux lésions giobules atteignant le tissu noble et le substratum conjonetivo-vasculaire des démences organiques. Dans le même ordre d'idées Marchand oppose les formes neuro-épithéliales type Klippel-Lhermitte de la démence précoce dégénérative, à la forme conionetivo-vasculaire toxi-infecticuse de la démence précoce encéphalitique. C'est une observation appartenant à ce deuxième groupe que nous rapportons ici, Le reproche majeur fait aux examens anatomopathologiques de cas de démence précoce consiste dans le déculage de temps considérable entre la plass active du trouble encéphalitique et le moment où est pratique l'examen nécropsique.

L'originalité de nos documents tient à ce que, grâce à une intervention chirurgicale justifiée pur un ensemble objectif très important, et à des examens complèmentaires minutieux, nous avons pu saisir en cours d'évolution une des modalités du nocessus schizohténduce.

baravarros. — Luerte Ru., IT aus, est hospitalisée à cinique, la 7 Juille [91], un certifical de M. Abelly qui note a des déracuts confusionnels, un citat dépressible appique qui lis fout évoque le diagnotide des dispositions à restrict dépendent de la disposition de soit des privas sérviciques, maniferance, opposition par instants, discordance minique, attitude générale dépende, leur des confusions de la companyation de la com

Les examens complémentaires montrent ce qui suit : Sang, azotémie, 0 g, 55 pour 1.000; hémogramme : léches laurocytage avec tolynomers.

Suggi assertine, graphicultois.

I'v ponetlon tombaire la 14 Juillet 1941 : tension à 35 en position couchée : albumine, 0,70; leucoytes, 0,8; et delors de ces modifications, liquide céphalo-rachitien normal.

2º ponetion lombaire le 26 Août 1941 : tension 30-25, Albumine, 0.40 : leucocytes, 0.8,

Alasi II existe en pius d'une hypertension discrète mus légère hyperalbuminose sans lymphocytose concomitente.

1<sup>er</sup> examen oculaire (M. Dessignes) le 26 Août 1941;

re examen ocutaire (M. Desvignes) in 20 Août 1994; existence d'une dilatation veinense importante et d'un flou des bords papillaires en haut et en has.

2º examen ocutaire le 4 Septembre 1941; Asneet in-

change avec conservation apparents d'une neulté visuelle normale.

3º examen oculaire ; Constatuton identique. Le lèger flèchissement accusé par la malade avant son

hospitalisation a cici passager,
Evolution clinique. — Pendant loute celle période
Pétat pychique s'aggrave progressivement : symfrome
culatontque au complet avec son double aspect psychique
et moteur, disparition simultanée des signes confusiontels et de diverssion anxieuse. Suneur, conservation des

cuitorique su cotrapica two ion double aspect psychique et neteur, disparvillon simuliares des signes confusiontels et de dépression anxieue. Slupeur, conservation des allitules, manières, attribuyes gérécules et d'attitude dominent la schae, fundis que la dépression affective, la sobornission articules, nettes au début, sont de moits en moits apparenties. Les signes physiques directes avec resteur par moits effectients. Si la temple directive si contract par moits effectients, and moits proposition de moits en de service plans.

Militative de la cymplônic de prevuter plans.

Histoire de la madative. De blutt en Mars 1981, autrè-

Histoire de la madadic. — Début en Mara 1941, après une période de surmenage scolaire, par de la fatigobilité, de l'anorexie, des céphalères, des troubles visuels, a baisse vraisembable de l'hentié visitelle a , insonutié, ce deraiter symptome semble avoir édé extrément unaqué et constitue avec des troubles du caractère, les dominantes du lablem clinique à tette époque.

Quelques semalnes après, troubles du comportement, retection panopholique, fuques (quitte le dominelle familial particular de la conscience qui ma un aprendit de la conscience qui ma l'appartement voisin a cetablement à l'autre, passe dans l'appartement voisin que elle avait une convertaires aux les épanles et ses livres de classe à la mala) est hospitalisée à la suite de ce dernier includent.

Anticedents. — Prématurée (8 mois 1/2), pesait 2 kg. à la naissance, A noter l'âge de ses parents à ce montrell ; père, 56 ms; unére, 42 aus. Dons la petite enfunce : adé-nopalitic cervicale non suppuriée, maludies classiques de cet âge, à l'exception de la searchtine. Réglée à 12 uns, rècles abondantes, nariois même biréeminées.

Développement psychique tout à fait satisfaisant. Très studense. Orientée exclusivement par les sieus vers l'Étude. Jounit peu. N'édit pas schizofde, se montrait même syntone. Avait passé son brevet supérieur quelques lours avant son Internement.

Dans sa famille maternelle, manifestutions torpides de batillose. Père : Ingénieur un peu chimérique, mai adapté, sourquait d'inventions sens grande portée pratique; précocement soulille. Mère : originale, hyperèmotive, un peu fantasque.

live, un peu fantasque.
Intervention. — Devant l'échec des médications autiIntervention. — Devant l'échec des médications autiInterelleuses employées : abeès de lixationt, eyamure de
mercure, iode, et devant la persistance des signes consintés au fond d'eril, on praitique, le 28 Octobre, une
ventrioutographie (M. Puech).

Fenticuloprunoue. — Ventriaute en place, petits, youdriques. Une partie de lair oct passée en encéphalographie et montre, dans toute l'étendue de la certiculité, units spécialement an niveau du pôle frontait, une d'îla-lation marquée des scisures et sillons, irrès apparente sur les citleise. Cettle inage et s'apraphonatique d'une méninglie sérviure de la convectifé, l'hypolibles d'une méninglie sérviure de la convectifé, l'hypolible d'une méninglie sérviure de la convectifé, l'hypolible d'une ménighe se pour mêtre de la convectifé, l'hypolible d'une républie d'une visit de la visit de la convectifé, l'hypolible d'une républie de la visit de l'extre (décompressive nouvelmente d'une l'inition décompresse (décompressive nouvelmente d'une visit de l'inition d'une visit de l'inition d'une visit de l'inition d'une visit d'une visit d'inition d'une visit d'une visit d'inition de la conservation d'une visit d'inition d'inition d'une visit d'inition d'une visit d'inition d'une visit d

Après l'intervention II y eul, pendant deux mois environ, une aggravation apparente des symptômes caluloniques. Puis, une amélioration notable se dessina, interrompue par une sortie prénaturée.

Actuellement, la malade reste très disconlante, avec symptomes mineurs de catatonie.

Afinsi cette observation est celle d'une calatonie schizophrénique; nous croyons devoir insister sur le fait qu'elle appartient indiscutablement au groupe des « états schizophréniques ». L'on a, en effet, décrit, au cours des états toxi-infectieux ou même

des lésions cérébrales en foyer, des stupeurs catalouiques symptomatiques, que l'on a opposées aux catatonies de la démence précoce. Ces états caractérisés par une slupeur avec conservation des alliludes ne possèdent pas le contexte psychique de la forme schizophrénique, « le négalivisme », qui est évident chez notre malade. Cette discussion a diagnoslic » est d'ailleurs secondaire car, ou bien il s'agit d'état de dépression simple, on bien il s'agit de forme plus proche de la calalonie véritable, et l'on neut alors se demander si cette dernière variété de catatonie symptomatique n'est pas, en fait, idenlique à la catatonic schizophrénique. Quand les sions sont superficielles le syndrome est incomplet et tout rentre dans l'ordre, quand elles sont plus profondes le tableau est complet, « psychique et moteur » et l'évolution est du type schizophrénique.

Nous avons tenu compte avec le plus grand soin des symptômes physiques, si légers pourtant, qui, contrastant avec ce tableau psychique habituellement constaté « à froid », ont altiré notre attention vers un processus pathologique actif, el ont provoqué des examens complémentaires qui nous ont donné les résultats que l'on sait. L'état subfébrile, le facies infecté, mais surtout l'insomnie, ont mie importance de tout premier ordre. Nous visons particulièrement l'insomnie du début qui, pure, exempte de toute manifestation psychique sura joutée, preud la valeur d'un symptôme organique. L'examen du fond de l'œil nous a apporté un argument décisif en faveur de la nature « encéphalitique » de cette entatonic, Dans d'autres eas nons avons retrouvé cette image du fond d'oril, et les résultats de la ponetion lombaire alusi que l'histoire clinique nous ont amenés parallèlement à un diagnostic identique à celui que nous avons porlé ici. Les lésions du fond d'œil sont, bien entendu, extrêmement diserèles, leur interprétation est difficile, mais ainsi que le pronvent l'évolution et le peu d'intensité des froubles fonetlonnels, elles sont avant tout d'ordre mécanique.

Tels sout les éléments positifs du tingmolie de la forme toxidirections et la démune prévece, mais il est des éléments nigatifs importants qui permetent d'eschure la forme déginérative de cette affection. Ce sout : l'absence d'hérédité puyélogament attérieurement au moment où échat l'agression. L'observation que nous importous dans lous ses détails nous semble avoir lu valeur d'un document annouvement partieurement au moment de chat l'agression.

Nous ne craignons pas, en effet, malgré l'absence d'examen anatomique, d'employer ce terme, cur nous eslimons que l'intervention a en ici la valeur et même plus de valeur que des constatations nécropsiques.

Nous nous sommes trouvés en présence d'une véritable méningo-encéphalite, dont la réalité nous semble démontrée par les arguments suivants:

1º Il existait indiscutablement ce que l'on est convenu d'appeler une méningite séreuse. Ce terme do méningite est diseuté par bien des auteurs puisque l'hyperalbuminose (0,70) ne s'accompagne pas de réaction lymphocytaire notable. Aussi ne l'employons-nous que parce qu'il est d'un usage courant sans préjuger ou non du caractère de la réacllon méningée. Ce que nous savons du ceite réaction, c'est qu'elle consiste en une hypertension dans le domaine du département superficiel du liquide céphalo-rachidlen, hypertension pré-existante à toule manipulation chirurgicale. D'auenns pensent, en effet, que l'intervention faite sur un terrain spécial, infecticux sans doute, détermine une irritation méningée capable d'expliquer, au moins en partie, l'épanchement céphalo-rachidlen que l'on voit dans la zone de la décompressive et qui fait dire qu'il y a méninglie séreuse. Dans notre cas, il existalt une légère hyperlension liquidienne à la ponction lom-baire; d'autre part, l'image du fond d'œil, quoique

difficile à interpréter, a subi un remaniement postopératoire assez précoce pour que l'on puisse considérer l'œdème papillaire comme symptomatique d'une hypertension intracranienne. Enfin et surtout, nous avons la bonne fortune d'avoir, au cours de la ventriculographie pré-opératoire, obtenu qu'une certaine partie de l'air injecté passe en encéphalographie. Comme il est facile de le constater sur les clichés, il existe un écartement trop accentué des berres des sillons et des seissures de la convexité cérébrale, ce qui ne ponvait être interprété que dans le sens d'une atrophie cérébrale ou d'une hypertension liquidienne à ce niveau. Rappelons que des constatations analogues ont été faites au cours des autopsies par bien des auteurs. Mais il s'agissait d'évolutions déjà longues (plusieurs années) où l'atrophie était facile à constater au microscope. lci, étant donné le peu de durée de l'évolution morbide, ce tassement de la substance cérébrale ne pouvait qu'être mis sur le compte d'une augmentation de la masse liquide céphalo-rachi-

2º Les lésions d'encéphalite sont moins objectivables, mais presque aussi certaines que les lésions méningées. Le syndrome méningé est, en effet, depuis longtemps très améliore, du moins en appa-rence, alors que l'état psychique est encore fort grave et d'évolution incertaine. La persistance des troubles psychopathiques et leur intensité, malgré l'amélioration méningée, permet d'incriminer des lésions d'encéphalite profondes et diffuses. Ainsi le terme de méningo-encéphalite se trouve pleinement justi-

Dans d'autres cas auxquels nous avons fait allusion plus haut mais que nous n'avons pu rapporter ici faute de place, l'existence d'une forme anatomoclinique analogue de la toxi-infection en cause est d'une très grande probabilité. Il existe, en effet, des lésions du fond d'œil qui traduisent une stase légère symptomatique d'une méningite séreuse, et les troubles mentaux délicitaires persistent après amélieration du fond d'œil ee qui témoigne l'altération du parenchyme cérébral.

Nous pensons que des cas analogues à ceux-ci sont loin d'être exceptionnels, et nous avons cru intéressant de montrer que la neuro-chirurgie nous avait permis de préciser et de compléter les données anatomiques connues concernant certains cas de démence précoce. Nous avons pu assister à l'évolution in vivo d'un processus pathologique sculcment connu par les protocoles nécropsiques concernant les malades morts des années après la phase active de leur psychose.

Il n'est pas dans notre intention d'aborder ici le côté thérapeutique de la question. Mais il ne sera peut-être pas indifférent à l'avenir de savoir que certaines formes de démence précoce, symptoma-tiques d'une toxi-infection cérébrale s'accompagnent au début de leur évolution d'une réaction méningée importante du type des méningites séreuses.

# CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES DYSTROPHIES INAPPARENTES PAR CARENCE

VALEUR PRÉSÉMÉIOLOGIQUE

# LA CHRONAXIE DITE VESTIBULAIRE

G. MOURIQUAND et J. COISNARD

(Lyon)

Les recherches que l'un de nous a poursnivies de puis 1938 avec A. Lculier, G. Morin, Il. Edel et Milei Czerschowska 1 nous ont montré l'importance du test de la chronaxie vestibulaire dans l'étude expérimentale des maladies par carence et plus spécialement de l'avitaminose B. Des recherches plus récentes avec Coisnard, nous ont permis de préciser cette valeur 2. Ce test chronaxique s'est montré, du point de vue bioclinique, non seulement un excellent signe précédant de loin la séméiologie classique de l'avitaminose : B¹, mais nous a permis d'établir l'existence de syndrome de déséquilibre ou de carence alimentaire où il constitue le seul signe de la dystrophie. C'est sous ces deux aspects que nous l'envisagerons ici.

VALEUR PRÉSÉMÉTOLOGIQUE DU TEST DE LA CHRONAXIB VESTIBULAIRE DANS LES RÉGIMES CAMENCÉS (EN B).

Nous l'avons principalement étudié eliez le pigeon, animal de choix à ce point de vue, dans les denx conditions suivantes:

Lorsque l'animal est soumis au régime du type Eijkman, c'est-à-dire au riz décortiqué (carence B complexe déséquilibrée).

2º Lorsqu'il est soumis à un régime de carence en vitamine B1 partiellement équilibré. Nous avons réalisé ce régime en ajoutant au riz décortiqué 50 cg. de levure de bière stérilisée. Ce régime est principalement déficient, comme nos expériences

G. Moringuano, A. Letaer et G. Morin : Société do Biologio do Lyon, 16 Jaavier 1933. — G. Mouniquano, G. Morin et H. Rozz. : Société de Biologie de Lyon, 20 Mai 1935. — G. Mounquano, G. Morin et Milo Cremschowska : Société

Monts et II. Eura. 'Società de Biologie de Lyan, 20 Mai 1983'.

G. Moemquasso, G. Monts et Mille Carasacowesa: 'Sociétà
de Biologie de Lyan, 17 Avril 1990.

Z. Des conceptions différentes coult de structes realtiere consequence de la companie de fest de la chemanica verilludate. Nous n'avous pas à les discuter tel, Noss direns
enginement qu'un même technique a été surivé par sons
depuis qu'elle nous a été lasgurés par le Prei, Ross direns
entenement qu'un même temperation e été surivé par sons
depuis qu'elle nous a été lasgurés par le Prei, Argués G. Monparis q'abullet (quelles une soient les objections qu'un
puisse lui adresser concernant son mode de rédissible soien
d'examens dans les carences expérimentales nous aut conditient de la conseque de la consequence de l variante su il valori a chiandio si il cesi di cui apporto, co sont ces faits quo nous retenons ici (Si le termo de test do a chronaxie vestibulairo » pretto à critiquo, on pent lui substituer celni de « indico chronologique vestibulaire » pronosé par Rourenie non)

de contrôle nous l'ont montré, en vitamine B1 et en vitamine A (G. Mouriguand, J. Rollet, J. Coisnard et M<sup>mo</sup> V. Edel: Société de Biologie de Lyon, Mai 1942). Mais par ailleurs, la levure de bière (ui apporte les vitamines B thermostables, des lipides, des amino-acides, des sels minéraux indispensables.

1º CHIONAXIE VESTIBULAIRE DANS LE DÉGIME DE CARENCE B. COMPLEXE DÉSÉCULIBRÉ. - La chronaxie vestibulaire du pigeon évolue normalement entre 21 et 24 sigma, baisse très rapidement dès que le pigeon est mis à ce régime. En général au bout de dix jours elle est à 19 sigma, pour atteindre en moyenne au bout de dix-sept jours, le chiffre le plus bas (2 ou 1 sigma), chiffre qui précède immédistement l'installation des manifestations du type béribérique (raccourcissement du vol, achoppement à la marche puis grande crise convulsive avec hyperextension de la tête, crispation des pattes, mouvements de cabriole d'arrière en avant). Ces manifestations sont le plus souvent suivies de mort au bout de quelques heures ou d'un ou deux jours. A ce moment l'injection d'aneurine arrête la crisc entre trente et soixante minutes, en même temps que remonte en général de 2 à 5 sigma la chronaxie vestibulaire. Avec ce régime carencé déséquilibré l'ancurine agit comme on le voit faiblement sur la courbe chronaxique et de façon fugace. Son temps de protection contre le retour des crises est également très court (quelques jours).

2º CHRONAXIE VESTIBULAINE ET RÉGIME DE CARENCE B (COMPLEXE) RELATIVEMENT ÉQUILIBRÉ. -Dans ce cas la chronaxie baisse beaucoup plus ientement que dans celui du premier régime. En général au bont de dix-sept jours, elle est à 17 au bout de soixante jours elle est à 4, et n'atteint son taux le plus bas qu'au bout de soixante-dix jours environ. Lorsque ce taux est atteint, les manifestations du type béribérique s'installent identiques à celles observées dans le régime carencé déséquilibré, mais dans ce cas une scule injection d'aneurine amène une guérison rapide des manifestations nerveuses qui se maintient pendant vingt-cinq à vingt-sept jours.

Parallèlement à cette amélioration clinique on observe une élévation rapide de la chronaxie vestibulaire qui monte après une seule injection d'anenrine de 1 sigma 5 en vingt-quatre heures, elle atteint son acmé au bout de dix jours pour redes-cendre progressivement ensuite à son niveau le plus bas. A ce moment s'installe à nouveau la crise nerveuse. Sur certains de nos pigeons nous avons relevé ces manifestations plusieurs fois de suite. L'injection d'ancurine a produit rigoureusement la même évolution de la courbe chronaxique à chaque nouvelle injection.

Tels sont, en bref, les faits que nous avons antéricurement établis.

Dystrophie inapparente uniquement caractérisée DAD IA CHUTE DE LA CHRONANIE VESTIBULAIDE.

An cours de recherches sur la valeur alimentaire ct sur la teneur vitaminique de certains biscuits nous avons observé les faits suivants.

# La composition de ces hiscuits est la suivante:

Farine au tanx légal	100 kg.
Sel	
Lovuro	4 kg. 200
Graisso végélalo	5 kg.
Sucro ordinniro	4 kg:
Ou sucro de raisin	6 kg.
Eau	30 litres env

A certains d'entre eux a été ajoutée, avant cuisson, une dose de 50 cg. ou 2 g. de levure de bière en vue d'une hypothétique vitaminisation.

Nos expériences de contrôle nous ont démontré qu'avant toute cuisson, cette levure de bière protégeait parfaitement le pigeon au régime carencé déséquilibré à la dose de 50 cg. et même de 25 cg. Les animaux soumis à un tel régime présentent encore au deux centième jour de l'expérience un étal absolument normal. Es se tiennent parfaitement sur leur perchoir, s'échappent de leurs cages, sont difficiles à rattraper (l'un d'eux vient de nous fausser compagnie par la fenêtre ouverte), n'achoppent pas dans la marche, gardent leur appétit, ne perdent pas de poids. Il est impossible chez eux de enser à l'existence d'un déséquilibre nutritif même fruste et en particulier à une avitaminose du type B1. La chronaxie vestibulaire a été systématiquement vecherchée chez eux Les témoins aux hiscuits + 50 cg. de levure de bière non stérilisée conservent au deux centième jour de l'expérience, sans aucune tendance au fléchissement, une chronaxie vestibulaire normale. Par contre, les autres pigeons, qu'ils reçoivent les biscuits ordinaires ou ceux contenant de la levure de bière ajoutée avant lu cuisson, ont tous régulièrement et parallèlement vu fléchir la courbe de teur chronaxie vestibulaire. Partant de la normale de 23 sigma ils étaient au quinzième jour à 14 sigma, au vingt-sixième jour 9 sigma et ont atteint en même temps leur toux chronaxique le plus bas au trente-neuvième jour. Depuis deux cents jours, ils se maintiennent sans aucun changement aux environs de 3 sigma. Etant données nos recherches antérieures (voir ci-dessus), nous nous attendions à voir se développer chez ces pigcons lorsqu'ils ont atteint leur taux chronaxique le plus bas, des manifestations béribériques du type Eijkman. Or il n'en fut rien. Nous avons même cherché a provoquer par l'épreuve du vol (épreuve de fatigue)1 ces manifestations suivant cette épreuve, chez les pigeons au riz décortiqué, or à aucun moment elles ne se sont développées; par contre, certains d'entre enx, au bout de cinq minutes de vol environ, out manifesté une asthénie grave et l'un d'entre eux est mort rapidement après ce surmenage.

Il nous semble qu'une aussi longue expérience n nous semme quante aussa nogue experience nous permette d'admettre que nous avons ainsi réalisé, pour ainsi dire à l'état de « pureté », une dysrophie alimentaire inapparente. Nos pigeons, répétons-le, se présentent à nous (du moins en dehors du surmenage de vol imposé) dans un état « clinique » absolument normal.

Seule la recherche systématique de la chronaxie vestibulaire a permis de déceler un trouble de leur

<sup>3.</sup> Voir G. Mouriquand et J. Coisnand ; La Pressa Médicole (à parallre),

Ionctionnement neuro-musculaire. Bien que le terme puisse prêter à objection et en nous plaçant ici sur le seul terrain clinique, nous croyons pouvoir avancer que dans ces expériences nous avons réalisé une manière de madade chronacique puisque le trouble de la chronaxie vestibulaire fut ici la seule manfestation observée.



Il importe de rechercher la cause de cette chute chronaxique observée, pour ainsi dire à l'état pur. On peut tout d'abord se demander si la dose de biscuit offerte (20 g.) n'est pas insuffisante et si, en dehors de toute carence et déséquilibre, l'hypoalimentation vraie n'est pas en cause. Des expériences parallèlement poursuivies nous permettent d'écarter cette idée. En effet le pigeon soumis à l'hypo-alimentation équilibrée (10 g. de grains d'orze complète, au lieu de 35 à 40, ration normale. c'est-à-dire dont les deux tiers de la ration ont été écartés, tout en laissant l'équilibre naturel de ses éléments) ne présente après plus de cent jours d'expérience (dans un de nos eas nous atteignons le deux centième jour) aucune manifestation du type neuro-musculaire. Après un stade de chute pondérale, il se maintient en plateau, vole normalement bien que se fatiguant un peu plus vite que les pigeons à ration quantitativement normale, mais sa chronaxie vestibulaire reste rigoureusement à la normale (22-23 sigma) sans tendance au fléchissement (même au deux centième jour).

L'explication de la baisse chromatque de nos pigeons au bisseut doit donc être recluerbée dans un déséquilibre alimentaire et non dans une hypo-alimentation vraic, équilibrée. Il importe de savoir en quoi consiste ce déséquilibre. Nous rappellerons que la teneur des biseuits indique un équilibre relativement suffisant en ce qui concerne les sub-sances maximales, la présence de la graises (végédaline) parsissant un facteur important de cédi-ci, d'allieurs institué des expériences parallèles au cours despuelles sont donnés au pigeon les mêmes his-cuits privés de matières grasses.

Les expériences (en cours) nous ont donné les

résultats suivants:

Chez ces pigeons la baisse chronaxique est plus rapide que chez les sujets qui reçoivent des biscuits avec graisse.

Elle est à 11 le vingt et unième jour et 8 1/2 de quarante-deuxième jour, contre 20 et 17 respectivement pour les pigeons recevant les mêmes biscuils avec graisse.

C'est semble-t-il vers la disparition de la vitamine B1 an cours de la cuisson (disparition dont nous avons montré la réalité au cours d'expériences antérieures sur le pain [G. Mouriquand et J. Coisnard, Société médicale des Hôpitaux de Lyon, Janvier 1942]) qu'il fant s'orienter. Pour en faire la démonstration nous avons institué les expériences suivantes. Ajoutant à la ration de pigeons au biscuit, ayant atteint le taux chronaxique le plus bas (8 sigma) 50 cg. de levure de hière ordinaire (non stérilisée) leur courbe chronaxique s'est immédiatement relevée atteignant au bout de quelques jours le chiffre de départ (soit 23 sigma) et est retombée ensulte à son niveau primitif. Mais cette adjonction de levure pose des problèmes complexes étant vue la multiplicité des éléments introduits par elle avec la vitamine B1. Pour démontrer le rôle de la seule carence de cette vitamine nous avons adjoint à la ration de pigeons à chronaxic basse, pendant deux jours consécutifs et per os, 1 mg. d'aneurine. Celle-ci a immédiatement relevé la courbe chronaxique qui est remontée au bout de vingt-quatre heures en flèche à 18 sigma, puis à 20 le troisième jour, puis 21 le quatrième jour. Elle est spontanément revenue à la normale au bout de trente-quatre jours. Ces falts incitent à penser que la carence de vitamine B1 pourrait bien être la cause de la baisse ehronaxique bien que son pouvoir pharmacologique et non purement vitaminique puisse être invoqué (P. Chauchard), mais n'explique pas pourquoi cette carence qui dans nos expériences antéricures a toujours about aux manifestations polynévritiques ne conduit pas dans ces derniers cas, au bout d'un temps aussi long à de pareilles manifestations. La présence de corps gras, en assurant néquilibre relatif, empécherait-elle les manifestations de cette carence? La végétaline introduite contiendrait-elle des substances minimales protectives et en particulier une faible doss de vitamine B<sup>1</sup> qui suffirait à protéger l'animal contre les manifestations nerveuses? 4.

Nous devons aussi rappeler que les corps gras et les protéines freinent les manifestations de l'aritaminose B' que précipitent au contraire de fortes doses d'hydrates de cabone dans la ration (Randoin, Simmonet et Leceq, etc...).

Nous ajouterons onfin que, voulant apprécier le pouvoir pharmace-dynamique de la vitamine C, nous avons injecté à des pigeons à taux chronaxique très has la dose de 0 g. 10 d'acide assorbique. Cette injection a passagérement relevé la courbe chronaxique qui est d'ailleurs très rapidement retombée au bout de quarante-huit heures, opposant ainsi son action fugace à l'action beaucoup plus prolongée de la vitamine B'.



De ces recherches semblent découler les notions suivantes:

1º L'étude de la courbe chronaxique vestibulaire, lelle que nous l'avons instituée, chez le pigeon est un « test » permettant d'apprécier bien avant l'installation des signes cliniques, mêmes frustes, la carence du régime en vitamine B¹.

2º Cette recherche systématique nous a permis de déceler chez et aimial un tâts de dystrophie inapparente (obtenu par un régime approprié) qui pourrait être qualifiée (avec la prudence que comporte cette expression seudement envisagée sous son angle clinique) de meladite chronazique, puisque dans ce cas, et jusqu'à plus amplé informé, notre haises chronazique a soule révêlé de désémilibre altrevux lié mé déséquilibre alimentaire.

En ces temps de restirctions il y a le plus grand intérêt pour le célnicien à s'inspirer de ces recherches expérimentales et de rechercher si ce « test » de la chronaxie vestibulaire est également valable pour l'homme (en suivant par exemple la technique établie par Bourguignon) en état de déséquilitre et de carence alimentaires.

Ce « test » peut-ll également chez lut décéer le stade présemétologique de certaines dystrophies par aritaminose B ou autre, peut-ll révére chez tui l'existence d'une dystrophie inapparente prolongée comparable à la « maladie chronaxique » pure du pigeon l'Cest ee que nous recherchons.

# ICTÈRE CATARRHAL TRAITÉ PAR LA CHOLÉCYSTOSTOMIE

Par Georges F. LECLERC Prefesseur de Clinique Chirurgicale (Dijon).

La part des lésions de la cellule hépatique, de celles des voles biliaires principales, de celles enfin du pancéas dans l'ictère catarrhal simple ou prolongé résic très ditentée; l'ictère est-il le fait'û une hépatib "l'élérigène, d'une angiocholite des "grie quante carcéners biliaires, ilos d'une pancéaire. Question difficile à récouré!" car les constattions opératoires sont rares, puisque les malades guérissent souvent scule et qu'on ne peut se rendre compte des lésions qu'indirectement par la clinique et le laboratoire. El espendant, de la réponse dépead la légitimité d'une dérivation biliaire; celle-ci n'a que peut or aison d'être dans l'hypothèse d'une hépatite, tandis qu'elle est logique dans celle d'une chédécette ou d'une pancréatije.

On sait que les ictères du type catarrhal et les ictères infectieux ont été attribués d'abord à une

4. En ce qui cencerne la présence de vitamine Bi et dans les biscuits en contenant de la végétaline, nous avens demandé à M. R. Vacher, Directeur du département de physique au laboratoire de ravitaillement, de vouleir bien neus renseigner à ce suiet. obstruction inflammatoire des voies biliaires principales (bouchon muqueux de Virchow) ou des petites voies biliaires intrahépatiques.

Vers 1910. Alemani, quis Fiessiager et Brais, montrèrent que la rétention billaire duit due hau attiente de la cellule hépatique elle-même, à une attiente de la cellule hépatique elle-même, à une attiente de la cellule hépatique elle-même, à une hépatite dégadractie citérique. Cette façon de voir s'appuyait surrouts sur des arguments cliniques et sur des épecures de laboratoire, irrédutables et bien connus, Quelques comples rendus opératoires hit ont également favorables; c'est ainsi que sur une malade de Fiessinger atteinte d'un ietére catarrhai prolongé, Toupet constata l'absence de récention biliaire dans les grandes voies. De même Killian et la littérie dans les grandes voies biliaires; d'un test falts, dont je repariera, ont été publis plus récomment.

L'hépatite ietérigène cut une telle fortune que l'angiochie départut un mount de la pathogie de l'étère catarrhal. Mais en 1984, Bruit qui amule ependant, en son temps, apporté des argundes en faveur de l'hépatite, montre que dans certains cas, rares Il est versi, l'obstruction inflammation de cholédopue devait être mise en cause et il décrivit l'étère par échédocite.

Il s'agit généralement, mais pas toujours, d'un sictore prolongé qui s'accomagna constamment d'un très gros foie et quelquefoit d'un gross foie et quelquefoit par le tubage duodénal. Cultidis, et l'et par l'et, sitt disparaître les accidents, aprix avorés cau vent amené l'élimination d'une blié épaisse content parfoit d'épais focons de mues, Il faut quelquefois répéter le tubage deux on trois fois pour obtenir ce réallut labage deux on trois fois pour obtenir ce réallut.

Si on ajoute que l'épreuve des concentrations galactosuriques montre la fonction sucrée du foie peu allérée, on voit que ce syndrome peut être facilement distingué des autres ictères cetarrihaux où la fonction sucrée est très diminuée, le foie ginérajement pelit, où surtout le tubage duodénal na fait pas rétroséder l'ictère.

L'ietère par cholédocite est donc bien établi. Les accidents y paraissent bien dus à une obstruction du cholédoque. Comment expliquer autrement l'action si rapidement favorable du tubage duodénal dont on comprendrait beaucoup moins bien l'action sur des lésions de la cellule hépatique.

Mais le pancréas aussi peut jouer un rôle dans la pathogénie de l'ictère extarrhal ordinaire. Loeper, Soulié, Carrié l'ont soutenu, l'existence de cette pancréatite légère à type idérigène, semble établié le encore par le tubage duodenal qui a permis à Loeper et Soulié de retirer un sue pancréatique sont le pavoir il pasique et l'activité trypsinique sont particulièrement diminués. Quéques constatations opératoires out donné leur appui à cette façon de voir: un malade de Loeper et de Soulié opér par likiebe pour iétére eatarrhal présentait une pancréatite aigué indiscutable de la tête. De même Carrié cite un cas d'Et. May ol Vietère relevait d'une pancréatite aigué indiscutable de la tête. De même Carrié cite un cas d'Et. May ol Vietère relevait d'une pancréatite inflammatoire consécutive à un ulcère gestrique perforé.

J'ai eu l'occasion d'opérer un eas d'ictère catarrhal; je veux en rapporter l'observation et les reflexions qu'elle m'a suggérées; elles me portent à penser que la cholécystostomic a peut-être, dans cette affection, plus d'indications qu'on ne le croit lubituellement.

Onsavareex. — Jeuné fille de 17 ans, habituel leiment bien portante, est prise, le 22 Octobre, de maux de 18te et vomit; le 28 elle est mal en train, va cependant aux champs; le 24, elle souffre du côté droit du ventre; elle vient le 26 me trouver, souffrant toujours mais moiss qu'au début; la douleur siège dans la région véienlaire et deglement un peu au-dessous d'élle. La malade entre à la clinique sans diagnostie précis. La température atteint généralement 38° le soir. La malade souffre un peu et d'une laçon très intermitiente; c'es de liber la région de la comme de la contre de la fouter de la course de l

Les jours suivants cet ictère persiste sans grande variation; les selles sont toujours colorées avec, de

temps en temps, des matières grises au milieu d'une selle colorée; les douleurs qui surviennent tonjours d'une façon irrégulière sont parfois assez vives; la malade reste subfébrile; au palper on sent maintenant une tuméfaction hépatique ou vésiculaire qui est parfois un peu douloureuse à la pres-

Tubage duodénat. -- Duodénum atteint en une heure; contient un pen de bile A; après injection de sulfate de magnésie, on retire une bile nettement plus foncée que la bile A, mais n'ayant pas cependant la teinte brune de la bile B; elle contient de nombreuses cellules de desquamation, des cristanx de tyrosine et quelques hématics. Au bout de trente minutes, bile plus claire.

Recherche du suc pancréatique: injections de 60 cm3 de lait; au bout de cinquante minutes et après bien des tentatives on retire un liquide trouble et visqueux qui, après filtrage, donne les résultats snivants:

Pouvoir lipasique, 3 unités (normale, 50 à 60

unités): Dosage de la trypsine : soude employée, 3 cm3 25 (normale, 10 à 20 cm3).

Le 9 Novembre, j'opère: anesthésie à l'éther. Incision de Kocher, le foie est très volumineux; la vésicule a ses parois un peu épaisses et rouges, elle est flasque, presque vide de bile ; celle qu'on retire à la ponetion est d'apparence normale (à la culture cette bile est restée stérile) Cholécystostomie sur sonde de Pezzer.

Les suites sont très simples, l'amélioration rapide, l'ictère disparaît en une quinzaine de jours. Une bile noire coule abondamment par le drain; le premier jour, 250 cm<sup>3</sup> puis 150 cm<sup>3</sup>; à partir du qua-trième jour, 60 cm<sup>3</sup> environ. Guérison complète depuis.

Au cours des suites opératoires j'apprends par la mère qu'une sœur de la malade a été atteinte également d'ictère un peu après elle. Contrairement à sa sœur, elle n'a pas souffert, mais ses selles ont été décolorées. Il y a cu d'ailleurs encore d'autres cas d'ictère dans le pays. A noter que la malade non opérée a été au total beaucoup plus longtemps jaune que sa sceur.

Il s'agit là de toute évidence d'un ictère du type calarrhal de nature infectieuse et épidémique comme le prouve l'histoire concomitante de la sœur de la malade et la notion d'épidémie dans le pays.

Il est non moins évident, d'autre part, que cet jetère est dû à une cholédorite; cette lésion a été constatée opératoirement et son rôle dans la genèse des accidents est prouvé par la guérison rapide après le drainage vésionlaire. Le cas rentre donc dans le cadre tracé par Brulé; cliniquement d'ailleurs on y pensait devant un foie augmenté de volume et devant les résultats du tubage duodénal lequel fit retirer une bile épaisse, pourtant moins concentrée que la bile B. Il est vrai que ce tubage n'u pas fait disparaître l'ietère, mais je ne l'ai pas répété comme Brulé le conseille, et d'ailleurs son équivalent chirurgical, la cholécystostomic a guéri le melade. Si le syndronie décrit par Brulé manque de preuves opératoires, mon observation lui en apporte donc une.

Mais le pancréas, lui aussi, a probablement joué un rôle. A la vérité, je n'ai pas senti à l'opération due la tête pancréatique fût tuméliée, mais ce mode d'exploration est un peu grossier et peut ne pas déceler les petites lésions; il me semble qu'il fant accorder plus de valeur à l'analyse du suc pancréatique qui a montré une activité lipasique et tripsinique extrêmement diminuée.

On pent donc dire qu'il s'agissait d'un ictère par cholédocite et par paneréatite.

Pourtant je me garderais bien de dire que la cellule hépatique n'était pas en cause : l'hépatite, en effet, jone un rôle même dans les ietères par obstruction les plus authentiques, et l'expérimentation a depuis longtemps démontré que la ligature du cholédoque n'est pas suffisante à elle scule pour amener l'ictère. A plus forte raison dans l'ictère eatarteda

L'ictère m'apparaît donc ici à la fois hépatolytique, cholostatique et pancréatique.

Je pense qu'il doit en être quelquefois ainsi dans l'ictère calarrhal, car il est conforme aux lois de la palhologie que lorsqu'une glande est atteinte par

une infection, ses cananx exercteurs et les annexes de ceux-ci soient frappés en même temps ou consé-

Ce qui ne veut pas dire que les hépatites ictérigènes ne peuvent pas exister scules, sans lésion des gros canaux biliaires notamment; quelques observations d'ictères dits « par rétention » sub aigus ou chroniques en font foi, qu'on trouve rassemblées dans un travail de M. Mocquot 1 et où l'intégrité anatomique de l'hépato-cholédoque fut vérifiée opératoirement; l'auteur conclut avec raison à l'hépatite. Et cependant les opérateurs ont toujours fait, dans ces cas, une cholécystostomic qui, généralement, a guéri leurs malades.

Mais on s'explique mal l'action de la dérivation biliaire dans ces conditions et on peut se demander si l'inspection et la palpation extérieures du cholédoque sont des procédés d'investigation toujours suffisants pour juger de l'intégrité de ce conduit.

Quoi qu'il en soit, quand on veut se représenter les lésions de l'ictère catarrhal, il faut être éclectique et loin de s'en tenir au schéma « l'ictère catarrhal est une hépatite ictérigène », admettre la participation possible du cholédoque et du paneréas.

Il est d'ailleurs possible de la sonpçonner cliniquement en s'appuyant sur les signes qu'a donnés M. Brulé et auquel j'ajouterai le symptôme douleur qui ne fait pas partie de la symptomatologie habituelle de l'ictère catarrhal. Il ne m'a pas paru figurer dans les observations de M. Brulé: chez ma malade la douleur était légère, infermittente, mais nette, et traduisait certainement l'atteinte des voies biliaires principales et accessoires.

La conclusion pratique de tout ceci, c'est que dans l'ictère catarrhal, il ne fant pas repousser a priori toute idée d'intervention; la dérivation biliaire externe et plus spécialement la cholécysto stomie qui est susceptible d'amener la guérison de certaines hépatites ictérigènes peut guérir à plus forte raison les cholédocites et les paneréatites.

Je vois done à l'opération les indications suiwinter .

Lorsone l'ictère catarrhal se prolonge, lorsque le foie est gros, lorsque la fonction sucrée appréciée par la galactosurie est peu touchée, lorsqu'il y a des douleurs, enfin lorsque le tubage duodénal, - qu'on doit toujours essayer - a échoué, il est logique de pratiquer une cholécystostomie.

Ces indications sont évidemment assez rares, mais elles méritaient peut-être d'être formulées.

# LA SULFAMIDOTHÉRAPIE INTRA-ARTÉRIELLE

LES INFECTIONS GRAVES DES MEMBRES

PAR MM.

Jean DEMIRLEAU. Chirurgien-chef de l'Hôpital Sadiki, et GUENANT

La très grande fréquence des infections graves des membres à l'hôpital Sadiki nous a conduits à utiliser la voie artérielle comme voie d'introduction des produits sulfamides. La thérapeutique intraartérielle née en 1908 des tentatives d'anesthésie de Goyanes n'est véritablement connue que depuis que l'artériographie est entrée dans la pratique liospitulière courante. En janvier 1940, au moment où se posuit à nouveau la question du traitement des plaies de guerre, Leriche, de toute son autorité, la donnait comme « un des plus puissants moyens que nous ayons pour lutter contre certaines infections chirurgicales localisées » 1. Il préconisait l'emploi du mercurochrome en solution alcoolique à 2 p. 100 on des sulfamides, tout en demeurant fidèle au mercurochrome.

avons utilisé au début de nos tentatives le mercurochrome puis le mélange mercurochrome-novo-carno : ce dernier entralnait la formation d'un précipité, ce qui dans un cas se sanctionna par une gongrène massive. Nous avons alors employé la sulfamidothérapie intra-artérielle dans plus de 70 cas avec des résultats particulièrement encourageants. On peut s'étonner que cette méthode ne se soit pas généralisée comme la logique le commande-rait : c'est qu'elle paraît entachée d'accidents graves ou de difficultés techniques.

Les dangers sont de deux ordres :

Dangers d'hémorragie ;

Complications vaso-motrices on gangréneuses qui vont des manifestations cutauées bénignes (ecclivmoses, phlyctènes, cedèmes), aux gangrènes parcellaires ou massives, telles qu'en donne le melange mercurochrome-novocaine 2.

De ces dangers, les premiers sont pratiquement nuls. Bien que Lamas dise avoir été contraint une fois (sur 1.500 ponctions d'artère) de lier la fémorale 3, on peut ponctionner les artères même avec des aignilles à P. L., et répéter ces ponetions sans incidents. Nous devons cependant signaler que, pratiquant une sympathectomie péri-fémorale chez un sujet ayant reçu plusieurs intra-artérielles préalables de mercurochrome et ayant enlevé l'adventice de l'artère, on vit un petit jet de sang. On pensa d'abord qu'il s'agissait de l'écoulement d'une minuscule collatérale et on fit une ligature latérale. Mais en poursuivant la dénudation on eut successivement 2, 3, 4, puis 5 jets sanguins fins qu'on ne put maîtriser. On dut se résigner à faire une artériectomic, 11 s'agissait, sans doute possible, des trous d'aiguilles des injections intra-artérielles, la couche élastique de l'artère ne se cicatrisant probablement pas. Aussi conseillons-nous de s'abstenir de sympathectomic après intra-artérielles, ou alors de la faire chimiquement à l'alcool ou au phénol. Bazy 4 a proposé un test qui fixerait les contreindications de cette thérapeutique : si l'injection intra-dermique d'une goutte d'adrénaline à 1 p. 1.000 amène la formation d'une plaque livide pen étendue, longue à disparaître, il y a lieu de s'abstenir des intra-artérielles.

Quant au deuxième groupe de complications, nous n'avous jamais observé ni de manifestations cutanées, ni de gangrènes au cours des 200 iniections que nous avons pratiquées.

Les difficultés techniques ne semblent pas plus constituer un écueil à l'application de la méthode : nous procédons par ponctions trans-entanées sans avoir jamais cu à dénuder l'artère. On se servira d'aiguilles fines à biseau court. Le lieu d'élection pour le membre inférieur est la fémorale au-dessous de l'arcade crurale ; on est parfois gêné par des ganglions. La blessure de ceux-ei nous paraît avoir été une fois responsable d'un adéno-phlegmon rapidement guéri. Au membre supérieur, nous ponctionnons soft l'axillaire, soit la sous-clavière, 'cedème nous empêchant d'attaquer l'humérale au lieu d'élection classique du pli du coude. L'artère est fixée entre 2 doigts de la main gauche pendant que la main droite armée pique son aiguille perpendiculairement au plan cutané. La sous-clavlère est repérée à la palpation; on peut éprouver certaines difficultés chez le sujet gras : dans ce cas, on piquera au milieu de la clavicule en dirigeant l'aiguille en dedans, en arrière et en bas. Il paraît utile de placer pendant quelques minutes après l'injection un garrot à la racine du membre, aliu de retarder d'autant la diffusion du produit dans la circulation générale.

Nous utilisons de préférence le Soludagénan qui nous a donné des résultats supérieurs à la soluseptazine. Chaque amponle de 3 cm3 est diluée dans dans 7 cm3 de sérum physiologique, afin d'oblenir un milieu se rapprochant de l'isotonie. Le Soludagénan, en effet, à cause de son élément sodique peut être noeif pour les tissus (son injection intrarachidienne est prohibée), mais en procédant de cette façon, nous n'avons jamais observé d'accidents. Du reste nous croyons savoir qu'une nouvelle sulfamide en solution acide sera bientôt dans le commerce, à la fois plus puissante et inoffensive

<sup>1.</sup> P. Mooquor : L'interventiou chirurgicale dans certains P. Moozror: L'intervention chirurgicalo dans certains letères par rélection sans obstatel, influence du drainage externe sur les fonctions hépatiques. Journal de Chirurgie, Fèvrier 1933.
 Acad, Chir., Janvier 1940.

La Presse Médicale, 2 Octobre 1935.
 Congrès Français Chir., 1933.
 Acad. Chir., 8 Décembre 1937.

pour les tissus. La dose d'attaque est de 9 cm3 pour le membre inférieur et de 6 cm<sup>3</sup> pour le membre supérieur. Les injections peuvent être répétées tous les jours ou tous les deux jours en procédant par dosage décroissant selon le principe de toute sulfamidothérapie. Les résultats sont rapides et se manifestent au plus en trois à quatre jours. Il est rare qu'ayant eu en face d'un échec à répéter plus de 4 à 5 fois la méthode, elle ait apporté des succès tardifs.

L'injection est indolore : elle s'accompagne d'unc sensation de chaleur traçante toujours tolérable. Il est remarquable de constater, dans les heures et même les jours qui suivent, une bienfaisante sédation de la douleur : certains malades qui en étaient instruits nous réclamèrent l'intra-artérielle.

Innications. - Toutes nos observations se rapportent à des infections graves des membres : lymphangites étendues et suppurées, phlegmons diffus, plaies infectées, fractures ou luxations ouvertes, suppurations chez les diabétiques. Dans tous les cas, la sulfamidothérapie intra-artérielle a constitué la seule thérapeutique antiseptique ou microbicide. Mais il est bien évident qu'elle n'exclut en aueune façon le traitement chirurgical d'excision ou d'incision, et qu'il serait absurde de la considérer comme susceptible de résorber des collections de pus ou des foyers d'attritions. Un des effets les plus remarquables des injections intra-artérielles est précisément de limiter les processus à tendance diffusante, de cantonner l'infection dans un segment de membre. Les lymphangites graves du membre inférieur que nous observons fréquemment nous en fournissent une preuve : dès la première injection, la peau prend un aspect plissé, parcheminé, desquamatif des plus caractéristiques. Des lésions récentes peuvent ainsi guérir en une journée après une seule injection. Mais dans 30 pour 100 des cas, un abcès se collecte et doit être drainé; du moins l'infection est-elle jugulée, localisée. Les sculs échecs observés, et cela d'une facon constaute, l'ont été chez des diabétiques graves : malgré une thérapeutique insulinée active, les intraartérielles n'ont pu enraver le processus, sans doute à cause de l'oblitération des vaisseaux.

Nous n'avons manqué de pratiquer des intraartérielles dans les plaies graves et infectées des membres; là encore, dans toutes nos observations et si le sujet ne présentait pas de tares organiques, l'infection est restée strictement cantonnée, permettant rapidement des interventions secondaires.

Les fractures ouvertes constituent certainement une des applications les plus intéressantes de cette méthode. De Fourmestraux s a utilisé le mercuro-chrome dans 14 cas avec 12 succès, 3 fractures ouvertes du service ont recu des intra-artérielles de Soludagénan, elles ont toutes 3 guéri. La méthode doit ici dépasser le cadre thérapeutique; à notre sens, elle doit systématiquement compléter l'acte chirurgical et être tentée préventivement afin d'améliorer le pronostic de celui-ci et d'éviter l'ostéomyélite fracturaire.

Ceci nous amène à parler de l'ostéomyélite : bien que Lamas 6 ait obtenu des succès inespérés avec le mercurochrome, nous n'avons, pour nous, noté aucune amélioration : les ostéomyélites diaphysaires chroniques si fréquentes en Tunisie n'en ont nullement bénéficié. Bien plus, nous avons assisté, malgré la sulfamidothéraple intra-artérielle, à une nécrose de toute une diaphyse tibiale en trois semaines; telle autre ostéomyélite aiguë du tibia se termina en huit jours par une septicémie. Peut-être n'y a-t-il cependant pas lieu de délaisser la méthode : les succès de Lamas nous engagent à la tenter chaque fois qu'il est possible.

Un mot sur les arthrites suppurées : la ponction quotidienne suivie de l'injection in situ de Soludagénan nous a donné de tels succès que nous n'avons pas pratiqué d'intra-artérielle dans de telles affections, Enfin nous avons obtenu un résultat

5. Acad. Chir., 9 Novembre 1939. 6. Congrès Français Chir., 1933.

rapide au cours d'un érysipèle du membre inférieur qui fut guéri en quatre jours par 2 injec-

On peut se demander quel est le mécanisme d'action non sculement du produit injecté mais de son injection dans l'artère. Outre l'action bactériostatique <sup>7</sup> de la sulfamide, sûrement plus puissante qu'administrée per os et cela à des doses beauconp plus faibles puisque introduite par une voie plus logique, il importe de faire intervenir l'action propre de l'injection intra-artérielle, action démontrée expérimentalement 8. Déjà Goinard et ses collaborateurs avaient remarqué aussitôt après l'intraartérielle de violet de gentiane une réduction de moitié de l'indice oscillométrique qui, le lendemain, dépassait largement le chiffre initial. Ils avaient émis l'hypothèse qu'un peu de liquide (sang ou substance injectée) fusant dans l'adventice entramait une irritation sympathique.

Nous avons remarqué les mêmes effets, immédiatement après l'injection, l'indice baisse de 1 à 2 points. Vingt-quatre heures après, on constate qu'il dépasse le chiffre initial de 2 à 3 points. 'agit-il d'un mécanisme commun à toute intraartérielle, ou plus logiquement l'artère ne réagitelle pas différemment vis-à-vis de chaque produit injecté? S'agit-il d'une question de pu ou de molécule ? C'est ainsi que les variations oscillométriques sont plus nettes lors des injections de Soludagénan que de Soluseptazine. Doit-on y voir un des facteurs plaidant en faveur des meilleurs ré sultats obtenus avec le premier à

Nous considérons que la sulfamidothérapie intra-

artérielle rend des services inappréciables. Dans notre service septique dont l'activité est considérable et qui reçoit journellement des infectés graves des membres, nous pouvons grâce à elle éviter bien des amputations et des septicémies, diminuer les séquelles et les journées d'hospitalisation.

- La Presse Médicale, 16 Avril 1941.
   La Presse Médicale, 22 Avril 1936.
   La Presse Médicale, 16 Janvier 1935.

## MOUVEMENT MÉDICAL

# FIÈVRE GANGLIONNAIRE RÉTICULO-ENDOTHÉLIOSES **AIGUËS** MONOCYTÉMIQUES

Le terme de « fièvre ganglionnaire » (Drüsenfieber) a été employé pour la première fois par E. Pfeiffer, de Wiesbaden, en 1889, pour désigner une adénopathie cervicale fébrile, propre à l'enfance, et de pronostic bénin, qu'il considéra comme une affection autonome,

A la suite de cette publication, quelques auteurs, E. Starck, Protasow, H. Neumann, A. Moussous, Muggia, J. Comby, Il. Gourichon, etc ... rapprochèrent des observations de Pfeisser des cas analogues et même, des observations antérieures comme celles de Filatow et Korsakow, Mais dans cette période purement clinique, et faute de critères précis, on a confondu sous la même étiquette des faits disparates qui, à la lumière de nos connaissances actuelles, doivent être dissociés.

Encore aujourd'hui, certains médecius rangent dans les « flèvres ganglionnaires » des maladies aussi différentes qu'une adénite aiguë ou subaiguë consécutive à une infection rhino-pharyngée ou dentaire, une tuberculose ganglionnaire, une lympho-granulomatose, une réticulo-endothéliose aiguë.

Des progrès réalisés est née la conception de Ia spécialisation physiologique et physio-pathologique d'une partie du tissu conjonctif qui a abouti à l'édification par Aschoff d'un système réticuloendothélial ou conjonctivo-histiocytaire.

Cette donnée s'est révélée, en clinique, riche en enseignement et oblige à remanier le chapitre très eonfus de la pathologie ganglionnaire. Elle permet de séparer de tous les autres syndromes splénoganglionnaires qui reproduisent au niveau des formations lymphoïdes les mêmes lésions que dans les autres tissus: inflammations aiguës, subaiguës ou chroniques, lésions tuberculeuses, syphilitiques, leucémiques ou néoplasiques, ceux qui sont dus à la prolifération des éléments propres du système réticulo-endothélial.

Dans certaines circonstances, l'hyperplasie des cellules réticulées et histiocytaires, normales ou atypiques, occupe le premier plan du tableau cli-nique et constitue l'essentiel de la maladie qui est alors, à proprement parler, une réticulo-endothé-liose. Cliniquement, les réticulo-endothélioses se distinguent des autres adénopathies par leur généralisation, leur absence de tendance à la suppuration et à la nécrose, mais il faut faire souvent appel aux examens hématologiques, aux frottis de moelle osseuse, de pulpe ganglionnaire ou splénique et même aux biopsies pour mettre en évidence l'atteinte systématisée du système réticulo-endothélial et parfois la mise en circulation en quantités anormales de monoeytes ou de cellules de cette

Parmi les affections du système réticulo-endothélial, les réticulo-endothélioses aigues constituent elles-mêmes un groupe bien à part, en raison de leur allure infectieuse, de leur évolution aiguë et du caractère diffus de leur hyperplasie, sans formations nodulaires ni tumorales. Il est relativement facile de les séparer des néoplasies proprement dites (réticulo-endothéliome, réticulo-sarcome, réticulo-myélo-sarcome), des lymphogranulomatoses malignes de Hodgkin-Sternberg et bénignes de Bernier-Bœck-Schaumann, des réticulo-endothélioses lipoïdiques dites « de surcharge » (maladies de Gaucher, de Niemann-Piek, de Tay-Sachs, de Spielmeyer-Vogt-Bielschowsky, de Hand-Schüller-Christian); des leucémies à monocytes, bien qu'il existe entre elles et ces syndromes de nombreux points communs et peut-être des formes de transition ou

La réticulo-endothéliose aiguë la mieux individualisée est une affection bénigne, épidémique et contagieuse qui s'observe le plus souvent au cours de la seconde enfance et de l'adolescence. C'est elle que semble viser la description de E. Pfeiffer de la « fièvre ganglionnaire ».

Mais les observations en ont été publiées sons des ctiquettes diverses, suivant qu'une partie du syndrome semblait prédominante et aussi probablement suivant l'orientation particulière des auteurs. C'est ainsi que Sprunt et Evans rapportaient en 1920 sous le nom de « Mononucléose infectieuse », des faits à ranger dans ce cadre, mettant au premier plan la formule sanguine de la maladie, en effet très spéciale.

En 1922, W. Schultz décrivit une « Angine à monocytes » où se retrouvent la plupart des symptômes, mais il la séparait de la fièvre ganglionnaire parce que non épidémique. Mac Kinley abonde dans le même sens sous le prétexte qu'il n'y a pas d'angine dans la fièvre ganglionnaire.

Mais Tidy et Daniel, dès 1923, réunissent les deux syndromes en montrant que les cas épidémiques auraient pu être sporadiques ou inversement, selon les circonstances de réceptivité, et que l'argument invoqué par Schultz n'est pas suffisant. Boldridge, Rolmer et Hausmann établissent que l'angine est un signe important de la sièvre ganglionnaire et qu'elle existe dans 60 pour 100 des cas. Paul Chevallier, en 1924, donne une bonne des-

cription de la forme bénigne épidémique et pro-nose l'excellente dénomination d'« Adéno-lymphoïdite aigue bénigne ».

Les observations de Glanzmann ont été publiées en 1980 sous le nom de « Fièvre ganglionnaire lymphémoïde » ou « Lymphoblastose bénigne ». On trouve également assez fréquemment dans la littérature l'expression de « Mononucléose leucémoïde » et dc « Réticulo-endothéliose aigue leucémoïde » pour désigner le groupe nosologique dont fait partie cette maladie.

Après une incubation qui varie de sept à seize jours (d'après l'observation clinique et la transmission expéri-mentale) et une courte période de malaises vagues, le tableau est tautôt dominé par l'hypertrophie ganglion-naire et splénique, tautôt par les manifestations pha-ryngées, tautôt par l'atteinte de l'état général.

L'hypertrophie splénoganglionaire est l'élément espi-lal du syndrome. Dans les cas typiques, tous les gan-glions lymphatiques sont augmentés d'une façon visible. Au niveau du cou et de la région sous-maxiflaire, constituent souvent une masse suffisante pour modifier l'aspect de la région, mais ils envahissent aussi les aisselles, les aines, la gouttière épitrochiéenne et le médiastin. Ils sont mobiles, fermes sans être très durs, scusibles mais non douloureux, sans périadénite, ni chaleur, nt rougeur; its n'ont ancune tendance à la suppuration et au ramollissement. La rate et le foie sont augmentés de volume.

Les douleurs pharyngées sont souvent vives et la dysphagie considérable. L'hypertrophie des amygdales et des formations lympholides pharyngées dépasse ce que l'on voit dans les augines banales. La gorge est simple-ment ronge ou reconverte d'un léger voile blanchâtre, ou d'un enduit gris jaunâtre. Ces aspects ne rappellent one de toin ceux de l'angine pultacée et de l'angine diphtérique avec laquelle ils sont confondus quelquefois. Frottis et ensemeneements montrent l'absence de baeille de Loeffier et l'existenca d'une flore banata où il n'est pas rare de rencontror des bacilles fusiformes et des spirochètes de Vincent.

syndrome infecticus est constitué d'une fièvre Le symmonie infectioux est constitute d'une never variable mais souvent devée, avec pouls rapide, abatte-ment, asthénie et anorexie. En général on a cependant l'impression d'une affection bénigne, mais parfois la prostration extrème, la température élevée en plateau et

les épistaxis font évoquer une fièvre typhoïde, une septicémie ou une leucémie aiguë.

La formule sauguine est earactéristique : hyperleuco eytose modérée, entre 12.000 et 20.000, mononucléose qui peut attemdre 80 à 85 pour 100, composée en majeure partie de monocytes (20 à 80 pour 100). Le nombre des monocytes typiques n'est, en effet, pas toujours très élevé, mais il existe une proportion importante d'éléments atypiques de la même série décrits sous les noms divers de « Gros lymphocytes », « Lymphocytes monocytoïdes », « Monoblastes », « Promonocytes », « Lymphoblastes », « Leucoblastes », Cellules de Rieder », « Plasmocytes ». On distingue même parfols des cellules claires rappelant les cellules réticulaires. Les élélutes claires rappelant les cettutes reticulaires. Les cio-ments de la série ronge ne sont eu général pas touchés, ni les plaquettes, ni la crase sanguine et le myélogramme est à peu près normal avec une légère augmentation des monocytes et des celtules de cette séric.

Le sérum des sujets atteints de cette affection présente une exagération considérable du pouvoir d'agglutiner et même lyser les globules de mouton.

Cette propriété, signalée d'abord par Hanganatziu, a fait l'objet de recherches de la part de Deicher, et Paul et Bunuel ont proposé de l'utiliser pour un séro-dia-gnostic de l'affection. Davidsolm, en 1935, a montré que cet acoroissement du pouvoir agglutinant pour les glo-bules de mouton est dù à la formation d'agglutinines spéciales, différentes de celles du sérum normal et n'appartenant pas comme celles-ci au groupe des anticorps hétérophiles de Forssmann. Elles ne sont pas fixées par l'extrait de rein de cobaye (antigène de Forssmann) tandis qu'elles sont complètement absorbées par l'extrait de globules rouges de bœuf. Davidsohn a établi, en se busant sur ces faits, une réaction en 3 temps dont la technique a été encore amélioréo en 1939 par Durupt et

Cette réaction semble présenter un haut degré de spécificité. De nombreux auteurs ont noté sa présence au cours, et longtemps après la convalescence, d'adénolymphoïdites authentiques. D'après R. Sohier, J. Parnet et G. Bernier, elle n'est jamais en défaut et ne se rencontre pas dans d'autres affections. R. Demanche l'a trouvée constamment positive dans 57 cas de mononucléose infectieuse, alors qu'elle était négative sur le sérum de 147 sujets atteints d'affections diverses avec mononucléose, notamment angine diphtérique, rubéole, rongeole, fièvre typhoïde, etc...

L'évolution est, en général, favorable en huit à dix jours. La mononucléose et la monocytose peuvent se prolonger; la réaction des agglutinines demeure positive pendant plusieurs mois.

La notion de petites épidémies, de contagion

après une incubation identique, la spécificité de la réaction des agglutinines, les recherches expérimentales font admettre par de nombreux auteurs qu'il s'agit d'une maladie autonome due à un virus lymphotrope inconnu.

Bland, Van den Berghe et Liessens semblent avoir réussi à transmettre la maladie au lapin et au singe.

Wising, en 1939, avec des fragments de ganglion broyé, réussit 5 passages successifs sur des macaques. Au cours da ces expériences, un de ses assistants s'élant blessé avec un couteau ayant coupé un ganglion prélevé à un singe malade, présents sept jours plus tard

une mononucléose infecticuse typique.
R. Solier, P. Lépine et V. Saulter ayant ineculé un

singe Macacus rhesus avec du sang prélevé chez un malade en pleine évolution, l'animal ne présenta que des signes cliniques insignifiants, mais une teucocytose nette, avec une monocytose s'élevant à 30 pour 100 et la présence de nombreux autres mononucléaires, Le du singe fut inoculé par voie intra-musculaire à un débile mental. Seize jours plus tard, celui-ci avait une réaction de Paul-Bunnel-Davidsohn positive, qui alla en s'atténuant par la suite. Une légère mononucléose à 51 pour 100 composée surtout de moyens mononucléaires atypiques fut observée à partir du vingt-quatrième jour, sans symptômes cliniques d'adénolymphoïdite aiguë.

Quelle qu'en soit l'étiologie, il existe chez l'enfant une réticulo-endothéliose aigue bénigne que son tableau elinique, sa formule sanguine et médullaire font reconnaître en général assez facilement. Avant les réponses du laboratoire cependant, le diagnostie est au début souvent hésitant. Il se pose surtout avec la leucémie aiguë, l'adénite aiguë ou subaiguë, l'angine de Vincent et l'angine diplitérique, plus rarement avec la tuberculose ganglionnaire, la lymphogranulomatose maligne ou la rubéole. La notion épidémique et saisonnière, ou eclle de coutagion, la mononucléose et la monoeytose permettent le plus souvent d'écarter ces diagnostics, Il est rare qu'on soit obligé de faire appel au mydlogramme, au splenogramme, a l'adénogramme et à la réaction des agglutinines de Paul-Bunnel-Davidsolm.

Cette épreuve a montré que la même affection avait été décrite sous des étiquettes différentes et qu'il y avait identité de nature entre la « mononucléose infectiouse », l' « angine à monocytes », l' « adénolymphoïdite aigue bénigne », la « fièvre ganglionnaire lymphénoïde » et la « lymphoblastose bénigne ».

De toutes ces dénominations, la première en date et la plus expressive est celle de « fièvre ganglionnaire a proposée par Pfeiffer et nous lui donnerions volontiers la préférence. Cependant, J. Comby, dans plusieurs mémoires, et dans la thèse de son élève H. Gonrichon, réserve cette appellation à l'adénite aigue inflammatoire du nourrisson, bien différente par son unilatéralité habituelle, sa prédominance angulo-maxillaire, les phénomènes de périadénite, de douleurs et d'immobilisation de la lête qui l'accompagnent, sa polynueléose et sa suppuration fréquente. Les limites de ee cadre nosologique sont difficiles

à préciser. Un séro-diagnostic de Paul-Bunnel-Dovidsohn positif semble suffisant pour affirmer le diagnostic. Il a permis de ranger dans ce cadre des formes atypiques ou frustes comme les formes « hépato-splénomégaliques sans adénopathic » rapportées par F. Trémolières, J. Lerchoullet et M. Dr. ret, la forme splénique pure observée par B. Le Bourdellès, la forme ictérique et hépatosplénomégalique de J. Cathala, P. Auzépy et Séguin, les formes avec conjonctivite de P. Chevallier et G. Bilski-Pasquier,

Le caractère négatif de cette réaction n'a pas la même valeur discriminatoire.

Lorsque la réaction des agglutinines a été négative, ou n'a pas été pratiquée, aucun des caractères cliniques n'a une valeur pathognomonique. La notion d'épidémie et le caractère saisonnier peuvent manquer.

La bénignité que P. Chevallier fait rentrer dans la définition est un symptôme important, elle n'est cependant peut-être pas absolument constante. Lemierre a vu des sujets dont l'état général était profondément atteint, mais en sept ans d'observation à l'hôpital Claude - Bernard, n'a constaté qu'un seul décès par septicémie streptococcique secondaire qui provoqua la transformation de la formule lencocytaire. Cependant Thomsen et Wintrup, dont nous n'avons pu lire le travail original, auraient observé 6 cas mortels.

La formule sanguine semble être au contraire une bonne base de discrimination, La leucoeytose à monocytes, ou à mononucléaires de la série monocylique, avec intégrité à peu près complète des éléments de la sèrie médullaire sur le myélogramme comme sur l'hémogramme, est constante dans l'adénolymphoïdite aiguë, si elle ne lui appartient pas en propre, Elle permet de séparer des réticuloendothèlioses aiguës qui n'ont de commun avec l'adénolymphoïdite aiguë bénigne qu'une hyperplasie diffuse des éléments réticulo-endothéliaux,

Dans les faits disparates publiès sous le nom de « réticulo-endothéliose aigue maligne », la monocylose mauque ou est légère, la série rouge et même la crasc sanguine sont touchées.

Dans le groupe des « réticulo-endothélioses aiguës hémorragiques malignes du nourrisson » auquel on donne parfois le nom de « maladie de Abt-Siwe-Letterer n et qui est caractérisé, outre l'hypertrophie de la rate, du foie et des ganglions, par une anémie profonde, un syndrome hémorragique et purpurique, un état fébrile et l'évolution rapide vers la mort, la formule leucocytaire est variable. Il y a leucocytose et polynuciéose dans les observations de Letterer, de Siwe, de Schultz, d'Akiba ; il y a leueocytose et mononucléose avec une faible proportion de monocytes dans celles de Terplan, de Ginzetti, de Roussy et Oberling ; leueopénie et mononueléose non monocytique dans les eas de Foot et Decott et de Klostermeyer. On peut se demander évidemment si, dans quelques cas, la polynucléose n'est pas due à une infection secondaire surajoutée (olite suppurée et augine dans le eas de Letterer).

Dans les réticulo-endothélioses aiguës malignes de l'adulte il y a également destruction importante des globules rouges, avec ou sans syndrome hémorragique. Dans la majorité des cas, l'hémogramme montre de la mononucléose avec un pourcentage de monocytes variable, faible chez le malade de A. Sézary, mais atteignant 35 à 47 pour 100 dans les cas de Derisehanoff, Ugrimmow. Tantôt la leucocytose est nette, tantôt le chiffre des globules blancs est normal ou abaissé,

Dans certaines réticulo-endothélioses malignes du nourrisson, la prolifération des cellules réticuloendothéliales avait provoqué des foyers d'infiltration et de destruction osseuses (au niveau du péroné dans le cas de Siwe, au niveau de l'humérus dans celui de Giuzetti; lacunes eraniennes dans ceux de Schultz et de Klostermeyer), ce qui les apparente aux rétieulo-endothéliales de surcharge.

D'autres eas sont à la limite de la néoplasie, comme eeux publiés récemment par J. Cathala et P. Boulenger, Julien Marie, E. Normand, R. Mallet et J. Salet,

Il existe quelques observations cliniquement et hématologiquement assez voisines de l'adéno-lymphoïdite aignë où la réaction de Paul-Bunnel-Davidsolm a été négative, quelquefois à plusieurs reprises (Denmié, Brumpt et Thomas ; Gounelle et Follin; Weil et Asehkenasy; Robert Clément et J. Delon; Grimaud; Lenègre et Martini; Mullil). Dans d'autres cas, celle-ei n'a pas été pratiquée, mais le syndrome semble avoir été secondaire, par exemple à une vaccination triple mixte dans le eas de Gonnet.

Nous eroirions volontiers que dans les réticuloendothélioses aiguës, le terrain jone un rôle capital et que le même syndrome d'hyperplasie réticuloendothéliale et de monocytose sanguine peut être réalisé par des agents pathogènes divers. Cette hypothèse est corroborée par la fréquence des rechutes et même des récidives comme Loeper, Mallarmé et Varay viennent d'en montrer deux beaux

(On trouvera la majeure partie de la bibliographie dans la thèse de G. Medioni : Réticuloendothéliose aiguë monocytémique, Paris, 1941.)

# SOCIÉTÉS DE PARIS

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE EXOTIQUE

10 Juin 1942.

Sur los factours auxiliaires de l'immunité.

M. A. Gauducheau monte que la plaqueytosé eurocytaire ne permet pas de la plaqueytosé eurocytaire ne permet pas de la plaqueytosé de la plante de la pl

A propos de la classification de la lèpre.— M. A. Dubois (d'Auvers) rappelle, su sujet d'une nouvel dessification de la lèpre proposée par J. Tiscuil, les édifinitions de la confice par les dessifications de la confice par les constants (symbole N) et Lèpre de 1 par lèprometeux (symbole N); le passe que la classification et la terminologie de Tiscuil ne doivent pas tère un suitable de le de la clarie qui, adoptée officiellement par les héprologies du monde cutiler, a apporté de l'ordre et de la clarie d'ona la nomenclatification.

Richetties et produits antighnes extraits du tissu do not sultive des éléments, intérét de l'action simultande de cos antighnes. — Ni. P. Girval dabili que l'adjouction aux Richetties formélées de l'extrait de tissu où ont cultivé ees éléments sugments les provoir vaccionant de l'antighne comme le moutrent les résultats du test de séro-protection et le cassis d'inmunistation controlès par l'Éperacue. Unitérét de l'action synergique de ces suitgines est d'autant plus grand que ra association ne provoque pas de résclient ordez les une association ne provoque pas de résclient ordez les

Sensibilité de l'écursuil marocain « Kerus getttus » au kala-azar. — MM. G. Blanc, L.-A. Martin et M. Baltazard. L'écurcuit marocain est très hobre dant dans le haut et moyen Allas; il se conserve en capiviti de se reproduit facilement; sa très genule sui sibilité au kala-aur en fatt un aviant susceptible d'un utilisé au lahonofier pour l'étude expérimentale des

Propriétés trypanocides de quelques dérivés de l'éthylène diamine. — MM. A. Funke, D. Bovet, G. Montezin ont constaté qu'un certain nombre de diamines provenant de la benzyl-amine ont une action trypanocide dans l'infestation de la souris par le trypanosome (Trypanocome Brucel) du Nagana.

Fausses hémoptysies observées chez des Sénégalais ayant dégluti des sangause. M. M. Poirier relate deux cas de faussea hémoptysies liés à l'obsorption d'eau limoneuse d'oueds marocains véhiculant de jeunes sangauss

Jeunes sangaues.

— M. R. Montel relate, au sujet de cette observation, celle d'une jeune femme européenne qui, se baignant nue dans une source claire en Cochineline, présenta une infestation vaginale monoparasitaire par une jeune saugue.

Un cas d'anaphylaste à la quitnine, antinaphylaste par injections intramuneullares, guierion.— Me morte la guéri un cultum de 9 aus, peludém, atteint d'intolèrence grav aiguit à la quintie par la métode antinaphylactique de P. Dagnica et Pateur Valley-Radel; le traitement a consisté à faire aborder un des protectres infinitésimale du méditement en eause une heure avant la dose utille thérapeutique.

Infection tuberculeuse spontanée chez deux rongeurs sauvages en captivité : Porc-épic et Agouti.

Un cas de typhus murin observé chez un Européen à Bangui (Dubangui Charl). — M. P. Le Gac. Traitement d'un cas de kala-azar infantile par l'aminophényistibinate de méthylglucamine. — M. G. Goulon.

Observations sur l'alimentation des larves de culicides. — MM. E. Roubaud et P. Grenier, Recherches sur la nutrition des Réduvidés héma-

tophages. - M. P. Nicolle et Mrse M. Lwoff.

# SOCIÉTÉ DE STOMATOLOGIE DE PARIS

21 Juillet 1942.

Tabes buccal. — M. Lebourg montre un homme de 58 ans présentant la presque totalité des symptômes buccaux du tabes an milieu d'un syndrome neurologique explicite,

Aplasie d'une branche montante du maxillaire inférieur (2° présentation, malade appareillé). — M. Lebourg. Grâce à un guide fixé sur une plaque palatine, la latéro-déviation se trouve corrigée. Ramence

dans une position correcte, la mandibulo se trouve dans les meilleures conditions d'aceroissement. Chez cet enfant de S ans il faut attendre que le développement soit achevé pour procéder à des greffes osseuses.

Etude clinique de prothèse. — M. A. Martin, à propos d'un ens, montre que le déficit masticatoire peut être considérable et justifier un appareillage dans une bouche apparenment assez bien dentée.

Métholisme du calcium. Notions actuelles. —
Mrizz. L'étude du métholismes celeique ett indispensable à une meilleure connaissance de la physiologie et de la phistologie et de la phistologie de la deut. Lille cest domines 1 l' par anquel participent non seciement l'état du tube dipention année concre certains facture à vuillietolon (ritamines, phosphatoses) ou d'équillième (phosphore); 2º par un mouvement continu entre le calcium fizé (es a d'ents) dementales (conquision, excitabilité, etc...). La sécrétion partityroidement y joue un rôle de premier plan.

I. I PROUDE

# SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX DE LYON

14 April 1942.

Hépato-néphrite par inhitation de tétrachorure de oarbone; à propos d'un cas familia.

A. Thomasset, J. Vaillier et J. Ballivet raporent deux eas d'inocipation accidentelle par le tétraction de la companie de la comp

Pleurésie putride primitive à « bacillus tragilis ».

— M. Sédallian présente l'observation d'un homme de do ans ayant fait, après un épisode fébrie ayant drei un mois et accompagné de splénomégolie, une pleurésie putride dans laquelle on a pu mettre en évidence un bacillus fragilis à l'état pur.

La malade a guéri rapidement après pleurotomie, malgré la gravité de l'état général.

Cette observation se rapproche de celle de Vallée, Guérard et Giroux, où le début d'une infection à fragilis s'est fait par une locolisation pleurale et dans laquelle l'évolution fut favorable.

Forme brightique du myélome osseux multiple.

Les polyarthrites graves chroniques. - M. H. Thiers.

Polyarthrites rhumatismales aiguës, récidivantes, non déformantes. — M. H. Thiers.

91 Avril

Rétrécissement de l'istème de l'aorte et persistance du canal artériel. — MM. Barbier et Piquet rappellent comment la persistance du canal artériel modifie les signes classiques du rétrécissement de l'istime

Osttopétrose diffuse (état des os marmoriens) et myfiose aleucedimjue mégacaroyatire. N.M. A. Guichard et Féroldi. Un homme se présente avec une grosse rate, 3,000 globules blanes, un hémogramme avec 18 pour 100 de myflocytes et 7 pour 100 d'erythro-blasts. Le spléngramme montre une formule érythro-myflocyto-mégacaryocytire. Un examen systématique des montre une métipaisie marmorieme d'illuse du

Ostéopathie chronique (syndrome de Maurice Debray-Millkman) améliorée par les vitamines A et D et le gluconate de calcium. — MM. Françon et

D et le gluconate de calcium. — MM. Françon et Roman-Monnier. Sur un cas de diabète curatil. — MM. Bertove et

ignon.

28 Avril.

Nouvelles observations de syndromes allougiques ratiefs par les substances anti-histamines de synthèse (2325 RP). — MM. H. Thiers, A. Vachon et P. Guillaret rapportent des observations comportant les unes des succès, les autres des échecs. Ces derniers concernet des athunatiques (2 cas) et des nérvopathes (2 cas). Par contre des guérisons ont été obtenues dans des dermatores d'origine médicamentieux, des cocémas, de l'ecdème de Quisacke au cours d'un purpurs, une allerje menstruelle. Les doos tolkrées ossilient entre 50 et 70 cg. Une malade dont les manifestations avaient résisté à 0 g. 50 a guéri pro 7 q. 70.

Emption de tuberculides papulo-néorotiques annoquant l'évolution d'une tuberculione plumonier territaire grave. — MM H. Thiers et A. Vachon. Il segui de deux observations où une éruption de tuberculides papulo-néerotiques a annoad l'évolution d'une tuberculier territer à marche implicable. Dans un est, au territer à marche implicable. Dans un est, au territer de la company de l

Hernie disphragmatique du lobe gauche du tole et d'une partic du colon transverse présention de pièces). — MM. 6. Mouriquand, 6. Wenger et P. Monnte présentent l'observation d'un nourrison de 6 mois chez qui l'examen radiologique, pratiqué en pliene période de bronches penunonie surriqué, évola le principal de la companya de la colon de la colon de principal de la colon de d'une portion du lobe gauche du foie.

Ils signalent la rarcté de cette variété de hernic congénitale chez l'enfant jeune et ils diseutent le rôle du tirage concomitant, comme facteur révélateur de la

La sédimentation sanguine dans les leucémies.

— MM. Barbier, Piquet et Cartier.

12 Mai.

Loucemine à dosinophiles en poussée signé terminale. — MN. P. Ravault, M. Girard et L. Ravol colosieré elez un colonià, enden patudéen et dysenérique, une écoinophile sanguine et médiulare très importante avec hépite-phénomèpale et aménie febrie proposition de la colonia de la colonia de la colonia de la proposition de la colonia de la colonia de la colonia de la proposition de la colonia de la colonia de la colonia de la colonia de la diguostie de le uceria en pous de la gue terminale de la colonia del la colonia de la colonia del l

Périnaudie tuberculous au ocurs d'une primetein tuberculouse » III. Levrat et P. Minimetein tuberculeuse » III. Levrat et P. Minimetein tuberculeuse » III. Levrat et P. Minimetein (présentent l'observation d'une mainde de 14 au auj. au ocurs d'une primeindection tuberculeuse, a présenté une périoardite aigué bénigne à symptomatologie discrète. Is discretent la pière de la préreardite dans le cycle de l'infection tuberculeuse. Ils signalent la luterculeuse des penachements et leur rolle hypothéque dans lo déreloppement ultirieur de certaines symphyses du présence de hyporacce primitique.

Grande éosinophilie sanguine de cause inconnue. Coexistence d'un syndrome ostéomalacique immédiatement curable. — MM. A. Bertoye et J. Perreau.

19 Mai.

Observation anatomo-clinique de syndrome Intundibilo-pulmonire daus un insulfisance mitrale endocardique pure. Granulie terminale à forme de humatisme cardiague et viscoria maila. — MM. Roger Froment, A. Bertoye et J. Perreau upporten un colservation llustrant trois points présis : l'existence d'endocardite mitrale à forme d'hustilisance pure; 2° la présence possible en parell esa de ces modifications realiopiquies du 2° arc dont l'école de Lauley a monire l'origine infundable-planonaire qui pure de des la companie de chief. 3° l'existence d'une granulie jounnt trait pour tail l'aspect du riumatisme mais

Endocardite infectiouse grafido sur malformation rivargatiforms. Asystollo Maptos-nettique par vigitations obstruant Forifico de la voine care vigitations obstruant Forifico de la voine care inferieure. — Mil. Roger Forment, A. Bertoye, J. Perrasu et Ch. Guith. Dana cetto observation à bien de signate exceptionnelle, is anteurs soiligenat les points suivants : 1º point d'appel joné par le défaut de dévelopment d'une vaire de la tieuspide; 2º spoint paculome particulier d'asystolle hépato-netitique circlique de et de cardiopathie en raison d'un dévelopment électif de l'afandiblume ventréulaire d'avis

Syndrome de Loeffler avec éosinophille pleurale et sanguine. — MM, A. Guichard et J. Feroldi relatent un eas de syndrome de Lerfler où le diagnosife tut porté por le seul cliché radiologique qui fit rechercher l'éosinophille sanguine et pleurale ; cliniquement d'ail-leurs il vâgissait d'une indisentable cortico-pleurite.

Intérêt de la position en lordose et des incidences combinées en radiologie pulmonâre. — MM. Levrat, P. Martin-Noël et Bonnet-Bymard insistent sur l'incidet que présente en radiologie pulmonaire la position en lordose non seulement pour les seissurites, mais pour d'autres images pathologiques. Il montrout l'Intérêt, qu'il pour d'autres images pathologiques. Il montrout l'Intérêt, qu'il pour les considerations de la comme del comme del comme de la comme de la

Examen histologique des glandes endocrines dans un cas de politilodermic. — MM. II. Thiers et A. Guichard relatent un cas de politilodermic où l'examen anatomo-puthologique des glandes endocrines révela une assex notable seléroes atrophique du copr thyrolde. Emploi thérapeutique de la tuberculine par voie percutande. — M. H. Thiers.

Trois observations d'obstruction bronchique au cours de la primo-infection tuberculeuse. Séméiologie du syndrome d'emphysème par obstruction bronchique. — MM. Levrat, Martin-Noël, Chauvire et Muller communiquent 3 observations d'enfants qui ont présenté, au cours d'une primo-infection tuberculeuse, le tableau d'une obstruction bronchique de la bronche souche.

Un de ces malades a présenté le syndrome classique de l'atélectasie pulmonaire, les deux autres le synde moins bien connu de l'emphysème par obstruction bronchique

Les auteurs insistent sur la séméiologie si spéciale de ce syndrome qui peut être facilement méconnu; ils insistent en partieulier sur la valeur du balancement médiastinal comme signe d'obstruction bronchique.

Etat de mal épileptique, guéri instantanément par une injection d'air par voie lombaire. - MM. Léger et Perreau rapportent l'observation d'une jeune de 16 ans atteinte de crises épileptiques essentielles ayant résisté à toutes les thérapeutiques et qui a cédé sur le champ à une injection de 20 cm<sup>3</sup> d'air intrarachidienne. Ils comparent cette observation à celles publiées à la Société médicale des Hôpitaux de Paris qui toutes avalent trait à des crises jacksoniennes. La guérison s'est maintenue pendant un mois puis les crises ont refait leur apparition malgré l'institution d'un traitement

9 Juin.

Hypothermie et hypoglycémie. — MM. Barbier et Dumont apportent 19 observations de sujets présentant simultanément une hypothermie au dessous de 36° et une hypoglycémie aux environs de 0,80.

e parallélisme entre la glycémie et la glycorégulation ien classique. Le dosage du sucre dans le sang peut être un moyen de diagnostie précis d'un certain nombre de troubles graves d'hyponutrition.

Diabète et sous-alimentation. - MM. Barbier et Bailly-Salins signalent la modification apportée à l'évolution du diabète par la sons-alimentation. Non seulement les petits diabétiques qui pour la première fois sont forcés à des restrictions ont souvent vu disparaître leur sucre urinaire, mais encore des diabétiques grands fixés depuis des années et traités par l'insuline ont présenté des accidents d'hypoglycémie. Ces accidents sem-blent liès surtout aux variations considérables du ravi-taillement d'un jour à l'autre : la crise des pommes de terre a joné un rôle important dans les eas observés par les auteurs.

Restrictions alimentaires et mortalité chez les débiles mentaux épileptiques (statistiques hospitalière). - M. A. Guichard signale une recrude considérable des décès chez les débiles mentaux depuis un an ; la mortalité qui, avant la guerre dans le même service, était de 2,6 pour 100 par an a été l'année der nière de 14,65 pour 100.

Statistique de la croissance pondérale des enfants des Ecoles communales de Lyon pendant le premier trimestre de l'année 1942. — M. A. Bertoye.

#### 16 Inio

Petite épidémie de pellagre survenue récemment dans la même localité dont 4 cas dans une maison de retraite de vieillards. - MM. J. Gate, M. Girard det J. Duverne ont observé 5 cas de pellagre, dont 4 dans une maison de vieillards sous-alimentés. Les divers types d'érythème plus on moins accentués, accompa-gnés ou non de bulles, de purpura, de lésions misqueises ou encore de manifestations extra-entanées et en parti-culier l'asthénie, prouvent une fois de plus que lous les faits de passages s'observent entre l'érythème pella-groïde et la pellagre vraie. A l'origine de ees pellagres un rôle paraît capital, c'est celui des restrictions alimentaires et en particulier de la carence en protéines et l'absence de légumes verts, de fruits. A cela s'ajoule le rôle favorisant de l'éthylisme constaté chez plusieurs malades et le rôle révélateur, mais non provocateur, du soleil.

Effet des restrictions alimentaires cher les employés des postes. Collapsus algide subaigu curable sous l'influence du froid chez les travaileurs en relative inanition. - M. H. Thiers. Dans la collectivité que représentent les employés des postes, les resns ont provoqué une série de troubles ayant diminue le rendement du travail : amaigrissement, perte des forces intellectuelles et physiques, vertiges, extrême frilosité, hypotension sans troubles fonctionnels; un seul cas d'edème de famine, An moment des froids, sous l'influence d'un travail pénible, peut se produire une sorte de collapsus avec advuamic, refroid extrémités, hypothermie et brachycardie. Le faeteur étiologique essentiel est représenté par l'insuffisance quantitative de l'alimentation et les troubles sont d'autant plus fréquents et graves que les malades accomplissent des travaux plus pénibles.

Restrictions alimentaires et test de l'héméralopie fruste. — MM. G. Mouriquand et J. Rollet.

Aménorrhée et restrictions alimentaires.

93 Inin

Troubles du métabolisme de l'eau. Hypothermie, hypotension et hypoglycosurie chez les sujets sous-alimentés. — MM. Delore, L. Vignon et Burton. Les auteurs insistent surtout sur l'hypoglycémie à peu près constante des sujets sous-alimentés et en font un facteur pronostique à propos des œdèmes de earence. Ils soulignent égulement la fréquence de l'hypotension ehez sentés surtout par une polyurie importante.

Sur l'inutilité des doses massives de vitamine D dans le traitement du rachitisme. quand, Wenger, Dauvergne et Deschavane.

Quelques recherches sur la valeur energétique de la ration alimentaire des malades hospitalisés. - MM. Delore, L. Vignon et G. Vignon.

30 Inin

Sur le régime alimentaire des nourrices à la Clinique médicale infantile. Un type de régime équilibré. - MM. Mouriquand et Mmo Enselme montrent que, malgré la période difficile que nous traversons au point de vue alimentaire, le ravitaillement a prévu pour les nourrices mercenaires de la elinique un régime de suralimentation dont la valeur énergétique est suffisante

Aperçu clinique de la sous-alimentation dans les asiles. — M. A. Requet. La palhologie de la sous-alimentation sévit depuis bientôl deux ans dans les hôpitaux psychiatriques; elle se manifeste surtout par des amaigrissements considérables et des d'ordème généralisé et des diarrhées incoercibles entratnant une cachexie qui se termine d'habitude par un coma algide de quelques heures. A noter également les troubles profonds de la régulation thermique. Les adultes et les vieillards ninsi que le sexe masculin sont particulièrement victimes de la sons-alimentation.

Premiers essais de traitement de l'épilepsie essentielle par le di-phényl-hydantoine. — M. A. Guichard. Sur 7 malades atteints de mal comitial ancien avec démence profonde et soignés dans un service spécialisé, en remplaçant la dose antérieurement utilisée de 0 g. 30 de gardénal par jour par 0 g. 30 de di-phénylhydantome, l'auteur a obtenu une très nette diminution du chiffre mensuel des crises qui a passé du taux moyen de 14, 14 crises par mois, à celui de 4,28 et cela chez 6 malades sur 7

Trois cas de flèvre bilieuse hémoglobinurique. - MM. Moudon, André et Blein à propos de ces trois servations, insistent sur deux points : crises provoquées par le froid, mais rendues possibles par le faible traite-ment quinidique suivi par ees malades impaludés et pronostic fâcheux de l'anurie au cours de la fièvre

Parasitisme des tirailleurs malgaches par les ankylostomes et l'Anguillule. — MM. Ch. Garin, E. Roman et J. Coudert. Chez trois tirailleurs de la région de Majunga, le tétrachloréthylène a révélé nn parasitisme par les deux ankylosiomes, avec prédo-minance du Necator. Des coprocultures effectuées avec les selles de ees 3 hommes et d'un autre originaire de la région de Tamalave ont montré chez tous l'existence du cycle hétérogonique de l'Anguille intestinule avec formes stercorales sexuées, ce mode évolutif est le plus fréquent sons les tropiques.

Restrictions alimentaires et morbidité tuberouleuse. — MM. Arloing ct Viaillier.

Cryptoleucemie à évolution subaigue, manifestations douloureuses osseuses prédominantes. — MM. J. Froment, Bonnet, Viallier et Kohler.

G Despiennes

#### SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET BIOLOGIQUES DE MONTPELLIER

ET DU LANGUEDOC MÉDITERBANÉEN 16 Janvier 1942.

La fréquence actuelle des hépatites et des cir-rhoses (A propos de 55 cas observés pendant l'année 1940-1941). — MM. L. Rimbaud et H. Serre soulignent l'augmentation considérable de la fréquence des eirrhoses, la prépondérance de l'œdème dans leur symptomatologie, et la fréquence de l'éthylisme dans leur étiologie (70 pour 100 des cas). Les accidents coîncident avec une diminution de la ration d'aleool et avec l'aceroissement des restrictions alimentaires-

L'association de l'opothérapie médullaire à l'hépatothérapie dans la maladie de Biermer, son intérêt dans les formes hépatorésistantes. — MM. G. Giraud, J.-M. Bert, P. Mas et T. Demonts. - Dans

un premier eas, l'association de l'opothérapie médullaire a simplement renforcé l'action de l'hépatothérapie.

Dans un second eas, à un stade où l'hépatothérapie isolée ne permettait pas de dépasser le nombre de 4.600.000 hématies, l'opothérapie médullaire a permis d'atteindre rapidement le nombre de 5.600.000 hématies.

A propos d'une méningite harpétique avec inocu-lation positive du liquide céphalo-rachidien au lapin. Etude clinique et histologique de l'encéphalite expérimentale transmissible. — MM. M. Janbon, J. Chaptal, H.-L. Guibert et Mile Labraque-Borde-

nave ont obtenu, chez le lapin, une encephalite transmissible, avec lésions méningées et encéphaliques corres-pondant exactement à celles de l'encéphalite herpétique du lapin. Méningite pneumococcique subaiguë traitée sans

succès par la sulfamidopyridine. Etude du bilan sulfamidé et de la répartition de la sulfamidopyridine fixée par les tissus. — MM. M. Janbon, J. Chaptal, P. Lazerques et A. Vedel attribuent l'insuccès de la IhéraPeutique à une sulfamido-conjugaison précoce, réduisant les taux utiles de médieament tre part la sulfamidopyridine semble se fixer activement sur les glandes, les centres nerveux et les museles, dont l'activité est importante.

Etude du poids chez les étudiants en rapport avec l'alimentation actuelle. — Mme Rambault. MM. Fonroget et Orssaud. Cette enquête a permis de eonstater un amaigrissement général des étudiants obser-vés, qui n'a pas dépassé en moyenne 2,5 pour 100 du poids antérieur. La cluite pondérale semble plus imp tante chez les sujets plus gros.

De l'intervention probable de l'hypophyse dans le mécanisme de l'adénome prostatique. — M. H. Tuchmann-Duplessis considère que les relations directes qui semblent exister entre l'activité sexuelle et l'hyperfonctionnement hypophysaire chez le Triton permettent d'étendre la notion de facteur hypophysaire au mécanisme de l'adénome prostatique.

L'influence de l'huile de foie de morue sur la cicatrisation cutanée. — M. H. Tuchmann-Duplessis déduit d'une série d'expériences comparatives que l'huile de foie de morue stimule la cieatrisation en accélérant l'organisation du tissu conjonetif et en favorisant le glissement primitif des couches épidermiques. La régénération des plaies traitées à l'huile de foic de morue exige environ un tiers de temps en moins qu'une cientrisation spontanée.

Polarisation dorso-ventrale des structures réti-iennes chez l'anguille, — M. V. Vilter, La rétine de l'anguille est structuralement adaptée à l'inégalité biologique des éclairements « zénital » et « nadiral ». La moitié ventrale de la rétine, très éclairée, est pauvre en bêtonnets; la métanine par des franges pigmentaires met ees photorécepteurs à l'abri de la vive lumière ; les cônes y sont structuralement dédiférenciés, Dans l'ensemble, structure d'une rétine peu photo-sensible. La rétine « dorsale », faiblement éclairée, est très riche en cellules visuelles ; la position de la métanine rétinienne rend les bâtonnets accessibles à la faible lumière venant du sol (animal séjournant sur fond noir). La rétine dorsale pen éclairée, possède done tures earactérisant une photo-sensibilité élevée.

Régulation sympathico-hypophysaire des réactions rétiniennes chez l'anguille. — M. V. Vilter. Selon l'intensité de l'éclairement, le pigment rétinien émigre, soit vers l'épithélium périphérique (position « Obscurité »), soit vers la limitante externe (position « Lumière »). Ces mêmes migrations sont eependant sonmises à une régulation neuro-endocrinienne ; l'intermédine hypophysaire conditionne le passage du pigment à la position « obseurité », l'adrénaline, par voie d'in-nervation sympathique locale de la rétine, détermine nne migration de la mélanine vers la position « lumière ». Etant donnée la fonction photo-régulatrice du pigment rétinien de vertébrés inféhuer nux facteurs sympathique et hypophysaire un rôle important dans la régulation physiologique de la photosensibilité. L'hypophyse serait le sensibilisateur, sympathique, le désensibilisateur de la rétine.

Ouatre cas d'inversion viscérale totale. Etude clinique, radiologique et électrocardiographique.

— MM. L. Rimbaud, H. Serre et D. Cohen-Tanugi.

Névraxite à forme de sclérose latérale amyotro-phique. — MM. G. Giraud, J.-M. Bert et H. Souchon.

Fièvre typhoïde à rechutes multiples, dont une après 45 jours d'apyrexie franche. - MM. M. Jan-hon et J. Chaptal.

Images radiologiques pulmonaires comparables dans un érythème noueux et une maladie de Besnier-Bœck-Schaumann. — MM. A. Balmès et

Leucopénie grave après traitement par le Dagénan. Guérison rapide après transfusion médullaire. - MM. C. Gros et B. Pariselle.

#### 30 Janvier.

Péricardites tuberculeuses subaiguës à forme plastique. — MM. L. Rimbaud, P. Pagès et H. Serre insistent sur le fait que ces deux observations s'individualisent surtout par le rapprochement de deux caractères en apparence opposés : l'évolution subaigné (quelques mois) et la forme plastique de la péricardite.

Les notions étiologiques, l'allure évolutive et les constatations anatomiques monirent qu'il s'agit très vraisemblablement dans les cas cités de primo-infection tuberculeuse maligue

La dimelocthérapie des archrites gouteuses.— MM. L. Rimbaud et H. Serre signalent comme thérapeutique des polyarthrites goutteuses à évolution subsigné le vacein antichancrelleux en injections intraveineuses de 1/4 à 1 ou 2 cm², jusqu'an total de 0; ce traitement provoque de viver feaclions générales et focales sans incident et entraîne une guérison rapide et compitée aver récupération fonctionnelle totale.

Hyperlaxité ligamentaire et luxations mutiples cheu un porteur de diverticules vésicaux. MM. 6. Giraud, J.-M. Bert et R. Bose rapplient que ce syndreme constitue la forme pure, entire-ligamentaire, des hyperlaxités dystrophiques, groupant à côté de la maldide de Morquin, la multide de Jodstein, Postérona lacie de Bavina et Péder, Phyperlaxidité evidence de mavaine et Péder, Phyperlaxidité evidence de mavaine de Péder, Phyperlaxidité evidence de la mavaine de Péder, Phyperlaxidité evidence de la mavaine de

Les lésions terminales du poumon tuberculeux. Etude radiologique et anatomique. — MN. J. Vidal, H.-L. Guibert et J. Andréani apportent des documents radiologiques et anatomiques qui précient la nature et l'évolution des lésions terminales de la tuberculose pulmonaire, précédemment étudiées par Ameuille. Il s'agissait d'une spéciasation diffuse, sur laquelle se détachaient des éléments micronoululires.

Un cas de perforation de la plèvre pariétale.

MM. J. Vidal, J. Fourcade et J. Andréani relatent un
cas de perforation de la plèvre pariétale, siègeant dans
le troisième espace intercostal droit. Cette perforation
citát associée à une ancienne perforation pleuro-pulmonaire qui entretenaît une poche pleurale résiduelle de
pneumothorax artificles labandonné.

A propos de la méningite herpétique expérimentale du lapin. Etude histologique des lésions méningo-encéphaliques (57 cas). — MM. J. Chaptal, H.-L. Guibert et M<sup>20</sup> M. Labraque-Bordenave. Les lésions produites ont été constantes, et toujours du type méningo-encéphalitque.

Les lésions méningées sont soit congestives, soit congestives et exsudatives, soit chroniques avec tendance à la pachyméningite par processus fibrillo-génétique. Les lésions encéphaliques sont soit extendatives, soit dégénératives, intéressant les cellules nerveuses et la

La prépondérance des lésions méningées dans plus de la moitié des cas paraît découler du mode d'inoculation

Un cas de conjonctivite diphtérique chez un nouveau-né. — MM. J. Chaptal et H. Viallefont atti-real l'attention sur les caractères cliniques atypiques de cette conjonctivite, sans fausse membrane et présentant l'allure d'une inflammation à gonoceques : ils insistent sur la rarecté de ces cas chez les nouveau-nés.

Mastocytes, mastocytoses, histamine et héparine.— M. P. Cazal pense que les grauuhilons méiachormaliques des mastocytes pourraient être de nature histaminique, et peut-être identifiées à l'héparine. Ainsi s'expliquerai le rôle important des mastocytes dans certaines affections lésant le tissu rétiende-histocytaire et en particulier dans l'urticaire pigmentaire.

Syndrome d'Achard et Froin au cours d'une méningite aiguë curable. — M. A. Puech.

Réticulose histio-monocytaire subaigue à forme d'abord ganglionnaire, puis hépato-splénique. MM. M. Janbon, J. Chaptal, R. Sarran et P. Cazal. Rétrégissement mitral latent et hypertension

artérielle au cours d'une tuberculose pulmonaire à forme hémoptoïque. — MM. J. Vidal, J. Fourcade et J. Andréani.

Ataxie cérébelleuse aiguë du type Leyden à dèbut oculo-léthargique. — MM. M. Janbon, J. Chaptal et R. Sarran.

Abcès multiples des poumons post partum. Guérison inespérée par l'alcool intraveineux, malgré l'instauration tardive du traitement. — MM. M. Janbon et H. Bonnel.

Vomique fétide survenue quatre ans après la guérison clinique et radiologique d'un abcès du poumon. — MM. M. Janbon et P. Meinnier.

Méningo-encéphalite ourlienne antonome à forme délirante. — MM. J. Chaptal, P. Meinnier et M<sup>He</sup> M. Labraque-Bordenave.

Sycosis, guérison rapide par le sulfathiazol associé

6 Mars

Valum de quelques méthodes d'exploration fontetionnelle du système rétéculo-histocytaire (Entetionnelle du système rétéculo-histocytaire (Enteexpérimentale et clinique). — MM. H. Serre et P. Cazal étudient les méthodes de Kauffmann (vésication) et d'Aller et Béniunn (rouge congo). La première us semble pas douver des résultats remarquables signed et de l'accompanie de l'estate de l'estate de production de l'estate de l'estate de l'estate de l'estation de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de les services que l'en escomptait d'elle.

Thoracoplastie et grossesse. — MM. E. Mourquemolines, J. Vidal et J. Fourcade rapportent l'observation d'une malade qui, 4 ans après une thoracoplastie droite a mené à terme une grossesse dans d'excellentes conditions; quelques mois plus tard une seconde grossesse est en cours et approche normalement de son

Infantilisme et hypotrophie générale chez un jeune porteur de maladie de Roger. — MM. Giraud, J.-M. Bert, Th. Desments et R. Bore penent que chez ce jeune malade, l'infantilisme — caractérise par un retard de développement des organes sexuels, des poils azillaires et ingainaux, l'absence de mue de voix — relève d'une origine endocrinisme, bien que la selle turique soit de dimension normales.

Pneumothorax spontané au cours d'un asthme irréductible à évolution mortelle. — M. J.-M. Bert et Mile S. Casuillès insistent sur le fait que dans le cas présent le pneumothorax spontané n'a pas paru excerce d'influence notable sur l'évolution de la maiadie. Il s'agit là d'une conspilieation exceptionnelle de l'asthme.

Erection permanente et bilatérale du gros orteil symptomatique d'une hypertonie extra-pyramidale. — MM. J. Vidal, Fourcade et J. Andréani.

Arthrose vertébrale et fracture méconnue de la 9 dorsale chez deux anciens traumatisés, les limites du syndrome de Kümmell-Vorneuil. — MM. G. Giraud, J.-M. Bert, Th. Desmonts et R. Bosc.

Abcès de la loge splénique, polyglobulie transitoire après splénectomie. — MM. G. Giraud, P. Mas et Th. Desmonts.

Hépatonéphrite colibacillaire avec septicémie et anurie. Guérison. — MM. G. Giraud, P. Mas, Th. Desmonts et R. Souchon.

Adénolympholdite grave avec angine ulcéromembraneuse et lymphomonunucléose sanguine. Résction de Paul et Bunnel négative. — MM. M. Janbon, J. Chaptal, Mile Labraque-Bordenave et R. Bosc. Plumésie purulente à pneumocoques d'évolution torpide. Symptomatique d'un abcès latent du poumon. Guérison par traitement médical (Sulfanidothiazol). — MM. M. Janbon, J. Chaptal et R. Sarran.

#### 17 Avril.

Sur une forme atpique de rhumatisme aigu nebeculeux. M. J. Vidal a observé une pleurésie sér-difichenues, dont l'évolution fébrile état sommalement prolongée ; l'haparition assex tardive d'angine, de manifestations abdominales et de quedques déterminations articulaires oriente le diagnostie vers la malaite rhumatismale, diagnostie qui parut confirmé par le rapide auxes d'un triliment allejée, Quelques mois plus tard une pharyagite tuberculeuse venati et de l'évolution et rectifier le diagnostie : le contexte d'aique et les réactions humatisme artéculaire louce de cette formeta conomis, et rhumatisme artéculaire louce de cette formet automatisme artéculaire louce de cette formeta conomis, et rhumatisme artéculaire.

Etat de mal épileptique en rapport avec ume crise d'ulus gastrique. — M. A. Puech. Un homme de 53 ans présente brusquement un état de mal épileptique. — M. A. Puech. Un lomme de 15 ans présente brusquement un état de mal épileptique consistentes periodites, abendants, sengularis temps que les symptomes d'une poussée d'ulcere digestif : consistentes periodites, abendants, sengularis et monte de la spécificié, il ne devait plus jamais voir encouveler par la suite de manifestation acrevue. Quant à l'ulcère confirmé par l'examen midologique (petite courbury) dont c'était la première expression, il rete utéricurement cliniquement htent jauquia Jour (d). Bo ass après l'épisée initial, il outrabre la mort par

Recherches cytochimiques sur le piement d'un cas de outarecte onice. Mil Ch. Dejean, Rosso, et Jean Turchini. L'étate des deux crisillies d'un opété de catarecte onice a monté : l' que le piement dint à l'état dissons et imprégnait d'un feçon diffuse el Rièce cristalliemens; ? que le récello de Macellum pour la recherche du fer ainsi que la prodigrammie pretiquée dans a même lier ainsi que la prodigrammie pretiquée dans la même lier ainsi que la prodigrammie de la memoria de la consecue de la con

Apparition expérimentale de caractères ambosexuels chez le triton par stimulation optique. —

M. H. Tochmann-Dupliessis. L'exposition à la lumière dosse croissantes entraîne clea le triton mais Pétalement des cellules pigmentaires, le gonflement du cleame, la sécrética des glandes prostatiques et l'apparition de palmers au niveau des pattes postérieures. L'apparition de palmers au niveau des pattes postérieures. L'apparition de la période viatettife securitée de la période viatettife securitée est caracterisée par l'intensification de l'activité sécrétires des différents organes, ainsi que par des modifications conomitantes de l'hypophyse qui permettent d'euvisager son intervention dans les déterminieurs des caractères ambientaires de l'appoil par les déterminieurs des caractères ambients.

L'exploration fonctionnelle du foie par les colorants. — MM. H. Serre et P. Cazal. Le rouge congo et le rose bengale ont été étudiés comparativement chez l'homme (100 cas) et chez le lapin.

Le rouge congo semble n'avoir aucune valeur pour l'exploration de la cellule hépatique.

Le rose bengale a été utilisé suivant la méthode de Fiessinger et Walter, ou d'après la technique suivante : iniection de 2 mg, par kilogramme, priese de sang 2 minutes et 30 minutes après, comparaison des plasmas an colorimètre pour l'établissement d'un « index rose bengale » qui est normalement inférieur à 20 pour 100.

Chez les malades étudiés (cirrhoses, hépatites, insuffisances hépatiques diverses), la technique indiquée, simple et pourtant précise, a fourni de bons résultate et semble explorer avec sensibilité la fonction chromagogue du foie.

Méphrese lipolólique et néphrite poet-augineuxe. My, M. Janhon, J. Chaptal, R. Boso et Carbasse. Fu enfant de 7 ans est atteint de néphrese lipolólique détiologic inapparent avez précession des codissous l'albaminavic. Au deuxième mois, une angine dédende ne poussée de néphrite zodénique bypertenàve qui cède à une crite polyurique et l'enfant revient à l'état antériur de néphrese pure (dainque bypertenàve qui cède à une crite polyurique et l'enfant revient à l'état hypopolólinémie et dispussée pur de l'enfant et d'enfant et de l'enfant et de l'enfant et d'enfant et d'enfant et d'enfan

Piede plats et dévisions statiques de la colonne vertébrale. Quelques faits clinques. — MN .1–M. Bert et A. Campa. Les porleurs de piede plat plat présent triès fréquement des devisions de la colone lon-laire, videntes dans l'erchostatisme (effacement de la nordes lombaires, soit accentiation de este lordose avec souvent cryptose doraste compensative). Parfeis um entirose lombaire, soit accentiation de este lordose avec souvent cryptose doraste compensative). Parfeis um extricase de la piede plate constitue um vériable syndrome systématisé d'uffalsement statique du spiedet dans les régions soumisés à um forte pression. Ce syndrome systématisé d'uffalsement statique du spiedet dans les régions soumisés à um forte pression. Ce syndrome d'affaissement tombetaries participation de la colonne met conscioul et témosignant d'anomailles structurales profession de la thomatique d'anomaille structurales profession de la plus attérmés.

Tuberculose miliaire pharyngée. — MM. L. ct J.

Action comparée de l'extrait thymique ou des extraits de moelle osseuse sur le testicule de cobaye impubère. — M. H. Tuchmann-Duplessis. Méningite à bacille de Pfeiser chez un nourris-

son de 8 mois. Echec de la sulfamidothérapie. — MM. G. Boudet, J. Balmès et P. Passouant. Staphylococcémie à forme méningée : lésions

d'endocardite végétante et embolies septiques polyviscérales. — MM. L. Rimbaud, H. Serre et N.-G. Duc.

Anémie pernicieuse avec anomalies de la série granulocytaire. — MM. L. Rimbaud, H. Serre et P. Cazal. Guérison rapide par thyroidectomie subtotale

Guerison rapide par involueccime sanctare d'une insuffisance cardiaque irréductible d'origne basedowienne. — MM. L. Rimbaud, H. Serre, C. Gros, A. Delmas et A. Armand.

Hyperlipémies diabétiques : prédominance du cholestérol dans un cas, des phospholipides dans l'autre. — MM. L. Rimbaud, P. Monnier, H. Serre et P. Lazorges.

Typho-bacillose de primo-infection chez un adulte avec phlébite du membre inférieur. — MM. M. Janbon, R. Broca et M<sup>llo</sup> Girard.

Phiébites précoces au cours d'une tuberculose de l'adulte jeune ayant les caractères cliniques d'une primo-infection. — MM. M. Janbon, R. Broca, J. Chaptal et R. Bosc.

Evolution dissociée des adénopathies cervicales au décours d'une angine diphtérique chez un vacciné. — MM. M. Janbon, Kohn et R. Bosc.

Tuberculose du myocarde sans péricardite au cours d'une polyviscérite tuberculeuse chez un enfant de 2 ans. -- MM. J. Boucomont, H. Guibert et

Méningite à pneumocoques, traitée par les sulla-mides intrarachidiens. Strabisme résiduel. — MM. J. Boucomont, J. Crébassa et Milo Labraque-Borde-

Enisclérite récidivante au cours de la tuberculose pulmonaire ulcéro-caséeuse de l'adulte. — M. J

G. Ginaup.

#### SOCIÉTÉ D'OTO-NEURO-OPHTALMOLOGIE DE TOULOUSE

22 Janvier 1942.

Vaste hématome sous-dural; opération, guérison (considérations pathogéniques). — MM. Du-cuing, H. Bardier, Géraud, Lazorthe et Levy relatent un eas qui confirme les travaux de l'un d'eux montrant combien les causes générales hémorragiques jouent un rôle de premier plan, après le traumatisme dans la production de ces collections « sous-durales en réalité situées entre le feuillet moyen et le foyer interne de la dure-mère.

Ici, le blessé présentait un syndrome hémophilique des plus net avec anémie marquée et durable, nullement justifiée par la perte de sang.

Récidive 7 jours après la première intervenion ; gué-

Névralgie du glosso-pharyngien; section juxtabulbaire; guérison. — MM. Ducuing, Lazorthe, Riser, Mile Brissac rapportent l'histoire d'un homme de 58 ans subissant depuis plusieurs années des algies paroxystiques très vives de la IXº paire, absolument typiques an début, déclenchées par la déglutition, irradiation angulo-maxillaire, paraissant essentielles. Les erises deviennent subintrantes et perdent alors leurs caractères si précis; n'importe quel attouchement de la face, la simple mastication les provoquent; la douleur prend le caractère hien plus vague des sympa-talgies. Guérison immédiate par section juxta-bulbaire. Quelques fibres du vago-spinal ont été contusionnées, d'où une paralysie récurrentielle. Ce cas ne peut donc servir à préciser l'innervation pharyngée.

Hyperexcitabilité du sinus carotidien (second cas). — MM. Planques, Riser, Mme Alie résument l'observation d'une femme de 63 ans qui subit de graves états lypothymiques avec eonvulsions provoquées par des mouvements de rotation de la tête

La compression légère uni- ou bilatérale des sinus carotidiens détermine d'abord une bradycardie de 80 à 40 suivie en quelques secondes d'une cliute tensionnelle Mx qui passe de 13 à 9 qui persiste pendant une mila tension artérielle est alors de 5 diastolique. Incfficacité de la compression cervicale en dehors sinus, Artérioselérose des gros trones, électro-cardio normal, réaction labyrinthique normale

Atrophie optique et lésions radiologiques de la fente sphénoidale. — MM. Calmette, Deodati et Garipuy présentent une observation de stase papillaire unilalérale, suivie quelques jours après de baisse d'acuité et, un mois après de décoloration papillaire. Pas d'autres signes que des lésions radiologiques de la fente sphénoïdale du même côté, dont les bords apparaissent écartés, déformés, flous. Ils discutent des causes possibles de cette atrophie optique et signalent qu'il penser à un méningiome sphénoïdal qui ne se manifeste encore que par la compression du nerí opti-que intracranien et une érosion osseuse de voisinage. Une ventriculographie est indiquée pour préciser ce

26 Février.

Un cas de syndrome de Guillain-Barré-Strohl, particulièrement polymorphe. - MM. Sorel, Armengau, Gayral rapportent l'observation d'un enfaut de 7 aus qui a successivement présenté les aspects d'une méningite aiguë, d'une paralysie infantile et enfin un tableau pseudo-myopathique, le tout échelonnant ees signes sur 2 mois et faisant errer le diagnostie tour à tour vers la méningite tuberculeuse, la selérose en plaques, la maladie de lleine-Médin.

formule liquidicune de dissociation albuminoeytologique n'est apparue qu'à la troisième semaine de l'évolution. La régression spontanée et rapide des accidents vient encore affirmer le diagnostie de syndrome de Guillain-Barré-Strohl.

Les anteurs insistent sur la difficulté de la discrimientre ce syndrome et la polyomyélite antérieure aignë. Dans ee diagnostic particulièrement délicat les signés qui peuvent apparaître comme le plus en faveur de la polyradieulo-névrite sont : la prédominance postérioure de la céphalée. l'absence de sueurs, les douleurs à l'élongation des plexus et para-articulaires (poignet et

Section des deux branches supérieures du trijumeau (ophtalmique et maxillaire supérieur) par éclat de grenade intracranien. — MM. Lieux et de Saint-Martin présentent un blessé de guerre porteur d'un éclat de grenade intracranten qui a réalisé une véritable section expérimentale des deux branches sunérieures du trijumeau ; ophtalmique et maxillaire supe ricur. Le projectile est inclus dans l'étage moven la base du crâne : onbialmique et maxillaire supérieur ont été atteints en avant du trou déchiré autérieur du trou ovale, en deliors et sur le versant externe du sinus caverneux avant l'entrée de l'ophtulmique dans

sa paroi externe.

Les auteurs insistent sur la disparition, contrairement aux travaux classiques, de la sensibilité profoude dans ses trois modes, sur l'inexisteuce de troubles du tonus oculaire on de la tension artérielle rétinienne, sur e complète, malgré l'anesthésie de la cornée, de tonte kératite neuro-paralytique.

Ils envisagent, en terminant, le double problème thérapeutique qui se pose : faut-il enlever le corps étranger remarquablement supporté ? faut-il agir sur le larmoiement chronique dù à l'atrèsie cicatricielle des

Sur deux cas de « Phare à éclipses », symptôme d'artériosclérose rétinienne. — MM. Galmettes, Deodati et Garipuy. Ce signe ophtalmoscopique signalé d'abord par Bonnet et Bonnamour, s'observe chez artérioscléreux, au niveau de la puroi d'une artère selérosée, à lumière très rétrécie. Il s'agit probablement de la réflexion du faisceau lumineux de l'ophtalmoscope s la facette d'un minuseule cristal de cholestérine. La progression difficile du sang dans le segment d'artère sclérosée peut modifier très légèrement l'orientation de la paroi artérielle, et le faisceau lumineux résiéehi n'est renvoyé que par intermittences vers l'observateur.

Déviation conjuguée de la tête et des yeux par rison. — M J. Bourguet relate le eas d'une jeune femme qui subit des crises d'épilepsie partielle gauche, débutant toujours par une déviation conjuguée de la tête et des yeux vers la gauche, suivie de perte de connaissance et de convulsions au niveau du membre supérieur gauche. Un Kyste cortical, à cysticerque est extirpé, siégeant au pied de F<sub>2</sub>. L'application du cou-rant à la corticalité limitant le kyste détermine immédiatement la déviation conjuguée.

Il s'agit done d'une des très rares observations expérimentales chez l'homme, permettant une localisation d'un centre cortical de la déviation conjuguée. Exposé anatomo-physiologique des voies suivies depuis la cortiealité, d'après les travaux les plus récents.

Papillome du 4º ventricule, pris pour un pinéalome. — MM. Ducuing, Riser, J. Bardier et Mile Bris-sac ont observé une malade de 24 ans qui subit, nendant 3 ans, plusieurs poussées d'hypertension cranienne ; longue rémission après radiothéraple. Une veutrieulographie paraissant excellento montrait l'amputation franche de postérieure du 3º ventricule ; paralysie tardive de l'élévation des globes, sans signe d'Argyll; le diagnostic de tumeur de la région épiphysaire parais-

En réalité, gros papillome du 4º ventrieule : le était dilaté régulièrement; mauvais remplissage

Le signe de Babinski homo-latéral et controlatéral au cours des méningites aigues de l'entant. - M. R. Sorel rapporte les constatations inédites et non décrites classiquement jusqu'à ce jour, qu'il a faites au cours de plusieurs épisodes méningés en recherchant le signe de Kernig, le suiet étaut en position couchée (deux méningites lymphocytiques curables, un syndrome de Guillain et Barré, une méningite à pneumocoques en voie de guérisen par les sulfamides, mais pas dans les méningites supparées au début de leur évolution

Chez ces enfants, d'Ages échelonnés, entre 6 et 13 ans. qui ne présentaient pas de signe de Babinski classique ou l'une de ses variantes, il a mis en évidence l'érection du gros orieil et l'éventail des 4 autres doiets en relevant chaque membre inférieur alternativement, genou

Cette manœuvre a déclenché les signes de Babinski et de Dupré du même côté et du côté opposé. Après plurecherches successives, ee Babinski homo contro-latéral a tendance à s'épuiser.

Il s'est accompagné dans un cas d'une brusque contraction des crémasters avec ascension des testicules. L'enteur interprète ce signe non pas comme un test de la série pyramidale, mais comme une variété d'hy-pertonie dissociée, syncinésie à l'occasion d'un mouvement provoqué.

26 Mars

Troubles oculaires par succèdané du tabac. MM. Calmettes, Deodati et Garipuy, rapportent l'observation d'une paralysie isolée de l'accommodation sans trouble irido-moteur, accompagnée d'hémorragies rétinicunes. Il s'agit d'un malade alcoolique et fumeur, employant comme succédané du tabae, un mélange d feuilles de pommes de terre, qui contiennent un alcaloïde : la solanine.

Il semble que ce toxique ait déterminé cette paralysic de l'accommodation avec hémorragies rétiniennes (contrôle étiologique négatif pour toute autre cause).

A propos des tumeurs cérébrales aiguës. - MM. Riser, Lazorthe, Ruffie et Mile Brissac, rapportent l'observation d'un homme de 52 aus, en excellente santé jusqu'en Jauvier 1942 ; il accuse alors une maladresse par perte du sens stéréognostique; aggravation rapide quelques semaines plus tard. Chute en statue vers gauelie, les yeux fermés, astéréognosie complète de ce

côté, sans atrophie de la main. Le 28 Février, obnubilation sondaine ; fond d'œil normal, mais liquide céphalo-rachidien pression 35 cou-ché. Coma complet le 29. Le 30, extirpation d'un fragment d'un énorme gliome diffus occipito-pariétal. Sort du coma avec réenpération psychique et sensitive complète, pendant 3 semaines.

La nature exacte de la tumeur est difficile à préciser ; certaines plages ont l'aspect des oligodendrogliomes semés de petites calcosphérites, et d'autres de gliobla-stomes avec éléments giganto-cellulaires très polymorphes. Pas de raptus vasculaires. Vraie T. C. aiguë par sa nature et son évolution, ou T. C. latente brusquement

De l'hypotension du liquide céphalo-rachidien dans les traumatismes craniens. — MM. Lazorthe et Dachary rapportent un eas d'hypotension céphalorachidieune, survenu le surlendemain d'un traumatisme cranien, L'exploration permit de constater que la duremère n'était pas tendue, ne battait pas et que les espa-ces sous-arachnoïdiens étaient sees. Grâce à elle, on élimina l'hypothèse envisagée tout d'abord d'un hématome sus- ou sons-dural, ou d'une hyperlension, et on put mettre en œuvre le traitement classique indiqué ension du liquide céphalo-rachidien, et obtenir immédiatement l'amélioration de l'état du malade et, en quelques jours, sa guérison. Les auteurs attirent l'attention sur l'intérêt quasi expérimental de cette observation

De l'aide que peut apporter l'examen radiogra-hique dans le diagnostic des paralysies du phaphique dans rvnx. - M. Calvet montre sur des cliches de face et de profil, un signe particulier qu'il a mis en évidence chez des bulhaires présentant une paralysie du pharynx. Il s'agit d'une stagnation anormale au niveau des fossettes glosso-épiglottiques et des sinus piriformes, ces derniers étant complètement inondés, déformés et démesurément élargis.

Sur d'autres elichés, on voit le voile du palais qu pend flasque et l'on note en plus du phénomène déjà décrit, le rejet et l'accrochage de bouillie au niveau du cavum qui apparaît démesurément agrandi.

Ce phénomène a été également observé ehez un malade atteint de syndrome d'Avellis unilatéral et constaté chez un malade opéré par MM. Duening et Lazorthe de section du glosso-pharyngien, pour algie. Cette opéra-tion réalise un véritable fait expérimental, et met bien en évidence la béance du sinus piriforme du côté de la

L'auteur signale ses recherches au cours des cénesthopathies pharyngées et des paralysies du voile post-diphtériques. Là, encore, le phénomène d'acerochage et de réplétion est net, indiquant l'atteinte des constric-teurs inférieurs du pharynx.

M. Riser souligne l'intérêt de cette recherche radiologique, particulièrement intéressante, étant donné l'absence générale de signes fonctionnels an déhut des affections nerveuses atteignant les constricteurs du pha-

Méningite post-opératoire à colibacilles et Friedländer, échec des sulfamides. — MM. Thomas, Perles, Planques et Fournial ont traité ec malade dès le début, par le 693 à forte dose, jusqu'à 14 g. par jour ; le liquide a été clarifié et stérile pendant quelques jours. La toxicité du produit, s'est manifestée à partir de 12 g. par une prostration intense, de la fibrillation musculaire, du relâchement des sphincters. Après quelques jours d'arrêt, reprise de fortes doses, 12 à 14 g. pendant une semaine ; puis utilisation du 1172 F et de la thiazomide. Mort au 47º jour.

Les constantes hémo-méningées, pendant la période du traitement intense, étaient normales, 13 à 14 mg. dans le liquide pour 20 mg. dans le sang.

cours d'une administration continue, par voie entérale, sous-cutanée et araclinoïdienne, on cessa d'uti-liser celle-ci pendant 24 heures : la teneur habituelle du liquide en sulfamide ne fut pas modifiée.

L'élimination urinaire augmentait quand une partie

des sulfamides était injectée par voie sous-eutanée, rapport aux chiffres correspondants à l'ingestion buecale soule

Le sérum anticolibacillaire, à la dose de 100 em³ par jour, 12 jours de suite fut inactif.

# PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 612

#### Sur un purpura

Por LOYUS BAMOND. Médecin de l'Hôpital Laennec.

Le vendredi 49 Juin 4942 ic me trouve au chevet d'un malade qui serait atteint d'un purpura rhumatoïde typique. Du moins, c'est l'avis de son médecin qui le fonde sur la triade symptomatique présentée par cet homme, triade constituée par : une éruption d'éléments cutanés purpuriques, des troubles gastro-intestinaux importants, enfin, des ar-thralgies diffuses. Du reste, l'évolution des accidents par poussées successives lui paraît un nouvel argument en faveur du diagnostic de péliose rhumatismale. Ma consultation est, en effet, justifiée par une rechute survenue il y a vingt-quatre heures.

Voici comment les choses se sont passées :

M. R... est un homme d'affaires de 62 ans, très bien portant en général, mais que ses occupations entraînent à faire souvent de bons repas et à abuser de boissons alcoolisées.

Au début du mois de Mai dernier il a été pris, sens raison apparente, d'un cezéma aigu de la face. Traité pendant une quinzaine de jours par des pommades calmantes et des injections intramusculaires d'un extrait aqueux désalbuminé de rate fraîche de veau, d'abord pur, puis associé à son propre sang (hémocrinothérapie), il a été soumis ensuite, tous les deux jours, à des injections intraveinenses de 10 cm3 d'une solution aqueuse d'hyposulfite de magnésium à 10 pour 100. Sous l'influence de ce traitement, l'eczéma s'est atténué progressivement; il était presque guéri déjà lorsque le purpura est apparu de la façon suivante:

Le 12 Juin, cet homme, qui avait jusque-là subi 7 injections intraveineuses d'hyposulfite sans manifester aucune réaction, a reçu sa 8º injection à 2 heures de l'après-midi. Quelques instants plus tard, il est allé faire une course dans le voisinage immédiat de sa maison. C'est alors que, tout à coup, dans la rue, il a été pris de sucurs froides, de vertiges, de nausées, et il a eu l'impression qu'il allait perdre connaissance. Il s'est assis à la terrasse d'un café, et il a bu un petit verre de « Calvados ». Momentanément stimulé par cet alcool, il a pu regagner son appartement. Il s'est immédia tement mis au lit en proie à un frisson solennel qui a duré un quart d'heure environ. Il est resté couché jusqu'à 5 heures du soir. Se sentant mieux, et ayant un rendez-vous urgent à un kilomètre environ de chez lui, il s'y est rendu à pied. Là, il a traité son affaire tout en prenant un café arrosé d' « Armagnac ». De retour chez lui, il a d'îné d'un simple potage; puis il s'est couché aussitôt après. Dans la nuit il a ressenti de violentes douleurs abdominales accompagnées de vomissements répétés et de selles très fréquentes, diarrhéiques, fétides et noirâtres. Le médecin, appelé dès le lendemain matin, l'a trouvé très abattu, souffrant encore du ventre, vomissant et ne cessant d'aller à la garde-robe en diarrhée. En outre, il souffrait de ses épaules, de ses coudes et de ses genoux, sans que ses articulations fussent modifiées dans leur aspect. Des pétéchies nombreuses et quelçues ecchymoses siégeaient sur les bras et les avant-bras, ainsi que sur les cuisses et sur les jambes. Mon confrère a posé le diagnostic de « purpura rhumatoïde » et a preserit le repos au lit, des compresses chaudes laudanisées sur l'épigastre, la diète hydrique et une potion au chlorure de calcium

Dès le lendemain, vomissements, diarrhée, douleurs abdominales et articulaires avaient disparu: l'éruption purpurique commençait à pâlir.

Cinq jours plus tard, le 17 Juin, la guérison

paraissant complète, le médecin a autorisé la reprise progressive de l'alimentation. Mais, le soir même, M. R., faisait un copicux repas (soupe épaisse, jambon fumé, fromage, cerises, vin). Aussi, dès le lendemain, a-t-il été repris de douleurs abdominales plus violentes que la première fois et de vomissements, sans diarrhée cette fois, tandis que de nouvelles pétéchies apparaissaient sur le membre inférieur

C'est pourquoi on a décidé de me demander en consultation.

Aujourd'hui, 19 Juin, les douleurs abdominales et les vomissements ont cessé. Les arthralgies ont disparu. Le visage est exempt de tout eczéma, ll existe encore quelques taches purpuriques lenticulaires à la jambe et au pied gauches. La langue est un peu sale ; mais elle est humide. Le ventre est souple et partout indolore. Le foic et la rate ne sont pas augmentés de volume. Le cœur et les poumons sont normaux. La tension artérielle est de 15 x 10 au Vaquez. Le système nerveux — partieulièrement exploré, car cet homme a contracté la syphilis en 1913, mais a été très sérieusement traité par le 606 et le mercure - est absolument indemne. Les urines sont rares — 600 g. par vingt-quatre heures - hautes en couleur, mais sans albumine, ni sucre, ni pigment biliaires. Il n'y a pas de flèvre; il n'y en a jamais eu, d'ailleurs.

I. A ne considérer que les éléments cutanés que présente encore M. R... à la jambe gauche, et qui sont analogues, me dit-on, à ceux qu'il avait aux quatre membres lors de sa première poussée éruptive, je ne puis que souserire au diagnostic de « PURPURA » porté par le médecin traitant. Les taches hémorragiques lenticulaires, bleu violet qui les constituent et qui virent déjà au brun avant de devenir vertes, puis jaunes - taches qui sont survenues spontanément - sont des pétéchies typiques, absolument pathognomoniques du purpura,

II. Pourtant, si j'admets ici le purpura en tant que symptôme, je ne suis pas du tout d'avis que le syndrome réalisé par ce malade réponde au purpura rhumatoïde, tout en reconnaissant que ce diagnostic pouvait venir à l'esprit dans le eas actuel, puisque cette affection se manifeste par une éruption purpurique, par des arthropathics, souvent réduites de simples arthralgies et par des troubles gastrointestinaux, qui, s'ils sont ordinairement modérés, penvent parfois prendre le type de crises abdominales; remarquables par la violence des douleurs de ventre, la fréquence des vomissements, quelquefois vraiment incoercibles, enfin la répétition des selles, qui peuvent être sanglantes et dysentériformes.

Mais le purpura rhumatoïde ou péliose rhumatismale est une maladie de l'enfance. Il est très rare après 20 ans, et il est inconnu chez des sujets âgés. De plus, comme les autres purpuras de l'enfance purpura infecticux primitif; purpura fulminans; maladie de Verlhoff — c'est un purpura primitif, c'est-à-dire un purpura qui apparaît sans cause patente, alors que, chez les adultes, on n'observe guère que des PURPURAS SECONDAIRES, qui ne surviennent qu'à la suite de causes provocatrices manifestes: des infections, des intoxications ou des aulointoxications.

1º Chez notre client il n'est pas difficile d'éliminer une cause infecticuse de sa maladie - forme hémorragique d'une fièvre éruptive, fièvre typhoïde, septicémie à méningocoques, à streptocoques, à staphylocoques..., endocardite maligne, etc... - puisque son purpura a évolué sans fièvre, sans phénomènes généraux, sans aucun symptôme d'une maladie infecticuse quelconque.

2º Par contre, à l'origine Je ses accidents, on Ironyo uno intoxication médicamenteuse nelle - par l'hyposulfite de magnesium - comme il n'est pas rare d'en trouver dans des purpuras analogues qui succèdent à l'ingestion de certains remèdes (eliloral, quinine, antipyrine, balsamiques, iodures sur-

tout) ou à l'injection de sérums thérapeutiques de vaccins, de venins ou de corps arsenicaux. J'en conclus que ce punpuna est secondaine a une intoxi-CATION PAR L'HYPOSULFITE DE MAGNÉSIUM.

Cependant ce médicament, généralement très bien supporté, a été admirablement toléré sept fois par noire malade avant de provoquer des accidents à la huitième injection intraveincuse. Ce n'est donc pas par action toxique propre qu'il s'est montré nocif. Il ne fait pas de doute qu'il ait agi indirectement sur l'organisme pour produire du purpura en déterminant un cuoc collospoclasique. Et, de fait, la huitième injection intraveineuse d'hyposulfite de magnésium a été suivie à bref délai du cortège symptomatique habituel des choes hémoclasiques : état lipothymique, frisson, troubles gastro-intestinaux, douleurs articulaires, éruption cutanée, ici de type purpurique.

Pourquoi ce choe ne s'est-il produit qu'à la huitième piqure?

A cause d'une sensibilisation de l'organisme provoquée par les injections antécédentes : par une sorte d'anaphylaxie P Je ne le pense pas.

Tout simplement, je crois, par suite des circonstances particulières dans lesquelles cette dernière injection a été pratiquée et en raison du terrain spécial présenté par ce malade.

En effet, cette huitième injection d'hyposulfite a été poussée dans le sang en pleine période digestive, une heure et demie environ après un repas copieux, c'est-à-dire à un moment où l'équilibre humoral du suict se trouvait particulièrement instable.

D'autre part, on trouve réunis chez M. R... deux facteurs habituels d'instabilité humorale - de diathèse colloïdoclasique —: 1º sa syphilis acquise, pour une faible part; et surtout 2º les altérations certaines de son foie consécutives à ses habitudes éthyliques.

Et ce qui achève de prouver l'origine colloïdoclasique de ce purpura et le rôle joué par l'insuffisance hépatique dans sa genèse, c'est la rechute actuelle, déclenchée simplement par un repas trop riche, l'auto-intoxication alimentaire ayant suffi cette fois à provoquer une hémoclasie digestive et, secondairement, du purpura.

Quelle est la part du rein dans la production de o: purpura F Elle paraît faible. Certes, au moment de la première crise (comme aujourd'hui), les urines ont diminué de volume ; mais il y avait alors des vomissements et de la diarrhée en abondance. C'est cette oligurie transitoire qui explique l'azotémie à 1 g. 05 pour 1.000 constatée le lendemain de la première poussée purpurique. Il n'y a pas d'albuminurie, et il est à présumer qu'une crise urinaire va succéder à l'oligurie actuelle, comme cela s'est produit déjà après la première

Le prionostic est excellent. Nous connaissons la cause du mal. Nous nous garderons bien de la faire intervenir de nouveau, Même il sera prudent de ne pas faire d'injections intraveineuses quelconques à cet homme.

Nous allons prescrire le TRAITEMENT suivant : 3º Repos au lit pendant deux ou trois jours encore; 2º Régime lacto-végétarien pendant une huitaine de jours, Reprendre ensuite un régime mixte. Modérer considérablement l'usage du vin et des spiritueux; 3º Faire tous les jours, pendant une dizaine de jours, une injection intramusculaire de 10 cm<sup>3</sup> d'une solution de gluconate de chaux à 10 pour 100; 4º Ingérer chaque jour deux comprimés de vitamine C à 0 g. 05.

#### Four course

Guérison complète en quelques jours avec reprise de la diurèse à 2 1. 500 le 23 Juin et stabilisation à 1 l. 500 par jour à partir du 25.

# NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE

#### PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

#### Traitement des plaies traînantes par des plaques d'aluminium pur

INDICATIONS - TECHNIQUE - RÉSULTATS

Depuis l'année 1939, nous nous sommes efforcé de suivre les principes justement recommandés d'économie de pansements. Une des grandes sources de dépense de gaze, de coton, de bandes, et de médicaments divers est certainement représentée par ce qu'on appelle communément : plaies trainantes.

Médocins et chirurgiens ont souvent lausé leur patience à soigner par exemple ces plaies de la face antiéro-interne de la jambe, plaies à fond granuleux, à bords atones, qui, suintantes, amorphe, persistent pendant des mois et qui, si elles cicatrisent enfin appès des semaines et des semaines de pansements, le font d'une si fragife façon que le plus léger choe les uléves à nouveau.

Par un concours de eirconstances que nous avons relatées ailleurs <sup>1</sup>, nous avons été amené en Février 1939 à utiliser dans le tmitement de ces plaies l'action régulièrement cicatrisante de plaques d'aluminium pur.

Nous voulons, dans cet article, exposer les indications, les contre-indications, la technique et les résultats de ce traitement, persuadé que nos confrères et leurs blessés en tireront le plus grand profit par la plus grande rapidité de guérison et l'immense économie de pansements.

INDICATIONS. — Toutes les plaies traînantes amorphes peuvent être traitées par cette métholo : plaies de guerre ou plaies de rues ayant subi un épluchage sans suture primitive ou secondaire, plaies contuses prétibiales, ulcères variqueux, plaies sus- et sous-malléolaires, toutes les brûlures plus ou moins ulcérées, à tendance citentisante nulle.

CONTRANDUCATIONS. — Les plaies d'origine infectieure récente, per exemple la plate d'intesion d'un abcès, d'un plaegmon, le fond de l'eschare d'un abcès, d'un plaegmon, le fond de l'eschare d'un antiers par un récemment éliminé ses bourbillons, toute plaie dont l'Infection, encore active, se manieste par un peu de lymphangite périphérique ou une adénopathie encore douloureuse, ne doivent pas être traités par les plaques d'alumnium. Etant donné la forme semi-occlusive du tratiement il ne dat s'adresser qu'à des plaies, — infectées, certainement, car les plaies trafanntes le sont toujours peu ou prou, — mais des plaies froides.

 Ajoutons qu'une pleie trainante chez un syphilitique ou un diabétique se traite par le traitement spécifique approprié.

La localisation de la plaie n'a d'autre importance que la plus ou moins grande difficulté de faire tenir des plaques d'aluminium à certains endroits.

TECHNIQUE. — La plaie et les téguments environnants sont nettoyés à l'éther. On laisse sécher. La méthode exige l'absence la plus complète de toute substance médicamenteuse, teinture d'iode, permanganate, eau oxygénée, Dakin, sulfamides locaux.

On prend une mince lame d'aluminium pur, dont une face doit être polie. On découpe aux ci-

 De l'action des plaques de métal pur appliquées sur des plaies tralaantes par M. Brette. Rapport Menegaux. Séance du 29 Octobre 1941 à l'Académie de Chirurgie.

scaux sur cette plaque d'aluminium le calque de la plaie, on fait bouillir dix minutes le morceau d'aluminum ainsi oblenu, on le pose refroidi sur la plaie, la face polie contre la plaie, on le fixe sur tout son pourtour avec des bandelettes de culiplaste perforé.

Il faut que la fixation soit solide et exacte.

Par dessus on met un peu de coton hydrophile ou du coton de cellulose, un peu de coton cardé et un tour de bande.

Le pansement est laissé en place pendant huit jours. Si la sécrétion est trop abondante on change le coton sans toucher à la plaque.

Au initième jour, on enlève la plaque ; on nettoie la plaque à l'éther avec douceur. En effet, sous la plaque on trouve une sérosité crémeuse d'aspect purulent. On remet la plaque nouvellement bouillie et refroidie, toujours la face polie contre la plaie.

Si la plaie était grande au début on peut rogner progressivement la plaque selon les progrès de la cicatrisation

Résultars. — Sous l'action de la plaque d'aluminium :

17 Le iisu granuleux, sanieux disparalt; 29 le fond de Puleiration monte pour venir afflueux de l'épiderment pour venir afflueux de l'épiderment et de comblement et solidate. Le sonieux de comblement et solidate peur saine se continue insensiblement per une lame blanchitre semi-transparante. Il semble que les cellules s'avancent vers le centre comme une marcé profiferamie. A cluque pansement on voit le progrès réel de l'épidermisation qui une fois en route progresse rapidement.

Si dans la plaie que vous voulez traiter se trouve un peu d'os dénudé, recouvrez l'os par un peu de vascline sétrile et appliquez la plaque par dessus.

Si vous avez des plaies en forte dépression comme per exemple celle qui peuvent résulter de certains épitechages musculaires en culonnoir, prenez une lame très mine pour pouvoir la modeler à votre guise el l'appliquer plus exactement contre les tiesses à épiderainer. Vous gagnerez le temps que metanit la cavité à se combler si la lame passait en une passait en manure.

Pour les plaies de jambe, il est évident que la station couchée augmente la vitesse de cicatrisation. Mais si la plaque est bien fixée par les cutiplastes, rien n'empêche la méthode ambulatoire.

La sécrétion qui se produit, parfois abondante, n'est pas signe de suppuration. Lorsque la plaque est enlevée, on essuie doucement la couche crémeuse qui se trouve sur la plaie et on trouve dessous un tégument ferme d'un beau rouge vif.

Nous avons essayé avec des plaques de cuivre pur, d'argent pur, d'étain pur. Nous n'avons eu que des résultats décevants. Le cuivre, en particulier, nous a paru pouvoir être dangereux.

#### Coxernsions.

En opérant dans les conditions que nous venons d'écrire, nous n'avons jamais eu d'accidents et nous n'avons eu que des succès dans le trailement des plaies trainantes avec les plaques d'aluminium pur,

Un pansement tous les luit jours, une écatrisation certaine, tout au moins une épidermisation mise en route (permettant les greffes rapides): Ce traitement présente de précieux avantages dans la lhérapeutique des séquelles des accidents de la rue et des accidents du travail.

> M. BRETTE, Chirurgien des hôpitaux de la Marine.

# Traitement du zona

Le traitement de l'algie zostérienne par les moyeas usuels est habituellement assez décevant pour que nous ayons jugé opportun de recourir à un autre procédé dans deux cas que nous avons récomment observés.

La première observation a trait à un homme d'une soixantaine d'années porteur du plus typique des zonas intercostaux. Devant l'inefficactée des anulgésiques banaux et des applications locales nous stellaire homo-latéral. Soulagement immédiat qui se maintient quarante-buit heures. Guérison définitive de l'élément algique par une seconde infilitive de l'élément algique par une seconde infiliative de l'élément algique par une se

Le deuxième cas est celui d'une femme de 45 ans lystàreciomisée il y a plusieurs années, se plaignant depuis quelques jours d'une névralgie intercostale, et revenue demander un conseil thérapeutique dans le service même où elle avait été opérée.

L'examen fait découvrir seulement au niveau d'un espace intervostal un placard ovalaire, à grand axe oblique, rougedire, sans auœun d'ément vésiculeux. Nous pensons qu'une éruption zostérienne ne va pas tarder à apparaître et nous pratiquons aussiloit une infiltration anesthésiante du gauglion stellaire homolatémi: soulagement à peu près immédiat de adouleur, qui se maintient quarante-huit heures au bout desquelles la malade revient réclamant une nouvelle piquère.

Une éruption zostérienue typique est alors apparue. Deux nouvelles infiltrations stellaires ont raison de cette algie, cependant que l'éruption suit sa marche habituelle.

L'ide d'intervenir sur le système sympathique dans le trailement du zona apparaît logique, puisque, parmi les manifestations observées au oours de cette affection, il en est qui présentent une origine sympathique évidente; doudeurs à type causaligique, modifications du réflexe pilo-moteur, de la sudation, des réactions vaso-mortires. On a d'ail-leurs pu vérifier l'existence, au cours du zona, de lésions manifestes des raniconnumicantes.

Hyndman (Archives of Neurology and Psychiatry, 1939) a d'ailleurs guéri plusieurs cas de névralgles post-zostériennes de la tête et du cou par la stellectomie.

Nos deux essais nous ont procuré, par un moyen simple, un soulagement immédiat de l'élément dou-loureux de la maladie zostérienne. Cette amélioration n'a certes été que transitoire, mais la même sédation a été oblenue par une ou plusieurs nouvelles infiltrations anesthésiantes de l'étoilé.

Il est intéressant de noter qu'aucune modification n'a été apportée à l'élément érupilt, mème dans le cas où l'infilitation stollaire a été pratiquée tout au début de l'affection, avant l'apparition des vésicules caractéristiques.

A priori, dans nos cas de zona intercostal, il aurait pu parattre plus logique de s'attaquer au sympaliaque thoracique. Notons cependant, sans l'expliquer, le succès de notre thérapeutique. Nous comptons bien, à l'occasion, essayer l'infiltration anesthésiante de la chaftne sympathique thoracique, et aussi, dans le but d'obtenir en une seule séance un effet plus durable, ou même définitif, l'alcoolisation

Ce traitement se rapprochera alors de celui qu'un 'd'entre nous a proposé pour les fractures des côtes (voir Hepp et Leger, La Presse Médicale, 22-25 Janvier 1941).

LUCIEN LEGER et P. AUDOLY.

# CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\*\* INFORMATIONS

## Science et Métaphysique 1

RÉFLEXIONS A PROPOS D'UN LIVRE RÉCENT

Qu'un savant puisse, avec profit, réfléchir par delà les disciplines auxquelles il vous son existence, qu'il puisse tenter de son effort une justification philosophique, qu'il ait même l'ambition de démontrer l'utilité de sa tâche et sa valeur sociale. c'est un fait, et qu'il serait vain de confester quand un Clande Bernard, un Henri Poincaré, et bien d'autres out donné l'exentule. Penser n'est-il pas le propre de l'homme?

Il faut donc se réjouir de ce Message social du savant que vient de rous mander un biologiste de valeur, M. Rémy Collin, l'éminent professeur à la Faculté de Médecine de Nancy, Parlant de la science et de la signification du savoir, M. Collin parle de ce qu'il connaît et de ce qu'il pratique. Aussi bien son livre présente-t-il, tont d'abord, l'exceptionnel intérêt qui s'attache aux conversations des hommes de métier. Ecouter Edgar Poë élucider le mystère de la composition d'un de ses poèmes les plus denses, on Paul Valéry partir d'un mot pour éclairer une idée, aboutit à des satisfactions du même ordre, M. Rémy Collin vent anjourd'hui, non seulement faire parler sa science, mais encore parler d'elle. Nous savons d'avance que nons ne serons pas décus par son discours, puisque ce discours a pour auteur un histologiste et un physiologiste à qui ses travaux ont conquis une large et juste uotoriété en France et à l'étranger. sait chercher, et il sait trouver; il sait aussi exposer résultat de ses recherches. Et les ouvrages d'ensemble qu'il a publiés ont la précision et la clarté qui marquent les œuvres longtemps et mûrement réfléchies. Ajoutons qu'il a toujours eu le goût de la synthèse et celui de la vulgarisation; ce dernier mot étant pris dans son acception la plus noble et la plus générense.

Syncrétiste, il le fut lorsqu'il publia, en 1925, cette Physique et métaphysique de la vie, qu'il défiuit alors une « interprétation scientifique des phénomènes vitaux ». Vulgarisateur, il montra plus nomeries vianx 9, vingarisatent, il monta puis tard avec quelle verlu pédagoglque, avec quelle aisance, il sait l'ètre dans eel ouvrage sur les Hormones qu'appréeia le grand public cultivé. Aussi bien comment s'étonnerait-ou que son

Message social du savant témoigne de la même teudance et du même esprit? - En plus de 300 pages d'un texte tout ensemble dense et rapide, M. Bémy tiollin a situé la science et la société dans les perspectives de leur double histoire, étudié Pythagore, expliqué Aristote, Ioué Saint-Thomas, pour fendu René Deseartes, combattu Karl Marx, réfuté Auguste Comie. Puis, il s'est attaché à suivre la science moderne dans ses prétentions et dans ses méthodes, dans sa structure et dans son infra structure. Il a décelé, derrière la conscience claire du savant. l'ombre d'un autre savant qui lui ressembleralt comme un frère, mais comme un frère métaphysicien. Il a dénombré enfin les concordances, les points de rencontre innombrables entre le mystique et le savant, entre l'artiste et le savant, entre le philosophe, voire le théologien et le savant. Aussi bien son livre n'a-t-il pu qu'aboutir à une radiense et transcendante copelusion sur la valenr métaphysique de la seience. A la vérité, l'onvrage entier s'explique par cette conclusion. Il existe en fonction d'elle et pour elle.

1. Cel article était éreit lorsque parut, dans La Presse Médécale du 11 Juillet dernier, l'inféressante étude que mon anni P. Desdesses coustern à l'analyse du livre de M. Heiny Collin, Même sajet Irailé dans le même périodique. Ma pre-mière peusée thi évidemment de conserver par devers moi les réflexions qu'on va lire. Mais les thèses soutennes par nes renexions qu'on va inte, saux ses trecess sont-carres par Desfosses et par mol-même m'ont para si doignées l'une de l'autre que le débat en devait prendre nu sens nouveau, J'ai pensé qu'une fois de plus la « vieille dispute n pouvait être rouverle avec fruit dans les colonnes de ce journal."

M. Bémy Collin n'est pas sculement un métaphysicien, it est plus qu'un théologien : c'est un eroyant et qui tient que la seience humaine a sa place dans le concert des harmonies pré-établies par un Créateur, Caeli enarrant gloriam Dei, C'est à cette philosophie qu'an terme de sa route intellectuelle parvient le savant qui nons adresse son pressant message.

Ceci dit, je suis certain que nombreux seront cena qui, comme moi, auront peine à suivre M. Rémy Collin jusqu'au bout de sa pensée et admettrout que son récent livre appelle la discussion M. Collin a en effet une telle facon de précipiler ses arguments, de les presser, de leur imprimer une telle propulsion, qu'on a envic de lui demander grâce, de le prier de raleutir sa course. de nous laisser le loisir d'étudier l'agencement de ses preuves, la structure intime de sa démonstra-

Oni, cortes, il y a a un message social du sayant ». si l'on entend par là que l'attitude de l'homme de laboratoire en face de la vie suscite la réflexion et propose l'exemple de vertus dont les sociétés humaines ne sont pas plus prodigues qu'elles ne le sont du désintéressement des poètes, de l'ascèse des saints. Mais peut-on forcer ce message? Et. notamment, placer le savant au centre d'on ne sait quel tourbillon messianique? -- Nous cherehons les raisons dont se voudrait couvrir pareil privilère et ne les tronvons pas.

Que le biologiste-philosophe ait à dénoncer ce que peut comporter de présuppositions philosophiques ou de postulations entologiques, le travail scientifique, on ne peut en disconvenir non plus qu'on ne saurait nier qu'une certaine foi, - foi en l'efficacité de l'œuvre de science, voire en l'intelligibilité du monde sensible. - soit à la base de la recherche la plus gratuite. Mais est-il permis d'affirmer qu'il 'agit-là d'actes de foi, de dépassement du réel ?

N'en est-il pas de même de éctte présupposition philosophique dont on veut tirer force et argument. n'étant, après tout, qu'un de ces irrationnels que Meyerson a si bien délimités, un simple irrationnel de l'action, et qui ne m'empéchera point, si ma réllexion m'y conduit ultérieurement, de contester l'harmonieux et tendre préétablissement des causes et des destinations qui ément M. Collin 3

Sur les interdépendances de la pensée philosophique et de la pensée scientifique, nous discernerous matière à d'analogues considérations, M. Rémy Collin trouve arguments en faveur de sa thèse quand il discerne, chez Claude Bernard, de fréquentes imbrieations du philosophe dans le physiologiste, du physiologiste dans le philosophe. Mais, comme le fait Claude Bernard, conclure à l'existence, au sein du monde phénoménal, d'une idée directrice, n'antenuise point la valeur du magistral expérimentateur, ni la doctrine du déterminisme de l'auteur de l'Introduction.

Est-il permis, sans foreer l'argnment, de passer de certaines données, limitées dans le temps et dans 'espace, de l'expérience scientifique à la témérité d'affirmations trop générales? De ce qui est besoin du cœur, ne faisons point trop vite et abusivement, une loi de la pensée. Ainsi nous apparaît viciée toute la discussion instituée autour des rapports de la science et de la philosophie. Affirmer la magistrature de la métaphysique jusqu'à en faire ou refaire la scientia rectrix du « docteur angélique » nous semble d'une audace intellectuelle plutôt périlleuse.

Car l'on comprend une métaphysique partant de la science, non une science sortant de la métaphysique. Les faits de science, les acquêts du laborntoire, que vous les utilisiez pour fonder vos constructions philosophiques et leur conférer une solidité d'appoint, je le veux bien. Mais que serait une métaphysique tournant sa monotone roue en dehors du champ de l'expérience, sinon psittacisme pur on pur verbalisme?

Contre- l'indépendance réciproque de la pensée philosophique et de la pensée scientifique, M. Rémy

Collin n'a donc fourni unlle preuve valuble, s'il a en raison de préconiser entre savants et philosophes les plus fécondants contacts, Le laboratoire de Payet le poêle de Deseartes ne relèvent pas des mêmes disciplines intellectuelles, ni des mêmes méthodes. Dans tous les cas, le laboratoire du savant peut se transformer en poêle philosophique. Mais la réciproque n'est pas vraie.

Encore convient-il de se montrer prudent. Car

d'une expérimentation scientifique, insuffisamment poussée, l'on peut tirer toutes les philosophies imaginables. Et l'on doit se défier des systématisations trop pressées.

A dire le vrai, et toutes corrections légitimes apportées à la hiérarchie comtiste des sciences, il apparaît bien que les disciplines scientifiques et les disciplines philosophiques ne peuvent, sans dommage, se mélanger, Il y a des contacts utiles à prévoir et à ménager. Mais aller au delà serait préparer la ruine de chaeune des disciplines imprudemment fondues e! confonducs. Question de mesure.

On pourrait, indéfiniment, prolonger la converation avec M. Rémy Collin, tant son livre est riche d'idées, d'aperçus et de convictions. Mais je pense en avoir assez dit pour témoigner de mon plaisir à le lire, et de ma malice à briser quelque peu ses élans. Aux heures où il paraît, il est réconfortant d'y découvrir les fruits d'une exigeante sensibilité et d'une vaste intelligence.

Hélas, il n'a pas dépendu de moi que les fruits tombés de l'arbre de science me parussent moins acides. C'est peut-être que je voyage moins loin que mon éminent collègue de Nancy : les pays que je visite sont sans doute moins ensoleillés. Mais je persiste à penser que si l'on y vole moins hant, la démarche humaine y est plus assurée.

GUSTAVE BOLSSY.

#### La mort du Duc de Morny

La mort du duc de Morny pose un petit problème de diagnostic historique qui n'a pas encore été résolu. Et pourtant, tout le monde a lu le récit qu'en donne A. Daudet dans Le Nabab, récit d'un témoin et d'un grand observateur dont se sont inspirés lons les historiens qui ont étudié cet homme d'état et tous les médecins qui ont vouln mettre une étiquette sur la maladie qui emporta en dix jours le demi-frère de Napoléon III.

Il n'existe pas d'observation prise médicalement de cette affection, et pour essayer de l'établir, il faut nous baser sur les récits de contemporaius qui décrivent de visu ou le plus souvent par oui-dire les derniers moments du duc. Le plus précis et le plus riche d'enseignement est celui de son secrétaire, Alphonse Daudet qui, atlaché à la présidence de la Chambre, amassait déjà les documents qui lui permirent de devenir un de nos plus grands romaneiers. Le comte Fleury et Léon Sonolet donnent une assez longue description de la dernière maladie du due de Morny, mais peu précise, les symptômes dont ou peut parler dans une conversation mondaine. Mérimée, Pelician, dans leur correspondance, apportent quelques renseignements succincts. Des historiens ont voulu développer cette maigre récolte, mais n'out apporté aueun fait nouveau. Bien que Lollié dit avoir des détails « d'une source intime et trèssûre b, bien que Marcel Bonlenger ait pu consulter la tradition familiale, tous deux démarquent Daudet. Senl, Cabanès a voulu faire œuvre scientifique et. dans un article remarquablement documenté, il aboutit à poser un diagnostic, celui de lésion organique du paneréas, mais n'ayant pu trouver le procès-verbal d'autopsie, il reconnaît lui-même qu'on ne peut se livrer qu'à des conjectures plus ou moins hasurdées

Et pourtant, si l'on rassemble comme pour une observation au lit.du malade, les symptomes que

mettent en évidence la confrontation de quelques textes, un antre diagnostic est bien près de s'impo-

L'ultime maladie frappe un homme de 54 ans doué d'une activité débordante ; Boulenger résume sa vie: « Il endurait tout, goûtait de tout, s'intéressait à tout. Selon un mot charmant d'Arsène Houssave, il étendait sur toutes choses son gracieux protectorat. Et il tenait malgré son hygiène exécrable, malgré le défi de journées si tourbillonnantes, de nuits si laborieuses, malgré les dentelles, éventails, etc..., malgré même les drogues, les pilules, il tenait, mais encore brillait, charmait, donnuit l'exemple. Il fallait que cet homme-là fât

Chez ce surmené apparaît progressivement un signe, bien minime d'ailleurs mais qui frappe ceux qui l'entourent : la pâleur du visage. Daudet nous le campe, peu avant sa mort, à l'entrée d'un salon : « Il portait merveilleusement l'habit noir sur lequel il avait mis quelques-unes de ses plaques; le reflet du linge, l'argent mat des décorations, la douceur des cheveux rares et grisonnants ajoutaient à la pâleur de la tête. » « Cette pâleur, remarque le comte Fleury, devint peu à peu livide et le visage re boursonlla. Puis, en quelques semaines, accomp gnés d'une immense fatigue et d'une frilosité plus accentuée encore que de coutume, apparurent quelques symptômes plus caractérisés : du coryza, de la toux, un syndrome de bronchite banale et des névralgies passagères, mais fort douloureuses. Les médeeins traitants parlèrent d'influenza, de bronchite, d'affection hépatique, mais furent unanimes à affirmer la parfaite bénignité de cette simple indisposition. D'ailleurs, le duc menait sa vie habituelle, échappant simplement à quelques cérémonies officielles et, à la fin de Février 1865, son entourage annonçait son complet rétablissement.

Le 28 février, jour du Mardi-Gras, le duc de Morny alla se promener au bois avec Mue de Flahaut, mais, à son retour de promenade, il fut subitement en proie à un malaise violent : violentes brûlures de gorge coïncidant avec d'intolérables brûlures d'entrailles qui lui dessinaient comme au fer rouge toute l'anatomie de son corps, alternant avec un froid léthargique et de longs assoupissements... Le lendemain, les douleurs recommencèrent plus fortes et suivies de la même torpeur glaciale, plus accentuées aussi, comme si la vie s'en allait par secousses violentes. La faiblesse était extrême, le duc se sentait « la tête absolument vide ». An troisième jour survinrent inopéniment des hémorragies nasales et buccales. L'inflammation bucco-pharyngée augmentait, le gorge s'était contractée au point qu'elle était sque close. Puis la flèvre s'éleva, accompagnée de délire et d'oppression. Pourtant, une amélioration se dessina. Le due put recevoir ses amis intimes, les interroger sur les potins de Paris, dieter ses dernières volontés, déchirer ses papiers et donner à l'Empereur quelques ultimes conseils politiques. Après cette accalmie trompeuse, le délire reprit, et l'homme d'Etat succombait le 8 Mars au matin. « Le médecin de garde, aidé du valet de chambre, souleva un peu l'agonisant afin de lui ôter un vésicatoire et, dans ce mouvement, le duc mourut, »

l'ourtant, d'illustres médecins s'étaient penchés sur son elievet : Ricord, Rayer, Trousseau, Voillemier appelés par le médecin traitant, le suspect docteur Oliffe, Ils n'avaient pas porté le diagnostic et Dan-det nous les dépeint interrogés par le duc impassible : « Il y eut quelques encouragements menteurs et, balbutiées, des recommandations vagues; puis, les trois savants se hûtèrent au départ, pressés de sortir, d'échapper à la responsabilité de ce désastre, » Ne savaient-ils pas ou ne voulaient-ils rien dire? Les journaux se firent l'écho de cette incertitude, parlèrent d'affection hépatique, d'anémie, Mais l'opinion publique était tellement surprise par la mort brutale du principal personnage de l'Empire, que l'autopsie fut ordonnée. Faite par Charles Robin, elle dura quatorze heures. Le procès-verbal n'en fut pas publié, et Cabanès, malgré d'actives recherches, r connut qu'un très imparfait résumé. De celui-ci on déduisit que le due de Morny avait succombé à une lésion organique du paneréas et à une maladie de foie avec état anémique très grave, et les journaux conclurent que M. de Morny était mort d'une affection cancéreuse.

En résumé, chez un homme dans la force de l'âge, soumis à un surmenage constant, surviennent de la pâleur avec boufissure de la face, puis des signes de catarrhe laryngo-bronchique, puis de violentes douleurs épigastriques avec coliques. hémorragies bueco - pharyngées l'alarme, la fièvre s'allume, puis après une amélioration passagère, le malade succombe dans une syncope.

Comment, pour cette maladie, poser le diagnostic d'affection paneréatique, et ne retrouvons-nous pas, dans cette succession de symptômes, tous les signes d'une intoxication subaigue par l'arsenie?

Si nons ouvrons Brouardel et que nous relisions les leçons consacrées aux empoisonnements par l'arsenie que trouvens-nous à La description des intoxications collectives d'Ilyères et de Manchester et le nombre des cas permet de poser un tableau elinique net de l'intoxication subaigne par l'arsenie : début par des troubles digestifs, par du catarrhe laryngo-bronelrique. Il existe des ronelrus et des sibilans sur la hauteur des deux champs pulmonaires et une expectoration muqueuse quelquefois striée de sang. On pense à une bronchite banale, puis survient une chaleur âcre à la gorge avec sécheresse, une douleur intense de l'épignstre, des coliques extrêmement doulourenses. Des le troisième jour, on note souvent une température pouvant monter à 40° et le malade a une sensation de grande faiblesse. A cette période, les hémorragies sont fréquentes.

Puis, dans la majorité des cas, une amélioration survient, les douleurs disparaissent et, si la faiblesse n'est pas trop grande, on peut juger que l'intel-ligence est demource intacte, Mais l'ancantissement augmente et l'intoxiqué succombe au cours d'une syncope. L'évolution fatale est acquise dans un délai de deux à douze jours après le début clinique des accidents.

L'analogie est donc flagrante et bien qu'évidemment un dosage à l'appareil de Marsh serait un argument plus convaincant que tous les rapprochements, l'intoxication arsenicale s'impose cliniquement.

Il semble que les illustres consultants ne s'y soient pas trompés. On ne peut qu'être frappés de voir qu'aucun diagnostie ne fut posé et qu'on ignora officiellement les résultats d'une autopsie aussi minutieuse. Au chevet des grands hommes politiques, plus encore que partout ailleurs, le silence est d'or, et il est permis de rapprocher la mort du duc de Morny de eelle de Gambetta, ou de celle de Félix-Faure.

D'où venait le poison? Les contemporains se sont fait l'écho d'une intoxication médicamenteuse. Le duc de Morny se soignait en absorbant un remède secret: les pilules du docteur Oliffe (le docteur Jenkins du Nabab). Fut-il empoisonné sciemment par celui-ci, comme le raconte Daudet, ou, ayant besoin d'un coup de fouet, forçat-ii lui-même la dose, ou faut-il chercher dans le monde politique un homme dont la présence de Morny genait l'ascension? Nous sortons là du domaine médical et voulons conclure : faute de documents précis, nous restons dans le domaine de l'hypothèse, mais celle qui fait mourir le duc de Morny d'intoxication arsenicale est plus défendable que celle attribuant sa fin à un cancer du paneréas. J. Girand (Nancy).

# Suzanne Leconte-Lorsignol

(1906-1942)

Le docteur Suzanne Leconte-Lorsignol est morte le 17 Août 1942, victime du bombardement de Sotteville-lès-Rouen.

Médecin chef de l'hôpital psychiatrique de Sotte ville, elle était dans les jardins de l'hôpital quand une bombe éclatant à quelque distance la blessa grièvement.

Sa fin mérite d'être relatée: Quand la refale fut terminée, son mari, le docteur Leconte, qui était auprès d'elle et qui avait fait coucher à terre ses

trois cufants, croyait que tous les siens étaient saufs, lorsque sa femme lui dit avec calme : « le suis blessée à la cuisse. » Un regard rapide lui révéla immédiatement que la blessure était mortelle L'exeavation profonde de la racine du membre inférieur ne laissait pas l'espoir d'un traitement efficace. Il fit un pansement aussi complet qu'il le ponyait. L'intégrité de la fémorale permit une assez engue prolongation de la conscience et de la vie. Sans émotion, d'une voix tranquille et assuréc, sans un seul cri ou gémissement, Suzanne Leconte conseillait son mari, lui faisait ses suprêmes recommandations, confiait chacune de ses filles à ses collègues de l'hônital.

Il fallut deux heures pour obtenir une ambulance qui amena la blessée à l'hôpital eivil. On amputa, on régularisa plutôt, sous une légère anesthésie.

Réveillée, elle calma l'angoisse de son entourage; elle sourit, trouva la force de plaisanter, s'inquiéta même des résultats du bombardement. Elle eut quelques étouffenients et annonça sa mort prochaine, A ce moment, elle éprouva les douleurs d'un accouchement imminent. Trois fois elle demanda avec insistance au chirurgien de pratiquer une césarienne. Avant la fin de l'opération, Suzanne Leconte s'éteignit sans avoir vu vivante sa quatrième fille. Celle ei n'en put survivre et son corps fut apporté à côté de celui de sa mère.

Toutes les circonstances ont contribué à rendre plus atroce le drame et plus absurde la fatalité du

De tous les habitants de l'asile de Sotteville, scule a été touchée Suzanne Leconte, médecin chef, mère de trois enfants, que sa grossesse, presque à terme, avait empêchée de prendre complètement les pré-

cautions nécessaires.

Ancienne interne des hôpitaux de Paris, chef de Clinique des maladies mentales, détachée à la Clinique annexe de Neuro-phychiatrie infantile, elle avait été reçue troisième au Concours de médecins des Asiles où son mari avait été reçu premier. Elle fut mon élève. Je fus témoin à son mariage; elle fit, dans mon service, une these sur l'Evolution des troubles du caractère à la puberté, où elle s'écartait des données traditionnelles et montrait toute la clarté et l'originalité de son intelligence. Récemment, elle publiait avec son mari, le docteur Leconte, une étude très complète des troubles mentaux dans l'alcoolisme chronique,

Douce, calme, réservée, elle savait manier les enfants difficiles; avec fermeté elle savait donner aux familles des conseils précis et objectifs.

D'aspect fragile, elle était pour ses enfants une mère admirable. Sa fin a montré quelle âme héroïque se cachait sous une frêle enveloppe.

Le courage militaire est rendu plus facile par l'ardeur du combat.

Le courage civil s'est élevé rarement aux sommets atteints par Suzanne Leconte. Elle est tombée à son poste en victime résoluc, en mère dévouée, eu grande Française. Elle honore la profession médi-

Son mari, notre cher élève le docteur Leconte, avait connu avec sa jeune femme toutes les joies de l'intelligence et tout le bonheur du foyer. Il sait que tous ceux qui ont connu Suzanne Leconte-Lorignol souffrent avec lui. Rien ne peut le consoler. Mais, par le culte du souvenir il apprendra à ses enfants que leur mère, par sa mort sublime, a enrielui le patrimoine d'honneur et d'héroïsme de l'humanité. G. HEUYER.

#### Livres Nouveaux

Syndromes et maladies, par Noža Firssingen. 1 vol. de 530 pages, avec 90 figures [Clinique médicale de l'Hôlel-Dicu] (Mosson et Cio, éditeurs), 1942. — Prix : 210 fr

Dans ce volume de 530 pages, N. Fiessinger a réuni 34 leçons dont la plupart ont été professées en 1941 à la clinique de l'Hôtel-Dieu. Il a choisi, au gré de ses préférences personnelles, au hasard du recrutement hospitalier et de l'actualité médicale, des sujets fort

divers, qu'il classe en trois principaux groupes.

Le plus important est consacré au foic. En matière d'intro
d'in

ance hépatique que N. Figuinger rônove su y introduisant les notions d'Uppo et d'Upperergie, pais vinnent cinq lecons qui traitent des cirriboses et plus spécialment des letères chroniques des cirriboses et plus spécialment proposables, de Fissile dont la pathoriques dont la selérose pér-scellulaire et la choléthrombose sont généralment reposables, de Fissile dont la pathorium, et ales ambientes et la curabilité sent carvisagées; enfin, de la méningien do lois donne l'occasion d'en décrire l'exploration lipiodotos donne l'occasion d'en décrire l'exploration lipiodocurabilité sent carvisagées; enfin, de la value de concurabilité sent carvisagées; enfin, de la value de consideration de l'entire de l'entire de concurabilité sur la company de la consideration de la value de consideration en et la biochtine de la value de l'entire de consideration et la lipiontité de la value de l'entire de propos d'un lobe Botant de Ricéel, void évoquées toutes sortes d'erreurs et la biochtine de la value de l'entire de propos d'un lobe Botant de Ricéel, void évoquée soutes gross de l'entire de la lipiontité de la value de la value de propos d'un lobe Botant de Ricéel, void évoquée loutes gross de l'entire de la lipiontité de la value de l'entire de proposité de l'entire de la libration de la value de l'entire de casale l'entire den la la l'un médére fera on modifi-

conseils pratiques dont plus a'un médecin fera son profit. Une question d'actualité ovur le chapitre des miladies du sang : c'est l'aleucie hémorragique des sulfamidés, puis viennent de très complètes mises au point de l'hémo-phille, du purpura chronique, de l'elèer hémolytique familial et de la lymphogranulomatos maligne, e maide die inflammatoire au départ et, plus terd, d'évolution

Les endocrines sont représentées par la thyrotoxicose des adénomes thyroitiens, son retentissement cardiarque et son traitement chirurgical, por une étude tets nouveille conformatique, les formes lettate de la malufa d'Addison, que la thérapeutique moderne doit rendre plus frequentes, donnent à Noâl Resinger l'occasion d'an rappeler le syndrome humored et d'un esdiffice le traitement, et avoc le mysoellume de la paramétospane, il étude spéciale-

ment le cœur et l'anémie des myxonémentex.

In deraire chapitre, et non le moin inféressant, rassemble des syndromes et affections déparates, comme les
eriese urinaires rejunnies au gold un jour grâne à
physico-chimie, le seorbut de l'adulte, in hernie diaphysico-chimie, le seorbut de l'adulte, in hernie diaphargamatique, la méningle écrétro-orpiane, les seules
gravisio-cardiaques du rétrécissement mitral pur, in
peumonie du sommet, et se termine par une très hell
étude de thérapeutique générale sur les voies de pénétration et les facteurs d'activité thérapeutique.

Tout le livre est écrit dans le style clair et direct, qui est la marque de NoB l'issingre; les descriptions cliniques tout toujours précises, souvent minutieuses, jamais terre à terre, ni lassantes, parce que les symptômes out voigneusement hidrochités, illustrés par de vivantes les parties de l'estre les controlles de l'estre par de vivantes de l'estreme, viennent à point et seulement pour servir la comprehension de la maladica ou justifier sa théra-poutique. Celle-ci est caposée dans ses mointres déclairs avec l'évident seule d'altée à poser de homes indications et à hien formuler ou traitement. Ains Noël Fiestinger peutil, arec un égal bouheur, a faire volsiner singer peutil, arec un égal bouheur, a faire volsiner les faits d'intérêt doctrinal avec les conseils prailiques ».

Ce ne sont pas sculement les qualités du professeur qui feront le suecès de l'ouvrage. Ce sont aussi les qualités du médecin qui se montre, à chaque page, passionné de son métier. Elles s'épanouissent dans la dernière leçon modestement intiluliée e En marge du code de déoutelogie », par laquelle se termine ce livre qui maintient la haute tradition de la clinique de l'Ilòlel-Dien.

Notions de Physiopathologie humaine. Un traité de Pathologie générale, par P. Noix, professour à l'Université de Liége, 4\* édition. I vol. de 420 pages, avec 12 figures (Masson et Cf., Paris et Vaillant-Carmanne, Liége, éditeurs), 1942. — Prix : 150 fcr.

J'ai le très grand honneur de soumettre à l'attention des médiceins, des physiologistes et des biologistes on général, la qualrième édition du cours que professe, à l'Université de Liége, avec une autorité inégalée, le professeur P. Noff.

D'abord réunies sous forme d'un sommaire dactylographié, des leçons ont constitué, duraut vingle-éing ans, la base de l'éducation médicale de générations d'étudiants, la principe de la première fois en librarire en 1927, elles trouvèrent rapidement une audience étendue et le livre de cours fut bientité, pour de nombreux médecins de tous les pays, un traité fondamental. C'est qu'il n'a son pendant dans aucune autre laugue

Cest qu'il n'à son pendant dans aucune autre laugue et qu'il constitue un incomparable fainceu de comassances théoriques et partiques. Des l'ubord, le lectur a l'impression de se trouver devant une forme de texte à qu'il ne peut s'agit d'un ensemble de compilations et peçoil de saite que ces pages, chiries, suistantifeles, ordonnées, sont autre chose que des notes ée surs et constituent une graude curver, lout empérate de la personnalité de l'auteur. Dès les premières lignes aussi, on est pris du sentiment que ce livre est vivant. Cest bien de cela qu'il s'agit, en clêt. Car cet enseignement est la somme élonnamment riche de deux formalous conjointes, toutes deux pouveles au sommet de autre pris de sentiment que ce livre deux formalous conjointes, toutes deux pouveles au sommet de cattelenues égalé : la formation physiologique de l'auteur et as formation chisque.

Gar le mattre des Iravaux classiques aur la cogustation sang à dit titulaire de la chimique pédiatrique de mandre de mandre de la comparison d

A chaque page éclais l'authenticité de l'apport person nel ; cheaun des chapitres est aumé de renarques, de notations, de réllexions, d'opinions raisonnées qui contribent à donne à ces pages une vip propre, taudis que le seus critique de l'auteur, auquel toutes les questions de physiologie, de chimie physiologique, de dinique, apparaisanct familières, emet à chaque instant chaque control est valeurs, au control et equilitée juscoment les valeurs.

Rien non plus de mieux adapté aux plus récentes acquisitions que le présent trailé. Qu'il s'agisse de la mise au point de nos connaissances sur les aumies, sur les variations de la masse sauguine, des diabètes hémorragiques, du déterminisme des hyportensions et des hypotensions artériclies, des troubles de la sécrétion urusaire,

des conceptions sur le mécauisme des rétentions néphrétiques, des variations physiologiques et pathologiques du cholestérol, du débit cardiaque, de l'interrésetion des complexes respiratoires, de l'interiories intestinale spontanée ou obstructive, des ielères, des hyperglycémies, des interrelations hormonales, de la transmission humo rale des excitations nerveuses, du système nerveux végétatif, des troubles de la régulation thermique, des alté-rations du métabolisme on des dernières recherches vitaminologiques, toujours le lecteur trouve, raecordée aux faits connus, misc en regard de cenx-ci, diseutée en rapport des vérités établies, évaluée sous l'angle le plus général et le plus précis à la fois, toute uction nouvelle, la plus récente même, pour autaut qu'elle soit se sur des fondements éprouvés. Si bien qu'à chaque instant, la sensation est aigné de se trouver non seulé-ment devant un monument achevé de savoir médical mais encore d'être mené par un guide sur, de s'eurichir de directives fécondes, d'être forcé à la réflexion et au travail. C'est là peut-être le caractère le plus original de cette œuvre d'enseignement : sa vertu de création. De ces 420 pages denses et drues, il n'est pas un chapitre qui n'apporte au chorcheur comme au médecin un fil cenducteur, un chaînon de raccordement, un ferment de

rechercia.

An surplus, qu'un spécialiste de clueune des quesilous trailées aborde avec es leivre l'Étude, par exemple, de maislaite de sung, de l'immunité et de l'anaphysacte, de l'altergie, de la protection contre les maislaites infections en l'altergie, de la protection contre les maislaites infections de l'altergie, de la protection contre les maislaites montaines, des coubiemes, des pinnels à décrétion interne, des insuffisances hépatiques et révales, des maislaite de sa propre cience, animés d'aperçue osseutiels et de confrontations tirant leur qualité d'une connaissance exceptionnelle de la bibliographic internationale. El pour peu qu'il a'streigne à approfondir le texte, à fouille rocci l'autre d'autre, des diques notion, il y trouvera (gardois par des détours imprévus) toujours mattère à méditation productire, à a sequitions fructueuxes.

A la fia de ces pages, un entiment d'admiration prend de plus en plus le lecter, qui anti de la peficiration naturelle du maltre, de son pouvoir d'éclairer les syndremes pathologiques les plus touffus, de ra connaissance toujeurs aussi égale à elle-même des elmpitres les plus disparates, de l'éviat de ou rationumentent, de son perments les plus arides de la seience à des applications propolentiques on thérapeutiques contrôlées.

Un livre que toul praticien lira dans l'enthousiasme, dont tout chercheur fera un point de départ. Un jalon et uue date de la seience médicale contemporaina, Prof. L. DAUTHRUMSBE.

Dictionnaire médical franco-allemand et allémandfrançais, par P. Schoren, 6º édition. 1 volume de 382 pages (Enke, éditeur), Shuttgart, 1942. — Prix: broché, 11 RM 80; relié, 13 RM 20.

Nos avons annoneé récemment l'apportion de la le fédition des cel dictionaire dun ne 9 édition paralt aujuncil'ui, montrant ainsi quels services cet ouvrage post rendre aux médecies qui tiement à fêre au courant des arquistions selemitiques faites dans la nation voies. Cette s'àlième édition a d'altieurs fuit l'objet de nombreuse corrections et additions dont quelques-unes sout dues au DP P.B. Morhardi, un de nos collaborateurs. Se valeur pratique et documentaire éen trove nomentée.

#### INFORMATIONS

# ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Conseil supérieur de l'Ordre

COMMISSION DE PROTECTION DES INTÉRÈTS

Situation faite aux médecins volontaires pour la relève.

Les médecins affectés à ces servires prenneat la place du relevé dont ils assurent lo servire selou le mêmo régime do vie, mais il a été assure qu'ils no seront pas traités commo les autres prisonniers; ils sont appelés à bénéficier d'un régime somitément différent : mesares do faveur au point do vue logement, service poslal, etc... Der attion alimentaire et deux étieuettes de colis supplé-

Une ration alimentaire et deux étiquettes de colis supplémentaires seroat distribuées.

Antorisation est accordée de promenades 3 fois par semaiuo sous surveillanco quasi inexistante : les rapports avec la population civile restent interdits.

Au point do vue pécuniaire, avantages sórieux. En plus de la soldo et des indexinités, indemnité do 30 france par jour pour les journées passées eu Franco et de mission pour les journées passées eu Allemague, ces dernières étant do : 377 fr. par jour pour colonels et lieutenant-colonels. 337 fr. par jour pour commandants et capitaines. 266 fr. par jour pour lieutenants et sons-lieutenants. Tontes facilités pour délégation de solde.

Tonles facilités pour délégation de soide, Des voyages sont prépurés en première classe par les soins du Val-de-Grâce et à la Direction du Service de Santé. M. le Médecin Inspecteur s'efforcera de donner satisfaction aux préférences relatives à la région et à l'exercice de la

spérialité.

Nalurellement, res vues sont d'ordro général et penyent varior selon les camps, suivant la Inçou dont lo règlement peut être compris et appliqué par les Cummandants de camp.

Le séjour est fixé à un an.

# Université de Paris

Clinique Gynécologique. — Un cours de vacauces sur la graécologio sera fait sous la direction de M. lo Prof. Pierro Nocquio, M. Raoul Palmer, chef des travaux de Gynécologie, avec la collaboration de MM. René Moricard, directer à l'Erod des Hautes Eludes, chef di laboratior; Mazingarde et Oreoni, chefs de ribique; l'. Lejeme, ancien cler de ciliuje substituie; J. Lejeme, assistant d'Electe.

Iro-vadiologie et Mmo F. Moricard, chargée de la Consultation d'Endocrinologie gynécologique, du 21 Septembre au 3 Octobro 1942.

Ce cours s'adresse aux Docteurs en Médeeino français et étrangers, et aux Etudiants en fia d'études. Un certificat sera délivré à la fin du cours.

sera diffirs à la fin du cours.

Programma de cours. — 21. Septembre, 9 b. M. Palmer: Interrogialor et examen spriodosjene. 10 h. Colsulation Programma de cours. — 21. Septembre, 10 h. Colsulation M. Lejenes: Shiften, Balbarenia, Bertrecongulation, 40 h. Ophralions par M. Lejener. Eliteries, Balbarenia, Bertrecongulation, 40 h. Ophralions par M. Morierari Eliennes do Irvarior et de junes. 11 h. 30. Morierari Eliennes do Irvarior et de junes. 11 h. 30. Morierari Eliennes do Irvarior et de junes. 11 h. 30. Hysteries, 13 h. 30. Morierari Eliennes do Irvarior et de junes. 11 h. 30. Hysteries, 13 h. 30. Hysteries, 1

Wes Marizerà : Bormonolhérapies. — 30 Septembre, 9 h. N. Lojenno : Avordement et ses complications, 11 h. Consultation de graviteologie par M. Lojenno. Opérations per les claim de graviteologie par M. Lojenno. Opérations per les claimes de la complexión de la consultation de la complexión de la complexión de la consultation de la controllogie graviteologie par New Morienzel, Opérations, 11 h. 30, M. Manigurite : Referencies par New Morienzel, Opérations, 11 h. 30, M. Manigurite : A consultation de servicio de la Consultation de servición de la Consultation de la Consul

Le troit à verser est de 200 traires, Smerrito a la racinte de Médecine un Secrétarial, les Inudis, mercredis et ven-dredis (guitetet nº 4, de 51 à 16 h.) on bien tous les jours de 9 à 11 h. et do 14 à 17 h. (sauf lo samedi), à la Sallo Bérlard (A.D.H.M.).

Cours de radiologie clinique, — N. It. Leocy-Lasaus, Largé de Cours, comissecera lo vendreil 2 dodor la Largé de Cours, comissecera lo vendreil 2 dodor la cer-le Solecine et condumera les vendreils, bunds et mercrelis de Solecine et condumera les vendreils, bunds et mercrelis la commendation de la commendation de la certain de la certain l'expans des mollous fondirposables de radio diagnostic del projecte de la condumeration de la certain certain de la certai Cours de radiologie clinique. - M. R. LEDGEX-LEBARD à l'exposé des

de chucuno d'elles, les élèves scront exercés à lu lecture et à

de chicano a enes, res verces serves l'interprétation des cichés. Cet enseignement est desliné aux étudiants, nux externe et aux internes des hòpitaux ainsi qu'aux docteurs en médi riana mermes utes noptana anna quana accterir un mer-rine désirent d'acquérir des notions pratiques d'interpré-lation des images radiologiques et de possèder les ééments indispensables du redio-disponséte cinique et de la radio-thérapio basés sur l'emplot des techniques les plus viscentes.

Travaux pratiques de pharmacologie. Plas série de révision de travaux pratiques comportant d séances est organisée au Laboratoire de Panraacologie pour la seasion d'ételobre 1912.

December séance aura lien le lundi 5 Octobre, à 11 hen-es, à l'Amphithélatre Vnipian.
Proit d'Inscription : 150 francs. Les inscriptions sont eynes dès maintenant au Secrétariat de la Faculté. ière séance aura lien le lundi 5 Octobre, à 15 hen

Travaux pratiques d'Anatomie pathologique par M. 1°-A. Nuaru, micherin des hobitanx, chef de laboratoire de la l'Ausphilicher des Höp-lanx, Ces Irvavas pratiques, en luit sénnes, nuront lien à partir du 19 Octobre 1912, trois fois par senaine, les lundis, unverreits et samelle, at fin. Au, à l'Amphilichtre d'Anatomie, 17, rue du Fer-b-Moulin, Parlsav. La première teçou anna lieu le landi 19 Octobre, à 16 h. 30. La premiere leçoit anni nea te innui i i Octobre, u to ii. 40.

Programme. — Lésbois inflammaloires et lumeurs derinne
i-piderutiques. — Lésbois et lumeurs coujontives. — Lésious et lumeurs du reiu. Gandes endocrines. — Tule diposifi : estomar, int-stin. — Lé-ions et lumeurs du foie. —
Lé-sions et lumeurs du rein. — Lé-ions et lumeurs du poumon. — Appareil génifal.

mon. — Apparell génital.

Cos travaux pratiques sont plus apérintement réservés aux laternes des Hoplatax de Paris, ils aeront gratuits pour les laternes des exercice, Dour les docteurs en médecine, le droit d'inscription serva de 300 francs. Le nombre des auditeurs des la comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparatio

Institut de Puériculture. - M. le Prof. agrégé Marcel LLOSS commencert le cours annuel de Puériculture le jeudi 12 Novembra 1912, à 9 h. 13, Salle des Cours du Pavillon Pusteur, de l'Hôpital-Hospice Saint Viurent-de-Paul (EnfantsAssistés), 7t, ruo Deufert-Rochereau, et le continuera cha-que jeudi, à la même houre, Cet enseignement, desliné aux Dames et Jennes Filles, est

Cet ensignement, destiné aux lumes et Jennes Filles, et graduit. Il comprend des leçons biérripues et des Iravaux pratiques (soins aux nourrissons, démonstrations de diffi-lique) exéculés dans les consultations de l'ibiquit et les nourricerées uvec în collaboration du personnel do l'Institut. Le noubre des élives (dant limit, il 10 at nécessaire de s'inscrire au Laboratoire, tons les jours, sunt le dimancles, de 9 à 11 berres, à partir du 10 Celobre.

#### Universités de Province

Faculté de Médecine d'Alger. — Par arrèlé du 26 Août 1912 : La chaire de clinique ophthimologique à in les décènes d'Algere est transforme, à complet ne les décènes 1912, en chaire de clinique ophthimologique et d'ophthimologique intertroppiele.

d'ophialmologie intertropicale.

— M. Tort.ext., professeur de clinique ophialmologique la Faculté de Médecine d'Alger, est nomme, à compter du let Octobre 1912, professeur de clinique ophialmologique et d'ophialmologie infertropicale à celte même Faculté (chaire

Faculté de Médecine de Lille. — M. Courres, agrégé

Faculté de Médecine de Lyon. — Soat nomme refesseurs sans chuire MM. Garanezaz et Chambon, agrège

perennises.

Faculté de Médecine de Marseille. — Par arrèté du 21 Août 1942 : M. bronstag, agrègé pérennisé près la Faculté de Mélecine de Marseille, est nommé professeur sans chaîre à cetto même Faculté, à compter du les Octobres.

-- M. Sauter, agrégé de parasitologie près la Faculté de lédecine de Marsville, est nommé professeur sans chaire cetto même Faculté, à compter du 1er Octobre 1942. Méderine Ecole de Médecine de Tours. — M. DENOVELLE, pro-fesseur, est nommé directeur pour 3 ans, en remplacement de M. Paul Guillanme-Louis,

# Concours et places vacantes

Bureau de Bienfaisance de Rouen. Bureau de Bielinarsante de Roden. — Constante (servico de l'Assistance médicale gratuite). — Le 21 Janvier 1913 s'ouvrira un concours au siège de l'Administration, 3, rue de Germont, à llogen, pour le recratement de 3 médeclas de dispensaire. llongen, pour le recratement de 5 médereius de dispensaire.
Conditions d'odnission au conceaux. — Nai ne peut être
admis à conceurir s'il u'est Français, aé de père Français,
âgé de 25 aus révolns, et pourru, depuis deux années au
moins, du diplôme de Docteur en méderine coufert par le
Gouvernement Français.
Les condidats israéllies ne «cront pes admis, sanf le cas
de drogation accordée conformément à l'art. 8 de la loi du

Ancim délai d'ancienneté dans le grade de Docteur en me cine no sera exigé des caadidats qui ;

Anront été mobilisés pendant an moins une année durant la guerre de 1911-1919 et durant la guerre de 1939-1919 ; On justifieront de deux auxess an moins de services effectifs dans les liòpitanx de Paris on de llonen en qualité d'elève internos en médecino nommés au concours;

internate en moncento toffminés au concours; Les candiduis qui, au moment de l'ouverture du concours, exerceritent les fouctions de Médechi du Bureau de Hienfa-sance et n'auraient pas atteint la limite d'âgo (60 ans) béné-lièrement pour l'épreuve sur filres d'ame majoration de deux

So faire inserire au Seer/tariat du Bureau de Rienfaisance 2, rue de Germont, où l'on pourra prendre aussi conunissance drs pières à fournir et du réglement détaillé; in liste d'ins-cription sera closo lo 26 Décembre 1943, à 48 h. Un traitement annuel do 42.000 fr. est alloné anquel s'ajoute

une indemnité pour fruis de déplacement dont l'importance varie suivant l'élendue du secteur qui leur est attribué, Hôpital mixte et Hospice de Melun. - Un concours

Hopital maxe et Hopine de Meillin. — It concentra-sire filtres de sur éproves (écrites et ornles) aura lieu à l'hôpital de Meine (écino-et-Marne), le 10 Octobre 1012 pour la désignation de trois internes suppléaux (limite d'âge 27 nas, plus éventuellement services militaires). Les emilitais devront affresser leur énuande à la direc-tion de l'hôpital avant le 5 Octobre 1912.

#### Distinctions honorifiques

#### MÉDAILLE DES ÉPIDÉMIES

Médaille d'or (5 titre posthome), — MM, Jenn Asexa, médecia communal à Tébessa, Ernest Toudayax, médech à Guelma, décèdés du Typhus contracté dans l'exercico de

#### Nos Echos

#### Naissances.

— Le dorieur et Madame lifau Countué sont heureux de faire part de la naissance de leur lits Maxime (Reins, 25 Aunt 1912).

23 Andl 1912).

— M. Benaam Légan, interne des hépitaux de Paris el Madane soul heureux de faire part de la naissance de leur Ble Sezamas (1 Septemre 1912).

— Le docleur et Madame J. Faxver soul heureux de faire part de la unissance de leur fille Marie-France (Puris, part de la unissance de leur fille Marie-France (Puris).

6 April 1918). docteur et Madame Buousna sont heureux de de la naissance de leur filte Assic-Maria (Paris, faire part 20 Apřil 1912)

Le docteur et Madame Raou, Joussemer, internes des hâpitaux, sont heureux de faire part de la maissance de teur fils, Abdu (Paris, 7 Septembre 4912).

On annonce le décès de Madame (Labbeun, grand'mère du docteur Patte (clanifer de Jennesse de Benne, Ariège).

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont occep-tées sons réserce d'un contrôle extrémement sérioux. Cette rubrique est absolument résercée aux annonces aquat un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune e commerciale, des insertions : 10 fr. la ligne de 53 lettres c

(6 fr. la ligne pour les abonnés à La Priesse Médicale). Les renselgmements et communiqués se paient à l'avance et soni insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6 Danton 46-90

L'Ecole Françaiso do Stomatologio a pour objet l'enseignement stomatologisto complet (cinique et chirargie stomatologisto complet (cinique et chirargie stomatologisto). Les cours advicessent aniquement aux Delexargie et liu-dinnit en médecine. Durée des études : deux ass. Deux rectirées anouelles : à l'autommo et au printangs. Pour tous reuséignements, s'adresser au Silègo de l'Ecole, 20, passage Duptine, Paris (deux ass.).

Formation théorique et l'echuique complètes d'aides de abo, d'auxl, médic. Ecr. P. M., n° 203.

Electro-radiologiste diplômé est demandé pour clie région Ouest, grosso situation assurée. Ecr. P. M., nº 317.

Chimiste représentant franç., 31 n., excel, réf. lech Chimiste représentant franç., 31 n., excel. réf. lechn. commerc., moralité parfule, bonno présontation, désire col-laborer nvec Laho, sér. comme correspondant pour la z. a, ocup. et visites médientes Marseille. Ecr. Jena, case pos-lule 42. Capucines, Marseille.

Dame, un cour, littér, médic et recherches scientif, fer,

traduct, angl. ou espagnol, rédactions de textes, copies à la machine. Possède machine. Ecr.  $P,\ M,\ n^{\alpha}$  320.

Visiteur médical, références les ordre, recherche peur pris second Luboratoire, Eer, P. M., n° 339,

Importante Société de produits diététiques deur, voy eur médic, exclusif, Ecr. P. M., n° 310, qui transmettra, Labo Paris rech, visileurs medicanx de valent pour égions : Nord, Onest, Sud-Ouest Z. O., Ceutre Z. N. O. Eer. P. M., nº 312.

Laboratoire recherche jeune f. honne présentation el éducation, instruction secondaire pour visite médicale. Télé-phoner : Triulé 15-50 pour poser audidature.

Jeune médecin français achèterait complant clientèle sédecine générale. Paris-Selne. Ecr. P. M., n° 355.

Laboratoire paristen demande na visitear médical exclusif pour Paris et Hôpitaux, médecia, pharmaclea on chinalste, forto culture générale exigée. Ecr. P. M., n° 338, Moteur à main Toury pour chirargie osseuse avec accessoires demaudé, Err. P. M., nº 361.

necessories demande, Eer. P. M., n. 301.

A vendre, 7 km, Paris, belle propriété L. XVI, 47 pièces et dép. (parf. entret.) 6,000 m. parc etos, vue sur la Marar, conviendrali à clinique ou m. de santé, à cèder las priv ranse départ. Eer. P. M., n. 302. Important Laboratoire recherche : 1º visileur médical

pour la lambieue parisienue; 2º offre situation d'appoint à correspondant loral pour visiler périodiquement les docteurs de Bordeaux, Exclusivité et bonne enflure générale exigées. Adresser offres et curriculum vita à M. Stonffel, 2, square Paul-Blanchet, Paris (12\*), qui transmettra.

Jeune f. laborant. com. parfait. techn. analyses biolog. el prélèvements; possèd. 3 ans minim. réf. même pl.: labit. riv. g. on banlieue sud. Ecr. Pharm., 4, place de la Porte ne Davis

Doctour spécial, ch. masseuse diplômée frès capable, 23 à

 $40~{\rm ans}_{s}$  sachuni faire piqures, Situation d'avenir, Réf. sér. exigées, Ecr.  $P,~M_{c},~n^{o}$ 303.

Achète comptant important laboratoire de spéria-tés médicales (au moins 300,000 unités par un), Ecr. P. M., ntés médicale n° 366,

Visiteur médical bantiene cherche 2 laboratoire, Réfé-ences, Err. P. M., u° 367.

Pour maison de repos on sana, bean domaine à vendre aus le Jura, Vasle châlean avec grande forra-se pour enre air et de soleil, Nombrenses chambres, 2 dortoirs, Pavillons el dépendances, 16 hecl. de terres cultivées pouvant appro-visionner gros effectif. Prix 800,000 fr. Ecg. P. M., nº 368. Visiteur médical expérimenté, & année de médecine serche 2 Laho, pour r. n. e. Ecr. P. M., n° 369.

A vendre lumpo U. V. mercure, machine statique à n grand pied Drault pour thérapie, Ecr. P. M., n° 370. Région du Nord : Inborntoire demande visiteur médical introduit. Ecr. P. M., nº 371.

Visiteur médical l'aris, franç, d'orig, réf, les plus sé-ieuses, cherche second produit de réel latérêt scientifique.

Particulier vend salon d'attente médecin style L. XVI, parfait étal, 6.000 fr. Pr rens. Tél. : Jas. 81-70.

Visiteur médical Parls excel, ref. cherche second Labo-raloire, Ecr. P. M., nº 373.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Aacne Imprimerie de la Cour d'Appel, i, rue Cassotte, à Paris (France). — Nº 88.

# TRAVAUX ORIGINAUX

En ruison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a di Ejeze à 4 colonnes maximum l'étendue des menoir originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

# DE LA VIE TISSULAIRE DES ARTÈRES D'APRÈS

# L'OBSERVATION CHIRURGICALE

Croissance et allongement pathologiques

Par René LERICHE

Nos artères et nos veines grandissent avec nous. Elles s'allongent au prorata de notre erois-

Elles s'allongent au prorata de noire croissence. Elles augmentent de calibre dans le nême moment. Puis, elles nous paraissent passer a l'état staique, et majeré que leur vie ne soit que fonetion et mouvement, majeré ce que nous enseigne l'évoltion des artères utérines au cours de la grossesse et après l'accouchement, leur forme, leur aspert, leur immunbles jusqu'au jour où la mabdile, et ce que nous appelons la vieillesse, viennent chamger quedque chose à leur s'artuture.

Cependant, l'observation chirurgitale montre que, quand certaines conditions physiologiques alièrent la pression et la force du courant, il se fait à leur niveau des modifications d'architecture, hors de tout processus inflammatoire ou néoplasique.

On n'a guère étudié cette pathologie physiologique. Seul, peut-être, Thoma <sup>1</sup> a longuement examiné des faits de eet ordre. Je dirai à l'oecasion ee que j'en ai retenu pour mon thème.

Mon intention est d'apporter des faits cliniques atsiement vérifiables par ceux qui le voudront. Par cux, je voudrais montrer que, sous la fixité appareute des tissus, se eachent des activités dont nous ne percevrons pas le sens, mais dont l'étude appareitent à la recherche en pathologie, et qui soulèvent des problèmes d'un extrème inféris.

#### VAISSEAUX DES TUMEURS.

Il y a tout d'abord un fait banal qui peut servir de point de départ à ces réflexions, parce qu'il marque bien le mystère biologique qui est à l'origine de toutes les questions de structure.

Chacun sait que dans tout processus tumoral, il se fait des vaisseaux normaux d'architecture accomplie. Dans ces dernières années, les artériographies de Raynaldo dos Santos ont matérialisé de façon saisissante ce fait aussi vieux que la pathologie chirurgicale elle-même. Leur développement est parallèle à celui de la néoplasie. On peut se demander sous quelles inductions les vaisseaux arrivent ainsi à s'organiser, avec leur flexuosités, leurs ramifications, leur longueur croissante. Nous admettons cela comme un pénomène normal. C'est cependant en soi que'que chose d'assez singulier. Car ce n'est pas expliquer les choses que de dire : il faut bien que les vaisseaux se développent, puisque la tumeur grossit. Comment un phénomène cellulaire détermine-t-il une organisation tissulaire complexe? Nul ne le sait.

Mais il y a plus curicux encore. Les artériographies d'Egaz Moniz ont montré que chaque type histologique des différentes tumeurs du cerveau spécifique, à telle enseigne que sur le vu du film, on peut affirmer la nature histologique de fa tumeur. La vascularisation du méningione est toujours du même type. Celle de l'astrocytome est toujours identique à elle-même. Celle de médulloblastome également. Hayuniloi ods Santos, Lamas et Caldas out la

Baymálio dos Santos, Lomas et Callas out la même impression pour les timeurs des membres. J'ai vu leurs radiographies et pense comme eux. Comment eda estel possible 2 II y a la un bien étrange phénomène d'appel et de coordination, chéssant en quedque sorte à un plan préciallai, dont on ne saisit ui le mécanisme, ni la nécessité, ni le lieu d'inscription.



Fig. 1. — Sertion de la carotide interne montrant lo processus de réduction de calibre de l'artère inutilisée par prolifération cadothélial-(Haisted).

Mais, laissons de côté ce problème inabordé. Examinons des faits plus directement accessibles.

#### ADAPTATION FONCTIONNELLE DES ARTÈRES LIÉES.

Le premier sur lequel l'attention doit être attirée, le plus simple, est celui que j'ai appelé en 1920 <sup>2</sup>, avec Polieard, l'adaptation fonctionnelle des artères liées à l'étendue nouvelle de l'eur territoire de distribution.

L'examen d'un certain nombre d'arbres réacquées quéques mois après une ligature assiptique, nois avait montré que les arbres muschaires audessus de la ligature et jusqu'à la prentière coffatérale, étaient en vaus-constriction. Sur une de mespières opératoires, prélevée quatre aus après la ligature, Policard n'avait trouvé aucune modification structurale sentible, et j'en avais conclule l'on pourrait vraisembablement, quelque temps parès une ligature, rélabili a continuité article par suture ou par greffe, avec 4'espoir de voir l'arbre reportance as fonction.

On doit rapprocher de la vaso-constriction d'une

 Adaptation fonctionnelle des artéres liées à l'étendue nouvelle de leur territoire de distribution, et conséquences thérapoutiques de cette notion. Bull. et Mém. de la Soc. de Chirurgie, 23 Janvier 1920, 142. artère liée, colle qui se voit en aval des anévrysmes artério-veineux. Il est constant que l'artère au-dessous de la fistule soit diminuée de calibre. Il y a donc adaptation du calibre à la masse du courant sanguin  $^3$ .

Sur les aribres du type clastique, les choses se passent différemment. Après une ligature asseptique, olles restent comme de gros rubans aplatis. El, comme s'il y avait toujours un équilibre éfroit entre les modal·lés du cours du sang et la lumière ariferière, l'endartère s'epissite ir d'util te claibre de l'artère intuilisée. La pièce la plus démonstrative que je connaises à ce sujet est celle que l'alsted princitive avait été liée pour un andrysare. Au bout de trois mois l'excision de l'andrysare.

bout de trois mois, l'excision de l'anévrysme fut faite. La caroldé niterne fut expeés sur une grande étendue. Elle était comme une sorte de poete artérielle morte, « doud arterial pocket», entre le cerele de Willis et le simus carotidien. Elle était patales. Elle avait prettu son aspect eyilmérique. Sa lumière était encore importante. Quand on la piquait, il en sortait du sang, mais sans pulsation. L'artère fut réséquée. Sa paroi était épaissie d'un côté, et la coupe histologique montru une réduction sensible de la lumière vaseulaire du fait d'une proliferation endobléliale (lig. 1).

Halsted pensait, et je erois, avec lui, que pareilles modifications structurales sont dues à la diminution de la pression que le sang exerce normalement sur la paroi artérielle.

Mais, jo dois ajouter que parellles constatations sout rares, non pas seulement parec que les ocasions en sont exceptionnelles, mais aussi parec que, d'habitude, la circulation so rétabilit à contre-courant dans les arrêres qui retrouvent une certaine fonctionnabilité si elles ont des collatérales, et qu'en somme, le nombre est restroint des artères qui, après ligature, perdent réclèment leur fonction.

Il n'en reste pas moins que, ltors de toule infection, et sans que cela aboutisse à de l'endartérite oblitéraute, il se fait une modification de structure de la paroi des artères élastiques, comme par simple adaptation fonctionnelle.

Au reste, ne sait-on pas que, dans les moiguons d'amputation, les grosses artères diminuent rapidement de calibre?

Thrombose pariétale d'origine dystrophique, — De ce fait, on pout rapprocher ce qui se passe cher les anciens gelés, dans cortaines formes graves de maladie de llaynaud et dans quelques-uns des syndromes vasculaires engendrés par les côtes ocrvicales fongues.

Les ouclors gelés, qui ont généralement des artiers périphériques en hypertonie habituelle, collièrent parfois à la longue leurs artérioles terminales. Evidement, il est difficile de faire la partier qu'il n'y a pes , dans esc cas, des lésions parfétiers et que la vaso-constriction persistate en est la cause. Mais, cliniquement, il paraît en être aiusi.

Il en va de même dans ces formes de la maladie de Raynaud où apparaît soudain la gangrène mas-

 Physiologie pathologique du rétablissement circulatoire après ligature haute de l'Illaque externo et mécanisme de l'adaptatien fouctionnelle des arbres du type élastique. Lyon-Chirurgicel, 3 Mai 1921, 18.

Chirurpicel, 3 Mai 1921, 48.

4. W. S. Hastron: An experimental Study of circumscribed Dilation of an Artery immediately distal to a partially excitating Band and its bearing on the dilation of the subclavian Artery observed in certain Case of cervical Rib. Trans. American Surgicial Ass. 34, 273; et Surgicial Papers, vol. 1, 443

Uber die Strömung des Bluies in der Gefässwand und dio Spannung der Gefässwand, Beiträge z. Path. Aust., 1920, 66, 269

sive d'un doigt ou d'une phalange. Les artères digitales sont alors oblitérées. Et, quand on a suivi longtemps l'évolution de nombreux cas, on a l'impression que les oblitérations sont secondaires et non primitives. Tout le monde n'admet pas ce point de vue. Mais ocux qui s'y refusent, ne jugent que sur l'argument anatomo-pathologique, ce qui est totalement insuffisant, car rien ne prouve que la lésion a commeucé, alors que les études faites avec le tonomètre de Gaertner montrent que ces arlères sont longtemps normales. Et par ailleurs on ne doit plus douter que le simple changement du type circulatoire habituel ne linisse par conditionner un état anatomique anormal. L'histoire des côtes cervicales est là pour montrer dans des conditions presque expérimentales que l'ablitération secondaire d'une artère, à distance d'un trouble circulatoire, d'origine pariétale, est un fait sinon fréquent du moins certain

A mesure que l'on connaît mieux la maladie les observations s'en multiplient. J'en ai recueilli une très caractéristique, publiée ailleurs, où la malade, âgée de 31 ans, parfaitement bien portante, à cœur sain, opérée pour un syndr unilatéral par ablation de la côte, avait une oblitération de la jonction humérale-axillaire, corroborée par l'artériographie et l'intervention. Le segment oblitéré fut réséqué. Histologiquement il y avait là une thrombose et non une embolie.

Cette observation se joint aux faits dont j'ai parlé plus haut 6, pour montrer qu'une lésion artérielle localisée produit à distance des modifications de structure dans le système artériel sous-jacent, ani penvent atter insan'à production d'une thrombose par altération de la paroi. Il se fait une sorte de dystrophie, dont le mécanisme intime n'est pas élucidé, mais que l'on peut reproduire expérimen-

Fontaine et Schattner 7 l'ont retrouvée en étudiant la paroi ariérielle à distance d'une thrombose artificiexement provoquée chez des chiens. Ils ont vu se produire régulièrement des foyers secondaires, tantôt d'endartérite, tantôt de mésartérite, avec thrombose secondaire, alors que les artères du côté opposé étaient normales.

Ces lésions dystrophiques à distance sont d'un immense intérêt pathologique. On peut se denunder dans quelle mesure elles n'expliquent pas l'apparition des récidives après résection de certains anévrysmes tranuatiques. Ces cas sont rares, mais ils existent. De Gaudart d'Allaine m'a fait examiner, il y a quelques années, un blessé de guerre, opéré d'abord d'un anèvrysme artério-veineux du triangle de Scarpa en 1915 par E. Quênu, puis d'un anévrysme de la tibiale postérieure par Mocquot en 1923 et qui présentait, quand je le vis, un anévrysme du canal de llunter, que d'Allaine enleva ultérieurement.

Comment interpréter pareil fait chez un homme sain par ailleurs? Je pense qu'il faut rattacher ces eas à la dystrophie dont je parlais tout à l'heure.

Allongement interstitiel des artères. - L'augmentation sur place de la longueur d'une grosse artère est un phénomène banal que les chirurgiens eôtoient souvent, notamment quand une tumeur volumineuse rétropéritonéale ou intra-museulaire soulève un vaisseau important, Tout semble indiquer qu'il ne s'agit pas d'un étirement : l'épaisseur des parois, la régularité du calibre, la souplesse de l'artère, ses llexnosités, Et 1'on se demande comment peut reprendre cet aceroissement d'un organe adulte, alors que les facteurs hormonanx et énergétiques de la croissance sont depuis longtemps an repos.

On voit au reste des allongements se faire hors de toute distension : des flexuosités artérielles de l'âge mûr et de la vieillesse en sont un exemple. Elles ne se voient pas que sur la temporale. J'ai découvert chez deux malades opérés pour troubles vaso-moteurs une leumérale qui, dégagée de son lit aponèvrotique, faisait hors de la plaie opératoire

une courbe serpentine de 6 à 8 cm. On aurait mi réséguer cette anse intermédiaire et réaliser saus traction une suture bout à bout. Au reste, les artères trop-longues ne sont pas rares

chez les gens âgés. On voit sonvent leurs flexuosités battre à la face interne du bras, presque sous la

Allongement interstitiel évidemment, mais qui pose un singulier problème.

Nous retrouverons le même phénomène plus loin, à propos des anévrysmes artério-veineux, ce qui indique qu'il n'y a pas là un simple phénomène d'involution senice.

# L'HÉRÉDO-SYPHILIS AU CRIBLE DE LA MATERNITÉ

#### Par A. FRUHINSHOLZ

(Nancy)

La Maternité fournit une occasion unique de réviser les qualités et les défauts de la race. Chaque ens offre an modeein un frisceau d'indices (antécédents, stigmates somatiques et ovulaires), lui donne un œuf à mirer et le niet en possession de nombreux moyens de recoupement. On est ainsi confronté souvent avec le spectre de l'hérédo-syphilis. La Maternité dresse un des meilleurs observatoires d'où on puisse embrasser en étendue et en profondeur l'immense domaine de la diathèse exphilitique. De ce point de vue, la conception de l'hérédo-syphilis, telle que Ed. Fournier l'avait établie en 1904 dans son admirable livre sur l'Hérédo-syphilis, apparaît bien dépassée. En 1925, Leredde tendait dejà à annexer à la syphilis de seconde, troisième au N-ième génération des maladies (chorée, Basedow, diabète, scoliose, ulcères stomacaux, etc...) jusque-là considérées comme autonomes et de « génération spontanée ». Dès lors surgit, à côté de la syphilis héréditaire de Fournier, qui dit clairement son nom, qui peut se toucher du doigt, se mettre en images, et qui apporte chaque fois avec elle sa prenye, la notion nonvelle d'une syphilis plus ou moins obscure (Milian), larvée, (Leredde), syphilis qui ne dit pas tout de suite son nom, qui se déduit ou s'induit pur une opération de l'esprit, rationnelle ou intuitive. C'est cette notion qui a inspiré nos méthodes de dépistage dont la maternité nous apportait le prétexte. De ce dépistage systématique continué pendant près de vingt ans avec le concours dévoué et éclairé du Prof. Watrin, je crois pouvoir tirer les conclusions suivantes :

1º La thèse de Leredde (qui est aussì celle de M. Pinard, de Gougerot, de Milian, etc...), et d'après laquelle l'hérédo-syphilis s'enfonce en profondeur à travers plusieurs générations, en multipliant, en diversifiant, avant de les fixer dans le germen », ses nombreuses manifestations, semble bien se con-

2º Les rapports de l'hérèdo-syphilis avec la pathologie proprement gravidique, e'est-à-dire avec les maladies surgies au contact de la grossesse, sont indéniables et désormais établis (Lévy-Solal, Vignes,

Chappaz, Couvelaire et M. Pinard, Rivière, etc...)1 Les maludies qui apparaissent au cours de la grossesse comme des répliques de la pathologie courante (certains basedows, astlunes, diabètes, épikepsics, psychoses [Hamel et Prouet], albuminuries. hypertensions, etc...) résultent souvent de la réaction d'un terrain avant subi l'imprégnation hérédosyphilitique au contact de l'imprégnation gravidaque,

Il est à remarquer que ces deux imprégnations sont souvent de même sens, ont de véritables « affinités électives », ont le même point de départ dans la zone génitale, affectent successivement et spécialement, par des cheminements parallèles, le domaine endocrinien, le demaine neuro-vasculaire (spasmes), le couple hépato-rénal (hépatites, néphrites et hépato-néphrites de la grossesse). Fout se pascomme si la grossesse venait éveiller et libérer de la pathologie virtuellement incluse dans un terrain « syphilisé ».

4º Les maladies plus proprement gravidiques Jelles que l'éclampsie, l'apoplexie utéro placentaire, les pyélites gravido-toxiques, le choe obstétrical, éclosent avec prédilection sur un sol fertilisé par l'engrais syphilitique. Elles aussi se signalent essentiellement par leurs interférences avec une pathologie neuro-endocrino-vasculaire d'une part, hépato-répale d'autre part.

5º Nos observations nous ont montré qu'il y une parenté certaine entre la pathologie gravidique et la pathologie dite de la cinquantaine ou d'une façon plus générale avec la pathologie de la senescence, prématurée ou non, surtout avec les départements vasculaire (apoplexie, spasmes vasculaires) et hépato-rénal de cette pathologie. De même que l'hérédité syphilo-vasculaire conduit à certaines munifestations de la pathologie gravidique, de même celle-ci anticipe souvent sur la puthologie vasculaire de l'age mûr, l'hérédo-syphilis tirant un trait d'union de l'une à l'autre. J'ai vu une femme à lourde hérédité vasculaire faire une apoplexie utéroplacentaire grave à 34 ans, à sa quatrième grossesse, puis mourir à 42 ans d'apoplexie cérébrale.

6º L'hypertrophie dure ou molle de la thyroïde constitue, par son accessibilité à l'œil et à lu main, un témoin commode du déséquilibre endocrinien si frèquent chez les hérédo-syphilitiques. On ne peut pas ne pas être frappé de la fréquence avec laquelle cette hypertrophie se signale chez les femmes entachèes de pathologie endocrino-gynécologique (stérilité, etc...), ou de pathologie gravidique. Elle paraît témoigner souvent en faveur de l'hérédo-

Cette conception élargic de l' « espace vital » de l'hérédo-syphilis est assez généralement admise par les obstétriciens et les syphiligraphes. Elle est souvent niée ou même combattue par de nombreux médecins et pédiatres. Cela tient sans doute à ce qu'ils ne disposent pas, les uns et les autres, des nièmes moyens de connaissance ni des mêmes méthodes d'enquête. Le syphiligraphe qui descend de la cause à ses effets tient le fil directeur; ses investigations ne sont contrariées que par la brièveté de sa vie qui ne lui, permet guère d'observer par lui-même plus de trois ou quatre générations. Le médecin et le pédiatre ont plus de difficulté à retrouver le fil, en remontant d'un eas pathologique mal relié vers une syphilis lointaine et ignorée. Je leur demanderai en pareil cas, au lieu de « nier » la syphilis, de suspendre leur jugement, de substither an concept de « négation », définitif, le con-cept d' « ignorance », provisoire. Un Wassermann négatif, l'alignement d'une famille nombreuse sins avortement ni mort-né, la perfection esthétique, ne constituent pas pour nous des arguments recevables contre l'existence réelle d'une hérédo-syphilis 2.

C'est une fante de dialectique que de nier la yphilis quand on ne possède pus tous les éléments la certitude, comme ce serait une faute de l'aflirmer sans de tels éléments. Logiquement et provisoirement on doit rester dans le doute.

Je termine, profitant de l'audience qui m'est ici donnée auprès des médecins et des chirurgiens, pour appeler leur attention sur les rapports qui doivent être recherches, entre le terrain hérédo-syphilitique et certains chocs, certaines sensibilités au trauma, certaines apoplexies locales où la cause contingente pent n'agir qu'à la faveur d'une prédisposition hérédo-vasculaire ou endocrinienne, certaines défuillances hépato-rénales que font surgir des causes occasionnelles banales, certaines maladies humorales jusqu'à présent rapportées à une vague disposition arthritique.

Tout se passe comme si l'hérédo-syphilis était capable d'abord de se transmettre et de se métamorphoser à travers plusieurs générations en touchant électivement le domaine neuro-endocrino-vasculaire et le domaine hépato-rénal, jusqu'au moment on, se stabilisant et se fixant sur certains organes; elle affecte ceux-ei à la façon d'un caractère « récessif ». Au début de son cycle, l'hérédosyphilis impose le traitement et lui obéit; à un certain stade elle le défie et le rend inopérant,

<sup>5.</sup> Quelques résultats éloignés d'opération pour côte cervirale, Analyse du mécanisme varié des accidents vasculaires causés par les rôles cervicales, Soc. de Chirurgie, 27 Novem bre 1935, 4292.

<sup>6.</sup> On Jes trouvera menlioanés dans La Physiologie patholo-

Off des troivers memoares dans los impenores paranas-gique que j'ai publice avec Policard en 1930.
 FONLINE el SCHITTRIA: Les bases expérimentales de l'ar-téricetomie. Journal de Chirurgie. Décembre 1935, 46.

Francisco.z : Pathologie gravidique et hérédo syphilis. Gyréc, et Obs., 1911, 11 et 12.

<sup>2.</sup> Tous les hérédo-syphilitiques ne sont pas contrefaits 2. Tous les hérédo-syphilitiques ne sont pas contrefaits à la façon de Quasimodo, Gothe est le type de l'hérédo-syphilitique « magnifique ». Hérédo do 2º génération par voie palernélle, il n'a cu de sa femme qui un cafant survi-vant, lequel est mort à 40 aus sans posiérité.

# LE TRAITEMENT DE CERTAINES ANURIES

PAR

#### LE BLOCAGE ANESTHÉSIQUE DU PÉDICULE RÉNAL

Par E. CHAUVIN

Professeur de clinique urologique
à la Faculté de Marseille.

J'ai depuis longtempe attiré l'attention sur les résultats que l'on peut obtenir, dans le traitement de certaines anuries, par le blocage anest hésique du pédicule rénal. Mon expérience, considérablement acerue, a pleinement confirmé mes pemières impressions et le moment me paralt venu de présenter dans son ensemble une mittel de qui peut nous fourair bien souvent, actue un maximum de simplicité, des succès remarquables.

Limité par l'espace je ne reproduirat pas une technique exposée tout au long dans la thèse de Bonnefoy (1) et qui est d'ailleurs comparable à la technique utilisée pour l'infiltration des splanchniques.

Je spipellerai simplement qu'ave 30 cm³ d'anesthésique, le pédicule rénal est constamment fillifiré, le plus souvent jusque dans le sinus, et cela d'un seul côté. Liotiler l'a vérilifé sur le cadavre (2). Sur le vivant la preuve en est fournie par la modification des éjaculations urdérales qui se font en havant, ainsi qu'on peut le vérifier à la chromocystescopie (Chauvin et Zana-niri (3).

#### I. - MEGANISME D'ACTION.

L'effet de cette infiltration anesthésique doit être envisagé: 1º sur les filets nerveux moteurs et sur les spasmes de l'uretère ; 2º sur les filets vasomoteurs et la circulatièn'irénale ; 3º sur les filets sécrétoires et la sécrétion urinaire.

1º Action sur les filids moteurs. — Dans les anuries par obstruction, et en particulier dans l'anurie calculeuse, c'est surrout la contracture du conduit sur la pierre qui arrête le cours des urines, et il suffit le plus souvent pour rétablir la perméabilité urétérale, de faire céder le spasme. Si par l'antethésie du pédieule nous produisons une paralysie passagère de l'ureire, nous obtiendrons ce résulta-

Or cotte action paralysante sur l'uretère on peut il mettre en évidence par la chromocysteosopie elle éviend à toute la longueur du conduit et l'on ovet le méet lui-même modifier se forme el descript plus ou moins largement béant (3). Cliniquement plus ou moins largement béant (3). Cliniquement elle se traditur per un réfabilissement de la dissement de la diversion de la démontre entre autres l'observation suivante :

OBENIVATION I. — Cînes un homme de 38 ans, vu en peleine crias ajust de collques nephrefiques avec anurie, une anestitésie du pédieule en même temps qu'une chromocystocopie nous ont montré « que le bloege ansethésique du rela vient de produire une héance du méra uréférale et, bout en supprimant les éjaculations spamodiques, a rétabil le débit urétéra! Emission dans les vingt-quaire heures de 2 litres d'urines « (de vingt-quaire heures de 2 litres d'urines » (de vingt-quaire heures d'urines » (de vingt-quaire » (de

2º Action sur les filets vesonoteurs. — On pouvait péhér<sup>1</sup>is prori que la vasedilatiton rénce, conséquence de l'action anesthésique sur les filets vasonoteurs, augmenterait le déthi urinaire vavanonteurs, augmenterait le déthi urinaire vavanorieurs, augmenterait le déthi urinaire value de l'action d

OBSERVATION II (résumée). — Sur une femme à reins sains, une infiltration des deux pédieules fait passer la diurèse de 1.250 g. à 2.250 pendant vingt-quatre heures.

Observation III (résumée). — Ptose avec légère selérose rénale. L'infiltrallon anesthésique fait passer la diurèse de 1 litre à  $1.850\ g$ .

Des détails de ces observations, que nous ne saurions rapporter ici, nous avions pu conclure que:

 a) L'anesthésie des pédicules donne une augmentation nette de la diurèse qui peut atteindre le triple du débit normal.

 b) Cette action, brève, et limitée à vingt-quatre heures sur un rein sain, est plus durable sur un rein pathologique.

c) Pendant cette polyurie provoquée, la concentration en urée diminue, mais en raison même de la polyurie la quantité totale d'urée exerétée se trouve nettement accrue.

3º Action sur les filets sécrétoires. — Existe-tal au niveau du reîn des filets sécrétoires, exerçant directement sur la diurèse une action activante ou inhibitrice? Il semble aujourd'hui admis que nou et que, dans les anuries réflexes, l'action du rein nalade s'exerce sur le rein sain par l'intermédiaire des vasomoleurs.

Mais qu''ll \*agisse d'actions inhibitrices on simplement motrices, ces anuries sont dues au déclenchement d'un réflexe que nous pouvons intercenpre en deux points; au niveau des deux pélicules rénaux; et que l'on agisse sur sa branche centripète on sur sa branche centrifuge, on doit poivoir, par l'anesthésie d'un seul pédieule, faire céder l'action linhibitrice.

OBRITATION VI [résunée] (B). — Pyélonéphrie droite, rein gauche sain. A l'occasion d'une collque néphrétique, amirie de trente-six heures. Infiltration du seul pélifeile malade. Rétablissement immédial de la sécrétion : 750 g. le premier jour, 1.500 le second.

Même résultat quelques jours après pour une nouvelle crisc semblable.

Deux mois et demi plus tard, à nouveau, donleurs et auurie, Infiltration du pédicule droit. Polyurie à 2 litres. A la chromocystoscopie le rein infiltré donne dès la cinquième minute. L'autre rein ne donne rien.

Malgré le caractère réflexe de l'anurie, l'anesthésie n'a agi que sur le rein infiltré. Est-ce là une règle générale ? Je ne saurais l'affirmer, mais par la suite, dans des cas semblables, j'ai toujours infiltré les deux pédicules.

#### H. - Indications et résultats.

L'anesthésie du pédieule rénal agit donc sar la diurèse par un double mécanisme: en paralysant l'uretère, ce qui provoque sà béance; en inhibant les vasèconstricteurs, ce qui "augmente le débit. Vous comment ces deux mécanismes peuvent jouer selon les divers genres d'anurie:

Dans les anuries excrétoires ou par rétention, le résultat sera variable suivant la forme considérée. S'il s'agit de compression ou de coudure, le spasme ne paraît jouer qu'un rôle accessoire dans l'arrêt de la diurèse et la paralysie provoquée du canal ne doit fournir aucun résultat mile.

Par contre dans tous les cas où un obstacle siège dans la lumière du canal, cas dont l'anurie calculeuse est le type, l'anesthésie du pédicule, par la paralysie et la béance urdérales qu'elle provoque, doit rétablir la perméshilié du canal :

Observation V [résumée] (7). — Lithiase urétérale bilatérale. À l'occasion d'une colique néphrétique, liéus réflexe et anurle. Inilitation des deux pédicules. Sédation immédiate des douleurs, quelques minutes après émission de gaz; 800 g. d'urines dans la nuit.

Ouservation VI [résumée] (8). — Anurie deux jours après une colique néphrétique. Infiltration des deux pédicules à la vingt-quatrième heure; 3 litres d'urines le premier jour, 1.500 g. le second.

Dans les anuries dites sécrétoires ou par néphrite, deux variétés me paraissent encore à distinguer : les anuries par néphriles aiguës, dont le type est la néphrite toxique mercurielle, et les anuries par néphrite thronique.

Dans le premier cas les épithéliums sont massivement détruits et obstruent les tubuli dans lesquels ils desquament. La sécrétion rénale se tarit par ce double mécanisme et l'on ne conçoit pas comment une action nercues pourrait la réablir. Chez une malnde eependant, dont l'auurie parsissait due à une poussée de néphrite aigné au cours d'une pyélonéphrite gravidique, j'ai pu obtenir une guérison définitive.

OBSERVATION VII [résumée] (b). — Pyélonéphrite gravidique, Poussée aiguë avec douleurs el fièvre. Nombreux cylindres. Anurie. Au troisième jour, infiltration du seul pédieule gauche ; 200 g. d'urines le premier jour, 550 le denxième ; 1.200 le troisième et 1.700 le quatrième.

On ne note pas ici le rétablissement massif de la diurèse observé dans les anuries par réfention. Peut-èire la simple guérison spontance d'un processus aigu doit-elle ètre invoquée coïncidant avec l'anesthésie et je ne rapporte cette observation que pour mémoire.

Dans les néphrites chroniques, le mécanisme est différent : le reiu, progressivement usé, en arrive à l'insuffisance dernière. Si l'on peut, par la suractivation paralytique de sa circulation, lui rendre un regain d'activité, on peut espérer voir la sécrétion se rétablir. C'est ce que j'ai vérifié aujourd'huis uru n nombre assez élevé de sajels bi-

Ossavaros VIII. — Cardioríanle grave arrivée as stade de décompensation ; oligurie progressive. À la vingtquatrième heure d'une anunte complète, anesthésie du seul pédicule gauche ; 500 g. d'urines les joure suivants. Une infiltration du pédicule droit le troisème jour donne une nouvelle augmentation de la diurèse. Most le dislême jour d'asysiolie.

OBBRIVATION IX. — Néphrite spécifique rebelle et utémie. Une infilitration des deux pédieules à la vingt-quatrième heure d'une anurie totale rétablit une diurèse extre 750 et 1.000 g. Six semaines plus tard l'oliqueir expernet et n'est plus influencée par une nouvelle infilitration.

Observation X. — Vieille ferme de 72 aus, sénile et en très mauvais élat. Néphrite chronique. Anurie. Inflittailon du pédieule droit ;  $1.500\ g$ . le premier jour. La diurèse se stabilise par la suite vers  $800\ g$ . et se maintient encore cluq mois plus tard.

#### III. — CONCLUSIONS.

D'après ces considérations théoriques et ces observations cliniques, il semble que l'on puisse établir comme il suit les indications de l'anesthésie pédiculaire dans le traitement des anuries.

Dans les anuries par obstruction dont le type est l'anurie calculeuse, l'anesthése du pédicule rénal sera doublement curative. En faisant écder le spassue, elle provoquera la béance du conduit, d'on réablissement du cours de l'urine, sédation immédiate des douleurs et libération du calcul qui pourra poursuivre sa migration.

Dans les anuries réflexes elle donnera également des résultats parfaits, mais il paraît prudent d'infiltrer les deux pédicules.

Les anuries par néphrite aiguë ne paraissent pas devoir être aussi heureusement influencées. Cependant j'ai obtenu dans un cas de ce genre une belle zuérison.

Dans les anuries par néphrite chronique, on che tiendra, ou rèple genérale, un richalissement de la sécrétion; mais l'anurie étant iel l'aboutisant linal d'une lèsion fatalement progressive et incurble, le résultat obtenu ne peut être que tempornier. Une de mes malades est expendant encore en vie avec une diurèse satisfaisante cinq mois après son traitement.

#### BIRL IOGRAPHII

(d. Boxwes : L'infiltration amenthelique du pédicule riesa. —
73. Merzelle, 1960. — (2) Borna : Th. Merzelle, 1963. —
(3) Zevolan, Rapport de Chauvin : La chromocytoloxyle,
(3) Zevolan, Rapport de Chauvin : La chromocytoloxyle,
(4) Zevolan, 1960. — (3) Lauvine de Boxwers :
(4) Lauvine de Boxwers :
(5) Lauvine de Boxwers :
(6) Cauvine d'Alle Sentos : l'Edifferation anosthésique du pédicule rénai : ca paratos : l'Edifferation anosthésique du pédicule rénai : ca paratos :
(5) Lieutine seu chron au ri a direbe, 60. d'Uril de Mad-Zat,
(10) Lauvine :
(10) Lauvine :
(10) Lieutine :
(10) Lieutine

ABONNEMENTS. Les abonnements à LA PRESSE MÉDICALE partent du 1<sup>es</sup> de chaque mois; ils doivent être adressés à MM. Masson et C<sup>es</sup>, éditeurs, 120, boulevard Saint-Germain, Paris-6°. Compte chèques noslaux 599.

# CHORÉE FIBRILLAIRE

AVEC

# TROUBLES MENTAUX D'ALLURE KORSAKOVIENNE

# LA SEPTICÉMIE PUERPÉRALE

PAB MM

J.-A. CHAVANY, et Jean RAIMBAULT,
Méderin do l'hôpital interne de l'hôpital de Bon-Secours.

- 46 204-26004

Las troubles neuro-psychiques de la grossesse, de l'acconchement et des suites de couches simples ou compliquées se présentent sous de nombreux aspects cliniques dont la plupart sont maintenant classiques. Les basards de la pratique nous ont permis d'en observer une modalité nouvelle dont voici la brève relation avec quelques commentaires.

Lo 2 Janvier 1918 une Jones fomme de 20 nas, primere, nas naticédus galdologiques nolables, et damente à Bon-Secours, venant d'une maternité parleime pour un était néceites très graces. Le à Décembre 1914, elle a mis au monde, quinze jours avant terme, un calant apparennent bien constituté qui ne véent que quelques hortes. Deput de l'au pourit l'anapportable, étendu à tont le légrament et qu'auvenc éruption catanée ne justifiait. Par suite de lésions de gratique le corps était, un monent de Découchement, littéralement couvert de lésions conôteuses. L'accouchement qu'i se passe sain nichem fait brasquement evere le print, mais des le ma était infecticux qu'i s'aggrave chaque semaine malgré un rélate infecticux qu'i s'aggrave chaque semaine malgré

A son entrée à Bon-Secours la malade pâle, amaigrie, le regard éleint, le facies émacié et terreux, est plongée dans une sorto de tupitos entrecoupé de phases d'anxiété. Quolque prêtant attention à nos questions, elle y répond péniblement, souvent après une longue réllexion et nous sommes souvent obligés de réitérer nos demandes. Ello arrive cependant à nous dire son âge, sa profession, son adresse; elle salt qu'elle est à l'hôpitat et qu'elle sort d'une maternité. Mais elle ne se souvient plus de ce qui s'est passé depuis plusieurs mois ; les renseignements qu'elle nous fournit sont en discordance avec coux obtenus du mari ; ello a oublié son prurit pourtant si douloureux Elle ignore la date de son accouchement qui, selon son dire, s'est produit au septième mois de la grossesse. A l'eu croire son enfant est venu mort. Elle nous raconte avec détails ses vacances de 1941 passées en Corse alors qu'elle s'est effectivement rendue dans l'Indre-ct-Lois Donc grosse amnésie rétro-antérograde intéressant à des taux divers les mémoires de reproduction et de fixalion et se iloublant d'une certaine tendance à la fabulation.

En l'examinant, notre attention est attirée par la préence an niveau des bras, des avant-bras et de la de nombreux soubresants musculaires dont elle se plaint car leur persistance l'insupporte. Les uns après les antres, des groupes isolés de libres musculaires, pris à même les se contractent involontairement, formant au nivean des muscles des élevures limitées, rapides, qui s'éteignent aussitôt sans entraîner habituellement le moindre déplacement des membres. Gependant aux avantbras et aux mains où ees contractions se manifestent avec le maximum de netteté et d'intensité, elles déterminent souvent des mouvements légers, brusques, succadés, véritablement choréiformes des doigts, surtont des ponces et des index. Des contractions fibrillaires analogues se manifestent à la face, particulièrement au niveau des muscles péribueeaux : la bouche, que notre malade garde entr'ouverte, est fréquemment déformée en un point toujours différent par de petites seconsses incom-plètes, localisées et rapides de l'orbiculaire des lèvres ; les ailes du nez sont sonlevées également de temps à autre sons l'action de tressaillements musculaires semblables. Ces contractions parasites me génent en rien les contractions volontaires des museles ; elles s'atténu même lorsque le sujet fait un mouvement, lequel s'effeotue aveo la précision d'un geste normal. Pas de secousses sur les muscles du con, du trone ni des membres inférieurs. Par la suite nous pames observer que ces seconses, conservant les mêmes caractères, la même topo-graphie, fant à l'êtat de veille que pendant le sommetin d'excacerbient par moments en crises de deux out trois hourse durant leaquelles les soubresauts plus forts et plus nombreux citathainent une, vértibelé danse des doigts de la main. De plus accompagnant ou même pré-cédant ces paroxysmes fibrillaires apparurent des aceès de sucurs profuses prédominant à la face et surtout au thorax on la sueur couluit en un mince filet entre les deux seins. La malade n'accuse sueune donleur même pendant les paroxysmes mais se plaint d'une hissitude

La température avoisine 40°, irrégulière avec accès intermittents; pouls à 120-140 non dierote, bien frapé. La malade et dyspuéfque; léger tirage, loux quinteuse, expectoration muco-purnlente non bacillifère. Matité et obseurité respiratoire de la base droite. Cour normal avec des bruits un peu sourds.

A l'examen neurologique : diminution de la force segmentaire au niveau des membres inférieurs ; réflexes teudineux diminués. Pas d'umyotrophies localisées. Pas de troubles objectifs des sensibilités. Aucun signe méningé.

A partir du 4 Janeier, les phénomènes spitepyohéniques se précisent : appartition d'une phibble double des membres inférieurs et de foyers broucho-puezmoniques aux deux bases. Hénoculture négative. La fièrre typhoide, la fièrre de Malte sont éliminées sérologimement.

Canjointement l'étal opychique énggrave. Mattue, la madule ent plongée dans une hébitude continuelle. Elle sangloie fréquenment saus pouvoir en fournir le moifi. Pos crises d'agitialion viennent course le indicau ; d'alord nocturnes, especées et courtes, res crises deviennent plan Dumni en parcoyames de confusion mentale amujus, le sujet a des haluteinations terrificates ; elle cris, plieny, et au le lever et fuir. Entre les crises il persible plen un Eger degré de confusion, mais ce qui domine ce cont les treubles de la mémoire de fizaction, la folialision, con les resultes de la mémoire de fizaction, la folialision, tain tans d'éclosible et une pers'évertion nettemen cale louique des attitudes imposées pur l'observateur.

Agravation progressive des treables malgret un traisment panaclé intensit (sulfamiles, vitamine B, par est veriences, injections d'extrait bépatique). Le 25 Janvier, plichite du membre supérieur gauche. Les ájunes de polyadrelle difficiles à objectiver à cause des philébiles multiples s'arbernt : chutes de deux piela seve indance à l'équinisme per rétrasion tenditeuse dobtounts ; adottion des effects tendimers, appareitand set view a adottion des effects tendimers, appareitand set view de bles psychiques, avec alternatives d'aptation terrifiante et d'ammèrie caudémine, Innomia absolument rebelle

Dans les premiers jours de Février, troubles splitnetériens et consécutivement installation d'une escarre suerée large et profonde. La peut des extrémités se mel à desquamer en larges lamelles. Le 8 Février, cessation brusque des crises d'agitation.

Le 8 Février, cessation brusque des crises d'agitation. Disparition des sueurs. Persistance des contractions fibrillaires. Torpeur.

Le 41 Février, coms complet et mort dans la soirée.

Ce tablem elinique vraiment inédit de septicémie puerpémie retient l'attention par la juzitoposition de deux syndromes neuro-psychiques déja connus nais qu'il est inhabituel de voir couplés: la psychose polyvicultique de Koraskoj la la chorée fibrillaire de Morean, D'un tel assemblage naît un certain taux de déformation des deux schémas classiques; il persiste toutefois suffisamment d'éléments pour les identifier avec certitude.

Le Korsakoff gravidique a été observé par un eertain nombre d'auteurs et Korsakoff lui-même, dans ses premiers travaux, reconnaissuit semblable étiolegie à α la cérébropathie psychique toxémique » en mentionnant entre autres causes « le séjour du fælus en décomposition dans la matrice ». L'un de nons en a rapporté nu cas très par avec F. Thiébaut. C'est ordinairement dans les premiers mois d'une grossesse mal supportée qu'il s'installe et l'on voit alors s'épanouir conjointement la polynévrite précédée d'une phase douloureuse vive qui persistera durant louie l'évolution et l'état mental confusionnel avec prédominance de l'élément amnésique touchant surtout la mémoire de fixation. Dans notre cas, la polynévrite a été tardive, prédominant surtout aux membres inférieurs et l'élément confusionnel, comme on l'observe dans les grandes infections, s'est corsé d'hullucinations et de délire qui ont un peu masqué l'importance des troubles amnésiques. Les secousses musculaires, si caractéristiques avec

Los secunses Buseatures, si cavacteristiques ance leur multiplicité, leur irriguiarité, leur absence de rythme et de synchronisme, font tout de suite peases à la chorée [Britlidire. On sait qu'en 1890 Morvan identifia une curieuse maladie caractérisée par l'association de secouses museuliera à type de contractions flurillaires, de troubtes psychiques (anxiés), agitation, insomnie d'alighe abséninées (à type de démançacisons et de bràhmes), de sudatilons profuses et d'un état spécial des certémités rappelant

 J.-A. Chavany et F. Tuténaur : Un cas de syndrome do Korsakoff gravidique. Revue Neurologique, Mai 1935, n° 5.

l'érythromélagie. En 1935, Roger (de Marseille) reprend l'étude de cette affection rare, dont sculement quelques ens ont été signalés, et cherche notaniment à en établir la palhogénie et les circonstances étiologiques. La présence chez notre malade des fibrillations caractéristiques, des sudations profuses, de la desquamution si spéciale des extrémités nous paraît suffire à justifier le diagnostic de chorée fibrillaire. Il est, en outre, un signe important que nous détachons en raison de sa date d'apparition, c'est le prurit; il constitue un symptôme constant de la maladie de Morvan. Roger, Pekelis et Alliez, Porot, Gernez, Rieux le signalent necompagné ou non d'éruption et Roger insiste sur sa précocité. Cette précession du prurit nous ineite à penser que la maladie de Morvan couvait sous une forme atténuée chez notre patiente bien avant l'acconchement et que les suites infectieuses de ce dernier - qui, soulignons-le, n'ont jamais pu être identifiées baciériologiquement - n'ont fait que l'alliser en affaiblissant l'étut général.

Comment concevoir l'étiologie et la pathogénie d'un tel assemblage symplomatique?

Ce que nous avons de la maladia de Morena suvrenani source à la suit d'une infection ou de cartaines thérapeutiques telles que la chrysothérape, comme dans d'une cas personnes étuités per l'un de nous avec Chaignot 2 nous inctic à penser qu'il s'agit d'une maladia esconde. Très vraisemblablement dû à un virus neurotrope inconnu, ce processus morbide provoque des kisons de type souvent plus irritaitif que destructif, de systématisation a peu floue mais qui semblent affectionner les cellules des cornes antiérieures et les formations neuro-végétaities de la base du cerveau.

La psychose polynévritique est tenue aussi par nombre d'anteurs, dont nous-mêmes, pour une encéphalomyélite neurotropique.

L'une comme l'autre de ces maladies sont davantage des entités cliniques et topographiques que des entités étiologiques et biologiques. Il n'est donc pas irrationnel d'admettre qu'un même virus neurotrope exalté par une déficience organique profonde due à l'infection puerpérale a provoqué des lésions névrazitiques plus élendues que de coutume, eréant, cu égard aux lésions produites, un syndrome mixte où la chorée fibrillaire s'associe aux troubles mentaux korsakoviens et à la polynévrite. Une telle association justific encore une fois par son évolution léthale le pronostie ultra-sèvère du Korsakoff gravique et, dans certains cas, de la chorée fibrillaire, puisque l'observation princeps de Morvan se termina par la mort, au milieu d'un tableau clinique comparable à celui de la triste fin de notre malade

# ENCÉPHALITE ZONATEUSE GUÉRISON PAR LES SULFAMIDES

L'INTÉRÊT DE LA SULFAMIDOTHÉRAPIE EN NEUROLOGIE

> Par J. DEREUX (Lille)

Nous avons observé une enfant atteinte d'encéphallie zouateuse qui u guéri complètement et rapidement sons l'influence de la senle médication sulfamidée. Nous voudrions, à propos de ce cas, nississe succinciement sur l'intérê des sulfamides dans la litérapeutique des affections du parenchyme nerveux;

T... Ginette, 6 ans. Il n'y a rien à signaler dans les antécèdents héréditaires et collatéraux (dernière de quatre enfants bien portants).

L'enfant a lonjoirts été a plus nervouso » que ses frères et sourus; et, deux fois, elle nurnit eu une crise avec peut-être perte de connaissance. Muis on ne peut avoir, au sujet de la nature de ces crises fugaces qui ne se sont pas accompagnées de chule, aucune certitude.

<sup>2,</sup> J.-A. Chavant et A. Chaustot (de Gien); Syndrome douloureux, paxieux et insonniagne avec présones de secousies fibrillaires généralisées. La Presse Médicale, 24 Mars 4934.

Le 30 Mai 1942, l'enfant se plaint de démangeaisons à la région inguinale droite. On s'aperçoit qu'elle est atteinte d'un zona du pli de l'aine. Elle ne présente aucune réaction générale.

Le 3 Juin, dans la muit, l'enfant se met à pleurer; elle se eyanose; présente de petits mouvements convulsifs des deux mains; elle vomit, puis entre immédiatement dans un état de torpeur; elle ne parle plus spontanément; elle ne répond plus aux questions. Il n'y a pas d'émission involontaire d'urine.

Non Fexaminons quelques heures plus tard avec le docteur Lafaçe. Luriant est dans un état de coma profond, le facies légèrement cyanosé. Les yeux sout dévis en haut et à arcite; le supplies ne régissent pas à la lumière; elles sont parfois intégales (par intérpret par le le lumière; elles sont parfois intégales (par intérpret par le lumière de la lumière de la lumière de la lumière de la luriant de la lumière de l'écratail. De temps en temps apparaissent des crites de la lumière de lumière de la lumière de la lumière de la lumière de lumière de la lumière de lumière de la lumière de la lumière de la lumière de la lumière de lumière de la lumière de la lumière de lumière de la lumière de lumiè

Il existe, dans la région du pli de l'aine droite, un zona typique avec eléments aberrants (il y en a quelques-uns en arrière; un autre sur la grande lèvre droite; un autre enfin sur la partie supérieure de la cuisse droite).

Une ponetion lombaire est pratiquée immédiatement. Le liquide est clair. L'analyse y révèle : 1,5 lymph, par millimére eule; 0 9,30 d'albumine; le sucre est en quantité normale; B.-W. négatif, Meinicke négatif. Benjoin colloidal : 0001222221000. Aueun germe, nt à l'examen direct, ni à la culture.

On injecte immédiatement une ampoule de Soludagénan et on prescrit 1/2 comprimé de Dagénan toutes les deux heures, ainsi qu'un suppo-septoplix chaque

Gatic médication est continuée aux mêmes doses pendant trois jours, puis à doses décroisantes les jours, suivants. L'améliorsion est très raplic. Le même jour, à lá houres, l'audant reprend commissance. Le deux tiente de la comme de la comme de la comme de la comme de la partie de la comme de la comme de la comme de la comme de partie dans que la comme de la comme qu'est en la va acceptant de la comme qu'est en la valence de la comme de la

En résumé, il s'agit d'une enfant de 6 ans qui fait, au cours d'un zona, une encéphalite grave, jugulée immédiatement par la médication sulfamidée. La restitution ad integrum s'opère en dix jours.

Ce n'est pas la première fois que les sulfamides sont employés avec succès dans les affections parenchymateuses du système nerveux. Et le nombre de cas de guérison de ces affections par les sulfamides est déjà relativement important.

Ce sont les Anglo-Saxons qui, croyons-nous, ont été les premiers à rapporter de tels cas.

Les premières études furent entreprises sur le plan expérimental: S. R. Kelson, en 1937; S. A. Toomey et W. S. Takes, en 1938; E. G. Rosenow, en 1939, sur la poliomyélite expérimentale; J. Flexner, M. Chassin et I. S. Wright, en 1940, sur l'herpès et l'encéphalite du lapin.

Puis, presque à la même époque, apparurent des relations de cas d'infections aiguês du système acreux chez l'homme guéries par les suffamildes ; en 1938, J. B. Néal; A. Sloianoviei (myélite aiguê); en 1939, P. Wilhelm (enéphalite); N. Viner (encéphalite Iethnagique); Wagner (polionyélite); araud (encéphalite chez un enfant); en 1940, W. M. Rhett (polionyédite); Schjötch Iversen (encéphalite vaccinale).

En 1941, il fant citer les cas, en France, de G. Guillain et M<sup>®</sup> Corre (myeilte aiguë); de G. Guillain et Iffeneau (necéphallie chorcíque); de J. Milhit, S. Fouquet et M. Raynaud (myéllie aiguë transverse); en 1942 enfin, ecux de R. de Grailly (encéphallie post-vaccinale); Dercux et Cuvelier (encéphallie-myélite disséminde aigué).

On voit donc que les affections qui semblent bénéficier le plus de cette thérapeutique sont certaines encéphalites, certaines myélites, certaines encéphalo-myélites disséminées airuës. Nons avons eu l'impression que la médication sulfamilée avait eu un effet favorable dans deux cas de selérose en plaques. Mais au sujet de toute thérapeutique de cette maladie, qui évolue essentiellement par poussées, nous ne pouvons et ne devons parler qu'avec les plus grandes réseross.

Insistons, enfin, sur la rapidité d'action, en général, de cette médication. Et soulignons que les voies digestive, sous-cutanée et intra-musculaire semblent suffire pour obtenir l'efficacité désirable. De cet ensemble de constatations on peut tirer auckues utiles conclusions:

1° Il y a intérêt à essayer les sulfamides dans certaines affections parenchymateuses du système nerveux, spécialement dans celles que l'on croit être sous la dépendance de virus neurotropes;

2º Les voies digestive, sous-cutanée et intra-musculaire sont les voies les meilleures d'introduction du médicament. Il ne semble pas qu'il y ait intérit à employer l'injection sous-arachnodienne;

3º On ne fait courir au malade aucun risque, si l'on prend les précautions d'usage, avec une telle médication:

4º La médication infectiense banale trouvera sa place après la médication sulfamidée, si cette dernière échoue. Sa sireté d'action est trop aléatoire pour que nous ayons le moindre scrupule d'en retarder l'emploi de quelques jours;

5º Mais peut-être n'y a-t-il aueun inconvénient à associer dans le même temps les deux médications (cas de J. Milhit, S. Fouquet et M. Raynaud). Peut-être même n'y a-t-il que des avantages à le faire <sup>2</sup>.

UN TEST BACTÉRIOLOGIQUE D'ALARME

# DES AVORTEMENTS FÉBRILES GRAVES LA DÉCOUVERTE DU PERFRINGENS

# L'EXAMEN DIRECT

Par Jean-Daniel MARTINET

(Paris)

Devant un avoriement fébrile, l'allure clinique peut-elle rendre un compte exact de la gravité du cas? Non, sans aucun doute; et ceré explique la ripugnamec de bien des chirurgiens à recourir dans de tels eas à une opiration grave de conséquence chez une femme jeuue: l'hystérectonie vaginale. Il en est qui hésitent, même si, conformément au dogme édifié par J.-L. Faure, vingt-quaire heures après le nettoyage soigneux de la cavifé utérine, la température et les frisons persistent avec un état général grave, avec ou sans letère.

Il serait done souhaitable d'étayer l'indication à intervenir, non seulement sur la classique formule des vingt-quatre heures, mais également sur un test de laboratoire permettant d'entreprendre une hystérectomie plus précoce, done plus efficace.

Or, nous avons un test bactériologique d'alarme : la découverte du « perfringens » à l'examen direct, en abondance, dans les sécrétions utérines.

D'emblée il faut signaler que la valeur de cet examen est limitée aux cas où le seul perfringens est en cause, ce qui circonscrit bien la valeur du test.

Il était classique, depuis la thèse de Jeannin, de considérer comme fréquente la présence de microbes saprophytes des voies génitales hautes, présence du perfringens dans le cas que nous envisageons <sup>1</sup>.

C'est l'opinion admise à la suite du Prof. Jeannin par Ilenri Mondor, dans Les avortements mortels 2

et dans des articles postèricurs:

« Les chiffres de certains aveux établiraient qu'un avortement criminel sur cinq est infecté par le B. perfringens. Ce saprophyte des voies génitales, susceptible d'evalutations de viruleurs et grantes par le la company.

B. perfringens. Ce saprophyte des voies génitales, susceptible d'exaltations de virnelene si graves, peut aussi ne donner, même circulant, que des accidents éphémères, » 3

Les constatations de Jeannin et de ses successeurs ne souffrent pas la critique: Le perfringens peut se

trouver, après avortement criminel, dans les voies

génitales hautes, sans qu'aucun trouble morbide apparaisse, comme l'a constaté Schuhert 4. Mais, l'Interprétation des faits constatés permet d'alfirmer que le perfringens à l'état saprophyte n'est jamois très abondant an inicau des voites génitales hautes et n'est pratiquement jamais découvert à l'examen direct

C'est grâce à l'opinion autorisée de M. Reilly que

Déjà Schubert, en 1923, reconnaissait que pour trouver le perfringens au niveau des lochies utérines, il flaut des examens et des cultures répétées; alors que la pullulation permettant de découvrir le perfringens à l'examen direct serait un signe rarement trouvé, et sculement en cas de septicémie menaçante.

Cette affirmation paraît valable à M. Reilly, qui admet qu'en pratique:

1º La présence, dans les lochies reeneillies au niveau du col utérin, après avortement provoqué, de perfringens en abondance à l'examen direct est un signe d'alarme important, un signe de septicénie menaçante;

2º Une telle constatation doit entraîner, pour plus de certitude, et avant la phase de septicémie confirmée avec hémoculture positive, deux examens complémentaires:

L'Uroculture, où le germe pousse en six à huit heures; L'Inoculation sous-cutanée au cobaye, entraînant

la formation rapide d'un abcès pyo-gazeux.

Enfin, l'origine esogène des anaérobies dans la
cavifé utérine est la règle, comme l'avait déjà montré Morgenstern dans sa thèse \*, et comme nous en
avons trouvé confirmation dans le travail plus
récent de M. Poissonnier .

Partant de ces principes, nous avons pu constater, par l'examen systématique des débris utérins recueillis au nivean du col, au cours de 36 curettages rassemblés au hasard, l'absence de perfringens dans 36 cas, par l'examen direct après coloration de Gram.

Les deux sculs cas où le perfringens a été trouvé correspondaient à un syndrome d'allure septicémique,

Ces premières données du laboratoire nous paralssent un point de départ encourageant pour des recherches ultérieures, que nous espérons effectuer au cours des années qui viennent, en confirmant toujours la découverte du perfringens en abondance à l'examen direct par une uroculture et surtout par une inoculation sous-entanée au cobaye.

Nous espérons, ainsi aider, à poser plus précocement et avec plus de sécurité les indications de l'hystérectomie vaginale au cours des avortements fébriles graves, à condition bien entendu, de ne pas négliger la clinique au profit du seui laboratoire, et de ne pas sous-estimer le rôle complémentaire des Sulfamides.

1. JEANNE : lafections puerpérales putrides. Thèse de Paris,

 Henri Monson : Les avortements mortels (Masson et C<sup>k</sup>, éditours), 4936.
 Benri Monson : Baclériémie post abortum à perfringens, Mémoires Acad. Chir., 48 Octobre 1939.

Memorres Acad, Chir., 18 Octobre 1939.

4. Schutert : Sur l'existence du B. perfringens dans le vagia des femmes normales, Zentralbi, für Bakteriol., 1928.

 J.-D. Martiner: Indication de l'hystérectomie et choix de la voie d'abord au cours des avortements compliqués. Thèse de Paris, 1912, 72-80.

6. Mongerstern : Infection utérine post abortum. Thèse de Paris, 1922.

7. Possoxxum : Flore microbienae intra-utériae post partum.
Thèse de Paris, 4937.

Il faut signaler à propos du cas relaté plus haut d'eacéphalite zonateuse guérie par les sulfamides la thèse de Milo Périé sur le « Traitement du zona opbialmique par les sulfamides » (Bordeaux, 1941).

<sup>2.</sup> A ce propos rolatos la remarquo que fait M. Blanc au sulci de l'observation de L. Arnaud : a s'il y è un enciphalito à virus ditrable l'intérêt est beaucoup plus grand; cons pourroins alors catravoir la possibilité de lutter contre les infections via-à-vis despuelles nous sommes à peu près désarmés, et aussi associer à noir truitement pasterien do la rage celui du soludagiann ». Bull. de la Soc. de médecine d'alvgine du Maroc la Morce médical, juille 1959, 264.

# **OUESTIONS D'ACTUALITÉS**

# LA CARENCE EN VITÁMINE B<sub>1</sub> LES TROUBLES CARDIO-VASCULAIRES

Les conditions actuelles de notre admentation placent au premier plan de nos préoccupations le problème complexe des avitaminoses.

Parmi celles, la carence en vitamine B, semble étre une des plus répondues et ses consequence publologiques commencent à se préciser. À plusieurs prépies, dans les a Archives de Malcied du Cour » et dans ce journal même, Bickel, avant la guerre, a montré l'importance de l'avantainose B, dans la genèse de certains troubles cardieurs de la commence de l'avantai-

En effet, les vitamines, en raison de leur rôle dans le métabolisme cellulaire, intervieunent dans la nutrition du musée cardiaque et partant dans son fonctionnement.

Expérimentalement, on sait depuis les expériences de Carte et Druy (1929), sur le pigende Druy, Harry et Mandaley (1939), sur le rat,
que la cernenc en vitamine B, entrafne cletz ces
animans, une bradycardie sinussie. Weiss, llayres
et Zell ont montré plus lard (1988) que cette bradycardie s'accompagne presque tonjours de modifications du complexe ventriculaire telles quarmentation de la hauteur du segment ST, apiatissement ou inversion de l'onde T, altérations qui
traduisent une perturbation fonctionnelle du unyocerdie.

Cliniquement. le rôle de cette avitaminose fut invoqué pour la première fois par Campbell et Allison en 1933. Eudiant les tracés électrocardiographiques recueillis chez un grand nombre de malades atteints de po'ynévrites toxiques, ces auteurs rapportèrent 8 observations chez lesquelles l'atteinte cardio-vasculaire dépassait en importance les symptômes névritiques. Ils remarquèrent que certaines analogies rapprochaient ces eas du béribéri oriental et se demandèrent si une earence en vitamine B, ne pouvait pas être à l'origine des troubles circulatoires qu'ils avaient observés. On sait, en effet, que le béri-béri qui est dû à la carence en vitamine B1 se signale par une triade symptomatique: polynévrite, œdèmes, accidents cardio-vasculaires. Ceux-ei, qui peuvent aboutir à la grande insuffisance cardiaque, sont marqués au début et dans les cas bénins par une légère dilutation du cœur droit et par des altérations du tracé électrocardiographique consistant surtout en une anomalie du complexe ventriculaire ou un aplatissement de l'onde T.

Un peu plus tard les travaux de Minot, Straus et Cohà, de Joillé, Colbert et Offi, exix de Villaret, Iustitt-Bezançon et Klotz rapprochierent les popularires alcooliques des accidents du béri-béri et leur donnèrent une même origine, l'avitaminose B., Dans l'alcoolimes chronique, en effet, ectte hyporitaminose est manifeste. L'accolique restreit son alimentation et emprunte à l'accolique restreit son alimentation et emprunte à l'accolique restreit son alimentation et emprunte à l'accident proposition de l'accident d

Cette hyporitaminose B, due à l'alcoolisme entraîne non seulement des troubles nerveux mais engendre des troubles cardiaques. Goodhart et Jol-life sur 83 alcooliques, en apparence indemnes, en ut trouvé 32 pour 100 présentant des signes éliniques d'atteinte du myocarde et 47 pour 100 avec des anomalies écetrocardiographiques.

Cette notion des troubles eardiaques dans l'alecolisme était d'ailleurs connue depuis longtemps. Sans parler du cœur des buveurs de vin ou des buveurs de bière des anciens auteurs, Vaquez, en 1921, décrivait une myocardite subalgué alecolique, très sonvent méconnue à cause de sa lenieur d'évolution et que Laubry a fait rentrer dans le groupe des myceardies

A l'hyporitaminose B, Bickel rattache le troubles entilaque que t'on rencourte dans la grasesse lorsqu'ils surviennent en dehors de toute difection valvuirie, artérielle ou rénné. La grossesse entraine une augmentation des besoins de l'organisme en vitamines. Les vonissements l'une part, le régime riche en féculents auquel on sounet souvent les fermes enceintes d'autre sparfavorisent l'épuisement des réserves en vitamines B, L'évelthisme eardiaque, la incheyardie, la petite dilatation du cœur que l'on voit souvent au quatrième ou cinquième mois de la grossesse peuvent être facilement corrigés par un apport supplémentaire en vitamine B,

Cette byporitaminose, pour Bickel, se rencontrerail encore à titre beaucoup puis exceptionnel, dans le diabète, dans l'hyperthyrotdisme, dans les affections (frbrites avec déuntition grave, dans certaines affections intestinales chroniques, dans les citals de misère physiologique, dans les crébmes de guerre et de famine. Dans ees derniers cas, les signes de l'hyporitaminose B, s'associeut aux symptomes d'autres hyporitaminoses ou à des phénombes de carence mineria, erronoutre dans ces citats ont vraisemblaihement dus à la carence on vitamine B, i la preure peut en être faite par le dosage de cette vitamine. Einzeisant encore le débat, Marcel Wybauv

Elargissant encore de denat, sattrect vypasiv pense que le manque en vitamine B, est cepable, chez des sujets atteints de kistons valvutaires, d'influencer la fonction myocardique. C'est abisi que la dyspanée d'un mulade atteint de referendique la stabilité de la companie de la companie de stabilité de la companie de la companie de production de la companie de la companie de participation de la companie de la companie de la companie de la companie interviennent à sug, intervienne de la companie interviennent à un instant pour modifier la valeur contraville du myocarde succitaire et ventriculaire. Chez l'appertendiu, l'appartition de l'insuffisance ventriculaire de la tension artérielle mais et conditionnée par la qualité de la multifion ventriculaire.

Certains cardiaques ant une hygiène défectuence: aleco. l'ime, abus du talue, surmenage; d'autres ant artérials à des régimes fortement déséquilibrés. En leur interdiant toute protéline, on lés mivile à conjurer lour défeit alimentaire par un excès de glucides qui augmente les besoits en vitamie B., Chez ces malades, en plus des symptômes cardiaques dus à leur lésion organique, ou note tendités digestif, des toubles cardiaques accessoirs : extrasystolie, tarbycardie, douleur augineuses, des codèmes que n'explique pas une insuffisance cardiaque, du refroidissement des extémités, des troubles degress de l'équi-libre, des fourmillements, des troubles despress de l'équi-libre, des fourmillements, des paresthésies.

Wybauv eite 5 observations parliculièrement typiques de sujets présentant des lésions organiques et des symptômes fonctionnels accessoires. Chez ces malades, les symptômes fonctionnels disparent par la viaminio B, et des modifications heureuses de leurs électroaerliogrammes furent observées.

Certains symptomes que l'on tend généralement à rapporter à nue lésion organique cardiaque peuvent dons être influencés par la vitamine B. Ils peuvent l'étre, dit Wybauv pour deux raisons soit que l'insuffisance de la vitamine B, nuise à la valeur de la contraction myocardique et que ce phénomène s'ajoute à la lésion anafomique pour diminuer la valeur du cœur; soit qu'un trouble dans le métabolisme des gluedes, dû à la carence nvitamine B, augmente le travail du cœurce en vitamine B, augmente le travail du cœurce.

Les succès frames de cette thérapoutique se rescontrent surfout che les silots plenétiques fefemmes encollèses de les malades atteint de formes encollèses de les malades atteint de mandiant de les mandiants atteint de mandiants. Les quantités de vitamine B, adminiatries doivent être élevées (30 à 100 mg, aujour). Les avantages de la voie intraveineuse ne sont pas prouvés. Elle semble pervoquer un certain gaspillage par élimination urinaire abondante, même chez un cerencé.

Chez les cardiaques organiques, des rémitats surprenants quoique partiels ont été obtenus surprenants quoique partiels ont ét do betaux surprenants quoique partiels ont porté sur la valeur fonctionnelle du myocarde. En çe ca, les doese peuvent être moins élevées (10 mg, pour commencer, 2 mg, ensuite), mais doivent être continuées longlemps, Il est nécessaire d'adjoindre autant que possible un règime riche en tous les composants du facteur B. L'associator d'un règime riche en viande paralt particulièrement favorable à ces cardiames.

Une remarque s'impose: il ne faudrait pas s'attendre à ee que le douge de la vitamine B, dans le sang de ces sujets puisse donner des indications thérapeutiques. Wybaw a procédé au dosage de la tilamine chez ees malades qu'il a sounis à la vitaminothérapie et dont les symptômes cardiaques es sont amendés par cette thérapeutique. Pour la plupart d'entre eux, les chilfres trouvés furent normanx. Cependant les troublés cardiaques se sont améliorés pendant la période on es malades recevaient et d'iliminatent le plus de vitamine B,

Princium's training art in the sea of the control o

André Plichet.

#### BIBLIOGRAPHIE

6. Biggg. 2. Le réle de l'hypovitamines B, en pathologie cardio vasculaire des myocardies par enterence. Le Presse Médicale, 28 Décembre 1998, n° 191, 1916; Archives des Maladies du Creu, 1939 et 1919. — M. Winter: Troubles circulatoires et Vitamines B<sub>1</sub>. Le Sculpet, 20 Avril 1912, n° 41, 486.

# SOCIÉTÉS DE PARIS

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GYNÉCOLOGIE

18 Mai 1942.

Fibrome nécrosé après radiothéragle. — M. E. Donay, Che une ferame de 90 ans, stierine de tuber-calose pulmonaire et traitée par penumolierex, existe un literame ablominospérira uve hypermionrehée (è l'amnigrissement et des poussées lébriles sont attribués, de la méronisse, un traitement aribothéraphque donne, de la 19 séanex, une aggravation des signes généraux et de pertes bruns éfeties, et blémid des débris nécrosés déliminent par le col. La guérison surrient après hystéres-temie subtoule à Péripon intervolence.

M. Ulrich préconise, quand il fant ménager le poumon, deux piqures de phiélasffine on de duna 13. Localement, il termine ces hystérectonies septiques per un pondrage local de sulfamide; quand elle est possible, il préfère la voie voginale, plus bénigue.

Après Lon discussion à baquelle prement part MA.

Blanguernon, Maurice Fabre, F. Jayle, Douay conclut qu'avant de faire des rayons X pour un librona métterragique, il faut pratiquer une hystérographie. Méthodes d'exploration de la cavité cervicale.

anderdons desponsation de la course cervacier— M. R. Palmer fait l'étude critique des différents précédés desponsation de la castile cervacie. Il précenties l'expression systèmatique du cel à l'alté des deux valves d'un petit spéculain de Gauce, il a l'alté des deux valves l'hystèmatique de l'hystèmatique par la peus qu'on peut le fait de l'hystèmatique d'un qu'oper avoir peut de l'hystèmatique d'un qu'oper avoir de l'alté de la castile proprié la travers un lable de veror and dans le causil exvival.

M. J.-E. Marcel missis sur l'interet de l'aspiration à la ventonse de Jayle pour éludier la glaire intra-cervicale et faire sortir les polypes.

M. Dousy montre l'intérêt du négatol pour débar-

— M. Douay montre l'Intérêt du négatol pour débarrasser la cavité cervicale des glaires qu'elle contient; il en fait ensuite l'Inspection en entr'ouvrant une pince à pansement.

- Discussion : MM. Ulrich, Maurice Fabre of

De quelques indications opératoires basées sur le radio-diagnostic au lipiodol. — M. S. Blanquernon.

#### 15 Inin

Aménorrhées de guerre. - MM. Guy Laroche, Et. Bompard et Trémolières, rapporteurs. La fréquence des aménorrhées à certainement notablement angueuté depuis 2 ans. On ne doit expendant admettre dans le cadre des aménorrhées de guerre que les eas où l'arrêt de la menstruation ne peut être attribué à l'évolutie d'une affection pelvienne ou générale qui engendre com sunément l'aménorrhée.

L'arrêt de la menstruation ne s'accompagne d'ailleurs d'aucun symptôme, si ce a'est parfois de quelques troubles on d'une tendance à l'obésité.

Les modifications du tractus génital se limitent habi-tuellement à une légère involution utérine.

La biopsic endométriale protiquée dans 17 cas n'a per mis de retirer anemi fragment dans 6 eas ; elle a m tré dans 4 eas que l'endomètre a'uvait subi qu'une faible stimulation follieulinique. Dans 3 eas l'action de la fol liculine avait été assez intense pour amener la muquense an stade de prolifération avancée, et, dans 4 cas, les cellules glandulaires contennient du glycogène. Jamuis pourtant la maqueuse ac présentuit l'aspect prémenstruel Chez les Jennes filles, l'aménorrhée se présente habituellement sons le même aspect; mais cu rai-on des irrégularités fréquentes des règles chez ces sujets, des statistiques étendues et précises seront nécessuires pour juger l'importance de l'augmentation des cas d'amén

Des enquêtes ont déjà appris que dans deux pensionauts groupant 300 élèves, bien nourries, le chiffre des aménorrhées n'est guére plus élevé qu'avest la guerre. Par contre, dans des externats de la banlieue onvrière parisienne, le nombre des aménorrhées a notablement augmenté. L'onquêle dans l'un de ces externats a même moatré qu'il existe un retard d'apparilion des signes pubertaires d'environ un an, en comparaison avec leus date d'apparition habituelle, avant la guerre.

Ces constatations méritent d'être rapprochées des faits observés par les gynécologues allemands en 1917-1918. A cette époque, trois facteurs avaient paru déterminuats dans la genèse des aménorrhées de guerre : les choes émotionnels, le surmenage, et l'insuffisance mentaire. Ces facteurs existent d'ailleurs en temps habituel. Leur rôle prédominant dans la production de l'amé norrhée est reconnû. La guerre les ass cie et les majore

Ges trois facteurs se retrouvent actuellement en France Dans la plupart des observations, on relève des chocémotionnels, le surmeaage physique ou intellectuel, l'in-suffisance alimentaire dont les recherches biologiques on pronvé l'intensité particulièrement marquante en ce qui eoneerne les protides et les graisses. Le pronostie de ces aménorrhées de guerre chez la

adulte paraît assez bénin. La fonction ovarienne

ns semble pas sérieusement compromise. En Allemague en 1918, et en Espagne en 1939, on a observé que le rétablissement de la men-truation suivait de pen l'amélioration des conditions d'existence. même, le retour d'un mari prisonnier ou bien une situation matérielle, professionnelle ou morale plus favorable, ont souvent eu une influence heureuse sur la reprise des règles

Chez les leunes filles, le pronostie est plus délieut à préciser, en raison de l'importance de l'évolution pubé-rale, et dépendra vraisemblablement de l'importance et de la durée des conditions de déséquilibre alimentaire. Le traitement hormonal de l'aménorrhée ne trouve

guère d'indications dans les aménorrhées de guerre. Cependant dans les eas d'atrophie utérine ou bien de retard d'établissement pubertaire accentué, on peut rec rir, sans grand espoir d'ailleurs, à l'hormone gonado

Le traitement par la follienline à doses élevées, et la progestérone ramènent généralement la mension mais l'amélioration ne survit pas à l'arrêt du traitement. Cette thérapeutique doit donc être proscrite, Par contre, on prescrira avec profit des petites doses de follieuline et de progestérone dont l'action ne peut être nocive sur l'ensemble du système endocrinien.

Lorsque les circonstances le permettent, on prescrit avec profit use diminution de surmenage physique, on intellectuel, un séjour à la montagne, et surfout une équilibration du régime alimentaire.

— M. Jeanneney pense que les aménorrhées sont à

l'heure actuelle très fréquentes du fait de carenres venant aggraver des états morbides autérieurs (prétuberentose, annexites, suites de couches, infantilisme) et des dystrophies congécitales inapparentes pour lesquelles elles constituent un facteur de révélation. Ces dounées justifient chez la plupart des malades une thérapeutique miste : alimentaire (quantitative et qualitative : graisses, viande et vitamines), hygiénique (repos, chanffage, aération, insolation, calme moral) et endocrinienne (hypo-physe, extra te ovariens totaux, hormones ovariennes).

- M. Audit insiste, an point-de vue thérapentique, sur l'intérêt du lait, des acides aminés et de médicaments acidifiants. Pour la prévention des aménorchées primaires ci des troubles du développement associés, il pense qu'il fandrait pouvoir distribuer du lait concentré dans les écoles.

- M. Maurice Fabre pense que les facteurs d'ordre psychique sont dominants, car il observe autant d'améporrhées chez des femmes de la campagne bien nourries que chez des citadines.

- M. Turpault croit aussi au rôle dominant des facteurs psychiques et neuro-végétatifs et se borne à traiter l'état générai (acidifiants) et psychique.

— M. Cl. Béclère rappelle que les dosages lui ont donné 3/4 d'hypohormonales (qu'il traite par la follien-line à petites doses) et 1/4 d'hypothormonales qu'il traite

par la prostigmine ou la progestérone),

— M. Ulrich croit au rôle dominant de la carence en matières grasses.

- M. Douay est d'avis qu'il ne faut pas s'enlêter à faire revenir coûte que coûte la menstruation. Il faut avant tout rassurer la malade, et faire de petites doses de

folliculine si l'utérus a lendance à s'atrophier.

— M. L. Netter conseille d'essayer d'obtenir des meastruations provoquées par traitement associé de folli culine (2 mg. par semaine pendant 3 semaines) et pro-

gestérone (10 mg. tous les 3 jours à partir du 15e jour). aurait en plusieurs eas où des menstrustions sponta nées seraient survenues périodiquement après la cessation du traitement. - M. Palmer, qui avait déjà étudié dans une com

munication antérieure les aménorrhées de la période 1950-1941, signale en 1942 une diminution des cas d'oriemment émotive, une augmentation du nombre des anténorrhées succèdant à un amaigrissement d'ori-gue alimentaire, mais les résultats des explorations fonc-tionnelles sont les mêmes (4/5 d'hypofolliculinémies marquées, 1/5 d'action folliculinique modérée, 0 hyperfolliculinisme). L'hormone gonudotrope et la progestérone phie de l'endomètre. Dans les antres il utilise surtout les petites doses de follienline (1 mg. par semaine).

— M. Jayle rappelle à nouvenu l'importance de l'or-

ganisme et eroit également aux influences cosmiques dans ces étals.

Inégalité de croissance mammaire à la puberté (présentation de malade). — M. Paul Ulrich.

MAURICE FABRE.

## SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

. 13 Juillet 1942.

Tumeur temporo-occipitale gauche à forme purement mentale (état mélancolique chez une femme ayant présenté 10 ans auparavant un accès mélancolique). - MM. L. Marchand et L. Vidart. Nouveau de tumeur cérébrale qui pendant 8 mois ne s'est traduite que par un syndrome mélancolique, sans signes neurologiques, chez une femme qui 10 ans plus tôt, avait présenté un accès mélancolique terminé par la guérison, ce qui contribua à égarer le diagnostic. Après un ictus suivi d'hémiparésic droite et de troubles apliasiques, on pensa, en raison de l'âge, à un ramollissement symptomatique d'artériopathic cérébrale. La tumeur, loralisée à la région temporo-occipitale gauche, est un gliome sarcomateux.

Epilepsie bravais-jacksonienne à manifestations ces de localisation atypique chez une alcoo-None avec affaiblissement intellectuel. - MM. Laignel-Lavastine, M. Bouvet et V.-J. Durand. convulsions cloniques atteignent successivement le membre supérieur droit, la face avec prédominance à droite, hre supérieur droit, la face avec prédominance à droite, le membre inférieur gauche. A la crise, qui dure 2 leures et demie, snecèdent des signes transitoires d'aphasic sensorielle, d'apraxie et d'astéréoguosie Pas d'liypertension intracranienne, fonds d'œil et champs ls normaux, réactions sérologiques de la syphilis négatives. L'altération du rythme encéphalographique prédomine pour la dérivation occipitale droite. Les au-teurs pensent à deux zones épileptogènes par altération diffuse du nomme liée à l'alcoolisme, et peut-être à l'existence de lessons de pachyméningite.

Erotomanie à double objet. - MM. Rondepierre et Bruyère. Le cas de la jeune femme présentée est remarquable à deux titres : il s'agit d'un délire érotomaniaque après possession du premier objet ; de plus la malade a orienté son délire vers l'un de ses médecins tout en conservant sa conviction d'être aimée par le premier objet : cette simultanéité de deux objets n'avair été qu'indiquée par de Clérambault sans observation à ni. Des phénomènes d'automatisme mental, récemment apparus, posent la question d'une évolution possible vers la dissociation mentule.

Epilepsie et discordance : accès confusionnel discordant chez une épileptique, étude du terrain.

— M. J. Vié, Mie Messin et M. Follin. A la suite de enage et de suspension du traitement gardénalique, survient un accès de confusion mentale atypique, fait envisager la possibilité d'une évolution « sehizo-phréoique », puis régresse. Il persiste un certain élat de maniérisme. La malade ne répond pas au type athlétique-épileptoïde : longiligne gracile, dysendocrinienno aveo troubles ovariens et hypertrichose, elle présente un psychisme de psychasthénique. Les particu-larités relevées sont liées au déroulement du processus épileptique sur ce terrain spécial.

Un cas typique de délire de préjudice présénile. - MM X. Abély, Bonafé et Raucoules. Le type décrit par Kraepelin est rare, et son existence même a été voiei un exemple bien caractérisé-En troubles intellectuels sont peu marqués, et n'expli-quent pas à eux seuls le délire. Les troubles d'identification, le sentiment d'étrangeté de l'ambiance, des méconnaissances font envisager une pathogénie affec-tive et rapprochent ee eas des méconnaissances systémutiques décrites par Capgras et ses élèves.

Paralysie générale infantile chez une fille de paralytique général. — MM. Laignel-Lavastine, P. Neveu, M<sup>no</sup> Jouannais et M. J. Meillard. Chez paralytique P. Reveu, M. Jouannais et M. J. Braunaux. Chez-cette jeune fille de 16 aus, fille de paralytique général, les premiers signes sont apparius à 11 aus, en même irmps que la paralysie générale se révélait chez le frère, Mais tandis que eclui-ei étuit amélioré, de façon transitoire, par l'impaladation, ancan résultat n'était obtenu chez la fille, dont les troubles intellectuels et moteurs ont continué à progresser vers un état de déficit intellectuel très profoad et une paraplégie spasmodique avec impolence fonctionaelle totale, car il s'agit lei de syphilis diffuse du névraxe : méningo-encéphalite et selérose combinée de la moelle.

Conduite paranoïaque au début d'une schizophrénie chez un encéphalitique. - MM. Laignel-Lavastine, H. Mignot et J. Talairach. Chez ce maconstitution rapide d'un délire de lade de 25 ans, la grandeur a il est le premier belléniste du monde, le 1, hors série », exposé avec une sthénie agressive, en dépit de son aspect paranolaque, ne pouvait préluder qu'à une schizophrénie. C'est ce que confirme le comportement passif du sujet. Il n'avait pas de prédispo-sitions caractérielles particulières. A 17 ans 1/2, un épisode infectieux amène nac modification du psy-chisme et laisse une hémiplégie droite. Le délire ne débute que 6 ans plus tard, mais il semble bien lié à l'atteinte encéphalitique.

Mélancolie anxieuse et hypotension intraventriulaire. Traitement neuro-chirurgical, guérison. MM. Puech, Bessière, Nicoud et Brisson. Chez ce malade de 47 ans, interné pour accès mélancolique avec idées d'indignité et de suieide, une ponction lombaire est suivie, 2 jours plus tard, d'une salve de crises jacksoniennes gauches, puis d'hémiplégie. La culographie montre une grosse hypotension ventriculaire avec affaissement du cerveau. L'injection de 45 cm<sup>3</sup> d'air amène à la fois la disparition des crises et la guérison de l'accès mélancolique, que les auteurs ratta-ehent, pour cette raison, à l'hypotension ventriculaire. ent, dans les cas de ce genre, une thérapeutique IIs propos par injections intraveineuses hypotoniques, réservant l'injection intraventriculaire aux eas graves. Et ils évoquent les rapports possibles entre l'hypotension intracranienne et certains états psychopathiques dits constitutionnels, comme la cyclothymie.

Un casuiste, débile mental, voleur de disque essière et Milo Gravejal. En dépit de sa débilité ntale nette, ce jeune homme avait pu entrer dans un grand séminaire, non sans qu'on n'y remarquât hienlôt les troubles de son jugement. Mythomane et peu discipliné, il avait cependant un vif amour de la musique, qui le poussu, un jour d'ennui, à voler de nom breux disques avec l'intention de rendre ceux qui ne lui plairaient pas, et de payer les autres. Il ne peut admettre qu'on le trouve compable, et pour expliquer sa conduite, emploie à tort et à travers des arguments de la easuistique. J. Vié.

# SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE EXOTIQUE

1er Juillet 1942.

Milieux de culture à rendement élevé pour la récolte des spores d'hyphomycètes prédateurs de Nématodes. - M. R. Deschiens rappelle l'intérêt que pourrait présenter, du point de vue de la prévention de certaines infestations verminenses, exotiques ou métropolitaines, de l'homme, des animanx et des vérétaux. l'utilisation d'Hyphomyeètes prédateurs, champignons microscopiques formant, en présence des Nématodes ou de leurs larves, des dispositifs capteurs pouvant détruire les vers lorsque les dimensions de cenx-ei sont appropriées à la taille des pièges, Pour appliquer cette méthode biologique anti-larvaire, il faut disposer des milieux de culture permettant une récolte abondante de spores; ce résultal est obtenu sur une gélose nulritive acide chargée de fragments de paille de graminées (grains d'avoine broyés, 5 g.: extrait de malt, 5 g.: gélose : 12 à 15 g.; eau distillée : 1.000 g.; pn. 5 à 6 g.), en boîtes de Roux. La présence de paille hachée favorise la sporulation

Les colites à Protozogires. - M. L. Morenas (Lyon) fait une revue clinique et thérapeutique des colites à Protozoaires : colites amibiennes, entéro-colites à Flagollés, à l'exclusion des infestations intestinales à Giardia qu'il considère comme des entérites pures, colites balantidiennes, colites à spirochètes. Il classe les colites amibienues en colites aiguës ou suraiguës, colites chroniques (forme à constipation prédominante, colite mu queuse, colite ulcéreuse, formes larvées, appendiculaires hémorragiques, tumorales), et en colites para- et métaamibiennes, séquelles intestinales consécutives ou parallèles à l'amibiase, dans lesquelles intervient la flore bactérienne associée, mais aussi des actions toxiques, médi-camenteuses et allergiques. Du point de vue thérapeu tique et en deltors des médications spécifiques (émétine ne enécifiques (émétine presque régulièrement efficace des colites à protozoaires est réalisée par les dérivés organiques tri- ou pentavalents de l'arsenie. Les colites méta- et para-amibiennes ne doivent pas être traitées par une médication antiparasitaire.

Réceptivité de l'écureuil marocain à la leishmaniose cutanée. — MM. G. Blanc, M. Balkazard et L.-A. Martin. L'écureuil marocain (Xerus getulus) se montre très réceptif à l'inoculation de la leishmaniose du bouton d'Orient par la voie sous-cutanée et peu réceptif à l'inoculation par la voie intrapéritonéale.

Syndrome cétonurique et acidose chez les enfants de Gochinchine. — M.M. R. Montel et G. Montel co-ciuent à la fréquence, chez les enfants de Gochinchine, d'un syndrome d'acidose avec cétonurie et vomissements, caractérisé par des symptions nerveux, hépatiques et gastro-intestinaux, avec préseuce dans les uriues de quantiés anormales d'actione et de corps cétogènes.

Contribution à l'étude de la tuberculose chez les Nord-Africains et chez les Sătigajalis. — M. M. Pol-rei s'ignale parmi les formes de la tuberculose les plus communément observées chez les Nord-Africains et les Kenfaglais ; I les polysérites 2º la tuberculose aigue; 3º la tuberculose aigue; 3º la tuberculose ulcéro-caséeuse commune bilatérale 4º les formes multaférales.

R. DESCHIENS.

# SOCIÉTÉS DE PROVINCE

# SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE NANCY

13 Mai 1942

Penmbigus mortal chez um nouveau-né. — Min. J. Warin, F. Haushalter, 6. asstelain et Mie Strub relateut un cas de penmbigus congénital qui ententa la mort le 5º jour après la naissance sur les pieds, dans la bouch, c'étendient après la naissance sur les pieds, dans la bouch, c'étendient après la maissance sur les pieds, dans la bouch, c'étendient après de mais, le theras, de conserve de la con

Les antécédents de cet enfant ne présentent rien de particulier, sinon que le père est inconnu.

Après discussion du diagnostic et élimination du pemphigns syphilitique, des pemphigus infectieux et des pemphigns dystrophiques épidermolytiques, les auteurs se demandent é'il ne s'agit pas iet d'une forme clinique de nemphigus vrai.

Un eas d'syrktondemie vésiculo-addinatulose mortelle après une cure arcanicale et bismuthque.
— Mi. J. Watrin, M. Versin et G. Castalin. Observation d'un homme de 32 un qui présents une évitero-dermie vésiculo-ordémateus après une série d'itigetions intravenieuxes de novarséndeman (i g. 85), et l'après tians intravenieuxes de novarséndeman (i g. 85), et l'après tians intravenieuxes de loiment. La mort survitut dans le coma après d'ous d'uniter et 25 jours de mailait Toute les thérapeutiques, la sulfamidothérapie y comprise, restèvent saus effectives d'un service de l'après de mailait entre les thérapeutiques, la sulfamidothérapie y comprise, restèvent saus effectives d'un service de l'après de l

A l'autopsic, on trouva des lésions réuales tiès marquées : odème, congestion, infection hémorragique et thrombose des tubes contournés et des tubes drolts par des cellules rondes et des plasmocytes écsinophiles ; le foie, la rate, les surrénales, le cour n'étaient pas tou-

Deux cas d'érythrodermie arsenicale tébrile.
Influence des suldamides. — M.J. J. Watrin, P.
Jeandldier, P. Defaut et B. de Buttet. 1' Observation
d'une femme de 28 ans qui présente une érythrodermie
vésiculo-redémateuse après avoir reçu 12 injections intramusculaires de sulfarsénol et de multanol.

L'évolution de la maladie, d'allure relativement bénigne, est enupée, aux environs du 12º jour, par un épisode fébrile qui cède rapidement à l'administration de rabilizad.

2º Observation d'un jeune homme de 21 ans qui, au cours de traitement arsenical (sulfarsénol intramusculaire) est atteint d'une érythrodermie vésiculo-cedémateuse d'allure plus sérieuse. Le rubiazol, après avoir agi favo-

rablement, n'empêche pas, au bout de 5 semaines, une aggravation soudaine de la maladie (hyperthermie, vési-

Ekphantianis ano-genitul avec réaction de Prin régatire. Am M. J Watrin et P. Joandidien, Obervalion d'une femme de 42 ans atteinte d'un féliphantissa ano-génital qu'on rapports d'abend à une forme atypique de la maledie de Nicolas-Favre, à la suite d'une interpretation erronée de l'intradermo-festion de Prei. En réalité, celleci était négative, et il s'agissait, en définitive, d'un déplantissa ano-chie visualité de l'intradermotive, d'un était de l'action de l'action d'une desirent de carere, à un chancre mon de l'anus (l'intradermo-réation d'its-flexatierne étant position.

Présentation de mahde. — MM. J. Wattrin el. G. Coulet. Malade de 40 nas steint depuis 3 aan d'un coleme ciephantiasique de 1 livre supérieure et des pau pières inférieures consceutif à de éryspilee a répétition. La parte d'entrée de ces de s'spielee en froit de main de la perieure qui a doublé de volume et donne ou viage un appet absolument disgracieur; aussi le malade a accepté voloniters, en débers d'une possaée, une intervancieure de la certain de la certai

. L'intervention a été pratiquée sous anesthésie locale. Elle a consisté en une résection très épaisse, en tranche de melon, des tissus muqueux et sous-muqueux de la lèvre supérieure.

Cette tranche de tissu lardacé allait d'une commissure à l'autre, la partie médiane étant la plus large et la plus profonde.

An bout de 2 jours, il s'est produit une réaction œdémateuse, inflammatoire, qui a pris fin au bout de deux semaines

10 Juin

A propos de deux cas d'invagination intestinale du nourrison guéris par lavouent baryté. — MM. François Haushatter, P. Cerret et P. Malraison on tohecré 2 cas d'invagination intestinale che cles petites tilles de 9 mois et de 8 mois. Dans ces 2 cas, le tableau clinique a été dominé par un état de shock des plus intense, qui disparut dès que la réduction fut obtenue par le lavenent.

Les auteurs pensent que cet état de shock est d'ordre mécanique, par tiraillement des plexus neuro-végétaitis, mais qu'il a été amplifié par les circonstances météorologiques (temps orageux) et par le terrain neuro-arthriti-

La réduction par le lavement a été effectivé 7 heures curiron agès le édibat du drame aholominal. Elle a été très difficile dans le premier cas et a nécessité une séance de près de 2 heures, très facile te rapitel dans le 2º cas, qui cependant avait été accompagné de selles angibutes. Au sujet de la communication de M. Bodart sur l'estémopélite. — M. Chaînot rapporte 2 cas distérmylite garves tout des adolescent d'un line, truit per propriet garves cate des adolescent d'un line, truit per l'estèmopélite.

Dans l'autre cas, il s'agissait d'une ostéomyélite du fémur avec arthrite à staphylocoque, guérie en 2 mois, sans intervention, grâce à une immobilisation plàtrée jointe au Dagénan. Il ne persiste à la radio qu'un épaississement du fémur sans séquestration.

Infection diffuse du membre supérieur. — MM.
Chanhot et Gastlin présentent le as d'infection diffusante aigné du membre supérieur, sans porte d'entie visible, ayant évolui rapidement vers la gaurère des une femme de 40 ans, enceinte de 8 mois 1/2. Letame bactériolegique a montré du streptocoque héurie privair de la visible de l'est pur Expulsion d'un fectus mort. Agravat un suite le lendemain des phénomères infectieurs avec gaugène massive. L'amputation haute du bass, jointe à la sulfanisolatierajes, permit seule la guérison.

La grossesse semble avoir contribué à accentuer la gravité des phénomènes infectieux.

Myosite tuberculeuse chez le vieillard. — MM-Kissel, Lecoant et Mile Servisi. F. Infection Meculeuse du muscle est rare. Les observations rapportées jumplubre soccernent des enfants ou des adultes jumplubres. Les auteurs ont eu l'occasion d'observer un cas de myosie hacilibre chez un vieillard. Ils rappellent utberculeuse et que la fichisment de son immunité vis-levis du matéle est d'ordinaire réfrechire à l'infection tuberculeuse et que la fichisment de son immunité vis-levis du matélie de sonite A muis après l'ipparition de cette myosite, des united d'une tuberculeus desfro-casécuse.

Le diagnostic établi par des moyens eliniques fut confirmé de façon formelle par l'autopsie qui établit le caractère primitif de cette myosite, indépendante de toute atteinte osseuse ou ostéo-articulaire.

Ils insistent sur ce fait, qu'en raison des restrictions alimentaires actuelles, ils observent couramment chez le vicillard des lésions tuberculeuses de forme et de localisation exceptionnelles.

Mythosa alendenique totale. — MM. Parrin, Kisel, Pierquin et Herbeuval rappetent l'observation
d'un maluei de 63 aus trouvé pertur d'une spiénomégalie étouree. Le diagnestie de leuciein envisione futinisé par l'interogramme une nouele hypopalaries, des lorgammes, en montre de nouele hypopalaries et leuciein envisione de la rête et du foir permit le diagnesit et révelu, dans ces descriptes, la lorgame profifertion mytholog, la fot un organe, une énorme profifertion mytholog, la fot un organe, une énorme profifertion mytholog, la fot un organe, une énorme profifer-

Les auteurs discutent le problème de la classificatiou nosologique de la myélose aleucémique et soulignent les différences qui séparent cette affection des processus leucémiques.

Thrombose de l'artère humèrale. Artèricotomie. Guérison. — M. Guillomin. Un homme tombe du siège de son canion dont une des roues passe sur son bras droit à la partie meyenne. Extériarrament : cechymoses avec érallures superficielles. Pas de pouls preceptible à la radiale. Adaissement de la température de 4' du côté atteint. Tension : 14-12 à gauche, 14-11 à droite; indice : 4,5 à geante, 3 à droite. Douleurs vives du lorss ; pas de troubles fonctionnels immédiats. Artéricetomis. L'examen histologique montre une throm-

Artéricctomic. L'examen histologique montre une throm bose localisée.

Le blessé peut reprendre son travail un mois plus tard, sans gêne ni douleurs.

Eléphanthiasis congánital du membre inflérieur were lymphanjome diffus. — MN. Proteis, Rousseaux, Heully et Dambrino. Précentation d'un malade apant, depuis l'enfance, une hypertrophic du membre inférieur gauche prédominant à la jambe et du type groon sont le site d'un réson sous-épidermique trè dense de vaisseaux lymphatiques hyperplaite remontant vers la racine de la cuisse et désendant le long du mollet. Il existe, en outre, au-dessus de la rotule, un vate phacard de pachyderme hyperkériosique noire. La traitement institué a consisté en séones de radiolèrapie pénétraine qui semblent avoir amélioré l'état local.

Le traitement du trachome par le G. 33. Premiers essais personnels. — MM. Thomas, Cordier essais presonnels. — MM. Thomas, Cordier essais presonnels. — MM. Thomas, Cordier essais presente de trachome observées dans la région leraine, Daministration de Lusaos à vest toujours montrée d'action très efficace et très rapide sur les symptomes sablettifs, d'action moins rapide en mes emplées sur le pannus. Les granulations semblent influences beaucup plus tardivennel; cependant si on embien à l'udministration de l'azoique une expression mécanique des folleules, ceux-ci disparaissent très viule melles ment et bien tolèré sauf une sensation d'asthénie asser marquée dans les premiers giours d'absorption d'astroption.

Ulcire poptique perforé en péritoine libre, Diudion-gastro-légiuncetomie. — M. A. Guillen. Homme de 25 ans, opéré, 6 ans suparvant, d'un ulcus profeque; a gairo-enferostamie postrieure. Perforation d'un ulcus peptique en péritoine libre sur la branche et de la comme de

Alimentation normale le 12e jour.

4. Ulcère double de l'estomac et du duodénum; 2. Ulcère double du duodénum. — M. A. Guillemin. La fréquence des ulcères doubles varie de 8 pour 100 pour Santy à 9,25 pour 100 pour Duchassaing. La forme la plus fréquente est l'association d'un ulcère cip plorique ou juxta-pylorique avec un ulcère de la petite courbierc.

Un cas opèré par gastrectomie large donne un résultat parfait depuis 13 ans. L'existence de deux ulcères orificiels duodénaux est

moins fréquente. Le diagnostic en est cliniquement impossible, radiographiquement très difficile.

Dans l'observation rapportée, la constatation a été faite à l'opération : duodéno-gastrectomie avec résultat salisfaisant.

#### 15 Juillet

Sur un cas de péritonite du nouveau-né. — MM. Hartemann, Richon et Strüb rapportent l'observation d'une péritonite post-natale à méconium dans laquelle, à l'autopsie, ils n'ont pas trouvé de perforation macrosconique.

Ils rappellent, à ce propos, la rareté (13 observations ubiliées) de ces péritonites à méconium ducs de septorations microscopiques. Dans ces cas il y aurait toujours des maiformations histologiques de l'intestin. Dans l'observation des auteurs, il existe une polymantie chec la mère de l'enfant et un ensemble pathologique tel qu'ils émettent l'hypothèse d'une hérédo-syphils possible.

Dystocie grave par prolapsus du col utérin.

MM. Fruhinsholz, Chalnot et Hartbmann rapportent
l'observation assez exceptionnelle d'une femme multipare
qui, à la faveur des modifications subies par son col
prolabé, a fait, après quelques heures d'un travail un peu

lent, une rupture sous-péritonéale du segment inférieur. Hystérectomisée, elle est morte, au luitième jour, d'embolie

Sur un eas précoce d'éclampsie à forme convugisive et hémorragique survenue chez une hypotendure chronique. — MM. Hartemann et Caytetion font ressortif ann ectte observation complex l'experient » pierre de teuche » de la grossese révéant une défait hence cardioriente latente, l'intraction et la proche parenté des accidents d'éclampsie et d'hémorragie rétruplacentaire, la peristance des sections après la metrdu feuts syant nécesité la provoestion de l'acconchement, enfin le vide probable de l'hérédo-pyhilis.

Présentation de l'épaule récidivée. — M. J. Harteman rapporte l'observation d'une fémme qui après un premier échec dù à une présentation de l'épaule irréductible a pu, à l'occasion d'une récidire an deuxième accouchement, être accouchée par les voies naturelles maigré des 'circonstances particulièrement défavorables pour l'enfant.

Deux observations de pyélite gravido-toxique.

— MM. Fruhinsholz et Hartemann ont observé deux nouveaux cas de pyélite gravido-toxique ayant, l'unc et l'autre, abouti à l'interruption de la grossesse. Mais dans nea secte interruption appontanée après lésions irré-médiables du couple hépato-rénal (urée sanguine à 9 g. 25) et la malade a succembé.

Dans l'autre cas, on provoque l'avortement, et la guérison fut obtenue.

Deux cas de guérison de septico-pyohémies à streptocoque. — MM. Hamant, Hartemann, Richon et Mile Strub rapportent deux cas de gnérison de septicopyohémies à streptocoque hémolytique.

Dan les dent cas, les auteurs ont employé le sérme antistreptococcipue de Vincent à door massives (500 cm² en 8 jours). Le premier cas a guéri après une réaction es fluores), le premier cas a guéri après une réaction effque intense qui a duré 3 jours. Dans le deuxième cas, l'échec complet du sérma a amené les auteurs à utiliser les auteurs deuxièmes en la complet du sérma a amené les auteurs à utiliser deuxième mahade a requi, en 27 jours, 100 p. de septaires mahade a requi, en 27 jours, 100 p. de septaires mahades a requi en 27 jours, 100 p. de septaires cours de as compensation de prenderles. Les deuxièmes mahade, au cours de as compensation de la c

L'hérédo-syphilis ou crible de la maternité.

M Fruhinable. L'hérédo-syphilis gapre du terrain à
meure que les caquétes se multiplient et se préciselt.

Le conception d'Ed. Fournire et dépasée par cérele. de
Lerdede. Celle-el gagne elle-même du terrain. Des affinités spéciales ente l'imprégnation III. S. et l'imprégnation gravidique (même origine, même cheminement,
mêmes aboulissand) font surgir, à l'ocession de la grossease, toute une pathologie banale ou spéciale (éclampset,
apoplexie, cheo; qui a comme cantéristique d'éclier un
pathologie surtout neuro-vasculo-enfocrinieme (chorée,
épilepsie, Baséedow, spannes vascaluires...)

Cette pathologie est souvent une préfiguration de la pathologie dite de la cinquantaine ou de la sénescence. L'hypertrophie thyrofidenne y figure souvent à titre de témoin. L'auteur invite les médecins et les pédiatres hostiles à l'extension du domaine de l'hérédo-syphilis à reconsidérer la question.

3 cas de spasmes vasculaires au cours de l'état puerpéral. — MM. Fruhinsholz et Richon apporten puerpéral. — MM. Fruhinsholz et Richon apporten au dossier des spasmes rabilitére dans le donnie chafttrical, déjà d'unide par l'unitable. Al la comme de l'acceptant trical, déjà d'unide par l'unitable de l'acceptant de la la la comme de l'acceptant de la comme de l'acceptant de l'a

Comme les auteurs l'ont déjà moutré, ces manifestations paroxysitiques visualitaré c'oluent sur un terrain taré, déprécié, où la tare vasculaire se retrouve clue les parents. Leurs observations concernant des femmes obbes avec atigmates osseux et ondocriniens héréditaires, des l'experientuels amiliales. La trigeration rapplies et toule des hypertendues damillales. La trigeration rapplies et toules parent aucun donte sur l'origino pastique de ces manifestations paroxysitiques.

J. GIRARD

# SOCIÉTE DE MÉDECINE DU NORD

26 Juin 1942.

Fistule bulbo-iléale spontanée. — MM. G. Auguste et J. Paris présentent une série de radiographies permetant de reconstituer les différentes étapes de la migration d'une grande compresse abdominale qui provoque la formation d'une fistule hilbo-iléale et fut évacuée par l'anus 6 mois après avoir été abandonnée dans le péritoine.

Images anormales de tuberculose diaphyso-épiphysaire des os longs des membres. — MM. P. Swynghedauw, G. Bonte, Laine et Renard présentent une observation de spina ventosa de l'épinhyse inférieure de l'Itumérus et trois observations de taberuipos estéo-articulaire plurifosale qui, en un an moins de leurs foçors, ne se sont traduits initialement que par une trés importante périottie lamélleure sans qu'existat aueune image de curie ossense. Ces faits vont à l'encontre de opinions chisques qui admestient fort bien qu'une leure sous-jaccate mais jamais qu'une périositie inoles soit de nature hacillaire.

Les goitres de la puberté. — MM. Swynghedauw, Gineste et Laine en rapportent 12 observations, chez des sujets de 12 à 16 nas, remarquables soit par leur volume, soit par les accidents de compression de voisinage, soit par des signes de type basedowien. Importance de l'hérédité raciale (polonais) et du sexe

Importunce de l'hérédité raciale (polomais) et du sexfeminia. Les inflammations antérieures du corps thyroide us semblent ioner auxum rôle — métabolime sulmormal dans tous lec eas; accédémation fréquenté de la croissence staturale; troubles génitaux, endocriniens et viscerax per marquis. Dans ? ess. Picsamen histologique crieva per marquis. Dans ? ess. Picsamen histologique vésioniare, tantét un golive colloide ou kystique, tantol us adénome fostal de Wülffled. Jamsis on nã constaté la présence d'une structure de type basedowieu. Quatre factura pathogéniques à retenir : lyperpluitarisme pubertaire, insuffisance ovarienne primitive, troubles prifactura pathogéniques à retenir : lyperpluitarisme pubertaire, insuffisance ovarienne primitive, troubles printifiés du vojet sércétoire du vojetollen, accessoriement carocce en tods. Le auteur Insistent sur ce fait que la une réceiton henemus de l'organisme, qui tente de lutter siasi centre l'insuffisance sérectoire du corps thyroide. Les indications opératoires out donc très retretaires.

Arsénothérapie massive avec novocalnisation intraveineuse préalable. — MM. Vanhaecke, Breton et Guidoux exposent une méthode de traitement de la syphilis basée sur la suppression des accidents d'intolé-

Supprimant les doses faibles initiales, ils injectent d'emblée la pleine dose de 90 ou 103 cg. qu'ils répètent à d ou 5 jours d'intervalle jusqu'à un total de 5 à 6 g. Les séries sont séparées d'un repos de 20 jours et accompagnées du traitement bismuthé labituel. Aucun

accident immédiat ou tardif grave. Denx érythèmes du 9' jour sur 500 injections n'ont pas amené de modification au traitement.

Les auteurs soulignent le caractère ambulatoire du traitement.

Sur un cas d'emission parcoystique d'urines coloces simulant l'Ehemgolibriurie parcoystique et dues à un pigment d'origine intestinale. — Mi. E. Deumer et J. Merleu rapportent l'observation d'un maînde qui présenta, à la suite de 2 crises aldominales particulièrement douloureuse, des urines dun nouge grosellte foncé avec urines normales dans l'intervalle des elle foncé avec urines normales dans l'intervalle des el les prophyrites et fil conducte à un proprietadique d'origine intestinale. L'examen clinique approfondi récelit, en cfel, sans ancen trouble fonctionnel, des signes importants d'hyperformentation excele et des tenables du transit life à une dollebusigmoûte avec

Les auteurs pensent à la possibilité de la présence dans les urines de ronge de Scatol ou d'uroéryllirine et soulignent l'intérêt double de cette observation qui rappelle le tableau de l'hémoglobinurie paroxystique et nouve l'existence de collets. latentes.

Gancer du poumon masqué par un sheàs.

MM 6. Bizard et J. Partis rapportent l'observation d'un
con de mancre de doutons qui resta ignoré jusqu'à l'incon de mancre de doutons qui resta ignoré jusqu'à l'incon de mancre de doutons qui resta ignoré possiques et
radiologica. L'institute de l'apportant pur
physiques et radiologica. L'institute que l'abbes circonarcir. Ils insistent sur la nécessité
cer au cancer en cas de suppuration pulmonire apparaissant autour de la chaquatame et de pradique de
bronchescopie et les rudiographies en couges afin de
déterminer la occisience des deux affections.

Abcès troid lombo-crural d'origine rénale évoluant chez une pottique. —  $\mathrm{MM}$ . P. Macquet, P. Decoulx, G. Patoir et Y. Omez. La coexistence du foyer rénal exclu et latent, et d'un mal de Pott ancien  $(L_{L_{k}}, L_{k})$  ont rendn le diagnostic particulièrement difficile. Néphirecomic, Guérison.

Aspiration pleurale continue dans les pyothoeses tuberculeux. — M Selbenoit, but observation d'aspiration à la tromps à cau. La deutième concerns une performito pationaire du P. A. Dans un premier lemps, une récepansion pulmonaire compilée a similate deuteu par un precédé original qui riest pas saintiélé à une simple aspiration (pleurotomie à minima silhouage en cue latéro-delire aur le côté malade — puemothorax controlateral). Eunsité seulement l'apraction habituelle à la tromps à cau a cit nittlées pour compiléer la symphaye et associée à une thoracephastic partielle supérieure d'indication pulmonaire.

A propos de l'innervation de la rate. — MM. Ducrocq, François et Honorez ont étudié les nerfs du pédicule splénique et comparent leurs résultats aux donuées clas-lques. Ils sont arrivés aux conclusions suivantes : les nets de la rate dévieut du plexus solaire (ganglion semi-lumaire gauche et plexus occilique) et de deux pueumogastriques et plus particulièrement du droit. Ils se rendent à la rate en empruntant uniquement la lie se candent à la rate en empruntant uniquement la rece de me contrait Durête d'un résean résement anastomest. Les fibres d'abuder massimant des groups aux les plus mombreuses en arribre, formeut des groups une plus mombreuses en arribre, formeut des groups de la consiste de l'experiment de la companie de la comp

Données sur la maladie de Madelung (présentation de radiographies). — M. L. Lemaître.

Occlusion chez un nourrisson par coudure du côlon dans une fosse cystique anormalement dévelopée (présentation de pièces anatomiques). — MM. Pierret et Balezeaux.

Erratum. — Une erratur d'impression s'est glissée dans les noms des auteurs de communication serientées à la Société de Médecine du Nord, séance da 20 Mai 1912 in La Presse Médicale, n° 38. 15 Août 1942, p. 508, initiulées : l'a stériliation des accidents primitis par l'arcsouléragie accoratinée; l'a maphylaxie, albergie et novocamisation endeveireuse. Ge communication de l'accident par Mil. Vanhaccke, A. Breton Cauldonnée d'édition par Mil. Vanhaccke, A. Breton Cauldonnée de l'accident par l'accident par

B. Pignage.

# SOCIÉTÉ DE MÉDECINE, CHIRURGIE ET PHARMACIE

Juin 1942

Les aspects tomographiques de l'autonyathie trachèo-brondique au cours de la primo-rinduction chez l'étatidant en médocine. — Mis founceut de de Bertund-Phare, à la suite des travaux de Troisier et ses élèves sur l'exploration tomographique des adéments de l'autolie, ont appliqué cette méthode pour le déplaige des adémopathies trachéo-bronchiques chiz un cettain nombre d'étudiants en médecine venant de présentem un virage de leurs réscions tubercaliniques. La obsente mu virage de leurs réscions tubercaliniques de l'autonique d'étudiants en médecine venant de présentem un virage de leurs réscions tubercaliniques. La décourse de l'autonique supplication de l'autonique de l'autonique de l'autonique de l'autonique grangitomaires que l'autonique de l'autonique de l'autonique supplication de l'autonique de l'au

la sente lecture du llim n'aurili permis d'affirmer.

Cette méthode apparaît fort intéressante au point de veu théorique en montraut la fréquence plus grande qu'elle ne l'est classiquement, de l'adénopathie trachéo-bronchique, et au point de vue pratique en apportant une aide incomparaîte dans le diagnostic de la primo-infection tuberculeuse.

Reotherches olliniques et radiologiques sur les pneumblonioses dues au talo. — MM. R. Soral, Lasserre, Salvador et Dedieu, examinant 90 ouvriers d'une unite où l'en pratique la mouture du tale, viou na sociatia de silicose pure. Le distique le tale cou tu alticate de magnésie vient à l'appai de la théorie qui rattabe la silicone de silicone pure. Le dimem. Mais ches deux ouvriers à anticédents pulmonaires douteux, on a put trouver des kisona de silicontéreulose.

Lésions macroscopiques de la membrane chorioaliantoide d'embron de poutet par le virus de la ne rougeole. — M. A. Stilmunkes montre que les lésions produites par le virus de la differencion de la companie de la companie de la conciona virund in volume d'une tel d'épitique d'une leatille. Ces lésions, qui apparaissent la voloné, que d'eveloppent en rurface : elles different de celles duries vaccinal qui sont plus constructives et produisent très rapidement un carêtre central de nécrosse.

Les troubles de la croissance au cours du diabéte infantile. — M. R. Levrat. Le diabète peut apparaître chez des enfants de tailles très différentes. Le trouble du métabolisme hydro-carboné peut entraver le développement statural : une cure insulino-dététique bien conduite assure dans la règle une croissance normale.

Le début du diabète est marqué par une chute brutale de poids. L'insulinothérapie a constamment les plus heureux effets pour assurer un développement pondéral réguller. Il importe do fixer un régime suffisaat pour couvrir les besoins énergétiques et de croissance et une insulfacthéraple assez élevée pour Juguler toutes les caractéristiques diabéliques.

Le diabète infantile peut quelquefois influencer le développement génital. Là encore, le traitement par le régime et l'insuline apparaît comme la meilleure théraneutique oréventive de l'infantilisme.

Notre technique Dupuy-Dutemps-Bourguet concernant le larmoiement et la suppuration du sac lacrymal. Résultats obtenus sur 1.500 opérations. — M. Bourquet.

Les tests histologiques du dysfonctionnement du pancréas endocrine. — M. Bazex.

Un cas d'alcaptonurie chez un jeune soldat. — M. P. Valdiguié.

M. P. valdiguie.

Indications et contre-indications au traitement

ohirurgical des néphrites. — M. J. de Brux.

Etude microchimique de la localisation des alcaloides dans le « Datura stramonium n. — M. E.

Bernadou.

Hémorragie méningée. — MM. Durand-Daste et Baudard (de Tarbes).

Inillat

Quelques notions sur les récidires ganglionnaires dans le cancer du sein. — MM. Duculing et Grimoud dégagent quelques notions du déposillement de 50 observations provenant du Centre anticancéreux : 1'20 pour 100 des orôrées de cancer du sein récidirent

dans les ganglions ;

2° La fréquence et le siège des récidives ganglionnaires ne sont pas influences par le siège du néoplasme dans tel

ou tel quadrant de la glande;

3' L'existence d'adénopathic néoplasique au moment de l'intervention augmente de 50 à 70 pour 100 les risques de récidives ganglionneires:

de récidives ganglionnaires;

4° La survie moyenne des récidives ganglionnaires traitées par radiothérapie est de deux ans et demi.

L'hormonothéraple des aplasies mammaires.—
M. Sendrail ette plusieurs exemples où certaines
outrances publicitaires turent à l'origine de traitements
intempestifs. Il y a lieu de distinguer deux sortes d'agénésies mammaires. Les unes se rattalechent à un syndrome

général d'infantilisme. Elles bénéficient de l'action des hormones æstrogènes ou des gonadostimulines hypophy-saires au même titre que les autres éléments, morphologiques ou fonctionnels, du même complexe. L'auteur a vérifié que le benzoate d'œstradiol, absorbable par voie comme l'a montré Me Bryde, peut agir favorablement en onctions directes sur l'aire mamm-ire, l'hormone diffusant dans l'ensemble de l'organisme. D'autre part, il existe des aplasies mammaires isole parfois unilatérales, observées chez des femmes bien réglées et ne présentant aucun signe de défieit follieulinique. Pour expliquer ees aplasies, il faut faire inter venir la notion de variations individuelles dans la « senocale » des organes aux hormones morphogénes (Champy), régie par les ganglions sympathiques termi naux. Dans ee cas, les hormones œstrogènes restent inopérantes sur le développement mammaire. Il con d'en proserire l'emploi, car dans un équilibre génital et ondoerinien satisfaisant elles ne peuvent que jouer un róle perturbateur

Sur le traitement des sphaebles de l'intestingelle au cours des étranglements herniaires.—
M. M. Grimond. La gravité du pronoutie des résections intestitaies per placelle de l'intesting grêle hernié offre un contraste saissant avec la simplicité technique de geste thérapeurique. L'extériorisation de l'unas in aftre permet de sauver le maide au prix d'une fituite du rargiel délient. Dans ces conditions, l'uniter propose de petitiquer la résection et d'extérioriser l'anastemore par une contre-leafion illique.

Perforation pulmonaire au cours d'un passunchorax : son traitement par section de brides.— MM. Lasserte et Averous reportent l'observation deumalade qui, appliement après la création d'un penutionex thérapeutique, présents le syndrome d'une perforation. Une pleurospeis permit de localiter la peuforation. Une pleurospeis permit de localiter la peutention de la souspea de pneumothorax.

Rétinopathie diabétique chez un jeune. — MM. de Brux, Deodati et Levrat rapportent l'observation d'un homme de 20 ans précentant depuis l'âge de 6 ans un diabète avec acidose, traité par un régime de restriction hydro-carboné et insulinothérapie. Au bont de

Mans de diabble, ce malade a présenté une polymérique des membres inféreurs et use rélinopathle diabetique typique avec hémorragics et excuidat. La tension artérielle ent normale, ainsi que toutes les épreuves destinées à mettre en évidence l'insuffisance rénaile. Il 'agif donc de rélinopathie purc else un leune, pour la patindorn de rélinopathie purc else un leune, pour la patinbétique conditionate par l'bacienneté du labele, le règime mal équithes et l'avisionnes B.

Addenopathie mediastinule caséeuse ches un adults allergique. — MM, Sillmunkes, Mouledous et Mars Alle préventent l'observation d'un homme de 17 nan, maide depuis deux mois, assa autre signe clinique précis qu'un mauvais état général avec lièrer et cuprévetien poutire, chez lequel la radiographie moure une infiltration micro-nodulaire des deux plages poinnaires et une noubre médiatained de volume comière rable. In nieropole seule permit le diagnetic cauxi d'alici nopathie supprote du médiastin ches un inhereuleus. Le nopathie supprote du médiastin ches un inhereuleus. (qui caractérisent la primo-infection infinatile) dans la mème signification et paraissent dues plutôt à une revivience du processus tuterelleux che ces sujets allergiques du processus tutereuleux che ces sujets allergiques.

Transmission expérimentale de la rougosle du singe à partir de la culture du virus sur cuit embryomaire — M. A. Stillmunkes (de Toulour) à relaité une rougosle expérimentale eles le singe par est de la culture sur most embryon. La distillaction du virus de culture sur most embryon. La distillaction du virus de la culture sur most embryon. La distillaction du virus de la culture par de la culture de la cul

Un cas de mal de Pott lombaire d'origine typhique. -- MM. Ducuing et Marques.

Sur la digestibilité de quelques amylacées de remplacement. — MM. Caujolle, Vincent et Mile Quinzac.

L'apophyse mastoïde dans la délormation toulousaine du crâne. — M. J. Calvet. Extraction de 3 cas de corps étrangers de l'œso-

phage dont 12 dentiers. — M. J. Galvet.

# REVUE DES THÈSES

#### THÉSE DE LIÉGE

Roger Weekers (Liego), Recherches expérimentales et cliniques concernant la pathogénie des catractets. Le métabolisme hydrocarboné du criatallin (Luiventide dispérie, lièse d'agrégation en sciences poblatimologiques). — Nous camalissons très bien, à lieure actelle, promonospès cortentis bien, à lieure actelle, promonospès contrait la provincia de la companie de la companie de la companie de la contraite de la companie de la contraite de la co

C'est pourquoi la thèse d'agrégation de W. marque un pas dans la voie de ces reherrehes, et nous devons savoir un très grand gré à l'unteur de son excellente mise au point et des expériences personnelles qui en sont la base;

Le crisalitis a dans l'esti me vie essentiellement parleulière i il n'es ui vaiseuxe ni norts, mais il vit par imbibition, absorbe certains (étiments aux dépens de l'hument apenuse, qui elle-même les tient du plasma et rejette des produits de déchet. Il existe un véritables métabolisme crisalitime (maleilleme et caltabolisme) que nous découvrons à la lecture de cette thèse. Il existabolisme lyriforcenthoné est le plus inférensant et ses variations susceptibles de déductions déjà fractueuxes.

Dans la première partie, W. étudie la constitution chimique du cristallin, qui avait récomment suscité en France les recherches de Tillé.

Premier point important : le cristallin se désliprate au fire d'à meure qu'il vieillit, en même temps que se ralentisent ses échanges. Le glucose constitue un des facteurs les plus importants de ce métabolisme, l'hameur aqueuse assurant le transit du sucre sanguin vera le institul. Eleureusement, l'anochine et la mort agissent pou sur les organes non vascularisés, ce qui permet, sessiblement aventpse d'areurs. Le pouvoir rélaireur du cristallin est Inférieur à celui du plasma et de l'hucueur aqueuse. Si mos étadions par contre les produits de déchet, nous voyons que l'acide lactique augmente dans l'humeur aqueuse sous l'influence du jeu des muscles iriens et que l'ablation du eristallin entraine dans le liquide camérulaire une diminution de l'acide lactique.

Il est aussi certain que les lentilles jeunes contiennent plus d'acide lactique que les réciles, et dans alu liquide de l'hinger la diffusion peut être expérimentalement reproduite et stimulée par l'addition de glucose. La capsule cristallimienne est perméable dans les deux sens à la circulation de l'acide lactique.

Quant à la présence de glycogène dans le cristallin normal, elle n'est pas erdinie; ce polys-accharide n'existe probablement qu'en très faible quantité et sous une probablement qu'en très faible quantité et sous une forme très labile, mais sa présence est démoutrée sur l'histo-chimie dans les calaractes. Le calcium augpar l'histo-chimie dans les calaractes. Le calcium augmente dans la entitle des augles âgés. We concelut qu'il veixiste des arguments très sérieux en faveur de l'existence d'un métabolisme hydro-extoponé dans le cristallin.

d'un metabolisme n'yuro-earbone dans le eristainn. Le calcium et le phosphore sont deux éléments et deux facteurs indispensables de la glycolyse. La deuxième partie de ce travail traite plus directe-

La deuzième partie de ce travail traite plus directement du métabolisme hydro-carboné du cristallin : en vivant, cet organe consemme du glucose et de l'oxygème et fabrique des déchets : de l'acide lactique et de l'anhydride carbonique; mois, comme dans tous les organes, les échanges es ralentissent dès que la lentille s'opacifie; c'est là un problème très important, mais non cacore résolu.

De pasientes el minutiense reclierches portant tur des extraits appeare de cristillation ont montré aussi la réalité de cette consormation de glucone et de cette chiraciand métale lactique. Le problème de la nutrition du cristillin est très complère et il est très probable ou tout au moins plausible d'admettre que la gyeotyse cristillineinne passe par l'étape intermédiaire de la phophorystation.

Le rôle du calcium est aussi de premier ordre et les modifications physiec-chimiques de ce constituant tissulaire inhibent la consomnation de glucose et le rejet de l'acide lactique; mais, inversement, l'addition d'un sel ealcique à l'extrait fluoré, oxalaté ou citraté ne rélabit pas la glycolyse.

On connaît d'autre part les cas cliniques très nombreux d'opacités du cristullin, voire nième de cataractes, dans les états physiologiques ou pathologiques tels que la grossesse, la lactation, la dysthyroïdie, le rachitisme,

Le cristalliu n'a pas dans tonte sa masse la méme valcur métabolique ; les eoneles corticales sont certainement plus actives et les lésions précédent le raleutissement hydro-carboné ; elles en sont vraisemblablement, dit W, la cause.

ment, att w., ia cause.

D'autres hexoses que le glucose n'ont pas la même
action sur la leatille pour assurer la continuité de la
glycolyse, et on pent tenir pour certaine la dépendance
de la transpareuse du cristallin à l'égard du métabolisme
hydro-carboné.

nyuro-carone.

Dans la troisième partie de sa thèse, W., se servant de la technique de Haan-Bakker, étuille le maintien de la vie du cristallin isolé pendant plusieurs semaines. Il observe dans ses expériences que l'addition du glucose au milien mutritif prolonge très sensiblement la durée de la trassparence du cristallin.

Dans la quotrime partie, des expérimentations cliniques montreut que l'injection intrapéritonéale forte à des animaux provoque du myosis, une opalescence superficielle du cristallin, mais est sans action sur la réfringence des milieux et par conséquent sur la réfraction.

La galactose produit, en ingestion massive, une diu-

rèsc abondante, une augmentation de la réfringence oculaire avec myopie et lésions cristalliniennes déclables au microscope. Le phénoméne inverse peut du reste se produire pour la réfraction, et on a pu constater de l'hypermétropie.

La entaraete naphtallinique est précédée d'un trouble fréquent de la réfringence du cristallin.

D'une façon générale, un fait est certain : c'est que les modifications de la réfringence cristallinieune sont toujours dues à une action du corps toxique sur le cristallin.

Myopie et hypermétropie peuvent se produire successivement, mais c'est toujours la myopie qui se produit en premier, et la clinique montre que l'angmentation de la réfringence correspond à une aggravation et l'hypermétropie (diminution de la réfringence) à une amélioration.

Gette thèse importante, qui a une haute portée physiologique, honore grandement W. et l'Université de Lière.

MENIGOT DE TREIGNY.

# PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MEDICALE"

#### N° 613

# Sur un garçon de 14 ans présentant une hypotrophie staturale physiologique

Par le Professeur Pierre Nobécourt.

Les parents sont souvent préoccupés par la croissonce staturale de leurs enfants, tanfôt parce qu'elle cet exagérée et la faille trop élevée (Petile Clinique du 20 Juin 1942), tanfôt parce qu'elle est insuflisante et la taille trop réduite. Cette seconde éventualité se présente pour Ilubert (42.5104).

Sa mère me l'amène avec une lettre de son médechi, qui m'écrit « Ce garçon présente un grosretard de croissance. Plusieurs traitements d'extraits glandhalaires par voie buccule, puis par plèptres, ott ét suivis sans aucun résultat. » On a utilisé, précise la mère, des extraits de thymus et de glande thyroïde.

Hubert est âgé de 14 ans 7 mois.

. Il est très petit pour son âge, mais bien proportionné. On lui donnerait 12 ans.

Sa taille est de 130 cm. 5 au lieu de 154 cm. 5 pour son âge. La réduction staturale est de 15 cm., soit 10,7 pour 100. C'est la taille d'un garçon de 12 ans 1 mois.

Les autres données anthropométriques, comparées aux moyennes pour les garçons soit du même âge, soit de même taille, sont les suivantes:

		1	1
	HUBERT	14 ANS 7 Mots	12 ANS 1 MOIS
Buste (B) cm, Membre inférieur(S)cm Rapport de Manouvrier	71,5 68,0	80,5 74,0	75,8 64,0
(S) Poids kg,	0,95 29,200	0,91 42,900	0,83 29,800
Poids Taille Périmètre thoracique à	209	277	213
hauteur de l'appen- dice xiphoide co. Périmètre	60 - 66 = 63	71,5 0,46	63
Taille Coefficient de Pignet . Périmètre cranien cw.	0,45 47,3 53	40,1 51	46,7 52

4.e buste est relativement court, les manbres inféport de Manouerier est fort, non seulement pour la taille, i mais massi pour l'âge. L'excès du rapport sur le rapport moyen pour la taille est de 0,38. Hubert a done une macroskélie moyenne (excès de 0,10 à 0,14).

Le poids, le périmètre thoracique, mesuré à hauteur de l'appendice xiphoïde, les vapports du poids à la taitle, du périmètre thoracique à la taitle, le périmètre eranien, sont conformes aux moyennes pour la taille.

Somme toute, llubert a les caractères anthropométriques d'un garçon de 12 ans; la seule différence réside dans la macroskélie.

Il ne présente aucun signe de puberté, a des organes génitaux normaux, des testícules gros comme des amandes.

Un examen médical systématique ne révèle rien de particulier.

Le caractère est jeune et calme, l'activité physique médiocre. llubert est en seconde; sa mère dit qu'il devra la renouveler.

L'enfant est né à terme, avec une petite taille. Sa croissance staturale a toujours été faible, mais régulière; elle ne s'est pas accélérée dans la treizième année, âge où débute normalement la poussée de croissance prépubérale. Sa stature a toujours été réduite,

Il n'a eu aucune maladic séricuse. A 3 ans, il a subi l'ablation des amygdales palatines hypertrophiées et des végétations adénoïdes. Actuellement, les voles respiratoires supérieures sont perméables.

les voies respiratoires superieures sont permeanies.

Le père est Normand. Il a, paraît-il, une bonne
taille; il a grandi tardivennent. Les membres de sa
famille seraient plutôt grands.

La mère est bretonne; elle a une taille de 154 em. (la moyenne pour les femmes est 156 em.). Ses parents, ses frères et sœurs auraient des tailles moyennes.

Ilubert, né le 6 Septembre 1927, est l'aîné de quatre enfants. Ses frères et sa sœur sont :

Guy, né le 13 Février 1929, qui, à 13 ans, le dépasse de trois travers de doigt au moins; Odile, née en Juillet 1930, qui, à 11 ans et demi,

odiic, nee en Juliel 1930, qui, à 11 ans et demi, a la même taille que lui; Xavier, né le 1<sup>er</sup> Mai 1934, qui termine sa hui-

tième année et a une bonne taille.

Ilubert et Xavier ressemblent à leur mère. Guy et
Odile sont plutôt du côté du père.



Hubert présente sans aueun doute une myrotroenne statunale moyenne. La réduction staturale sur la moyenne conforme à l'âge est au moins de 6 pour 100 (hypotrophie staturale) et comprise entre 10 et 11 pour 100 (hypotrophie staturale moyenne).

Il noist pour mainte. L'examen chinique el l'anlurepométrie ne décleti aucune dysammonie morphologique, aucun symptom permetant de penser à une miventorieme stratuata contratas (myxacdème avée ou fruste, tumeur de l'hypophyse, craniophuryngames, sconomipsies, etc...). Il s'ègil d'une portions harmoniesses d'un garçon de 12 ans, dont il a la taille; la seule particularité est la macroakdie, que je ne puis interpréter, car je n'al pas de mesures antérieures du buste et des membres inférieurs.

L'hypotrophie staturale simple est fréquente, banale. Le plus souvent on ne trouve pas de facteurs étiologiques et on peut parler d'hypotrophie staturale simple, physiologique. Il en est de même, à l'opposé, pour l'hypertrophie staturale simple, physiologique.

Hubert rentre dans cette catégorie de faits. L'enquête étiologique ne révèle qu'un facteur, le facteur ethnique et familiat.

Le père est Normand, la mère Bretonne. Les Normands ont souvent une haute stature, les Bretons une petite stature. Le père a une bonne taille, la mère est petite. Hubert tient de cette dernière: il est petit comme elle,

Le facteur ethnique et familial a une importance qu'il ne faut jamais oublier quand on recherche l'origine d'une hypotrophie ou d'une hypotrophie staturales. L'anthropologiste Broca avait constaté que l'hérédité ethnique est le seul facteur général qui ait une influence sur la taille

Il y a des familles dont les membres sont tous grands, tous moyens ou tous petits; ill en est d'autres dans lesquelles voisinent les tailles diveress. Il n'est pas rare alors de rétrouver, parmi les assenchants ou les collaifeaux, un sujet auque les ratenches vois de la collaifeaux, de la combres d'une fantille pendant plusfeurs générations pour essayer d'établir les règles de l'Hérétillés staturale.

J'ai expliqué ces faits à la mère d'Illubert et lui ai déclaré que, en pareil cas, je ne possédais aucun secret pour stimuler la croissance, que les traitements prescrits ne pouvaient avoir aucun effet, car ou ignore par que déterminisme la race influence la croissance staturale. Elle a fort blen compris.

# Un diurétique indigène: l'Alkékenge ou Coqueret

(Physatis alkekengi L.)

Bien que le nom qu'il porte paraises emprunté unx légendes du pays des Mille et me nulis, malgré l'aspect exotique de son fruit qu'on ne peut nileux comparer qu'à une lanterne véntitenne en niniature, l'alkékenge est une des solanées les plus répandues dans nos campagnes où dle a sur tout les vignobles pour habitat. Sa baie globuleuse d'un rouge vif, de la grosseur d'une cerise, content, d'après M. Karl Meyer, des proportions de vitamine C supérieures à celles du jus de citron: on en prépare une confliure dont la sacrur agréa-blement acidulée tient à la fois de la tomate et de Labrico. Desséchée, elle possède des vertus diurétiques qui la faisaient judis employer couramment dans les affections des voice urinaires et du foie.

C'était le principal ingrédient de pilules composées par Mésué pour combattre la jannisse et l'hydropisie à ses débuts. Arnaud de Villeneuve préconisait, dans la rétention invétérée d'urine et dans la lithiase rénale, sa macération vineuse: il cite le cas d'un cardinal dont tout le corps était cedématié par une anurie datant de quatre jours : voyant son état désespéré, il eut recours à un médicastre qui lui prescrivit ce vin : le remède fit merveille: le patient émit assez d'urine pour en remplir un bassin et le médicastre, d'ignoré et de pauvre qu'il était, devint célèbre et riche. Une telle enre était bien faite pour augmenter le crédit dent jouissait déjà l'alkékenge: nous le voyons dons le cours des siècles suivants vanté par Matthiole et par Wedel contre la dysurie, par Dalè-champ « pour faire pisser une infinité de gra-velle », par P.-J. Fabre dans les uleères de la vessie et des reins, par Ray dans les coliques néphrétiques: un bourgeois de Strasbourg, raconte cct' auteur, retenu au lit depuis six mois par la goutte, en fut guéri après avoir pris à chaque changement de Inne 8 fruits d'alkékenge.

configuence use inter so rruits d'alkekenge.
De ce cas de clinique ritrospective il est interessant d'en rapprocher un plus récent, relate par François Decaux, de Vittel, dans une étude frès documentée de la Reuse de phytothérapie qu'il a consarrée à l'alkekenge; c'est celui d'un médecin qui, atteint de ritumatismes chroniques accompaté d'oligarie, vit cesser les phénomènes douloureux et ac rétablir la diuries en prenant chaque par de 20 à 30 baies écraées dans du lait caillé et une décoction préparée en faisant bouillir dans 20 y g, d'ean 15 de ces baies desséchées et pui-

versees.

F. Decaux, ayant employè cette décoction dans plusieurs cas de gravelle, d'oligurie et de crises de goutle, lui a reconnu des propriétés diurétiques très marquées et une action salutaire indéniable au cours des affections précipitantes des voies urbaires et des manifestations goutteuses »; il cite l'observation typique d'un de ses malades, polysarcéque et goutteux avec urines rarce et sédiment ceuses chez lequel cette nédétation provoque une importante augmentation de la diurèse et une rité mution très nette des phénomères douloureux.

A dénut des baies, qu''l n'est pas toujours facilie de se procurer dans un état de conservation facilie de se procurer dans un état de conservation situation quotidienne de 0,50 à 1 q. et en obtenir les effets qu'a signalés F. Decaux et qui, sinsi qu'il le fait remarquer, edacent avec le qualificatif d'Héroh satteris que les vieux maîtres de la thérapeutique donneint à l'alkékenge, à moins qu'ils ne préférassent, en souvenir de Pline, le preserire sous le vocable suggestid d'Halloncabit en service par le preserire sous le vocable suggestid d'Halloncabit d'Halloncabit d'Halloncabit d'Halloncabit d'Halloncabit en service de la conservation de la

HENRI LECLERG.

# NOTES DE MÉDECINE PRATIQUE

#### PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

# L'emphysème sous-cutané artificiel comme agent thérapeutique

A côté des nombreux moyens d'ordres très divers utilisés actuellemenent pour pratiquer la thérapeutique d'irritation (Reizthérapie), tels que les injections d'histamine ou les agents physiques, M. Boller (Klinische Wochenschrift, 27 Juin 1942, 587) estime qu'on doit faire une place importante à l'emphy-sème sous-cutané produit par injection d'air. Il a été amené à utiliser ces injections par l'observation d'un malade atteint de péritonite tuberculeuse chez qui on avait fait une injection d'air intra-péritonéale pour créer un pneumo-péritoine. Une partie de l'air ayant, à la suite de quintes de toux, été expulsée du péritoine et ayant infiltré la paroi, il en résulta un vaste emphysème sous-cutané remontant jusqu'au thorax. En quelques jours il survint une améioration inattendue chez le malade : chute de la température, reprise de l'appétit et de l'état général, réduction de volume de l'abdomen.

Impressionné per ce résultat, M. Boller a fait des injections sous-eutanées d'air en quautilés incia injections sous-eutanées d'air en quautilés invariant de 100 a 400 cm² chez de nombreux malades. Il déchare avoir obtenu des résultats particuliferement inféressants dans des cas de pleurésie sèche ou de épanchement, dont Il cite plusieurs exemplés, da nées cas de troubles entéritiques, de phénomènes rhumatismaux, etc...

Plus de 50 malades en tout ont été soumis à ces injections sans incidents fâcheux.

ces injectious suis incontrol incincionent à no Bien entendu on derra veille par vaisseu pour pour sintroduire mille gracuse et, j'ajenterai, on cerem utiliser de l'air siertilie. M. Boller parait puisqu'il n'y fait aucune allusion — ignopre qu'en France les injections sous-estunies d'oxygène out éét largement employées pour combattre les toubles d'appuiques par anoximiente, les hémoptysies, etc... La technique des injections gazeuses bypodermiques est dépuis longemps familière ici à beaucoup de médecins. Ceux-el pourront, probablement avec avantage, et à l'imitation de M. Boller,

en tenter l'emploi comme révulsif nouveau.

Pu. Pagnez.

# Le régime des cardiaques

Les opinions les plus diverses ont depuis lougtemps, on le sait, partagé les autieurs sur le régime des cardinques. Iluchard se montrait partisan d'une diététique précise et souvent sévère. Mackensie, au contraire, s'est fait le défenseur de régimes beaucoup plus larges.

Les servitudes actuelles du ravitaillement officiel ont réduit fortement les possibilités des régimes spéciaux et surtout du régime lacté, si en honneur classiquement dans le traitement des cardiopathies.

Il reste cependant possible de traiter les cardiaques actuellement en tenant compte de certaines directives résumées par C. Lian dans un récent outrage, les Régimes des cardiaques, publié dans les Thérapeutiques nouvelles.

Les cardiopathies valvulaires des adultes sont naturellement étudiées tout d'abord.

Au stade de compensation ou d'insuffisance cardiaque légère, il n'y a guère de prescription spéciale à formuler; aucun aliment ne doit être interdit d'une façon absolue. Les boissons habituelles seront permises. Seul le thé sera proscrit chez les sujets présentant des palpitations. Quant au caté dit « national », il est fort bien toléré.

An stade d'asystolle, la diétélique classique comprenait invariablement le régime lacté intégral ou niste. Vaquez, qui se preserivait à does importantes et prodoncies, voyati son officaciti liée au fait que cet aliment séjourne peu dans l'estonac, méange la fonciton hépatique, réduit sa fermentation et la putréfaction intestinale, qu'il cet diuriètique et raugument pas la tension artérielle. Ces avaninges sont certains mais ce vigime se hourré à pusieurs sont extrains mais ce vigime se hourré à pusieurs interestains mais ce vigime se hourré à pusieurs de minima de 3 litres de lait per jour pour le crigime facié infegral ne peut être obtenue; enfin il n'est pas indispensable pour assurer l'efficacité de la digitale.

Aussi, C. Lian envisage-t-il 2 cas:

D'abord le régime de l'asystolie avec ordèmes récents. Il pourra être ainsi composé, Le premier jour diète hydrique, 1 litre 1/2 d'eau lactosée : on pratique en même temps une purgation, une énission sanguine et on commence le traitement digitalique. Les jours suivants, on pourrait presertir pendant une semanie le régime n° 1 avec 1 litre 1/2 de lait et du sucre, mais il est préférable, semblet-il, de réduire le lait à 1 litre 1/2 ou 3/4 de litre de compléter avec du bouillon de légumes sans sel ou une infusion.

Rapidement d'ailleurs, on ajoutera des pâtes, des potages et pendami deux à quatre jours par exemple on conseillera des petils repas avec du lait sucré, compotes de fruits cuits, des biscottes, un potage au bouillon de lézumes.

La deuxième et la troisième semaine, te régime est clargi : riz, pâtes, fruits crus, pommes de terre. mais l'alimentation est préparée et ingérée sans sel. On peut donc recourir pour cette période au régime n° 2.

A partir de la quatrième semaine on permettra un œuf une à deux fois par semaine et un peu de viande mais on attendra la disparition des œdièmes pour autoriser le sel.

Pour l'asystolique ancien avec codèmes durs, la hérapeutique est plus difficile à conduire. Seon G. Lian, il y a lleu de supprimer le lait pour déchloruer complètement le malade : I litre de lait reuferme en effet 1 g. 30 de sel. Il faut retreinnér au début les liquides à 1 litre euviron de bouillon de légimes et d'influsion sucrée, puis ajouter rujdement des pâtes, des compoles, des biécults et fengir le régime comme dans les cas limbitudes.

Des prescriptions médicamentcuses viendront utilement compléter ce régime. Parmi celles-ci, il faut citer:

L'insuline qui permet l'introduction dans l'organisme d'une quantité importante de glucose dout on sait le rôle dans la nutrition du musele cardiaque: 5 à 10 unités d'insuline sont associées à 50 g. de glucose. Cette méthode est à utiliser dans les cas d'insuffisance cardiaque rebelle aux prescriptions lubituelles.

La vitamine B, constitue également un aljuvant uite. Certaines insuffisances cardiaques telleque un myocardite alcoolique. Les accidents gravidocardiaques, les accidents cardiaques du diabète du basedowisme retèvent, en effet, d'une hypovitaminoce. Il faut done ajouter dans ces cus à l'ammentation, de fa levure de bitre ou de l'extrait de mail, on plus souvent administrer de la vitamine B, synthétique à la dose quodidienne de 1 en, par jour par vole parenderiale.

On peut ajonter à ces prescriptions l'ingestion de petit lait, qui, à la dose de  $200\ g$ . par jour, est un excellent diurétique.

On voit que le lait est relativement peu employé dans ces régimes. Ceci s'oppose à la conception classique.

C. Lian tire, en effet, de son expérience elinique deux notions qui rompent nettement avec la tradition; tout d'abord la digitale agit très bien chez les insuffisants cardiaques non soumis au régime lacté absolu; d'autre part, au cours de la grande insuffisance cardiaque, les cures digitaliques doivent être multiples et rapprochées. Il considère que, contrairement aux données classiques, une semaine après la fin d'une dernière dose digitalique, le eœur n'est plus imprégné par la digitale. L'aide apportée a donc été souvent trop courle. pour peu que les accidents aient eu une certaine importance. Si on laisse le malade 2 à 3 semaines sans digitale, il n'est pas rare de voir réapparaître tous les troubles de l'insuffisance cardiaque bien avant que commence la nouvelle cure. On concoit done qu'on ne puisse maintenir pendant un traitement aussi prolongé la malade à un régime lacté absolu. Il faut peu à peu élargir ce régime, On constatera d'ailleurs que cela ne diminne en rien l'action de la digitale et que l'amélioration elinique persiste.

Dans les cantiopathies artérielles de l'hypertension, de l'artério-selérore, dans lesquelles sont à rauger les tordisations cardio-vasculaires de la 3xpuills, le régime a baucoup moins d'importance qu'ou le croyait elassiquement. Le régime afimentaire n'intervient pas dans la genèse de l'artério-selérore. Il ne pourra donc qu'en atténuer les conséquences et non pas, comme le pensait Iluchard, en supprimer la cuise. Avant l'insuffiance cardiaque, on se basera sur

le risultat de l'examen des urines, surtout sur le dossage d'un'ec qui réglera la condinit à tenir visi-à-vis de l'atlimentation carnée. On n'intendira le sel que si l'hypertension s'accompagne d'une manviec diiminion des chlorures. On indibieura les malades à ne piàs boire de trop grandes quantifiés de liquide. Enlín, Il y a la plus grande importance à conserver à ces smalades un bon état général, done à ne pas leur clabifr un régime trop sévère.

Au cours de l'insuffisance cardiaque, c'est encore le dosage d'urée qui conduira la dictétique vis-à-vis des éléments riches en albuninoïdes, La sélérose réuale, fréquente dans ces cas, amênera plus souvent la suppression du régime carrie.

Quedques eas particuliers d'insuffisance cardiaque modifient le régime habinel. Chez le vieillard, aver les règles habinelles, il faut retenir que là plus qu'alilleurs le régime des restrictions gazgnera à être attémé rapidement. Tant qu'on n'y est pas oblige par une hyposystolle, une asystolle ou une insuffissance rénade manifeste, il faut s'abstenir d'être sévère et ne pas perturber un équilibre souvent instable.

Chez l'enfant, il faut tenir compte des besoins nutrilifs spéciaux de la croissance et, dès qu'avec l'amélioration de l'insuffisance cardiaque l'appétit renaît chez les rhumatisants, permettre la viande, les œufs, le poisson.

Au cours des cardiopalhies aigués l'existence de dèvre élevée restreint fortement l'altimentation, mais dès que la température descend, que la dosse des l'existences de l'existences de l'existences de rentre les vaieds griffées ou le jambon, d'autant que l'anémie post-rhumatismale vient encore justifier ce régime carné.

Telles sont donc des directives générales données dans cet intéressant travail. Encore convient-il de noter, comme le fait remarquer l'auteur, qu'il s'agit là pintit de conscils susceptibles d'être adaptés à chaque cas particulier que de règles absolues.

A. RAVINA et M. PESTEL.

# CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\*\* INFORMATIONS

LOI N° 794 DU 10 SEPTEMBRE 1942
RELATIVE A
L'ORDRE DES MÉDECINS
ET A
L'ORGANISATION
DES PROFESSIONS MÉDICALE
ET DENT'AIRE

(Journal officiel, 18 Septembre 1942.)

Nous, Maréchal de France, chef de l'Etat francais.

Après avis du conseil d'Etat, Le conseil des ministres entendu,

Décrétons:

#### TITRE for

#### Organisation de la profession médicale.

Art. 1er. — Il est institué un ordre national groupant tous les médecins habilités à exercer leur art. L'ordre a la garde de l'honneur, de la morslité et de la discipline de la profession médicale.

la discipline de la profession médicale.

Il assure la défense et la gestion des intérêts corpo

Il accomplit sa mission par l'intermédiaire de conseils des collèges départementaux des médecins, de conseils régionanx et d'un conseil national de l'ordre des médecins.

#### CHAPITHE ICT.

Des collèges départementaux des Médecins.

Art. 2. — Dans chaque département, les médecins habilités à exercer leur art sont groupés en un collège

départemental des médecins. Le collège est admnistré par un conseil exerçant, dans le cutre départemental, les attributions de l'ordre des médecins relatives à l'organisation professionnelle, à la

défense et à la geriem des intérêts corporulis. Art. 3.— Le consell' du college départemental des mélecins est cumposé de six à donze membres, éliss pour six ans par lears conféréres an seruits sercet et par correspondance. Toutéfois, le conneil du collège départemental de la Srien compreud dis-bailt unembres. Soi rélighibles les médenis inscrits au tableau départemental molting par l'article 3 et qu'il puilleut de cleu qua sus au molting par l'article 3 et qu'il puilleut de cleu qua sus au

sont toutefois inéligibles :

1' Pendant une période de cinq aus, les médecins qui ont élé l'objet d'un avertissement en chambre du

qui on d'un blâme par application des dispositions de l'article 41 ci-après; 2° A titre définitif, cenx qui out été l'objet d'une

mesure de suspension temporaire.

Le conseil est renouvelable par tiers tous les deux aux. Les membres sortants sont rééligibles.

aus. Les membres sortants sont rééligibles.
Act. 4. — Le conseil élit chaque année son président.
Celui-ci rémuit le conseil au moins six fois par au. Il a voix prépondérante en cas de parlage des suffrages.

Art. 5. — Le conseil peut se porter partic civile coutre les personnes exerçant illégalement la médiciné. Art. 6. — Les collèges départementaux penvent créer tons organismes de solidarité intéressant les médicins on leurs familles, on participer un fonctionnement d'or-

ganismes existants.

Ils penvent conclure entre enx des conventions ou ententes en vue de la création d'organismes inferdépartementants.

La création et le mode de gestion des organismes créés par les collèges doivent être approuvés par le conseil national de l'ordre des médeeins. La participation des médeeins à ces organismes ne peut être renduc obligatoires que dans les conditions prévues par l'article 13 (6) perantes.

Les conventions relatives à la participation des collèges départementaux au fonctionnement d'organismes non gérés par eux sont sommises à la même approba-

Pour l'examen de loute question concernant une spécialité médicale figurant sur la liste des spécialités arrêtée par le scerétaire d'Etai à la santé, le conseil est obligatoirement tenu de s'adjoinnér un représentant de cette spécialité désigné par lui, si fedit conseil ne compreud pas parmi ses membres un médecin exerçant celle anécialité.

#### Cuinrene II.

#### Des conseils régionaux de l'Ordre des Médecins.

Art. 7: — Pour lout ce qui concerne l'hoaneur, la moralile ét la discipline de la profession médicale, les médecins sont soumis à la juridiction des consells régionaux de l'ordre; institués an siège de chaque région sanitaire et, en appel, du conseil national de l'ordre des médecins.

Arl. 8. — Le consell régional de l'ordre des médecins dresse, en conformité des dispositions du titre III de la présente loi, un lableau public des docteurs en médecine habilités à exercer leur art et statue sur les fafaire de caractère disciplinaire soumises à sou exa-

Art. 9. — Le conseil régional est composé de sept membres, chaque département de la région devant être représenté au moins par nu médecin inscrit au tableau de l'ordre. Ces membres sont nommés parmi les médecins ins-

crits au tahleau de l'ordre par le secrétaire d'État à la santé sur des listes de propositions établies par les conseils de collèges départementaux et comportant trois fois plus de noms que de sièges à pourvoir.

lls sont nommés pour six ans.

Leurs pouvoirs sont renouvelables. Le secrétaire d'Etat à la santé désigne, parmi ces

membres, le président du conseil régional. Ar. 10. — Le conseil régional est assisté d'un conseiller juridique désigné par le premier président de la cour d'appel dont le ressori comprend le chef-lieu de la région, parmi les magiètrats d'appel on de première

Le conseil régional ne peut délibérer qu'es présence du conseiller juridique.

## Chapter 11f.

#### Du Conseil national de l'Ordre des Médecins.

Art. II. — La direction et la surveillame de l'oxide sont confiéres, sons l'autorité du secrétaire d'État à la sunt, à nu Conseil national de l'ordre des mèlecies. Par l'internabiliaire de su clamance de discipline prévua à l'article 43 ci-desons, le conseil national est juge d'oppel des déclaions des conseils régionaux de l'ordredoppel des déclaions des conseils régionaux de l'ordrelègien des conseils départementaix et leur adresse toutes d'intertives en une de l'aveomplissement de leur mission. Il a la garde des intérêts corporatifs et en assure la défeue sur le plan unifond).

Il est le représentant et l'interprète des médecius auprès du secrélaire d'Etat à la santé. Il donne son avis sur les affaires sommiere à son examen par le secrétaire d'Etat et notamment sur les questions relatives à l'organisation de la médecine sociale et sur les problèmes de protection de la santé publique appelant la collaboration du corps médiral.

Art. 13. — Le conseil national pent créer tons organismes de solibarité intéressant les médecins on leurs familles et en assure le controle. La participation de médecins à ces organismes ne

La participation de médecins à ces organismes ne pent être renduc obligatoire que par décret en conseil d'Etat.

Art. 14. — Le conseil national fixe le montant des cultations qui devornal être obligatoirement versées par les membres de l'ordre et la répartition de leurs produits entre le conseil national et les conseils des collères débactementaux.

Art. 15. — Le conseil national est composé:

1º De membres élus dans les conditions fixées par le règlement d'administration publique prévu à l'article 50 ci-dessons, à raison d'un par région sanitaire, à l'exception de la région parisienne, pour laquelle ce nombre est norté à clina.

2º Dun membre de l'Académie de médecine, élu par ses collègues ;

3. De cinq membres clus par les autres membres du conseil.

Les membres du conseil national sont désignés pour six aus : leurs pouvoirs sont renouvelables.

Le conseil est renouvelable par tiers tons les deux

Pour l'examen de tonte question concernant une spécialité médicule figurant sur la liste des spécialités arrètée par le servétaire d'Etal à la santé, le conseil national est obligatoirement tenu de s'adjoindre un représentant de cette spécialité duns les conditions prévues par le paragraphe 5 de l'arleté 6 ci-dessus.

Art. 16. — Le conscil national se rémnit au moins six fois par an.

Le président est choisi tous les ans par le secrétaire d'Elat à la santé parmi les membres du conseil sur une liste de trois noms présentée par le conseil. Ses pouvoirs sont renouvelables.

Art. 17. — En vue de l'étude des problemes intéressant directement son administration, le secrétaire d'Etal à la santé peut accréditer loutes personnalités pour partieiper avec voix consultative aux délibérations du conseil national autres que celles de la chambre de discipilire.

Le conseil national ne peut délibérer que sur les questions inscrites à l'ordre du jour des séances, level doit le fre communiqué au secrétaire d'Elat à la said deux Jours avant cheune de ses primiens ; le déchaiges deux Jours avant cheune de ses primiens ; le déchaiges deux Jours avant cheune de ses primiens prise par la chambre de déchaiges, devien de celle prises par la chambre de déchaiges, devien de communiquées dans les deux jours au sercétaire d'Etat à la sainté qui peut en supendre l'exécution pendant un déhia maximum de deux moir, au cours después il peut les anunler pour laples realité on des textes en vigueur.

Art. 18. — Les règles d'exercice de la profession médicale seront fixées après consullation du l'conseil national de l'ordre par un règlement d'administration publique, qui prendra le nom de « Code de déontologie ».

#### TITRE D

# L'organisation de la profession dentaire.

Art. 19. — Tous les praticiens de la profession dentaire labilités à exercer leur art sont groupés au sein de l'ordre national des médecins dans les conditions définies ci-après.

#### CHAPITRE Per.

#### Des collèges départementaux des praticiens de la profession dentaire.

Art. 20. — Dans chaque département, les praticieus de la profession dentaire admis à pratiquer leur art forment le collège départemental des praticieus de la profession dentaire qui groupe les médecins stomatologistes et les chirurgieus dentisles et aessimilés.

Le collège possède des attributions corporatives identiques à celles du collège départemental des médecius. Art. 21. — Chaque collège est administré, sons le contrôle du conseil national de l'ordre des médecius et de sa section deutaire, par un conseil composé de

et de sa section dentaire, par un consoil composé de six à neuf membres éltus par leurs confrères. Dans les départements où il existe des médecins stomatologistes curs-ci désignent un représentant un conseil du collège départemental si le rombre des membres du conseil est inférieur à ment, deux représentants, si ce nombre est égal à neut. Les chiuragiens

dentistes se réunissent de leur côté pour clite les autres membres du conseil parmi les praticieus réunissant les conditions d'exigibilité prévues par l'article 3. S'il n'existe dans le département qu'un seul médecin sionnatologiste, celni-cit est deroit membre du conseil, à moins qu'il ne soit frappé d'inéligibilité par application des dispositions de l'article 3 (2) è clessus.

Art. 22. — Le couseil élit chaque aimée son président. Celnfei réunit le conseil au moins six fois par au. Il a voix prépondérante en cas de partage des suffrages.

Ari. 23. — Les dispositions des articles 5 et 6 de la présente loi sont applicables aux conseils des collèges visés au présent chaptire, en ce qui concern l'exercice illégal de la profession dentaire. la création d'organismes che solidarité intéressant les particiens de la profession dentaire on la participation au fonctionnement d'organismes existants.

Les conseils des collèges des praticions de la profession dentaire penvent conclure des accords avec les conseils départementaux des médecins, en vue de la créallon d'organismes interprofessionnels de solidarific conformes aux dispositions de l'article 6 de la présente les

Art. 24. — Tous les six mois au moins, le conseil du collège des médecins et celui du collège des prati-

ciens de la profession dentaire tiennent, sons la présidence du président du conseil du collège des médecins, nue réunion commune où sont examinés les problèmes d'ensemble intéressant les deux professions.

#### Спартив 11,

#### Des attributions du Canseil régional de l'Ordre des Médecins en matière d'exercice de la prafession dentaire.

Art. 25. — Pour tout ce qui concerne l'homeur, lu moralité et la discipline de leur profession, les médecius stomatologistes souf soumis à la juridiction des conseils référieux de l'ordre des médecins et du conseil national de l'ordre; les chilrugiens dentistes sout soumis à la jüridiction de ces mêmes organismes, complétés comme il est present nax articles 26, 27 et .4 d-chassous.

Art. 20. — Pour toutes les affaires concernant les chirurgiens dentistes, le conseil régional de l'ordre des meldecins est complété par quatre praticiens de la profession dentuire. Un des membres atust adjoints au conseil régional doit avoir qualité de docteur en

Art, 27. — Les représentants des prediciens de la porresion deutaire au consel régional de l'ordre des médiccins sont nommés par le secrétaire d'Etat à la santé sur des listes de propositions établies par les conseils des collèges départementaux des praticiens de la profession deutaire et comportant trois fois plus de noms que de sièges à pourvoir.

Les membres du conseil régional désignés en application du présent article sont nommés pour six ans. Leurs pouvoirs sont renouvelables.

# CHAPITRE III. 8

#### De la section dentaire du Canseil national de l'Ordre.

Art. 28. — La section dentaire du conseil national de l'ordre des 'inédecisis excree, en ce qui concerne la profession dentaire, des attributions identiques à celles reconnuês 'in conseil national de l'ordre des médecins par les articles 6, 12, 13 et 14 ci-dessus.

Toutefolis, seul le conseil national de l'ordre réuni en s'ance plénière avec l'adjonction des membres de la section deritaire à qualité pour délibérer sur les questions intéressant la protection de la sauté publique et l'hygiène.

Art. 29. — Tous les six mois au moius le conseil national de l'ordre des médecius, constitué comme il est dit au paragraphe 2 de l'article précédent, tient une séance plénière où, soigl, examinés les problèmes d'ensuble intéressant les professions médicale et dentaire.

Art. 30. — La section dentaire est composée de : 1° Neuf membres élus dans les conditions fixées par le règlement d'administration publique prévu à l'ar-

ticle 56 ci-dessous;

2º Trois membres désignés par les autres membres du conseil.

Trois au moins des membres de la section dentaire doivent avoir la qualité de docteur en médecine.

Les membres de la section dentaire sont désignés pour six ans, Leurs pouvoirs sont renouvelables.

La section cet removedade par tiers tom les deux am. Art. 31. — In section deutier se réunit su moius six fois par an. Le président est choist tous les aus par le serciaire UELA de la santé paruil les membres de la section sur une liste de trois nous présentée per elle. Art. 32. — Les dispositions de l'article 17 cidesus, réduire à la tenue des sources et max décisions du commènere et aux décisions de la section deutier les commènces et aux décisions de la section deutier les commènces et aux décisions de la section deutier les

Art. 33. — Les règles d'exercice de la profession deutaire seront fixère après consultation du conscil national de l'ordre, constitué comme il est dit au paragraphe 2 de l'article 28 par un règlement d'administration publique.

#### TITRE III

#### De l'inscription au tableau et de la discipline.

# GRAPITRE ICT.

### De l'inscription au tableau.

Art. 34. — Le conseil régional de l'ordro des médecins dresse par département un tableau public des médecins qui, remplissant les conditions imposées par les lois et règlements, sont admis, conformément aux dispositions du présent chapitre, à pratiquer leur art.

Complété ainsi qu'il est précisé à l'article 26 ci-dessus, il dresse un tableau des chirurgiens dentistes et établit une liste des médecins inscrits au tableau de l'ordre des médecins qui justifient de l'exercice habituel de la profession dentaire.

Art. 35. — Ces tableaux sont affichés, chaque année, dans toutes les communes du département, à la diligence des préfets et des maires. Des exemplaires sont transmis aux secrétaires d'Etat à l'intérieur. à la justice à Léduication nationale et à la santé et au conseil national de l'ordre des médecins,

Art. 36. — L'inscription est demandée par les intéressés au conseil régional de l'ordre dont dépend le département dans lequel ils se proposent d'exercer.

En cas de changement de domicile, un transfert d'inscription est effectué à la diligence de l'intéressé. L'inscription au tableau d'un département rend licite

L'inscription au tableau d'un département rend liéite l'exercice de la médecine on de la profession dentaire sur tout le territoire national.

Art. 37. — Le conseil prononce l'inscription au tableau

art. 31.— Le couseu prononce i interpinton su tableau après vérification des titres du demandeur. Elle pent être refusée par décision motivée si le demandeur ne remplit pas les conditions nécessaires de moralité.

Si le conseil régional n'a pas statué dans les détix

Si le conseil régional n'a pas statué dans les déix mois, l'intéressé peut saisir de sa demande le conseil national de l'ordre.

Art. 38. — Appel de la décision du conzeil régional peut être porté devant le conseil national de l'ordre par le mécien intéressé, par le conseil du collège départemental ou par le secrétaire d'Etat à la santé. Le conseil national statue comme en matière dissejiniaire suivant les formes prévues aux articles 43 et 44 ci-après.

La décision du conseil national de l'ordre peut être attaquée, devant le conseil d'Etat, par la voide du recours, pour excès de pouvoir, par le médeein intéressé, par le conseil du collège départemental ou par le secrétaire d'Etat à la santé.

Art. 29. — Au moment de leur inscription, les intéressés prêtent serment devant le conseil régional d'exercer leur art avec conscience, dévouement et pro-

# CHAPITRE 11.

Art. 40. — Le conseil régional de l'ordre appelle devant lui les médecins ou les chirurgiens dentisés prévenns d'avoir manqué aux règles de l'honneur et de la moralité ou aux devoirs de leur profession tels qu'ils réunitent des lois et réglements ainsi que des dispositions du code de déontologie.

L'action est intentée soit sur l'initiative du conseil régional, soit à la requête du conseil national de l'ordre ou de sa section dentaire ou du conseil du collège départemental, soit enfin sur injonction du secrétaire d'Etat à la santé.

Toutefols, en ce qui concerne les médecins fonctionnaires, l'action, quant aux actes accomplis dans l'exercice de la fonction, ne peut être engagée que par le secrétaire d'Etat à la santé....

Art. 41. — Le conseil régional pent prononcer les sanctions suivantes :

L'avertissement en chambre du conseil ; Le blâme avec inscription au dossier, personn

La suspension temporaire, pour une durée maximum de cinq aus, du droit d'exercer la médecine ou la profession dentaire; L'interdiction définitive d'exercer la médecine ou la

profession deutaire comportant radiation du tableau.

Art. 42. — L'appel des décisions du conseil régional
pent être porté par l'intéresé, dans les deux mois qui
suivent leur notification, devant le conseil national de
l'ordre, qui statue, sonf recours pour excès de pouvoir
devant le conseil d'État.

L'appel peut être également porté par le secrétaire d'Etut à la santé dans les deux mois qui suivent la notification de la décision à la direction régionale de la

L'appel devant le conseil national est suspensif, Art. 43. — Il est constitué, an sein du conseil national, une chambre de discipline chargée de statuer sur les recours formés en matière disciplinaire.

sur les recours formes en matière disciplinaire.

La chambre de discipline est composée, en sus de son président, de six membres désignés dans le sein du couseil national par les membres dudit conseil.

Les membres de la clambre de dicipline sont nommés pour six ans. Leurs pouvoirs sont renouvelables, Toutefois, les pouvoirs des membres de la elambre de discipline cessent dès qu'ils ne font plus partie du conseil national.

La chambre de discipline est présidée par un conseiller d'Etat.

Art. 44. — Pour toutes les affaires concernant les chirurgiens dentistes, la chambre de discipline du conseil national est complétée par trois praticiens de la profession dentaire, dont un doeteur en médecine, choisis parmi eux par les membres de la section dentaire du conscil national de l'ordre.

Art. 55. — L'action disciplinaire des conseils de l'ordre ne fuit pas obstacle aux poursuites que le ministère public on les particuliers puevent intenter devaut les tribunaux pour la répresion des infractions péndes ou la répartion des délts civils, ai à l'action disciplinaire devaut l'administration dont dépend le médecin fonctionaire, ni aux ninances qui peuvent (tre engagées contre les médecins en vertu de lois spéciales en mison des alous qui leur sersient reprochée dans leur particication aux soins médieaux prévus par des lois sociales. Art. 46. — Les médiceius et les chirargiens-deutisies réguilérement inserits aux tableaux prévus a l'article 34 un peuvent invoquer le secret professionnel institué par l'article 378 du code pénal, à l'égard de la chambre de discipline du conseil national et des conseils régionaux de l'ordre des médechis, pour toutes déclarations et dépositions effectuées devant ce organismes.

Art. 47. — Les membres de la clambre de disciplina du conseil unitonal et des conseils régionants de l'ordre, ainsi que tontes personnes au serviev de ces organismes, sosqui, tente, pour tous les faits purvenus à leur connuissance à l'occasion de l'exercisce de teur nannalat on de l'exécution. L'exécution, de leur service, an secret professionnel, conformément aux dispositions de l'article 378 du code pétul.

Art. 48. — Le censell régional ou la chambre de discipliue du conseil national peuvent, soit sur la demande des parties, soit d'office, ordenner une enquête sur les faits dont la constatation leur parti utile à l'instruction de l'affaire. La décision qui ordenne l'empuète indique les faits sur lesqués dies doit porter et décide, indique de faits sur lesqués des doit porter et décide, soit devant que de l'acceptant de la constant le conseil, soit devant que de l'acceptant de la conseil qui se l'amportro sur les l'exis.

La date à laquelle l'affaire doit venir à l'andienec doit être notifiée aux parties, qui penvent présenter des observations orales à l'apput de leurs conclusions écrites. Les intéressés peuvent se faire assister soit d'un confrère de l'eur choix, soit d'un avocat.

Daus tous les cas on elle est saisie, la chambre de discipline du conseil national peut, même d'office, augmenter ou réduire la sanction prononcée par le conseil régional.

Les fonctions du ministère public sont exercées devant le conseil régional par le directeur régional par le directeur régional de la santée de l'assistance ou un inspecteur de la santé délégué par lui et devant la chambre de discipline du conseil national par un inspecteur général de la santé.

# TITRE IV

#### Dispositions générales et dispositions transitoires.

Art. 40. — Les médecins et les chirurgiens deutistes ne peuvent se grouper en associations régics par le livre III du code du travail.

Its ne peuvent se grouper en associations régies par la loi du les Juillet 1901 qué dans un dessein étranger à la défense de leurs intérêts professionnels et avec l'autorisation du secrétaire d'Etat à la santé, donnée après avis du conseil national de l'ordre. Cette autorisation peut d'iter retirée, dans les mémos formes

Art. 50. — Le conseil national de l'ordre des médecius, sa section dentaire et les collèges départementaux sont dotés de la personnalité civile. Art. 51. — Les biens et charges dévolus aux conseils

départementaux de l'ordre des médrécins et aux organismes de mutualité, d'assistance ou de retraite crées par eux en application de la loi du 7 Octobre 1910 sont attribués aux collèges départementaux des médecius. Ceux dévolus dans les mêmes conditions au conseil

Ceux dévolus dans les mêmes conditions au conseil supérieur de l'ordre et aux organismes ciéés par lui sont attribués au conseil national des médecius.

Art. 52. — Les biens et charges dévolus aux sections detatires des conseils départementaux de l'ordre des médecins et aux organismes de coopération, de mutualité, d'assistance on de retraite crées par elles en application de la loi du 17 Novembre 1941 sont attribués à la section dentaire du conseil national de l'ordre des médecins.

Art. 53. — Les opérations de transfert prévues aux deux articles précédents ne donneront lieu à aneune perception au profit du Trésor. Art. 54. — Est passible des peines prévues pour l'exer-

Arl. 54. — Est passible des peines prévues pour l'exercice illégal de la médeeine toute personne se livrant à l'exercice répété d'actes médicanx sans être inserite au tableau de l'ordre des médeeins prévu à l'article 34.

Est passible des peines prévues pour l'expeciec illégal de la profession dentaire toute personne se livrant à l'exerciec répété d'actes relevant de cette profession saus être inscrite au tableau des praticiens de la prôfession dentaire prévu à l'article 34. Sout considérés comme relevant de la pratique de

Sont considérés comme relevant de la pratique de la profession dentaire les prescriptions, opérations ou soins médicaux et chirurgicaux bacco-deutaires, la prise des empreintes, l'essayage et la pose de tous appareils de prothèse et d'orthodontic.

Art. 55. — Nul ne peut être propriétaire, copropriétaire, gérant ou exploitant d'un cabinet dentaire s'il ne remplit pas les conditions requises pour l'exercice de la profession.

Art. 56. — Des règlements d'administration publique détermineront les conditions d'application de la présente loi, et notamment les conditions dans lesquelles sera effectuée la désignation des membres des organismes institués par la présente loi, les règles des élections, les recours auxquels elles penvent donner lien et les modalités de fonctionnement de ces organismes.

les modalités de fonctionnement de ces organismes.

Dans les limites prévues par les articles 3 et 21 de
la présente loi, le nombre des membres de chaque
conseil du collège départemental est lixé par arrèté du
serfuire d'Etat à la santé.

Art. 57. — Dans les trois mois qui suivront la publication du règlement d'administration publique relatif aux élections prévu à l'article précédent, il sera procédé à l'élection des conseils des collèges éféartenments.

A titre transitoire, seuls pourcont être déclaigé éfigié à la suite des opérations électraries auxquelles if 'ora ûnsi procédé pour la constitution des premiers conseils élus practiciens figurant sur des listes établies para le secrétaire d'Eint à la santé; ces listes devront comprendre quiter fois plus de nons qu'il y aura de sèges à pourvoir et comporter obligatoirement au moins un médecin de retour de capituité.

Art. 58. — Les conseils régionaux seront désignés et le conseil national sera élu dans les trois mois qui suivront l'élection des conseils des collèges départetementaire.

Art. 59. — Les conseils départementaux et le conseil supérieur, nommés pour l'application des lois des 7 octobre 1940 et 17 novembre 1941, cesseront leurs fouctions à la date de nomination des conseils prévus par la présente loi.

Les affaires disciplinaires en cours d'instruction seront, à la même date, dévolues de plein droit aux conseils régionaux et à la chambre de discipline du couseil national. 1º

Art. 60. — Les lois des 7 octobre 1940, 26 novembre 1941 et 31 décembre 1941 sont abrogées, ainsi que la loi du 17 novembre 1941; toutefois, l'article 22 (95 2 et 3) et l'article 23 de la loi du 17 novembre 1941 resteron en vigueur jusqu'au décret fixant la date de cessation des hostilités.

Soni également abrogées les dispositions de l'article 10 de 10 du 30 novembre 185212anges(qui concerne les listes départementales des mégasips et des chirurgiens dentistes, aimsi que toutes autres dispositions contraires à la présente loi.

Art. 61. — Le présent décret sera publié au Journal officiel et exéenté comme loi de l'Etat.

Fait à Vichy, le 10 septembre 1942.

PH. PETAIN.

Par le Maréchal de France, chef de l'Elat français : Le chef du Gouvernement, ministre secrétaire d'Etat à l'intérieur,

Le garde des seraux,
ministre secrétaire d'Etat à la justice,
soupul bautificair.

Le secrétaire d'Etat à la santé,

AU CONGRES DES CONSEILS DE L'ORDRE DE LA ZONE LIBRE AURILLAC, le 25 Août 1942.

## Un important exposé du Secrétaire d'État à la Santé

La réunion des Présidents et Secrétaires générous des Conseits de l'Ordre de zone non occupée, qui s'est tenne à Aurillac le 23 Août 1942, a fourni au Secrétaire d'Etat à la Santé l'occasion d'exposer ses vues et de faire connaître sa politique à l'égard d'un véritain nombre de problèmes intéressant la médècine et l'avenir de la profession.

Voici l'essentiel des déclarations du docteur Raymond Grasser.

Après avoir rappéd les conditions dans losquelles il a cié appelé à occupre se foncions officielles, le docteur Grassurs montre que c'est au médecin proficien que le Clud Gouvernement a essentificiennel désiré faire appel forsqu'il lui a confile la charge du département de la Smidchani s'est trovére publiquement aufrimée la conditione des parties de la confirme de la confirme

Depuis son arrivée au Ministère, le docteur Raymond Grasser s'est penché avec attention sur le problème de la nécessaire détente des relations existant entre l'Etat et

la Corporation Médicale. Il montre comment il s'est efforcé de « revaloriser » la profession dont diverses initiatives récentes tendaient à minimiser l'importance et le rolle. Ses efforts, poursuivis opinilitément depuis quatre mois, out délà orduit des résultats anoréciables.

#### Attribution de nouveaux pouvoirs au Secrétaire d'Etat à la Santé.

L'une des premières précecupations du Secédifie d'État, dès son arrivée su Gouvernement, a été de dopare lour place normale aux services dont il devait saurer la direction. Il a été freppe par le fait que de saurer la direction. Il a été reppe par le fait que de services de la commentation de la lectric de la lectric condition de la lectric de la lectric conditionent à l'impulsation technique et à l'action conditaitrée du Secrétie d'État à la Santé. C'est sinsi que les services mélieux de l'état de la lectric de la lectric de l'action de l'

C'est afin d'apporter à tous ces services une unité de vues nécessire, et le réaliter dans le donnaite sanitaire l'unité de commandement qui s'impose, qu'il a fait promulgure I noi du 27 Juillet 1912 (parue un Journal officiel du 14 Août), qui donne au Secrétaire d'Etat à la Santié des pouvoirs étendus en matière de protection sanitaire. Nous reprodutions ci-après les dispositions essutielles de cette loi :

α Λατ/CLE PRENIER. — Le Secrétaire d'Etat à la Smité a dans ses nitributions la sauvegardo do la sauté des populations sur lo territoire métropolitain, il est habilité à co titro à déleter toutes mesures techniques qui s'imposeat, il est chargé d'eu contrôler l'exécu-

niques qui s'imposcat. Il est chargé d'eu contrôler l'exécution.
Il rend compte do ses actes au Chof du Gouvernement et en parlage avec ce deruier la responsabilité devant le Chef

do l'Esal.

Art. 2. — A celte fin, les services médisaux des divers Serdiarists d'Etat ainsi que les organissus, commissions et coassilis publica ou privés ayant pour lest la précervation de la Sauté gublique, sont placés sous le contrôle technique du Serdiario d'État à la Sauté qui leur donne totale les instructions générales nécessires à în miso ca vigueur des mourares qui s'imposent sur le plan national, réglosal et

iastructions générales nécessaires à la miso ca vigneur des mossures qui s'impesent sur le plan national, régional et départemental, Aur. 3. — La présente loi ne viso pas les services do in Saulé de la Guerra, de la Marine, de l'Air et des Colonies qui divient toutefois faiblir uno inliseo permanente avec le

Affr. 3. — La presente for ne vaso pas les services do in Santé de la Guerra, de la Narine, de l'Air et des Colonies qui divient toutefols établir uno liaisona permanente avec le Scordiariat d'Etat à la Santé oa vue de conceurir, à la denande de céul-et, à l'exécution des mesures générales de préservation de la santé antionaio. Use liaison analegno doit exister avec le Délégué Général permanent, en Afriquo Françaisce. »

Le Secrétaire d'Etat se félicite de l'extension des pouvoirs conférés 'áti'département de la Santé, et du fait que ce dernier régolt sa juste place dans l'organisation administrative l'et gouvernementale du pays.

Le Secrétaire d'Etat poursuit son exposé par l'étude des problèmes concernant la fiscalité de la profession médicale, les allocations familiales, les médecins retenus en expirité, les médecins d'origine étrangère, la retraite un médecin, le carburant, le carter T et les médecins pharmaciens et propharmaciens. Nous en dennerons le comple rendu dans notre prochain numéro.

#### La nouvelle corporation médicale.

Le Secrétaire d'Esta termine par l'examen de la réforme qu'il a entreprise du statut de la Corporation, et précise qu'il l'a conque dans un esprit essentiellement médient et confraternel. « Ou a voulu, ajoute-lil, transporter cette question sur le plan des passions. On a cu tort, enr ce que nous devons servir, actuellement les unes et les autres, c'est la Médecine Française ».

ment tes uns et es auus, eest la seuceule rianquate si. En premier lieu, il read hommage à l'effert accomplipar les membres des Consells de l'Ordre, qui out poursuivi leur tâche difficile avec beaucoup de bonne volonté et avec le constant désir d'aboutir. Toutefoia, avant d'aborder l'analyse de la nouvelle ré-

forme, le Secrétaire d'Etat tient à rendre as Juste valeur à l'ouvre accompile par les Syndicias mélicaux, qui avaient, dans leur ensemble, su acquérir une laude untrétié morate. Le syndicats on réalise une ceuvre sociale importante, et apporté à la Corporation un partimoine matériel et sprituel dont il est juste de tenir compite. A titre d'exemple, toraqué na 1928 tot étudiée et promulgacés lus les joure un sible prépondérant dans su disboration et son application. Le Secrétaire d'Etat rappelle alors que biunéme, en temps que Président de Syndicat départemental, cut à intervenir à cette époque amprès des Pouroirs publica et que c'est on action de terminante qui cutraina l'inscription dans la loi de principes du libre cloix et du turi l'a responsabilité des Coltaces. L'action des syndicats s'est int settir éga-

rents et constituent la formule de mutualité la plus favorable aux iutérêts médicaux.

Pendant la guerre, l'action des syndicats ne fut pas moins efficace. Notamment, ils out da ménager aux moins efficace. Notamment, ils out da ménager aux câtés des Pouvoirs publics les requisitions des médecins et intervenir des les puestions de médecine étrangers. Le Secrétaire d'Ella les puestions de médecine et rangers. Le Secrétaire d'Ella des puestions de sujet qu'après la défaite il a vu passificat de conseille confraterielle que de la confraire de conseille confraternellement par l'auccine yuridies, tien exton aussi vaste et aussi fructureurs ne doit pas être netestinés, Abordant alors la question et de

vaste et aussi fructieuse ue doit pas étre mésestimés. Abordant alors la question de la réforme corporative. Le Serréture d'Etat explique que cé qu'il a voulu ayang, tout, c'est doter les pralicieas d'une organisation prefessionnelle parfaitement adaptée aux besoins de l'exercice de l'art médical.

Mais ce qu'il désire avec autant de force, c'est apaiser le Corps Médical justement ému des faiblesses de son organisation corporative, et est quelque sorte « réconcilier les médecins avec le Gouvernement ».

« Yal la fierté de dire, ordeine ausserentier. Pissa que les médiceins sont tous derrière le Mirebello, et qu'ils représentent dans la Nation un élément psyche logique anquel ce derrière attache la plus grande importance, de puis vous rai et social du médicien, parce que ceult-ci democratic de la haute coult-ci de la comment de la comme

Rien ne sanrait mieux montrer an Corps Médical la place que les Pouvoirs publics entendent lui conserver

dans le sein de la Nation.

La nouvelle loi s'efforce donc de donner à clauren le rôle que lui impose une cryanisten leghque. Co qui a frappé le Secrétaire d'Esta dans les Couselis de l'Ordre, c'est que les conseillers, représentants de l'autorité et syant une mission de qualité, d'atient ravalé dans de beognes matérielles, fort utilles certes, mais dépourruse de grandeur. En un mot, et répair l'apprestent imagée dun Président de Comesi de l'Orfre, it les des misugée dun Président de Comesi de l'Orfre, it les phrase résume à la distribuer de l'essence, « Cette phrase résume à l'au de l'appression de l'orfre et le l'orfre et leur ; vii est un les profont de structure de l'Orfre esteur ; vii est une profont de structure es Canseils en plancle, q'il en faille i più gie, charger de beoggnes de lous ordres.

Ces critiques, qui s'abresset aux Conseiles de l'Ordre, ne s'abresset d'écliemente pas arc Conseillers. Le Sevet-taire d'Etat ruppelle qu'aucun d'eux n'e sellicité son mandat, et que cependant la boune volonté de cheaun a de totale. Les Présidents et Secrétaires Généroux, a conseille de le cheaun a des coultes de la conseille des constitues de cerce des éclience, qui crues des constitues des tatonnements et des creux, aggravés eucore pur les difficultés de tous ordres que créent les circontances certificats médicans de l'esseuer, multiplication des certificats médicans de l'esseuer de l'esseuer

D'autre part, esz mêmes conseils ent provit, en zaion du mode de nomination de leurs membres, le cointet avec les praticiens, et cette interpénération de poucées dont finament les réalisations heureuses. Les praticions se sont ainsi peu à peu cantomés dans le domaine d'une médecinie cursiture étriquée, e qui va à l'incontre de la Renaissance française à laquelle le Marchail attache tant de la laction de la contra de l'ille.

« Lorsque j'ai été appelé au Gouvernement, dit le Secrétaire d'Etat, je ne suis pas arrivé avec le désir de rétablir les syndients médieaux, mais avec célui de redonner à l'Ordre sa vraie place et sa véritable destination.

On m'a demandé de réaliser une couvre logique et durable : je l'ai fait en toute bonne foi, avec l'expérience que j'avais des choses professionnelles et avec le désir ardent de réussir ».

La réforme apportée n'a d'ailleurs pas été l'œuvre du seul Ministère de la Santé; mais le Secrétaire d'Esta in pressenti et consulté à la fois le Conselli supérieur de l'Ordre et l'Académie de Médecine qui représentent tous deux une haute autorité morale et qui soit les conseillers naturels des Pouvoirs publics.

Il a également consulté le Conseil d'Esta I. A ce suiel

Il a également consulté le Conseil d'Etat. A ce sujet il tient à apporter quelques précisions sur les circonstances qui ont motivé, précédé cette consultation, certaines interprétations erronées en ayant dénaturé la

portée réelle.

Il est d'usage que les textes de loi importants aciente teuliés et approverés par le Consail d'Etat, qui centieu la plus haute autorité juridique du pays. En principe, les ministres doivent défendre cus-mêmes leurs textes devant cette Assemblée; dans la pratique cependant, c'est propue toujours un le ses colliborateurs qui nassiste propue toujours un le ses colliborateurs qui nassiste traion. Le Secrétaire d'Etat s'expendant tenui à se muient de la réforme proposée et il n'a feit en cela que reniouer une tradition ancienne.

Nº 43

Le Secrétaire d'Etat dégage ensuite les grandes lignes du lexte de loi organisant les Professions médicule et dentaire. Ge lexte, ajouto-t-il, « n'est pas simplement le fruil de ma volonié, ni d'un aspect tendancieux de ma penséc; mais il est le fruit de conversations entre les Ministères intéressés, votre Conseil supérieur de l'Ordre ct l'Acadèmic de Médecine. En outre, il a été mis en foruc juridique par le Conseil d'Etat. En premier lieu, il a paru nécessaire de séparer sur le

plan local les deux principes de base de la Corporation, que la précédente législation avait confondus ; d'une l'organisation professionnelle proprement dile, chargée de toutes les attributions corporatives et assu-mani la défense et la gestion des intérêts de la profession, d'autre part, l'organization jurdictionnelle, char-gée de veiller à l'houneur et à la moralité de la profes-sion. Du reste, les membres des Conseils de Famille des auciens syndicals n'étaient-ils pas choisis en dehors du Bureau ?

Si la nouvelle loi conserve l'actuelle notion d'un a Ordre professionnel a groupant l'ensemble des méde-cins et des praticiens de l'art dentaire, par contre elle crée, dans chaque département un « Collège des médecins » et un « Collège des pralicions de l'art dentaire des seules attributions corporatives. Le Secrétaire d'Etat rappelle à ce sujet que les « Gollèges » ont constitué, à diverses époques de notre histoire, les groupe-ments corporatifs des professions à earactère libéral. Ces « Collèges » seront administrés par des Conseils élus aiusi les pruticiens géreront-ils eux-mêmes les intérêts matériels de leur profession.

Toutefois, à titre transitoire et pendant la durée des hostilités, il a paru mécessaire de recourir à une élec-tion limitée, c'est-à-dire que seuls seront éligibles les ecius inscrits sur des listes établies par le Secrétaire d'Etat à la Santé, et qui comprendront quatre noms pur sièze à pourvoir.

Le attributions juridiques de la Corporation out été transférées à des Assemblées régionales appelées « Conseils régionaux de l'Ordre des Médecins ». Ainsi, les juges seront placés à l'avenir à un dehelon géographique plus éloigné des contingences locales : ils y gagneront sûrement en indépendance et en sérenité. D'autre part, la moralité de la profession médicale intéressant l'Etat par la répercussion qu'elle peut avoir sur la santé pu-blique, les Conseils régionaux de l'Ordre seront constitués par voie d'autorité, c'est-à-dire que leurs membres seront nommés par le Secrétaire d'Etat à la Santé.

cette organisation se trouve placé un Conseil National de l'Ordre, qui remellra en commun et appellera à collaborer les deux éléments corporatif et ridictionnel. C'est dans son sein que sera constituée la a Chambre de discipline », jugeant en appel les déci-sions des Couscils régionaux de l'Ordre. Les membres du Couseil National seront élus à raison

d'un par région sanitaire, à l'exception de la Région u mi par regiou santaure, a l'acception de la Region purisiente qui comptera cinq représentants, ce nombre étant justifié par l'importance numérique du Corps Médical de cette région. En outre, il compreadra un représentant de l'Académie de Médeciue et clinq membres choisis par coopération par les autres membres du Con-

Ainsi, si l'on fuit la part des quelques restrictions

imposées par la situation actuelle, le Corps Médical aura la « qualité majeure » et désignera librement ses représentants et ses Chefs. C'est cette formule qui a paru représenter nux yeux du Secrétaire d'Etat l'image de la véritable corporation, majeure et évoluée.

Le Secrétaire d'Etat précise ensuite qu'il entend ne pas détruire d'un seul coup les organismes existants, et paralyser brusquement leur œuvre. En premier lieu, les Couseils actuels continueront à exercer leurs fonc-tions insuu'anx premières élections, qui auront lieu que possible, quei qu'en ne puisse escompter les voir s'effectuer avant la fin de l'année. En outre, les membres des Conseils actuels figureront vraisemblable ment dans leur quasi lotalité sur les listes d'agrément qu'il sera amené à établir en application de la loi. A ce sujet, il exprime le souhait que le choix des médeeins se porte dans une large mesure sur des praticiens ruraux. Genx-ei, qui constituent la branche la plus nombreuse et la plus intéressante de la médecine, doivent être largement représentés dans les Conseils départementaux et au Conseil National.

(A spinge)

### NOMENCIATURE GÉNÉRALE DES ACTES PROFESSIONNELS

des médecins, chirurgiens, spécialistes, chirurgiens-dentistes, sages-femmes et auxiliaires médicaux

établie par le Secrétariat d'Etat à la Santé et publiée par l'Ordre National des Médecins.

Un volume de 124 pages [12×15,5] (Masson el Cie, éditeurs, 120, bd Saint-Germain, Paris-6°). Gct ouvrage est mis en vente au prix de 10 francs

Envoi franco de port, 12 fr. 50. (Prière de joindre cette somme à la commande.) Il est recommandé sur acheleurs de s'adresser de pré-

férence à leur libraire habiluel, L'Ordre National des Médecins publie, par application de l'article 1° de la loi du 20 Mai 1941 (J. O. du 24 Juin

1941), la nomenclature générale établie par le Secrétariat d'Etat à la Santé des actes professionnels que peut avoir à exécuter un docteur en médecine, un ehirurgien-dentiste, une sage-femme ou un auxiliaire médical. Elle permet, dans le respect du socret professionnel, d'indi-quer aux Caisses d'Assurances sociales la valeur du remboursement de l'acte exécuté.

Cette nomenclature est divisée en plusieurs chapitres

suivis d'une table générale alphabétique. +
Tout acte y est désigné par un indicatif et un ou plusienrs symboles affectés chacun d'un coefficient propre. La présente nomenclature est officielle et valable sur toute l'étendue du territoire métropolitain, elle sera utiavec les nouveaux chiffres qui seront fixés les mois prochains par le Scerétariat d'Etat à la Famille et à la nté et le Secrétariat d'Etat au Travail.

Jusqu'à nouvel ordre les praticiens doivent conținu employer l'ancienne nomenclature en K. et P. C. cats médicaux).

# INFORMATIONS

### Universités de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. 1a chaire de control de la control de l

déclarées vacantes. Un délai de 20 jours à compter du 18 Soptembr accordé aux candidats pour faire valoir leurs titres,

#### Concours

Internat. — Ivav (Ordze du tirage au sort): MM. Albol, Degos, Aubin, Varangol, Seillé, Gérard-Marchauf, Chabrol, Garcin, Rachel, Moulonguet, Petil-Dutaillis, Raymond Bernard

Assistant de chirurgie. — Juny (Ordre du tirage ou sort): MM, Deniker, Michon, Quenn, Scheque, Boppe, Brocq, Oberlin, Brechot, Wilmoth, Fauck-Breutano. — Médecia :

## Nouvelles diverses

Une démonstration intéressante à la Foire de Lyon. — L'apparoillago médico-chirurgical est présenté à la Foire de Lyoa, du 26 Septembre au 4 Octobre 1912 (Palais do la Foire, 2º étage, galerie 10).

Les diverses professions pra-médicales qui coastituent l'ensemble de ce groupe présentent des appareils des plus vuriés depuis le « poumon d'acier » jusqu'aux appareils pour mutilés, en passaut par l'électricité médicale, la radiologie, la strilisation, lo mobilier chirurgical, les instru-ments, la deutisterie, etc...

ments, la deutsterre, etc... Le Syndicat de l'Appareillago Médico-Chirurgical a fait cetto nance sous lo haut patronago du Comité d'organisation do l'Armurerie et du matériol Médico-Chirurgical un effort dou-

blemeat méridoir.

Ecole de Psychologie. — Sous la présidence du pro-fesseur Laigné-Lavastine, il séance d'ouverture de la ression 1912-1916 de 1912-1916 et présidence service publique et aum 1912-1916 de 1912-1916 et présidence service et de la thétire Richeleu, rue de la Schoupe, se '47, lavis (P)-Le docteur Edgar Bérillou, fondadeur de l'Ecole, pre-nouerca quelques mots de bienveue, pais le directeur trai-teur le sujés sivant : a la seldantié des houmane dans le piau sensible, dans le plan psychique et dans le plan mé psychique ».

# Nos Échos

# Naissances.

Lo dorieur et Madame Dinga Formour sout heureux de faire part de la naissance de leur second enfant Martine (24 Août 1912, 128, avenue Emile-Zoia) [197].

Le docleur Annié Monsainnece et Madaine, née Cany, ont

la julo do faire part do la naissauce de leur fils, Jeun-Fi (13 Septembre 1912, 11, cité Vancau).

# RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Puesse Médicale sont accep-tées sous réserves d'un contrôle extrémement sérieux, Cette rubrique ost absolumont réservée aux annonces ayant un curuclère médical au para-médical; il n'y est inséré aucune annonec commerciale,

amonec commerciale,

Pris des insertions : 10 fr. la ligne de 35 lettres ou signes
(6 fr. la ligne pour les abounés à La Prisses Mineaux). Les
renselgarements et communiqués so paient à l'erance, et sont
insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mondat.

# ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-64 Danton 46-90

L'Ecde Françalie de Stonafologie n pour objet l'ensei-gament stonafologiéte complét (dinique et chirurgie stona-tes cours s'indressent uniquement aux Deducturs et Elu-cia cours s'indressent uniquement aux Deducturs et Elu-diants en médecine. Durcé des études : deux aux, Pour ceut-éca anauélles : à l'utoumne et au printemps, Pour tous renesigaments, s'adresser au Siège de l'Ecole, 29, jassage Dauplice, Paris 69,

Chimiste representant franc. 33 n., excet. ref. techn. commerc., mornité parfuite, bonne présentation, désire collabore avec Labo, sér commo correspondant pour la r. occup. et visites audicules Marzelle. Ecr. Jenne, caso postule 13. Capturies, Marzelle.

Visit. médic. meill.-référ., expér. acquise, tr. sér., introd. ep. 10 a. méd. rég. Ouest, ch. Labo. Ecr. P. M., u\* 321.

Mus Aubert et Gence, notaires à Rouen. A vendre, suite de décès, gde propriété sur hantour, 400 m. octroi le bien exposée, situation unique pour clinique, maison bien expose conchement.

Moteur à main Toury pour chirurgie osseuse avec accessoires demandé. Eer. P. M., nº 361.

A vendre, 7 km, Paris, belle propriété b. XVI, 17 pièces et dép, (part, eutret.) 6.000 m, pare clos, vue sur la Narze, conviendrait à chirurgien ou m, do santé, à eèder bas prix eauso départ. Eer. P. M., n. 302.

Achète comptant important laboratoire de spécia-lés médicales (au moins 300.000 unilés par an). Ecr. P. M.,

Visiteur médical Paris, fraoç, d'orig, réf. les plus, sérieuses, cherche second produit de réel intérêt scientifique, Ecr. P. M., n° 372.

Visiteur médical Paris excel. réf. cherche second Laboratoire. Ecr. P. M., nº 374, A vendre S. ct. 0. hanl, proche, Maison bourgeoise lout

conft, sit. centrale, parfaite pour inst. docteur. Prix int ress. Ecr. Ritched, 43, av. Peopliers, Perreux-snr-Marno. Visiteuse médicale meil ref, exp. ucq. très sérieuse, introd. corps médical Bordeaux el Gironde, ch. Lako pour cette région. Ecr. P. M., n° 377.

Dame Vve possédant pavillon confort moderne bord ri-vière, 50 km, de Paris, cherche pessionnaire Mr. agé. Boas solas, Ecr. P. M., n° 378.

Visiteuse médicale labo, connu chere. 2º Labo, Paris, cr. P. M., nº 379.

Hôpital Gourdon (Lot) deat; lufirmière dipl. Elat ayaut expérience serv. chirurgie.

Microscope Nachet avec accessoires à vendre. Ecr. P.

Radiologue cherche Polter courbe hon état. Ecr. P. M.,

Ancien Interne des Hópitanx et chef de clinique à la Facultó, 32 ans, français, entholiquo, cherche posto chirur-gical, cliuique ou hòpital-clinique, méd. do préférence. Ecr. P. M., n° 386.

Suis acheteur d'uno balance médicale. Ecr., P. M.,

Bordeaux, Sud-Ouest, excell, visit, longue pratique, très introd. Dre, Hôp. Phiens. Bordeaux et Sud-Ouest, très hautes références, cherche 2º labo, intér. Ecr. P. M.,

ticulièrement avantageases. Habitat ngréable. Ecr. Dr Eliet, 53, rue de la Tour, Paris (16°).

Secrétaire médico-sociale, sténo-dactylo, empl. pr Docteur, chirurgien. Ecr. P. M., n° 391.

Dame de confiance ch, elassement, récoptious, lèger secrétariat, sténotypiste, s'occup, intériour, Ecr. P. M., n° 392.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancae Imprimerio de la Cour d'Appel, 4, rue Cassette, à Paris (France). — Nº 88

# TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dé Jixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

# ANERGIE TUBERCULINIQUE SÉNILE ET PHÉNOMÈNE

ET PHÉNOMÈNE DE BALDWIN-GARDNER-WILLIS

M. Jean TROISIER,
Mn. SIFFERLEN et M. A.-C. MACLOUF

En 1929, nous avons pu démontrer que sur la fin de l'existence, les réactions à la tuberculine allaient s'amenuisant. Chez les octogénaires, nous avons trouvé notamment 11 pour 100 de

réactions de Pirquet entièrement négatives, 11 pour 100 de réactions frustes et 18.5 pour 100 de réactions retardées à la tuberculine. Nous avons même fait la preuve qu'il ne s'agissait pas d'une propriété non spécifique de la peau du vieil lard mais que l'inoculation parentérals de BCG déterminait une réaction franche à la juberculine comme chez l'adolescent on l'adulte. Il était difficile a priori de savoir si un vieillard qui ne réagit pas à la tuberculine était entièrement vierge de toute contaminaton tuberculeuse, ou bien porteur latent de bacilles strictement emmurés, soit enfin désensibilisé spontanámant

L'étude du phénomère de Baldwin-Gardure-Willis permet-elle apinord bui déclairer ce problème? On sait, en effet, sur le terrain expérimental, qu'une infection tuberenleuse provoquée sur des colsaçes par des bacilles per on pas pulsagènes, voit se réction tuberenlinique entanée s'électude en bout de plusieurs sentrelaires.

Or, Baldwin et Gardner, Willis ont vu que sur ces animanx qui ont l'apparence d'une virginilé cutande, une injection d'une nouvelle doss de lacilles tuberculeux aurène un raccourcissement notable de la nouvelle période anté-allergique, comparativement aux térnoins ayant reçu la même dose,

Ce raccourcissement a été de dix jours dans les expériences de Baldwin-Gardner (1921) après inhalation et de quatre jours dans les expériences de Willis (1928) après inoculation parentérale.

Saenz et Canetti ont appliqué cette donnée à l'anergie inherentique sénie (1940). 10 sur 30 vieillards anergiques présentèrent entre leurs mains une réaction tubercultaique positive dès le skième jour après inoculation de 2/10 de nilligramme de BCG. Coste, Mile Barnaud et Hervet out confirmé les

Coste, M<sup>no</sup> Barnand et Hervet out confirmé les conclusions précédentes (1941).

Nous avons entrepris un travail du même ordre sur une série de vicillards sains anergiques et sur le cobaye.

Nous exposerons, tout d'abord, nos résultats obtenns en inoculant 11 sujets à la seringue, dans le derme de 1 mg. de BCG.

A. Sept d'entre eux présentaient avant l'injection de BCG, une intradermo à 1 eg. de tuberculine entièrement négative.

Sept jours après l'inoculation intradermique de BCG., 3 sujets présentèrent une réaction franchement négative au Mantoux à 1 eg.

Sur les 4 restants, 3 présembrent une réaction douteuse (érythèmes simples de: 5 mm., 3 cm., 3 cm.), un seul présenta une réaction légèrement positive (infiltration de 6 mm.).

B. Quatre vicillards dont le Mantoux à 1 cg.

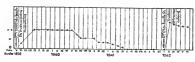
était douteux avant le BCG., présentèrent au septième jour des réactions plus intenses (érythèmes de  $1\ \mathrm{cm}$ .  $5\ \mathrm{a}\ 3\ \mathrm{cm}$ .  $5),\ 2\ \mathrm{d'entre}$  cux curent une infiltration ou discutable ou plus franche,

Nous avons continué nos expériences en employant sur un autre groupe de 15 vieillards la méthole des escrifications cutanées. Nous nous sommes extru des émissions de 10G.-89°, et à travers la nappe liquidienne nous avons pratique, avec un vacciner, une doznarie, de escrifications ayant chacune 6 à 8 nm, de lonqueur.

A. Sur 9 sujets qui présentaient avant le BCG un Mantoux à 1 cg. entièrement négatif, nous avons obtenu au septième jour après les scarilizations au BCG les résultats suivents :

Quatre réactions entièrement négatives, 8 réactions douteuses (érythèmes de 6 mm, à 2 cm, 5) et

Courbe de sensibilisation à la tuberculine de cobayes inoculés avec des bacilles peu virulents(R1)



En obcisse: les moù les années.
En ordonnee: intensilé de l'intra dermo-réaction à 1 cgr. de luberculine

(++ - popule de 2mm sur 2mm)

+ - popule de 1mm sur 1mm

2 légèrement positives (une fois une induration de 8 mm., une autre fois érythème diffus à peine induré de 1 cm.).

B. Sur 6 sujets qui présentaient, avant le BGG, un Muntanz duulen (grythème de 3 à 6 mm. de diamètre), l'intrademo au centigramme effective au spiffane jour après le BGG doune les résultats suivants : 2 érythèmes du même type, 2 érythèmes plus diffus (2 m. et 1 cm. 5), 2 réactions lègèrement positives (induration lègère au milleu d'un halo érythémateux de 1 em, environ).

Si nous tolalisons les résultats de ces deux groupes de vicillaris, nous voçono que les nejtes qui, avant d'avoir reçu 1 mg, de BGG, avaient une intradermo au centigramme frauchement inégative, soit let vicillards. 7 fois les réctions sont demanéres entrement négatives an septième jour comme s'il s'agissait de sujets reviès toute leur vie litteratement vierges de toute tuber-roisoe. Les 9 autres présentaient par centre, dès le septième jour, soit des réactions diffuses ininterprésentaies (e. ca), soit des réactions attement positives (3 cas seulement). Ainsi donc, au les sujets dont le Manloux au centigramme était franchement "régatif, 3 sujets seulement sur 10 présentièrent incontestablement un récouriessement de la période auth-allegrique, soit deux mothes de 17 fs de c'es (187, pour 190).

Quant aux sujeis dont l'intraderno au centigranune d'ésti pas franchement négative, la réscion intradernique à la tubreculine sept jours après l'incalition sous-catanés de 1 my, de BGG n's domne nout que 4 fois sur 10 sujeis une réaction netlement positive si l'on en juge par l'infiliration du derme. Lá aussi, on ne peut pas parler d'une réaction accélérée dans la grande majorité des cus.

\* \*

Nos résultats paraissent dans l'ensemble moins catégoriques que ceux rapportés par Saenz et Coste, A quoi tiennent ces divergences? La technique utilisée par les auteurs précifes diffère sensiblement de la nôtre. En effet, dans leurs statisfiques, la négativité cutanée a été affirmée après une 1.D.N. à 1 mg. de tuberculine. Il est probable qu'un certain nombre de sujets ainsi étiquetés « négatifs » se seraient montrés positifs après une épreuve au centigramme.

sprès une epercive a centigramine.

Nos remarques n'enlèvent d'ailleurs rien à l'intérêt des expériences précédentes. Toute l'étude du phénomène de Baldwin-Gardner-Willis est dominée par une question de technique, Ce serait défonmer la pensée des auteurs — principalement de de Willis — que de ne pas en tenir compte. Bappelons que 2 sur 4 des autmaux réinoculés par Willis étaient seulement relativement négutifs.

Deux antres cobayes primo-infectés en même temps que les précédents furent éprouvés à 27 mois 1/2 avec une dosc de tuberculine 5 fois plus

forte que la dose usuelle. L'un de ces 2 cobayes montra encore une réaction nettement positive. Ajoutons que deux témoins sollicités avec la même dose de tuberculine n'ont présenté aucune induration aurès quarante-huit heures.

L'ensemble montre qu'il convient de n'interpréter les feultais qu'à la lumière de la technique mise en œuvre. En régle générale, plus on augmente le taux de tuberculine et plus les limites de la négativation se trouvent reculées.

Au surplus, il semble que les constatations expérimentales ne calternt pas exactement avec jes constatations cliniques. Elles ne sont pas superposables. Willia qui a pu observer l'allergie cutanée dès le premier jour de son retour (la veille 3 cobayes sur 4 étaient encore négatifs)

signule l'existence d'un répuise extrêmement forte quartière données d'un répuise extrêmement forte ten pratérie d'un répuise par l'autoritée, actuer et canett, oil l'arcit de voluvres régariées après une primo-infection due soit au 1935, soit à une souche limique ai triutent de le quartières jour après la réinfection, des réactions nécrotiques parfois « morrares » furent observés par triument de l'arcit de l'arcit de l'arcit de l'arcit pour près la réinfection, des réactions nécrotiques parfois « morrares » furent observés ».

Per conséquent, l'ultergie de redour cles le conpage «établi plus brusquement, plus précessemtique «établi plus brusquement, plus précessant que celle d'une primo infection. Son suparition est brutule, presque explosive. Sontigrons le contraité qui existe entre ce tableau et celul présenté ar nos vicilitards anergiques qui n'ont présenté après l'introduction de BCG que des réactions lorpides on attérnués.

\* \*

L'absence du phénomène de Baldwin-Gardner-Willis indique-t-elle l'absence d'une atteinte intérieure par le bacille ?

Une expérience sur le cobaye, étalée sur les années 1939 à 1942, nous permet de répondre à cette question.

Les cobayes avaient été inocutée par J. Sifferles dans la patte avec 0 mg. 00001 de la souche le dans la patte avec 0 mg. 00001 de la souche de l'été d'autre de l'été de la commandation de l'été de l'été de la commandation de l'été de la commandation de l'été de la commandation de l'été de la tolercutien fornéement postitive pour déparation de l'ence amée à diminure pour disparatique de l'ence de l'été le trekième jour 1; elle n'est devenue franchement positive que le dischnithme jour après l'inoculation. Or, ou sait, d'après les recherches de Boquet et Bretey, que l'inoculation de 0 g.01 de Bit sur des animaux neufs pent douner des résidtats positifs dès le huitième jour. On voit une que, dans le cas particulier, le colaye n'avait pas présent le raccouréssement de la période arbitallat l'est de la préside al la l'eriode alla l'eriode and n'ont pas présent de cametrér nécrotique. Il semblerait donc qu'il avait récupéré une sirginité totale visa-à side la intérencione.



L'étude du phénomène de Baldwin-Gardner-Willis ouvre done un chapitre sur les méthodes indirectes de détection de l'allergie.

Les résultats obtenus chez nos viciliards sont moins catégoriques que ceux publiés antérieurement par certains auteurs. Mais les divergences portent surtout sur l'intensité des réactions obtenues.

Nous ignorons encore si l'absence du raccourcissement de la durée de la période anté-allergique permet d'en inférer à coup sûr qu'on se trouve en présence d'un sujet neuf, et inversement, si lo raccourcissement de la durée de la période antéallergique permet de faire accepter sans réserves la négativation antérieure.

Si l'on étudie dans son ensemble le phénomène Baldwin-Gardner-Willis et qu'on le confronte avec l'anergie tuberculinique sénile, anjourd'hui bien connue, on peut arriver aux conclusions suivantes :

Il y a, sans doute, lieu de distinguer, du point de vue expérimental, les recherches effectuées sur des animaux vonant seulement de devenir auergiques ou sur les animaux anergiques depuis de longs mois, comme dans l'expérience que nous avons relatée plus haut. Autant le phénomène de Willis est évident sur les animaux du premier groupe, autant il semble que le phénomène s'atténue et disparaisse pour les animaux du second groupe, Cette épreuve indirecte de détection de l'allergie tendrait à pronver qu'il existe deux phases dans l'anergie méta-allergique consécutive (après plusieurs semestres I) à l'inoculation de bacilles peu virulents : une première période où le phénomène de Willis existe du fait du maintien d'une certaine sensibilité à la tuberculine, et une deuxième période dans laquelle toute trace de sensibilité antérieure aurait disparu. Transposé sur le terrain de la clinique, les vieillards ne réagissant plus, même à des doses élevées de tuberculine (1 eg. de tuberculine brute), peuvent également être divisés en deux groupes, Ceux qui correspondent au premier groupe de nos cobayes et qui peuvent présenter un phénomène de Willis, d'ailleurs atténué, et traduisant sans doute une anergie récemment survenue, et ceux du deuxième groupe, beaucoup plus important — les 4/5 des cas d'après nos recherches - dans lequel l'absence du phénomène de Willis an septième jour permet d'inférer que les sujets aiusi observés ont perdu leur seusibilité à la tuberculine de plus longue date.

La conclusion générale, c'est que parmi les vieillards ne réagissaut pas à la tuberculiue, un grand nombre sont des sujets soit parfaitement immuns, soit des sujets désensibilisés et ne présentant pás de trace, même indirecte, de sensibilité à la tuberculine.

#### MBLIOGR VPILLE

Tuestan, Dettant el Wies-Rotenwese : Sombilité à la lubreacaline percouçule che la visitale par la BOL. De la Percelline procuqui che la visita par la BOL. De la Persen Médicale, 30 Janvier 1929, n° 9, 137, — Buraves el clasarca: l'Endicelois in tuberculosis seperimental neutre del procuposita de la subsequent infections. American Reviero of Tuberculosis, 1921-1922, 429. — Wittan : Studiesons hyperminamently to Intervendentlery, American Reviero el Tuberculosis, 1925, 47, 190. — Saxas et Cuxtra: C. R. de la Soc. de Biologie, 25 Benember 1919, 43, 509; Amelica de l'Institut Parteur, Décember 1919, 65, 435; C. R. de la Soc. de Biologie, 2 Mars 1919, 433, 509; Amelica de

#### L'AGE DU CANCER

PAR

### René HUGUENIN et Jacqueline BERTHON

Il u'v a pas d'àge pour le cancer. Les tont pétits qui d'ijà paient un trop lourd tribut anx tameurs malignes, et les grands vieillards que celles-ci taent encore, sont térmoins suffisants pour assurer que le cancer est de tous les àges.

Aussi notre titre en soi est erroné. Sa part de vérité réside en ce qu'il veut exprimer. Les âges de plus grande fréquence des thraueurs malignes... qui ne sont précisément pas ceux qu'on leur prête trop volonitées

Quels sont done les âges de la vie où la ragacité du Médecin doit savoir surprendre les diverses variéles de cancer et es défendre de céder à l'entraînment de falfacieuses notions surannées, responsables de la méconnaissance des tumeurs malignes chez les onfants et les adultes jeunes... sous le prétexte que c'est la maladié des vieilles gens

Assurément, depuis près de vingt au, les staitdiques, dans bien des nations, ont coulgais que le cancer chitt une maladie de l'adutle. Ba France, il suffil de rechercher dans cette encyclopédie carénologique que constituent les travaux de noire Maltre, le Prof. Roussy, pour y trouver, en des des articles déjà anciens, « que le cancer est d'autant plus rare que le vielland avance en âge et que sa période d'élection oscille autour de la cinquanaline ».

Cette notion, qui est devenue, pour le carcinologue, un axiome, n'est peut-être pas suffisamment répandue. C'est qu'une telle révolution dans les idées d'autan ne se fait point avec des mots, mais uvec des chiffres.

Nous avons élaboré, à l'Institut du Cancer, la stalistique des tumeurs maligues observées dans ces diz dernières années. Si nous no sommes pas cemonties plus avant, jusqué l'éropque de la création du a Centre Anticancéreux de la Banlieue Parisienne » par M. Roussy en 1921, c'est qu'unx premiers temps no venaient là que peu de malades: il fallait au monde médical de lemps de conaire cet organisme nouveau. D'ailleurs ces maladgen n'avaient guére d'infrérit pour noire statisfall la s'agissait de a laissés pour compte », de cancers très étendus on récédiraits. L'ignorance du moment, mêmo approximatif, où avait pu éclore la tumeur, vettrait toute valeur aux chiffres.

Par contre, depuis ces dix dernières années, le fonctionnemnt de l'Institut du Canere, graèce au prosélytiame de son chef, a pris une tout autre envergure. On y voit de plus mombreux malades de « première main », de sorte qu'il s'agit plus fréquemment de diagnusties à poser que de lésions véducites ou de réédires. Cependant trop de canvers, par la faute, sans doute, des malades insoutants, ne sont encore reconuns qu'après un temps déjà long d'évolution, ce qui doit conduire à modifier un peu la valeur absolue des chiffres.

Lorsqu'en effet le malade a déjà été traité par d'autres Médecius, ou lorsque le diagnostic exact a été méconun pendant des nois, ou davantage, le amoment de la survenue du cancer reste bien difficile à préciser : il est forcément livé au delà de l'époque vraisemblable de sa génère.

Noire dénombrement porté sur un total de 0.202 ess. 8.502 représentait l'ensemble des madades atteints de tunneurs malignes qui sont venus à l'Institut du Cancer depuis dix ans. Les autres sont ceux que l'un de nous à eu l'occasion de suivre soit dans sa pratique privée, soit dans d'autres consultations (Centre des consultations des l'uneurs de la S.N.C.F., par exemple). Ils corrigent, ou plutôt complétent, la statistique hospitalière avec davantage de véracité, puisqu'ils apportent des cas de tunneurs plus précescement déjisées.

Pour plus de concision nous arons groupé ces ûges par fractions de cinq ans. Outre le mérit de la simplication, ectie classification a celul de ne pas s'éloigner tellement de la vérité. Car le malade garderait-il une sourenance précise de la première unantiestation qu'il perçui de la timeur, celle-di avait déjà, à cette date, un lemps d'évolution... bien plus dong souvent qu'on ne serait tenté de le croire. De sorte qu'il serait illusoire de fixer les âges a pananées », et l'apparente imprésion du classement par lustres exprime en fait davantage la réalité usust un madade vu à un âge «frontière » — puis-qu'il va de soi que la lésion évolue déjà depuis un temps indéterminé — est placé dans la catélgorie immédiatement sous-jacente (un malade de 55 ans est classé dans le groupe de 50 à 55 ans).

La dominante, dans notre statistique, et de beaucoup, est représentée par les cancers des organes

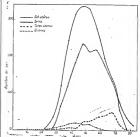


Fig 1. — Courbe de fréquence selon l'àge des eancers génitaux féminius. (Remarquer que les tumeurs de l'ovaire commencent vers la deuxième année.)

sexuels fémiuins: 3.859 cas soit plus des 2/5 de la totalité. Parmi eeux-ci 2.158 cancers du col utérin et 1.504 cancers du sein.

Un graphique bien mieux qu'une aride digresion met en évidence les âges où nous avons rencontré, les uns et les autres. Chez nos malades le cancer du col est surfout fréquent entre 40 et 55 aus, et notion particulièrement instructive, 42 eas ont été observés chez de très jeunes femmes, avant la trentième année (fig. 1).

La courbe des épithélioms manmaires a moins d'acuité, elle s'étale davantage et surtout plus avant, avec un aemé, entre 45 et 50 ans. La déduction pratique qui s'en suit se condense dans cel

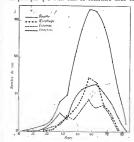


Fig. 2. — Courbe de fréquence seion l'âge des caucers du tractus digestif.

axiome: « Ce n'est pas chez la femme âgée que le Médecin se doit de dépister les cancers génitaux: le diagnostic précoce, pour qu'il puisse comporter une sanction utile, se pose autour de la quarantaine, parfois plus tôt, bien avant le temps de ia ménonause.

Envisage-t-on les autres variétés de cancers que semblable constatation s'impose, tout particulièreement en ce qui concerne les cancers des os et des parties molles, des ganglions, des tumeurs nerveuses et celles du testicule, du rein et même de la thyroïde.

<sup>1</sup> Un lémoin a même été pesilif ce treizième jour.

Soules les tumeurs du tube digestif, celles du carrefour pharyngo-laryngé nous sout venues à un âge plus avancé, se situent dans les lustres de 55 à 65 ans (fig. 2). Plus tardifs encore, les cancers de la peau, bien qu'ils ne soient pas tellement rares avant la cinquantaine, surtout pour les plus malins d'entre eux, les nævo-carcinomes.

Quelle conclusion découle de ces statistiques P Si l'on admet à part les cancers des sujets jeunes : cancers des os, cancers du testienle... et d'antre part, les cancers des sujets âgés: eancers malpighiens de la peau, il apparaît que les deux décades de 40 à 60 ans sont celles on s'accumulent la grande majorité des cancers. Et si nous tenons pour certaines les erreurs d'appréciation de notre statistique hospitalière et les résultats de notre petite statistique de dépistage précoce, ces deux décades deviennent de 35 à 55 ans.

Puisqu'après tout, ponr ne pas méconnaître le diagnostic de cancer au début, il n'est que d'y penser, nous envisageons utile pour le médecin ce memento statistique de la fréquence des diverses variétés de cancers au long de la vie

Avant l'âge de 40 ans nous avons déjà rencontré:

	Tumours osseuses	69
	Séminomes	68,3
	Tumeurs nerveuses	68
	Cancers de l'ovniro	39
	Cancers do la thyroide	24
		20
	Cancers des glaudes salivaires	20
	Cancers du soin	12
	tant oo ans er cannes detrement p	100 m
٠	vant 50 ans ces chiffres devienment: Po	ın 100
	Séminomes	82
	Cancers de l'ovnire	
	Tuniours osseuses	73
	Tumeurs nerveuses	66
	Cancers du col de l'utérus	152
	Cancers de la thyroïde	417
	Cancers de la thyroïde	43 43
	Cancers de la thyroïde	417

Mais ce n'est qu'à 55 ans que le pourcentage des cancers du tube digestif et du pharyngo-larynx devient notable avec: POUR 100

Concers	pharyngo-laryngés	42
	de la benche	38
Cancers	do l'intestin	40
Cancers	do l'eslomac	38
Cancers	do l'orsophage	33

Il apparaît donc que les tumeurs de ces dernières zones de l'organisme surviennent à un âge plus avance que les cancers génitaux par exemple, puisque leur chiffre maximum oseille vers 55 ans au lien de 45.

N'est-il pas opportun cependant de corriger cette

impression en se demandant si la difficulté phis grande d'un diagnostie précoce n'est pas la raison qui retarde spécieusement le moment « apparent » de la mafadie ? Les études récentes, et tellement pleines d'intérêt, de Guy Albot et de Monique Parturier, sur le « dépistage précoce du cancer de l'estomae » aboutissent à la conclusion que les cancers de cet organe ont parfois plusieurs années d'existence lorsque l'on en fait le diagnostie. Et l'examen rétrospectif de radiographies confirme souvent que le diagnostie exact fut méconnu des mois, même des années auparavant. Les cancers du tube digestif, comme bien d'autres d'ailleurs. durent beaucoup plus longtemps que le médecin ne l'imagine. L'âge de leur identification clinique est done fréquemment fort en retard sur celui de leur éclosion. Ainsi, le cancer du tube digestif on en pourrait dire autant du cancer thyroïdien n'échappe sans doute qu'en apparence à cette règle de « l'abaissement de l'ûge d'élection », classiquement imparti jusqu'alors à l'apparition des tunieurs

Enfin anant 60 ans nous avons rencontré la très grande majorité des cancers à l'exception, bien entendu, des cancers de la peau, Tout d'abord parmi les cancers les plus fréquents chez les jeunes suicts: POUR 100 

Séminoines		
Cancers des os	. 88	
armi les cancers d'âge indéterminé:		
	Poun	100
	_	
Cancers du col de l'utérus	. 80	
Cancers de la thyroide	. 74	
Cancers du sein	. 70	
Cancers du noumon		
Cancers des parties molles	. 65	
Cancers salivaires		
Caucers phnryngo-laryngés		
Cancers do l'ossophage		
Cancers de l'estomac		
Cancers de l'intestin		
Cancers do la houcho		
Cancers du cerps de l'utérus		

Et, parmi les cancers des sujets agés:

	culnnés	31	
	de l'arbre urinaire, de la prostate et		
de la	verge	53	

POUR 400

Ainsi, dans le dernier âge de la vie, après la soixantaine, tous les cancers sont de moins en moins fréquents, à l'exception des cancers outanes, dont les dernières décades de l'existence sont l'âge d'élection : 69 pour 100 après la soixautaine. Mais ces cancers cutanés sont les moins malins de tous : à cet âge surtout, ils évoluent lentement. sout peu métastasants, guérissent à coup sûr par un traitement précoce, guérissent même successi-vement s'il en éclôt plusieurs, l'un après l'autre, sur ces peaux séniles.

Ces résultats mettent donc en lumineuse évidence qu'avant l'âge de 50 ans, sont déjà apparus plus de 50 pour 160, en moyenne, des cancers qui sont des plus menaçants pour la vie : cancers des os, tumeurs nerveuses, cancers du testicule, tumeurs génitales de la femme et d'autres encore.

D'aiffeurs, nos constatations dans ce domaine semblent être mondiales. B. Joveux 1 n'écrivait-il pas, en 1989, que, chez les Tonkinois, « la fréquence du cancer augmente jusqu'à 45 ans et dianinue ensuite progressivement », confirmant ainsi des observations de J. Bablet et Lalung-Bonnaire 2 en Cochinchine. Roffo établit qu'en République Argentine « la fréquence du cancer chez les jennes apparait aujourd'hui comme beaucoup plus grande qu'on ne le eroyait...».

Comme nous l'avons énoncé en exorde, il n'y a donc pas de chiffre précis à juxtaposer au titre « Age du Cancer » que nous avons choisi, puisque le cancer est de tous les âges, de la naissance à Pextrême vicillesse.

Mais, si nous envisageons l'âge de la plus grande fréquence des eancers qui sont pernicleux pour la vie, il semble se situer des avant la cinquantaine. C'est déjà avant la quarantaine que s'accroît brusquement le nombre des tumeurs malignes; la ilécade 35-45 ans est l'ère du diagnostie de la majorité d'entre elles.

Nos statistiques suscitent un épilogue qu'ont déjà exprimé Gsheidinger et llaubold 3, à Munich » te caneer s'observe avec une particutière fréquence whez l'homme d'âge moyen, donc à l'époque de sa pleine force, et chez la femme, mère d'enfants encore adolescents ».

Cette vision, dramatique dans l'orbe social, réadise comme la représentation symbolique que doit évoquer l' « Age du Cancer », tant pour l'enten-dement du médeein qu'aux yeux des pouvoirs

(Travait de l'Institut du Cancer de la Facutté de Médecine de Paris, Directeur: Prof. G. Roussy.)

1. B. Joyeux : Contribution à l'étude du enneer chez les

B. JORUEN: Contribution à Pétule du cancer chez les Renkands, Bubl. Assoc, Fr. pour l'étade du Cancer. Puris, Javier 1600, 23, n° 1, 13-170.
 J. Haure et Raturo-Borsanie; 1.0 concer chez les Annailes Laturo-Borsanie; 1.0 concer chez les Annailes du Cancer Cancer. Les Annailles du Toukin. Asso., 17 mari, Partere, 186, 1952, 593.
 M. GERNMONSKER et H. HAVINGE : Poliches Annailles du Forbarbeller unu Millem erfectel die di educible Bevell-kerung durch den Kreis. Montierh: f. Krebzbeldungf, Namel, Jain 1988, n° 6, 183.

# QUELQUES DONNÉES SUR LA TENEUR EN HORMONES

# DES PRINCIPAUX ORGANES ENDOCRINIENS

#### Par André CHOAY

Les progrès survenus depuis un quart de siècle dans la connaissance des organes endocriniens, et le succès de la médication correspondante, ont été trop rapides pour permettre an grand public médical d'assimiler utilement certaines notions indispensables.

Au cours de ses conversations on de ses correspondances quotidiennes, l'auteur de ces lignes a été frappé de voir combien rares étaient les praticiens et même les hommes de laboratoire familiarisés avec les chiffres se rapportant aux glandes endocrines et aux produits qu'on en peut extraire, particulièrement avec la notion du rapport pondéral entre l'organe, considéré comme matière première, et la posologie de la médication correspondante

Deux exemples pour matérialiser le fait :

1º Un praticien s'étonne de la difficulté qui lui est faite de réaliser une ordonnance de 30 cachets de 5 cg. de poudre de parathyroïde ; il ignore qu'en fait la prescription, pour être exécutée sincèrement, correspondrait à l'abatage de plus de 100 chevaux - nn petit escadron.

2º Un urologue qui traite un prostatique par le propionate de testostérone utilise une préparation synthétique. Si elle était d'origine extractive, le traitement de son malade - d'un seul malade exigerait, par mois, plusieurs tonnes de testicules.

L'ignorance de ces chiffres est fort exeusable : malgré l'abondance, pour ne pas dire la pléthore, des publications sur l'endocrinologie (plusieurs centaines de mille depuis le début du siècle), ces renseignements ne sont nulle part rassemblés certains même sont très difficiles à requeillir

Et c'est pourquoi nous ne croyons pas inutile de publier le tubleau ci-dessous, précédé des quelques remarques suivantes:

a) Les chiffres donnés n'ont qu'une valeur approximative. Ils peuvent varier considérablement suivant les auteurs, les méthodes d'extraction ou de titrage, et les matières premières mises en

b) La première colonne indique les organes. Dans le cas d'un organe mixte, les diverses portions sout séparées si cette séparation est anatomiquement et industriellement réalisable : cortico- et médullo-surrénale ; lobes antérieur et postérieur de l'hypophyse. Par contre, nous avons volontairement réuni les tissus ovariens dans un seul paragraphe ovaire total, puisque aussi bien la folliculine peut s'extraire non sculement du liquide follieulaire, mais du corps jaune et même du stroma, Nous avons de même considéré le paneréas dans sa tota-

c) Les 2º et 3º colonnes donnent le rapport entre. organe frais et organe desséché ou poudre d'or-

100 g. de thyroïde fraîche de bœuf ou de mouton donnent, par exemple, 25 q. de poudre de thyroïde. Le rapport inverse 100/25 indique qu'un poids donné de poudre de thyroïde représente 4 fois plus d'organe frais et qu'un cachet de 5 cg. de poudre thyroïdienne correspond, par exemple, à 20 eg. de thyroïde fraiche.

d) La 4º colonne donne les noms des horniones, e) La 5º colonne indique la teneur en hormone de 100 q, d'organe frais,

L'hormone est évaluée en poids quand il s'agit d'une substance définie.

Dans certains cas, celui de l'adrénaline, par exemple, cette évaluation est possible par un dosage direct.

Équivalence moyenne des organes frais en organes dessêches et en hormones,

ORGANE	(grammes)	(zrammes)	HORMONE	TENEUR EN HORMONE de 100 g. d'organe frais	A) TEURS
Thyroido	100	25	Thyroxine.	13 à 30 mg.	
Parathyroide	100	22	Paralhormone.	300 000 1".	(Collin, Clark et Scott; Jour. Biol. Ch., 1 1925, 63, 439
Méduito-Surrénule	100	21	Adrésaline.	500 à 800 mg.	(Observations personnelles
Cortico-Surrénate	100	21	Cortine.		SWINGLE et Prippen : Am. J. of Phys. :
				Cristattisëe : 100 à 500 v.	REIGHSTEIN: Helv. ch. Acta, 1935, 19, 29 et observations personnelles.
			II. genadetrope	100 à 2,000 F.	Evans, fun. Baniz et Simpson: Endo- erin., 1938, 22, 483 et observations person- nelles.
Ant-Hypophyse	100	22	H. somalotrope. H. Hryreolrope. H. galariogène.	1.000 å 1.000 f 200 f. 1.000 f.	EVANS, UYEL BARTZ et Simison : Kndo- vrin., 1938, 22, 483.
			Orytocine.		Codex françois, 1937, 492 et abservations
Post-Hypophyse	100	21	Vasopressine.	50,000 L. t.	personnettes.   Bull. Org. d'Hyg. S. D. N., 1936, 4, 1339.
Testiente	100	13	Testosférone.	10 7 == 111.	DAVID. DINGENANSE, FREID et LAQUEUR: Zeitsch. ph. Ch., 1935, 233, 281.
Ovairo totat	ton	16	Follienline.	13 14 60 7	Observations personnelles, C. Rend. Société de Biologie, 1937, 125, 857.
			Progestérone.	200 a 1.800 c	Ca ventano, Die weibl. se.c. Horm., (Springer), Berlin, 1933, 102.
Paneréas	100	30	Insuline.	100 à 200 f° E.	JENSEN: Disalla (The Commonwealth Fund N.Y.), 1938, 31 el observations personnelles.
1				1	

Dans d'antres cas, le chiffre indiqué résulte du rapprochement de denx données expérimentales différentes: rendement de l'organe en unilés phy-

Exemple: L'effet physiologique de I unité de

siologiques d'une part; valeur pondérale de l'unité

physiologique, d'autre part

substance cestrogène est oblenu en utilisant 160 à 620 mg, d'ovaire frais (ou plus exactement 25 à 100 mg, de poudre d'ovaire). L'effet astrogèneunité étant défini comme celui de 0,1 y de folliculine, il s'ensuit que nons pouvons considérer comme vraisemblable le titre de 0,1 \( \gamma \) de folliculine pour 160 \( \hat{a} \) 620 mg. d'ovaire, soit 16 \( \hat{a} \) 62 \( \gamma \) pour 100 g. d'ovaire.

Dans d'autres cas cufin, comme celui des hormones hypophysaires, l'évaluation en poids n'est pas possible puisque aucun principe actif n'est encore isolé à l'état de pureic. Aussi le chiffre indique-t-il des unités physiologiques - unités internationales quand une telle unité a élé adoptée par le Comité d'Hygiène de la S.D.N. ou, s'il n'en est pas ainsi, unités définies par un auteur dont nous indiquons la référence.

f) La 6e eolonne donne le nom des auteurs et référence du travail dans lequel nous avons pris le renseignement indiqué eu confirmation de nos chiffres personnels. Ces derniers sont appuyés, pour certains organes, par des centaines de dosages (Voir lableau ci-dessus)

L'ensemble du tableau se présente comme un pen lrop schématique. Nous en acceptons le reproche. Limité par la place, nous avons cherché à rassembler, sous le moindre volume et avec le plus do clarté possible, des notions à notre avis indispensables et trop souvent ignorées.

# ACTION PSYCHOSENSORIELLE

# DES SULFAMIDES CHEZ LES AVIATEURS

Par G.-F. BONNET, Ancien interne des hopitaux de Paris.

Les troubles généraux provoqués par l'ingestion de sulfamides revêlent un caractère spécial au cours des vols en avion.

En 1940, Mackie (1) médecin-chef des Imperial Airways, pense que les sulfamides diminuent la résistance des avialeurs à l'allitude. Il attribue à la formation de méthémoglobine cet aceroissement des besoins en oxygène

La question est aussitôt mise à l'étude, en France, où Cheymol et A. Dognon (2) réfulent les hypothèses du médecin anglais. Leurs expériences sur le chien et sur l'homme dans la cloche à vide, les amènent à conclure que sous l'influence des sulfamides la résistance à l'anoxèmie reste normale et qu'il n'apparaît chez l'homme ni méthémoglobine, ni hémolyse.

A la même époque, nous cumes l'occasion d'observer des troubles psycho-sensoriels importants chez des pilotes qui s'étaient soumis, de leur propre chef, à des traitements au 693. Il s'agissait essentiellement de troubles de l'altention dispersée et de troubles oculaires avec perte du sens du relief.

On conçoit l'importance pratique de telles constalations chez des pilotes obligés de surveiller continuellement et d'une facon aussi automatique à la fois leur route, la position de leur avion, les multiples cadrans de leur tableau de bord, en interpréter les résultats, et, en outre, pour l'atterrissage, se rendre compte de la hauteur exacte de leur appareil au-dessus du sol.

La qualité psychologique essentielle du pilote réside dans une diffusion permanente de l'atlention, qui ne doit jamais se fixer sur un seul élément au détriment des autres. La difficulté s'est encore accrue ces dernières années, du fait de la multiplication des appareils de contrôle de la navigation et du fonctionnement mécanique.

Dans certains cas, l'aviateur, seul à bord, doil remplir le quadruple rôle de pilote, de navigateur, de mitrailleur et de radio. Le moindre relâchement de l'allention, l'incapacité d'envisager simultanément les divers éléments de la conduite de l'apparcil, le moindre retard dans les éactions, exposent donc à des accidents redou-

Voici trois observations illustrant ces fails :

Onsanyarios I. - S.... 26 ans, élève pilote, très bien doné. Son moniteur étonné de ses erreurs continuelles inexplicables depuis quelques jours, l'adresse au méde-ein : « L'élève s'est révélé, dit-il, dur aux commandes, irrégulier, déconcertant dans ses manceuvres, » Il est incapable d'une opération intellectuelle tant soit pen complexe. Lorsque toute son attention était concents sur une mameuvre, celle-ci était effectuée correctement, mais parallèlement une faute d'un autre ordre était com-

Par exemple, si l'élève doit réduire le régime de son moteur à l'allure de croisière, il effectue correctes cette manceuvre, muis quitte sa ligue de vol, « sans s'apercevoir qu'il accomplit un changement de direction de près de 90 э.

L'intelligence reste intacte, « il ne rééditait pas ses fantes immédiatement après mes observations », écrit le moniteur. « Il comprenait très bieu ce que j'exigeais de Ini a

« Par ailleurs, il avait perdu la notion du relief et, à l'atterrissage, avouait n'avoir plus aucune idée de la hantenr à laquelle it se tronvait. »

Bref, on pouvait l'accuser : l' de troubles graves de l'attention ;

2° de troubles oculaires avec perte du sens du relief. L'interrogatoire apprenait que, atteint de blennoragie, il se soignait lui-même à l'aide de sulfamides à doses modérées (2 g. par jour pendant six jours; 1 g. pen-dant trois jours). Dès les premières prises du médicament, ecphalce violente, douleurs lombaires, asthénie, courbature, urines troubles.

Reprise du traitement après quelques jours de repos Il poursuit son entraînement, mais il éprouve des dif-ficultés considérables à piloter : « Je ne voyais plus

enir le sol à l'atterrissage », dit-il. Cessation du traitement avec la guérison de la conoceie. Le pilotage redevient normal. Une récidive de la blennoragie, soignée à nouveau par les sulfamides, détermine alors les troubles pour les-

ls son moniteur l'amena au service médical L'evemen médicul complet ne décela rien d'anormal : ecent, tension artérielle (13-8 Pachon), système nerveux

normal, rien à noter dans les antécédents. Formule sanguine normale, B.-W. négatif.

Nous décidons alors un essai qui montrerait si les phénomènes devaient être imputés à une affection quelconque ou bien au médicament. Le matin - n'avant pris m médicament — il fut « cssayé » en de mande par un moniteur nouveau. Vol de 8 heures à 8 h. 20. « Cet élève a très bien exécuté les manœuvres, » Dagénan, denxième vol en donble commande de 16 h. 30 16 h. 50. Le pilotage redevient mauvais, « ce même élève semblait avoir perdu le contrôle de lui-même, il n'observait pas sa ligne de vol. laissant constamment monter l'appareil bien que, à plusieurs reprises, je lui ale signalé sa fante. Ensuite, prise de terrain trop longue; j'ai eu nettement l'impression qu'il ne voyait pas bien

A sa descente d'avion, l'élève accusait une asthénic marquée, de la céphalée. Quelques vertiges étaient apparus l'oceasion de virages un pen serrés qu'avait effectués le moniteur, sans qu'aneme de ces manœuvres ait été susceptible d'indisposer un sujet normal, même non

Aussitôt après cette éprenve concluante, examen ocubeire qu'a bien vonlu pratiquer M, Jardet. Stase papilluire indisentable, plus marquée à droite, dilatation vei-nense. Perte complète du sens du relief. Tous ces troubles étant passagers et relevant indisentablement de l'inloxication médicamenteuse. Depuis la ce≉sation du tement l'élève donne pleine satisfaction à son moniteur.

En résumé : après ingestion de sulfamides, troubles psychiques (défaut d'attention, incoordination) ; troubles nlaires : perie du sens du relief ; troubles nerveux céphalées, vertiges,

Il est vraisemblable que ces phénomènes reli-vent d'une poussée fugace d'odème cérébral causé par le sulfamide, ainsi que vient en témoigner l'œdème papillaire. On ne peut incriminer l'infection gonococcique qui, passée à la chronicilé ne donnait aucun trouble,

Observation II. -- C..., élève-pilote, contracte une

blennorragie et suit un traitement au Dagénau ; 

Les quatre premiers jours du traitement, asthénie pro-

eéphalée, douleurs lombaires.

Il voulut voler malgré sa fatigue. Il avait déjà une ertaine pratique du pilolage et exécutait correctement les manœuvres jusqu'alors : « Il m'a été impossible d'ef-fectuer un virage correct et d'apprécier la hauteur de l'appareil an cours de l'atterrissage. An cours du deuxième tour de piste, à l'altitude de 200 mètres, malgré une allention soutenne, mès réflexes out lonjours agi à retardement (redressement de l'appareil après un virage, patier de l'atterrissage ou trop haut ou trop bas), a

Dès que le traitement fut terminé, les troubles disparurent et l'entraînement se poursuivit normalement,

Là encore, on retrouve : 1° le ralentissement psychique ;

2º la perte du sens du relief

Ournyvriox III. - Etant moniteur, G... a noté plusieurs ras semblables, dont il a bien voulu décrire un des plus

Il s'agissait d'un élève-pilote qui prenait du Dagénan une blennorragie. « A cinq heures et demie de double commande, le pilotage devient décevant. Sur une indication à l'avionphone d'exécuter un virage à 180°. eet élève fait un virage complet et termine par deux tours de spirale de plus en plus serrés et inclinés pour terminer à la verticale à 50 mètres du sol, le moleur étant en régime de croisière. L'appareil remis en position par le moniteur, l'élève

aucune réaction.

Suivent diverses fautes que l'étève ne commettait jamais auparavant. A l'atterrissage il prenait un angle

de descente trop faible ou trop important, etierchant à poser l'appareit à 10 mètres de haut ou risquant de pereuter au sol.

Devant l'insistance du moniteur, l'élève avoua qu'il se soignait au 693. Le médecin prescrivit quelques jours de repos qui firent disparaître les troubles.

De cette observation qui certes est incomplète, on peut encore tirer les deux éléments cliniques essentiels

1º Troubles psychiques,

2º Perte du sens du relief.

Ces cas permettent donc d'isoler une forme d'intoxication par les sulfamides qui, chez les avialeurs, se manifeste avec une acuité particulière.

1º Troubles neuro-psychiques.
Diminution de l'attention, difficulté d'exécuter

des actes complexes, céphaléc.
2º Perte du sens du relief, si important en aé-

ronautique. Le manque de moyens médicaux nous interdit

de pousser l'étude de ces troubles. Oue conclure de ces faits ? S'agit-il de troubles constants survenant chez tous les sujets soumis au traitement sulfamidique ou bien de phénomènes d'idiosynemsie chez les individus sonsibles <sup>9</sup>

Le petit nombre de nos observations, interrompies précesoment par les événements, en mois permet pas de conclure avec certifiude. Copendant, si l'on se reporte aux plénomènes coservés couramment lors de l'emploi des tultantides, force est bien d'admettre que ce doivent être des faits inconstants. On sit combien certains sujets supportent allègrement des dorse devéves, tandis que clicz d'autres une faible quantifé du même produit détermine aussitôt des phénomènes d'intolérance, asthénie, céphaléc, douleurs, lombaires, cyanose.

On objectera que l'état d'anxiété, d'asthénie engendré par une gonococcie aigué peut être lenu pour responsable. Dans la plus typique de nos observation (I), le malade se plaignait d'une urécient de l'enorique indolore, sans le moindre retentissement sur l'état général. Dès qu'il cessait l'emploi de sulfamides, ses facultés psychosensorielles réapparaissaient intactes. Un g. de 693 ingéré après un vol impeccable suffisait à perturber ses réactions psycho-motrices.

Il semble done s'agir d'une intolérance médicamenteuse, se manifestant en une poussée fugace d'hypertension intracranienne, vraisemblablement par codème cérébro-méningé, ainsi que vient l'attester la stase papillaire.

Le manque de temps et de moyens médieaux en nous a empéché d'élucider de plus près faits dont on peut seulement tirer les conclusions prutiques : nécessité d'interdire le vol aux plient soumis à une thérapeutique par les sulfamides, pendant toute la duvée du traitement et duraquelques jours après sa fin, de façon à être sûr de l'élimination compléte du produit.

#### BIBLIOGRAPHIE

(1) MACKIE: Le Siècle Médical, Pévrier 1910. — (2) J. CREYMOL et A. DOCKON: La thérapentique sulfamidique et la résistance à l'auoxèmie en altitude, Paris-Médical, 30 Juin 1911, 381.

# MOUVEMENT MÉDICAL

# CONTAGION TUBERCULEUSE ET PRODUITS D'EXPECTORATION

Les produits d'expectoration des tuberculeux sont unanimement considérés comme l'origine ordinaire de la contigion tuberculeuxe. On s'accorde moins au sujet de la forme sous laquelle ces produits réalisent le plus souvent ecte contagion. On estime pourtant en général que ce doit être sous une forme apprepée au transport par l'air et à l'Inhalation: Il s'agit alors de très fines poussières, soil séches, résultant de la déslydratation de produits frais, soil liquides, constituées par des goutifedites microscopiques émises au moment de la toux, Sous une forme incompatible avec le transport par l'air et l'inhalation, Il s'agit survout de paredites de crachats encore fraiches dont la grossèredé relative sorreires de l'inhalation al s'agit survout de paredites de crachats encore fraiches dont la grossèredé relative sorreires de l'inhalation al manission par contacts.

Avec Villamin at avec Koch on a d'abord partout attribué la contagion tuberculeuse presque exclusivement aux poussières sèches. Puis, en Allemagne, sous l'influence de Flügge, il a été admis que le principal rôle en l'espèce appartenait aux poussières liquides (gouttelettes), car inhalces peu après leur émission elles font apport de bacilles frais, de pouvoir infectant supérieur à celui de bacilles plus ou moins soumis à l'action de la dessiceation. Mais B. Lange s'est efforcé de faire reconnaître, d'une part, combien les fines gouttelettes transportables par l'air sont peu abondantes et pauvres en bacilles; d'autre part, comment les grosses gouttelettes, bien plus nombreuses et riches en bacilles, se déposent dès leur émission, à moins de 1 m. des tousseurs, et entretiennent seulement le pouvoir infectant des poussières sèches auxquelles elles se mêlent. Plus récemment Bezançon a déclaré tenir pour peu important le rôle contagieux des poussières, du moins dans les milieux où des précautions convenables font obstacle à la dispersion des erachats par les phtisiques; on n'y rencontrerait guère de poussières sèches infectieuses, la végétabilité des bacilles cessant d'ailleurs dès qu'ils sont atteints par la dessiceation, c'est-à-dire au bout d'une vingtaine de jours dans des erachats abandonnés dans des conditions ordinaires; quant aux gouttelettes leur production scrait fort rare; aussi Bezancon estime-t-il devoir attribuer la contagion de la tuberculose surtout à des parcelles de mucosités transmises par les contacts.

Bien des faits ont été successivement apportés à l'appui de ces diverses idées. Pour permettre d'apprécier jusqu'à quel point celles-ci correspondent aux réalités les plus habituelles nous rappellerons sculement les faits observés dans les conditions de la vic courante ou des conditions analogues en ce qui concerne l'infectiosité des poussières, leur transport aérien et leur inhalation, la transmission de produits infectieux par contacts. S'agissant des pous sières nous nous limiterons done aux faits relatifs aux poussières naturelles, sèches ou liquides, assez fines pour être mobilisables dans l'air, recueillies là où séjournent des malades à expectoration bacillifère; nous laisserons de côté les enseignements tirés d'expériences sur des poussières artificielles soit composées avec des crachats de quantité et de qualité arbitrairement choisies, soit obtenues à l'aide d'appareils broyeurs ou pulvérisateurs; on peut conclure de là à certaines possibilités, on ignore tout de la fréquence de leur réalisation.

Infectiosité des poussiènes, - Il y a plus de einquante ans, Cornet, inoculant des poussières hes à un grand nombre de cobayes; tuberculose apparaître chez 47.6 pour 100 de ces animaux avec les poussières d'hôpitaux; chez 43.6 pour 100 avec celles de logements. La proportion élevée des infections a probablement tenu à l'emploi de petites éponges humides pour ramasser les poussières : d'où récolte d'éléments grossiers, non mobilisables dans l'air. Ileymann utilisant le même procédé, tuberculise par inoculation des cobayes avec 40 pour 100 des échantillons provenant d'hôpitaux, avec 15 pour 100 sculement de ceux provenant de logements; ees proportions s'abaissent à 8,3 pour 100 de 190 échantillors récoltés moitié dans des hôpitaux moitié dans des logements à l'aide de pinecaux secs qui ramassent les seules poussières fines Le Noir et Camus incentent à 25 cobaves un mélange de poussières d'hôpital; 13 animaux succombent à des infections banales ; sur les 12 survivents 2 font de la tuberculose. Augustine capte, au moyen d'un petit aspirateur, des poussières dans 24 chambres; inoculees à 50 cobayes (dont 13 meurent prématurément), ces poussières en tuberculisent 6 qui avaient reçu la poussière de 6 chambres différentes, Kölılisch récolte, dans 15 logements, de la poussière qu'il évite de prendre sur les planchers où se trouve la plus grossière: sur 13 cobayes inoculés 2 sont tuberculisés; mais une autre fois la ponssière ayant été recueillie en partie sur les planchers, l'expérimentateur tuberculise 17 cobayes sur 21, tandis que Ostermann, dans des conditions analogues, tuberculise 7 animaux sur 22. Enfin, Bezancon, avec Braun et Meyer, n'obtient aucune colonie bacillaire dans ses essais de culture avec la poussière provenant d'un service de tuberculeux, voire du local où était vérifié le linge des malades.

Cependant Beninde a fait aspirer les pousières sissues de moucloirs froisés après avoir servi à des plitisques et a inoculé ces poussères à 12 colaves dont 8 ont été utherculisés. Augustine a réolaves dont 8 ont été utherculisés. Augustine a réolaves de la comment de la commentation de la commenta

L'infectiosité des poussières liquides (émises lors de la toux par 40 % 50 poir 100 des crecheurs de bacilles d'après Heymann, Moeller, Hippke) a été établie par Laschtschenio et par Heymann, qui ont inceulé à des cobayes des solutions contenunt les gouttelettes d'abord reçues sur lames ou dans des oblets de Petri placées à 50 cm. au plus des tousseurs: Laschtschenko a cu 4 inoculations positives sur 9, Heymann 24 sur 34.

Au lieu d'expérimenter avec des poussières déjà déposées depuis plus ou moins longtemps, on a quelquefois cherché à déterminer l'infectiosité de poussières encore en suspension dans l'air ou venant de se déposer au voisinage de malades à expectorations très riches en bacilles. A cet effet, Cadéae et Malet ont condensé la vapeur d'eau de deux salles d'hôpital: 12 cobayes ayant été inoculés avec le produit récolté, 2 ont fait de la tuberculose, Le Noir et Camus ont aspiré des milliers de litres d'air d'une salle d'hôpital et inoculé à un certain nombre de cobayes les poussières recueillies soit sur bourres filtrantes, soit par barbotage dans l'eau: toutes les inoculations sont restées négatives, Augustine a procédé de même avec l'air de chambres particulières; sur 50 cobayes inoculés, 15 ont succombé prématurément et 1 seul des 35 survivants est devenu tuberculeux. Chaussé a laissé la sédimentation des poussières de l'air de plusieurs chambres s'opérer naturellement durant quatre jours dans des boîtes de Petri; il a obtenu ainsi 18 échantillons très riches en fibrilles de textiles qui, inoculés à 50 cobayes, en ont tuberculisé 13 (26 pour 100).

Laschtschenko a fait aspirer l'air devant des phtisiques qui toussaient fréquemment: sur 15 cobayes inoculés avec l'eau où cet afr avait harboté, 1 a été tuberculisé. Heymann a répété cette recherche avec 36 cobayes: 2 ont été infectés.

THANSPORT AÉMIEN ET INHALATION DES POUSSIÈRES. Les faits les plus démonstratifs en l'espèce out été obtenus en plaçant dens des locaux occupés par des phtisiques des cobayes qui ne devaient avoir avec les malades que des relations aériennes. Le Noir et Camus ont fuit vivre durant plusieurs semaines, dens une salle d'hôpital, 12 cobayes; 2 sont morts prématurément, 4 ont été tubereulisés; 3 de ces derniers faisaient partie de deux groupes soustraits à tout contact avec les malades, l'un de ces groupes notamment étant encagé près du plafond. Debré et Coste ont mis en eages sur le sol d'une salle d'hôpital 13 cobayes; 4 sont morts prématurément; au bout de un à deux mois, l'infection tuberculeuse fut constatée chez 7 des 8 survivants, mais les expérimentateurs n'ont pu affirmer que l'isolement ait été parfait pour tous leurs animaux. Chaussé, sur 51 cobayes placés en cages durant quatre à einq semaines auprès de deux philisiques, constate que étaient dues exclusivement à l'inhalation selon l'observateur : mais les résultats ont été assez inégaux d'un lot de cobayes à l'autre, malgré des conditions semblables et d'ailleurs bonnes au point de vue de l'hygiène: un lot de 19 cobayes a eu 15 tuberculeux deux lot de 16 en out en, l'un 10, l'autre à seulement. Dans une expérience différente et spécialement intéressante, Chaussé met en expecialement intéressante, Chaussé met en expebre colors per pendant 70 deux l'outres dans surchambre où it is sont apportés chaque fois douve heurs après qu'elle a été quittée par deux pluisiques qui l'ont occupée durant vingt-quatre heures; la chambre et les lits sont faits en présence ets animaux; 2 d'entre eux seulement sont inbevuilisés; dans ce as les calayes n'ont pas absorbié de pensières liquides, celles-ci n'existent plus dans l'air d'une chambre é acuée depuis plusieurs pussières s'éches puisqu'ils restaient suits dans la chambre une fois celleci fait.

Sur les poussères définelées ut cours de maripulation du linge soulife par des predits d'expertation pais quelque peu séché, sent Chusseé a expérimenté dans des conditions pas trop anomales, baus une cuisse de 180 litres, il a agité devant des cobayes des monetoirs utilisés penduat, tiagrales heures pendant un ou deux jours; apresa punduat, marque d'agitation des monetoirs (ce qui est excessif), les codayes des moiet cuors deux heurs dans la estasse un premier sessi a abouti à l'infection de solayes restaient cuors deux heures dans estasse un premier sessi a abouti à l'infection de 3 colayes aretale, on second à l'infection de 6 sur 6.

Les expériences d'inhalation de gouttelettes lors de leur émission ont donné des résultats très inégaux, même en faisant tousser 100 à 200 fois et plus des malades choisis devant des unimanx fixés face aux tousseurs et à environ 30 cm. d'eux, conditions évidemment extraordinaires, Heymann, sur 28 cobayes (dont 7 meurent trop tot), en a tuberculise 6, et Hipphe deux lots de 16 en totalité; muis sur 24 autres en plusieurs lois Hippke n'a et que 1 cas d'infection. Adoptant des conditions un peu moins anormales que celles des précédentes expériences, Chaussé a fait tousser par une sorte d'entonnoir dans une caisse de 86 litres où se succédalent des groupes de cobayes non immobilisés : sur 79 cobayes exposés chacun pendant une licure à la toux, 1 scul fut inberculisé,

La présence de baciles dans le mucu masal de sujete fréquentant le services hospitalier de tuberculeux a été souvent citée parmi les preuves de l'inhalation de poussières baciliféres, La première constatation de ce genre par Siraus est restée fameuse: sur 29 sujets il s'ent citait trouvé 9, soit 31 pour 100, dont le mucus nabal inoculé à des coleças les avait tuberculiés. Depuis on a curegière de bien plus faibles proportions de résultais proposities Mocline en a con de la propositie de pour pour les proposities de la consideration de la pour Canus d'une part, Reauçon et Meyer d'unite part, non coloien dans leurs incontations on cultures non collectus de la contraction de la contraction on cultures au les contractions de la contraction on culture part, l'exançon et Meyer d'unite part, l'ont collectus dans leurs incontations on cultures au l'acceptant de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction on culture part de la contraction de la contract que des résultats négatlfs. Au surplus, comme l'a dif Sorgent, il est fort possible qu'en l'espèce les cas positifs aiemt pour origine non pas un transport aérien de bacilles et leur Infratation, mais des amorts aux narines par des doigts contaminés.

Transmorq ne succosariá a un convacra. — Lá on infinirciment par les pousières sebes on liquides la contagion ne peut être due qu'aux grosses goutielettes projetées au moment de la toux ou, comme le pensent Bezangon, Bruun et Meyer, à des parcelles encer humides détechées des creachats. Cet grosses gouttelettes et ces parcelles de muonités ne sont pas appropriées au transport par l'air et à l'inhalation; seuls les contacts interhumains sont leux en les madades et les perconnes qui les contacts l'inhalation; seuls les contacts interhumains sont leux en les madades et les perconnes qui les colorterat n'évitent pas toute soulllure par des produits finis de l'expectoration.

Assurément on Ironverait, si on les y cherchait, des bacilles sur les lèvres des cracheurs phiisiques. Divers observateurs en ont trouvé sur les doigts de ces malades: Buldwin y a réussi 11 fois au cours de 28 exameus. Bien entendu peuvent être de même contaminés les doigts des personnes qui touclient non seulement les malades mais aussi leurs vêtements, leur linge (mouchoirs surtout) ou leur literie, qui offrent des surfaces très exposées à recevoir de grosses gouttelettes lors de la toux, des parcelles de erachats lors de l'expectoration. Parfois les doigts portent ensuite les bacilles frais dont ils sont souillés à la bouche ou au nez, C'est ce qui arrive notamment avec les enfants, dont les doigts sont d'ailleurs souvent souillés sur les planchers des logements malpropres, Avec les adultes les infections de semblables origines sont sans doute beaucoup moins fréquentes: il y a pourtant lieu d'en tenir compte dans la vic familiale et dans les services hospitaliers de tuberculeux.

Coxensiova, — L'infectionis des poussières acches provinnis de l'expectarioni des tuberculeux et mobilisables dans l'atmosphère des locaux est unions commune qu'on ne l'a cru. Déjà naturellement restreinte par l'action de la dessècution et de la lumière, elle se réduit encore beauxoup quand le nécessière est fait pour prévenir la dispersion des crachats.

Le rôle des poussières liquides répandues dans un très court rayon auprès des tousseurs se borne à peu près à la contamination de leurs mouehoirs, vêtements, literie, d'où se détachent ensuite facilement des ponssières sèches bacillifères.

Ce sont saus doute souvent en grande partie des poussières de ce genre et de cette orlgine qui, en suspension dans l'air, se trouvent transportées par ini et finalement inhalées; elles engendrent d'autant plus d'infections qu'elles sont plus abondantes et plus longtemps respirées.

La fransuission par contacts de parcelles de nucosités hacillifères intervient à l'occasion dans la viz familiale, surtout en ce qui concerne les enfants, et dans les services hospitaliers de Inhereuleux en ce qui concerne les adultes.

Telles sont les notions vers lesquelles parabsent s'orienter aujourd'hui la plupart des esprils au suje de la contagion par les diverses formes des produits de l'expectoration des tuberculeux. Ces notions s'accordent avec l'ensemble des faits auxquels ont donné naissance des conditions fréquentment observées dans la vie.

E. Arnould.

#### BIBLIOGRAPHIE

E. Accayrace, The Ironsfer of Intervalous by dual and oller agents. Journal of prevent andic, 1923. — Buzzagos, Buxus and prevent andic, 1923. — Buzzagos, Buxus dual prevent andic, 1923. — Buzzagos, Buxus dual prevent and prevent and the prevent and the second of the second and the prevent and the second and the prevent and the second and the regularity of the prevent and the second and the regularity of the prevent and the second and th

# SOCIÉTÉS DE PARIS

# ASSOCIATION DES MICROBIOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

7 Mai 1942.

Action de l'essence d'eucalyptus sur quelques uttraviurs neurotropes. — MN. P. Remlinger et J. Bailly. L'essence d'encelyptus inactive le vius rabique neu processe d'encelyptus inactive le vius rabique comparable à celle qu'elle exerce sur les bestéries nou speridés. Moins efficace sur le vius de l'encelpialomyélite des équilés et suront sur le virus de l'encelpialomyélite des équilés et suront sur le virus d'adulg-ext, de la comme sur les bactéries trés réféstantes des qu'elles et suront sur le virus d'adulg-ext, de la comme sur les bactéries trés réféstantes des qu'elles et suront sur le virus d'autorités d'autorités de l'entre de la comme de la bactérie très réféstantes de la comme de la comme de la bactérie très réféstantes de la comme de l

Propetétés immunologiques des protétides après subbillisation dans des nillieux non aqueux. — MN, I.-J. Peres, P. Graber et J. Loiseleux. Les pseudo-globulines ne paraissent que per modifiées par la solution dans l'acide fonnique et l'alecol, puisqu'elles ont conservé la propriété de précipiter avec l'immunérum autipeundo-globulities naturelles. Tontefois, mue partie des anticorps antipeundo-globulities auturelles ne peut tre précipitée par les pseudo-globulities récipitées ne peut tre précipitée par les pseudo-globulities récipitées, soil que certains des constituants des peudo-globulities récipitées, soil de certains des constituants des peudo-globulities propueuts de toutes les molicules protétiques aint de l'agèrement de toutes les molicules protétiques aint de l'agèrement

Détermination par ultracentrilingations comparatives de la deastié du virus vaccinal. — M.M. P. Lépine, Jean-C. Levaditi et J. Giuntini. Des centingénies comparées en cau louved et en solution saline (molybales d'ammonium) permettent d'attribuer au virus varient une demitié de 1.28 dans le premier cas et de 1.28 dans le second. Les anteurs considérent la valeur de 1.28 à la Ois comme sublishante du point de vue production de la comme sublishante du point de vue production de la densité de 1.28 à la distinté du juris vaccions preportaments neutrels de la densité du juris vaccions de la densité de la densité du production de la densité du production de la densité du principal de la densité de la densité du principal de la densité de la densité du principal de la densité de la densité de la densité du principal de la densité de la d

Influence de l'amide de l'acide xicotinique de l'acide xicotinique de l'acide ascorbique sur la croissance des cultures de v. R. coll n. — N. I. Monod. Les rios vitamines casayées ascerent aucune influence mearatide. Il semblemit done permis de claser B. coll paral les expécs bactériennes qui, non seulement contracte de faire la synthèse de ces trois facteurs de croissance, mais unorse l'effectuent assaz facilitée assez vite pour qu'un apport cxogène n'excree aucune acido resuible.

Sun ha structure des paraceistaux de la mossique du tabac examinés à Pultraminés avoir de la de la de la del caminés à pultraminés sur fond noir (ultra-increscep). Les crigiaux de Sinaley apparaisent comme formés de la configuentation en faisecaux parallèles d'élèments effilié de nille plus réduite (f à 10 p. 20.3 à 0.0 pour les plus grands, les plus petits pourit de 0.1 à 1.0 p.). Cet arraspacent fasciencie, qui tratuit la agrandie, la structure observée sur les clichés d'hypermicroscepie (éctoriquise.

#### 4 Juin.

Fermentation de la cellulose par « Torminosporus cellulofyticus » (Pochon 1982), Rendement en glucose et en alcool. — M. J. Pechon, par des moilitations de ses techniques de culture, dont il donne la 
description, a pa obtenir une augmentation impariante 
du rendement en glucose (20 à 50 paur 100 de la cellada rendement en glucose (20 à 50 paur 100 de la cellada rendement en glucose (30 à 50 paur 100 de la cellada rendement en comparation de la cellulose nities en fermentation) dans la fermentation 
due à Terminosporus scilulofyticus.

Sur la spécificité du facteur V. Absence d'activité de l'alloxazine - adémine - dinucléotide pour « Hemophilus para-influenze ». — M. A. et Mee M. Lwoff montrent que l'alloxazine-ndémine-dinucléotide ne peut remplacer les coenzymes i et II (facteur V) coume facteur de croissance pour II. para-influenze.

Etindes sur la pouvoir antisullamide. — Qualques aspects chiniques du pouvoir antisullamide des peptones : hydrolyse. — Dianotation. — Actividé es peptones sur les persones in trainiques des persones sur les persones que sur la comparativa de l'activa para-aminobennolque. Dosage des antisullamides de l'activa en l'activa et l'activa en l'ac

le dosage biologique des pertones et dans l'appréciation des variations de sensibilité des différentes espèces microbiennes à la peptone et l'heŝje para-aminoben-raïque. Enfin, les auteurs décrivent leur technique de dosage biologique des antisulfamides.

Nº 44

#### 9 Inillet

Bactériophages du groupe Coli-dysentérique à grandes plages inolés des caux du bassin de la Seine. — Mººº A. Gualin étudie les souches microllemes sensibles à un groupe de bactériophages récriment inolés des caux du bassin de la Seine, le comportement de ces souches renhuis résiliantes au hactériophage homologue, le comportement des bactériophages homologue, le comportement des bactériophages de calm Faction de la Seine de Caux de la Caux de la Seine de la S

Dituzzie et respiration au cours de la crofssance, la coutrare de n B. coil n. — M. J. Mond. La mesure de la consommation d'oxygène au ceurs de la consommation d'oxygène au ceurs de la cenisance de M. E. coil dans des millieux renfermant les mélanges de sucres montre qu'aux deux cycles de cripartoires asperés par une plans pendant laspache l'utilisation de la commanda de la comm

Sur qualques nouveaux caractères différenciant les baleiles de la perte et de la posude-tubereules de l'Asteurilées.— 1. G. Girrd appete de novement arguments en un etc. In the qui différencie en la comment de l'asteuriles de la pseudo-tubereules d'une partie de la pseudo-tubereules d'une pour et de la pseudo-tubereules d'une pour et en cut de l'asteuriles d'une part. Les deux proniers possent nornalement et eux de levure et et eu cut de partiere, milleux fimpores au développement de l'asteurilées; les illertés de l'asteurilées ne floes-tip par avec le serma nutipesteux; et sutéréiophages antipesteux et antipeude-tubereuleux sont sons sont ou les l'asteurilées.

Caractérisation de octálnes toxinos es anatoxinos par leur fluorescence en Inuitire de Wood. MM.

L doiseleur et P.-O. Prudhomme. Gerians bouillous microlians toxiques sublesent, an ceura de leur formoliation, une transformation qui se traduit par des moltinescence in fluorescence en funitire de Wood. Costalon de leur fluorescence en funitire de Wood. Costalon de leur fluorescence en funitire de autiliur et qui entraformation de la textineunificar en anaformation de la textine-

Sensibilité à la lumière de divers bactériophages.

— M. M. Rouyer et Mªº A. Guelin étudient l'action de la lumière sur les bactériophages après élimination des rayons infra-rouges, ultra-violets et caloriques.

Dimonsions trouvées par ultralitration de quies bactériophages récemment isolés. « M. Rouyer, Mes A. Guellin et M. P. Grabar étadient, au moyen de l'ultralitration, la titul de 4 hestrénphages de petites dimensions : §<sub>11</sub>, B<sub>1</sub>, 1, B<sub>2</sub> et A<sub>1</sub>, appartenant tota au groupe Goldsycantérique, unitsi que celle da bactériphages du Scholemant de 810 mg, 8 1421 mg, quelles du bactériphage du Endelburant de 810 mg, 6 1422 mg, quelles du bactériphage du Endelburant de 810 mg, 6 1422 mg, quelles du bactériphage du Endelburant de 810 mg, 6 1422 mg, quelles du bactériphage du Endelburant de 1810 mg, 6 1422 mg, quelles du bactériphage du Endelbura seminte de 50 mg, 6 1422 mg, quelles du bactériphage du Endelbura seminte de 50 mg, 6 1422 mg, quelles du bactériphage du Endelbura seminte de 1810 mg, 6 1422 mg, que la constant de 1810 mg, 6 1422 mg, que la constant de 1810 mg, 6 1422 mg, que la constant de 1810 mg, 6 1422 mg, que la constant de 1810 mg, 6 1422 mg, que la constant de 1810 mg, 6 1422 mg, que la constant de 1810 mg, 6 1422 mg, que la constant de 1810 mg, 6 1422 mg, que la constant de 1810 mg, 6 1422 mg, 6 1

Action du p-aminophônylsullamide (1828 F) dans te sodoku du colonye. — MN. F. Hitti, F. Soyer et M. Gonge constatent qu'un traitenent régéé deux fois à une semaire d'aitevalle, à la dosse de 1 g. 50 par kliegramme, amène des guérisons durables. Four évite l'Incurvénient de Fillimination rapide du suffaireil administré par la voie baccale, les nateurs introditient au l'aiter de l'aiter d

Influence de la diacotation sur le pouvoir autisultamide des autobjasts de levures. M.M. J. Tabone, F. Nitti et Nie H. Monsset. Les autobjasts de de levure personal, de fait de la diacotation, le quel et parties la moilié de leur penvoir antisafamide. Cet laise de leur activités attivitation et et de la floir laise de leur activités attivitation de et due à la dietition de l'acide passimolerazique qu'ils renferment. Les anteures attribuent l'activité résiduelle des autobjasts à l'existence de nouveaux facteurs autisafamides dont the poursaires d'activités de la constant de l'activités de la constant de l'activités de l'activités de la constant de l'activités de l'activ

Méthodes statistiques de titrage des ultravirus.

— M. P. Bonet-Maury conclut que l'application au titrage des ultravirus pathogénes des méthodes statistiques de la toxicologie permet d'obtenir nue meilleure précision, tout en réduisant au minimum le nombre des animaux dépensés.

Dispositii optique simple permettant le repérage du déplacement des protéides au cours de leur séparation par électrophorèse. — MN. M. Machebouf et A.-M. Monnier décrivent un apparell simple, qui permetrait de remplacer l'apparell de Tiselius dans Pétude des constituants des protéides par l'électropho-

Recherches sur la stabilité des liaisons entre agglutinines et bactéries. Cas du « Bacillus typhi murium » et des agglutinines spécifiques du sérum de Iapin immunisé. — MM. M. Machebœuf et M. Viscontini n'ont réussi par auem des moyens essayés (netion de l'eau distillée, de solutions saices très concentrées, des amino-acides) à dissocier le complex microbes aggéntaline.

## SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HÉMATOLOGIE

9 Juillet 1942.

Un eas de leucémie lympholée chronique ches un canard. — M. P. Gardroit repporte l'observation d'un canard ches lequel existe pendant un au me leucerpore constituelle (2 à 300,000 globules blancs) avec très forte lymphonytes (65 pour 100) et présence de proliques lympholestes. La mouelle en reunal existe et le fod étaient le siège d'une importante infiltration lympholeste. La malatie ne troublait gire le santé général se avec le canard avant de l'entre le lege d'une importante infiltration lympholeste. La malatie ne troublait gire le santé général le santé genéral les despuis de l'entre de l'entre

Griss of anomie a type distinction of excellent particular and the second of the product of the

Un nouveau cas d'hémopathio henzolique retardee. — Mil. R. Bénard, M. Poumillioux et J. Tiret rapportent une nouvelle observation d'hémopathie beszolique grave. Le tableuu chiaque était estui due quisreside dans la durée de la rediction progression de la rediction de réside dans la durée de la manera de Lieuce. 20 uniórée de la rediction de la rediction de la companion de circo caposès aux rappers toviques et celui où appaturent les premiers symptômes alarmants. Le délui de responsabilité, en amière d'intocidente leucolique que est autollement d'un an est dans certains cas manifesteneut insufficati.

Examen anatomo-psikonogique d'un cas d'amémio mortelle survenue 30 mois après la cessation du travail dans le benzol. — MN. M. Duvoir, L. Derobert et Albahary out psidique l'autopiec de la malade de MV. Bésard, Pommilibus et Tiret. Au lieu de Taphès esclusires attendes, il autopiec de la melade siculaire attendes, il autopiec de la condense de lude jounce qui apparaisent incapables de poursuives et révolution normale. Le même processus s'observe dans le parenchyme spiédujae et gaugiennuide. L'aspect dans le parenchyme spiédujae et gaugiennuide. L'aspect dans le parenchyme spiédujae et gaugiennuide. L'aspect

- MM. P. Ghevallier et Aubertin pensent qu'il s'est agi dans ce cas d'une crypto-leucèmic benzolique.

La gastrite aiguê des intoxiqués benzoliques récents. — MM. Paul Chevallier et P. Moutier montrent que la gastrite aiguê est une manifestation fréquente et précoce de l'intoxication benzolique. Elle est rare au cours des intoxications anclemnes. Elle s'associe on nou à des désordres sanguins.

De quelquas résultats hématologiques constatés che des ouvertes travaillant dans le benzêne. — 

pre Danyaz insiste aur la fréquence actuelle de l'aumie constaté à l'emlanche chez les suides usefa 
l'article légère mais constante et durable de toute 
l'article l'article dans le benzêne, sur l'indolérance 
aloche et de manifestation rupide présentée par certains 
agiés, sur la frequence non négligeable de la poligie 
présentée de l'article de l'article de l'article de l'article 
présentée de l'article de l'article de l'article 
présentée de l'article de l'article de l'article 
l'article de la présente 
l'article de l'article 
l'article de

ciesse.

— M. P. Chevallier n'a pas noté d'anémie chez des sujels présentant des ordèmes de famine.

— M. Marchal, chez des sujets soumis à de très graves

 M. Marchal, chex des sujets soumis à de très graves carences alimentaires, a noté une anémie modérée avec hypoplasie médullaire.

La polynucióses neutrophilo dans l'intoxication bennzilque. — M. Paul Chevallier estime que la polynucióse neutrophilo pest s'observer au cours de l'intoxication bennzilque soil précoement chez de nouveaux intoxiqués, soil chez de petits Intoxiqués au repos, soil même (à Ultre exceptionnel) au cours d'hémopalhies graves (la neutrophilie s'accompagne de leucopéniles graves (la neutrophilie s'accompagne de leucopéniles

ves (la neutrophilie s'accompagne de reucopency.

— M. Tara a observé une neutrophilie modérée dans
11 pour 100 des cas.

— MM. Duvoir et Derobert ont noté une leucocytose

supérieure à 9.000 dans 4 pour 100 des eas; celte leucoeylose s'accompagne assez souvent de neutrophilie.

— M. Durupt a découvert parfois une légère neutro-

philie an cours de l'examen systématique des sujets exposés aux rayons X.

→ M. Fiessinger considére que la question appelle de nouvelles recherches et qu'il serait imprudent d'élargir dès maintenant la définition hématologique du benzo-

A. Brinand-Pichon.

#### SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE COMPARÉE

9 Iniu 1912.

Rapports entre la variole humaine ot animale.

— M. J. Bridre. Le problème de l'unité on de la plurallité des virus varioliques, posé par la déconverte de Jenner, n'est pas encore résolu.

L'immunité crisée que l'on constate entre certinies varioles belles que la variele humaine et la venéue, jointe à une assez étroite s'unititude de caractères, jointe à une assez étroite s'unititude de caractères, semilated indiquer une communanté d'origine. S'agit-il, comme le peusiti Jenure, « des mémes madulais sons différentes modiférentes noulitérentes noulitérentes noulitérentes noulitérentes de la commentante de la constitue de la const

Dan les recherches un les rapports entre les divreses varieles animales, les neines meuse d'erreur literiennent, et la conclusion générale qui se dégage de l'examen des travaux nombreux et déscrodants qui ont dività cette que-tion, est celle-ct; il serait téméraire de nier la possibilité de transformer une variole donnée un autre très voisine (variole en vaccine, clavelée en variele des clières, ou viev versa), mais les conditions cette supocée transformation nons sont encere presque toblement hocommes.

Prophylaxie de la variole. — M. H. Bénard.

7 Inillet.

Contribution à l'Étude de l'hérédité des parties molles : la lossette du menton.— M. J. Martino-Dubonaquet dé-crit les différents sepects de la fossette mentomière. En s'aponyant sur les généslogies de 9 familles, groupant 130 menthers, et au moyen de photographics, il montre que la fossette du menton dé-il au most dominant sebu les lois de Mendel.

Sur la parthénogénéese polyembryonique dans festénciese. M. A. Poyron apporte : 1' de nouvelles précisions sur ce curiens precessus d'embryologie têra-tionale de point de départ des tuneurs à tissus multiples du testicule. Il dévrit, en particulier la précence de tissus décidual au niveux de la éfectue raginale, et les cerifs ou embryons l'ambient de desarragiones, et les cerifs ou embryons l'ambient de desarragiones, et les cerifs ou embryons l'ambient de desarragiones et les cerifs de la comparticité de la comparticité

2° A propos d'une communication de M. Taguet, préconisant l'emploi en injections d'un méange de veniu de cobre et d'allamine de sárum de mammifères considérés comme résistants au cancer, l'auteur développe me série d'objections et souligne l'absence de vérification expérimentale. L. GROLLET.

# SOCIÉTÉS DE PROVINCE

# SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE D'ALGER

Novembre 1911.

Transplantation tendineuse dans le pied bot paralytique.— M. Loubhard présente un enfant de 10 aus, atteint de paralysis infantile à l'âge de 18 mois, conservant comme sejuelle un pied hot équir, avec paricie des extenseurs et paralysis complète des péro-

En Mai 1941, allongement du tendon d'Achille, transplantation du jambler antérieur sur la base du 5º métatarsieu et raccourciss-ment des tendons péronlers. Après 6 mois, le résultat est excellent, la nuarche correcte, avec un léger valgus.

Présentation d'une pièce de pied bot invétérée avec coexistence d'exostose du membre inférieur.

MM. Vergoz et Brincat. Vicil bot varus, grosse cootses libiale externe implantée sur la diaphyse, exostose fémorale su-condyteme externe.

La sulfamidothérapie locale en chirurgie.

M. P. Goinard. Intérêt du poudrage pour la suture
primitive, la suture secondaire, les plaies atones, certaines brûlures, les ampulations pour gangrêne, les
abeès du pournon, les fistules anales, les prolapsus génitaux.

Tuneur de Krukenberg, gastrectomie et à long intervalle. hystérectomie totale. — M. Cabanès. Survie de 5 aus.

11 Novembre.

Volumineux fibromyome du ligament rond droit.

— M. Bréhant. Fibromyome juxta-utérin de 1.900 g.;
quelques centimètres cubes d'ascite séreuse.

Ostionarcomo post-opératoire, tumeur maitigue do squelette appareu 3 ans après ostofoniome de de interposition d'os purum. — M. P. Lombard. Garorn de 18 ans ; malformations congénitale auditiples (mains botes, pleis bots, luxation congénitale ade la hanely.) Resection de 5 em. du femur sain, les deux bouts mainteuss par me tige d'os purum. Trois ans plas tard, ostoanreune à partir et au-deussu din

A propos d'un cas de paraplégie pottique opécée te guérie par laminectomie. — M. Costantini. Un an après le début du mai de Pott, paraplégie brutale, affaisement du corps de Dê avec arrêt lipicolois. Laminectomie et gerffont tiblai minec. Decubirus ventral. Pas d'amélioration pendant 10 mois, puis récupération functionnelle.

La réduction des fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus chez l'enfant. — M. P. Lomhard

Plaie vésico-rectale par coup de couteau dans la lesse. Guérison par sonde à demeure. — MM. P. Goinard et Piétri.

Remarques sur l'organisation de la transfusion de sang. — M. Costantini.

### 21 Novembre.

Paraplègle traumatique guérie après réduction orthopédique suivie de laminectonie. — N. Controllèt. Chez un jeune garvon de 15 ans, une paraplége par fracture de la colonne dorsolombaire s'amé-liore très nettement après une réduction et plète à la colonie. Cette chervation confirme tout ce que fom le la colonie. Cette chervation confirme tout ce que fom perésance qui leur revient aujourd'hui.

L'abord du splanchnique par voie lombaire et par voie médiastinale. — MN P. Goinard et Piêtri. Entre la splanchuiestomic par voie médiastinale et par voie lombaire avoup-pritonicié il y a toutes les différences qui separent la neuro-chimegie de la chirurgie lombadhominale ; observation d'un malade chez leguel une anomalie empéche de sectionner le splanchnique par la voie basse not oblieva à la section ara la voie de Peet.

La parathyroïdectomie, base du traitement de la protrusion acétabulaire. Résultat éloigné. — M. Costantini. Résultat heureux de plus de 3 ans.

Mégaosophage. Opération de Heller. — M. H. Liaras. L'incertilude des lésions acuetes et du mécanisme de la siénose du segment sous-disphragmatique de l'esophage atteint de cette curieuse mahalie a poussé l'unteur a faire un bilan opératoire attentif de l'état des quinze derniers entimètres du conduit au cours d'une onération de lleller.

a une operation un einer-Macroscopiquement, pas d'obstaele diaphragmatique, pas d'anneau sténosant vrai, musenhaire ou fibreux. Simplement un amincissement des fibres musculaires gastriques du cardia, contrastant avec l'épais-issement régulier et étendu sur tout le segment expôré de la musculesse oxophagienne. Celle-ci comporte des jésions histologiques de dégéndèresceune et de librose.

L'opération de Heller semblo à l'auteur le meilleur traitement du mégacesophage.

#### 28 Novembre

Occlusion duodénale aiguë sous-vatérienne par calcul billaire. — M. Vergoz. Vésicule rétractée, soudée par son lond à la région pyloro-duodénale. Angle duodéno-jéjunal obstrué par un calcul gros comme un œuf de poule (25 g.). Extraction par jéjunostomie. Gastro-entérostomie. Mort en auruře.

Fistule entéro-vaginale, suite d'une colpotonie.

M. Costantini est coarainen depuis longtemps que les indiestions de la colpotomie sont limitées à un pelti nombre de cas presque tous d'origine purpérale. La malajo a été guérie par illo-transversosionie suivie 10 mois après, d'une extirpation de la muqueuse de l'intestiu excell.

Deux cas de moignons douloureux des doigts. Traitement de l'un par des infiltrations du sympathique cervico-dorsal, de l'autre par cette même méthode et une ramisection cervicale basse. — M. Stricker. Guérison complète dans les 2 eas. Les arthrites chroniques par corps étranger juxta-articulaire. Arthrite chronique du genou liée à la présence d'un silex dans les masses musculaires de la cuisse. — M. Lombart arporte deux observations de syndromes articulaires conréculità à la presence longteungs méconune de corps étrangers dans les masses musculaires du voisinage.

La prenière concerne une jeune fille qui, depuis

5 ans, se plaignaît de douleurs dans une épaule, avec gêne fonctionnelle. L'auteur put soupçonner la présence d'une épine de palmier qui fut en effet découverte dans la profondeur de la fosse sus-épineuse.

La seconde observation concerne un garçon de 20 ans qui, 4 ans après un accident d'aviation, commence à se plaindre d'un genon. Le diagnostie de tuberculose est établi et semble confirmé par l'appartition d'une fistule. En Janvier 1911, 9 ans après la blessure, 5 ans après

le début de l'arthrite, le blesé consulte l'anteur qui décourre et enlève dans les masses musculaires de la euisse un énorme fragment de silex entouré d'une coque inflammatione. L'arthrite était une arthrite septique de voisinge. La guérison suit, rapide, mais ankylose du cenou.

Rate ectopique en situation pelvienne, confondue avec un fibrome utérin. Splénectomie. — MM. Munaret, Mangin et Coudray.

Kyste hydatique de la ligne blanche, sous-ombilical. — M. et M<sup>me</sup> Munaret, M. Mangin.

#### . . .

Torticolis congánital traité par inditeration de angulion étoidi.— ML Lombard et A. Cartillet se demandent si dans la pathogénie si obseure du torticolis congénital I ne fant par fière Joner un rôle an sympathique cervical : chez un nourrisson de 2 mois, les auters out obtem par infiltrations renouvelées dus gazdiens set obtem par infiltrations renouvelées du gazdiens set obtem par infiltrations renouvelées du étailes. En carguitrant le fait sons préjager de l'arcivense. Be caregitrant le fait sons préjager de l'arcivense. Be caregitrant le fait sons préjager de l'arcivense.

Le pouvoir de réparation osseuse dans los fractures obez l'onfant. — MN Lombard et Dunazer mettent en limitère l'extraordinaire pouvoir de réparation et de restauration osseuse dans les fractures de l'enfant riciensement consolides. Des phénomènes de résorption, de redressement, de modelage, aboutisent à une restauration parfaite de la forme et de la direc-

Les antenrs arrivent à cette conclusion que les déviations squelettiques, qu'on observe au cours de la eroissance, ne sont pas d'origine statique, mais qu'elles sont touionrs liées à des perturbations de l'ostéogénèse.

Fracture d'un grefion d'Albee. — MM. P. Goinard et Piétri. Deux ans sprès une grefie ankylosante unilatèria étendue de la région iombaire pour une secliose tranmatique datant de 8 mois, fracture du greffon, résection du greffon de part et d'autre de la pseudarthrose. Guérison.

Abcàs du poumon, tuto-spirilles et arsénothérapie. Une observation quai expérimentale.

M. E. Curtillet. Maleré drainage opératoire d'un volunimeux abeès, la cavife nes décèrege pas et des painmènes infectieux persisent. Un traitement arsenicals curtepris sprès de découverde de funo-spirilles dans le produit de raclage de la surface cavitaire, entraine immédiatement Technimement vers la guéritou.

La réduction des Iractures de l'extremité inférieure de l'humérus ches l'enfant. — M. Lombard.

De la le l'humérus ches l'enfant. — M. Lombard.

De la litté de l'enfant. — M. Lombard.

De la litté de l'enfant. — M. Lombard.

L'enfant de l'enfant. — L'enfant. — L'enfant.

L'enfant. — L'enfant. — L'enfant. — L'enfant.

L'enfant. — L'enfant. — Le l'enfant. — Le tretion qu'on exerce sur lui ranche en avant l'épiphes.

L'enfant. — L'enfant. — L'enfant. — L'enfant.

L'enfant. — L'enfant. — L'enfant. — L'enfant.

L'enfant. — L'enfant. — L'enfant. — L'enfant. — L'enfant.

L'enfant. — L'enfant.

# 12 Décembre

A propos du remaniement morphologique des os fracturés chez l'enfant. — M. Brunet. Un eas de fracture elaviculaire avec mauvaise réduction.

A propos du traitement des estéemes du coude.

— MM. Bonnet, Raynaud et Cazals. L'inillitation novembringe de 3d à 80 cm² su 1/200 supprime les troubles fonctionnels qu'entrainent les caleifications; peut-être même peut-elle prévenir leur apparition.

Cancer recto-sigmoïdien réséqué selon la technique de Jean Duval. — M. P. Gomard. Fennne de 71 ans, eu très manyais état général. Trancur datant de 2 ans an moins. Guérison de plus de 2 ans.

Rétrécissement inflammatoire du rectum et sullamidothèrapie. — M. Liaras. Grande amélioration par sulfamidothèrapie précédée d'un anus iliaque et suivi de dilatation aux bougies de llegar.

Petit plaidoyer pour l'appareil plâtré circulaire. Une petite modification dans sa pose. — M. Gabanes. Tout dauger de compression est évité en posant un long tube de caoutehouc sur le segment de membre avant de rouler l'appareil circulaire.

#### 19 Décembre.

Volumineux appendice kystique diverticulaire à contenu colloide et mucoide. — M. Demirieau. Femme de 37 ans. Il y a 17 ans, abès appendiculaire, et 1 an après, appendiculaire. En 3 ans, 2 crises doulourenses, pelviennes violentes. Adhérence considérable. Résection iléo-excelle et hystérectomie.

Faux kyste traumatique du pancréas. — M. Demirleau. Localisation dans l'hypochondre gauche faisant penser à une lésion splénique.

Hématome enkysté spontané du mésocolon transverse. — Mul. P. Goinard, Marie et G. Duboucher. Chez une femme de 55 ans, atteiute antérieurement d'émiplégie, usasse indolore, apparue brusquement après une crise douburcuse sans têtrer ni modifications lenocylaires, régressant progressivement, localisée ave certitude par l'examen radiologique dans le mésocolon transverse.

Lésion associée du loie et du rein droit. Plaies sèches du rein. — M. Raynaud. L'ésion importante du foie par conp de pied de cheal : le rein est eoupé en deux sans hématome sous-péritonéal notable.

#### 9 Janvier 1942.

Gangrène gazeuse après injection médicamenteuse chez un asthmatique. — MM. Costantini, Liaras, Bourgeon. Observation d'une gangrène gazeuse à évolution fondroyante après inhection intramusculaire, à la face externe du bras, d'une spécialité adrénalinée antiasthmatique.

Note sur les nodules traumatiques du sein. — M. P. Golnard. Deux observations en marge de la cytostéatonérose chez des femmes ayant dépasés la cinquantaine; nodules bien délimités, mobiles; dans un ess, noyau adijeux paremé de pointes noirâtres; dans l'antre hématome enkysté au sein de poches à couten lunies.

Nécessité du contrôle histologique dans l'étude des traumas cranio-cérébraux. — M. Lombard. Si on considère la masse des travaux consacrés aux lésions traumatiques du crâne, on doit avouer que les résultats obtenus ne correspondent guère aux offorte déployés. Sans méconnaître les progrès qu'on doit aux études physiologiques, l'auteur insiste sur la nécessité d'associer, chaque fois qu'on le peut, à l'examen clinique et opératoire, l'examen histologique. Il préconise la création en France d'un laboratoire spécialisé dans l'étude histologique du système nerveux central : n'acceptant de pièces nécropsiques ou opératoires qu'ac-compagnées d'observations sévèrement prises et minutieusement rédigées, il centraliserait les documents venus de tons les points du territoire. Ainsi ouvert à la colla-horation des chirargiens, il scrait un jour en mesure de les éclairer sur leurs insuffisances et sur leurs échecs.

Los réveils très tardits de la tuberculose ostéoarticulaire. — M. Lombard apporte trois observations qui mettent en évidence l'existence de réveils après 20, 53 et 40 aus, dans des foyers tuberculeux du genou et de la banche, avec présence réviliée de bacilles de Kech. Il ne s'agit point là de réinfetion exogène, mais bien de réveis arrès lateure probougée.

E. Communer

N° 44 3 Octobre 1942

# PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

#### Nº 614

# État fébrile prolongé à type ondulant

Par Louis Ramonn, Médecin de l'Hôpital Laennec.

Le 15 Juin 1941 je suis appelé en consultation auprès d'un homme de 42 ans atteint, depuis deux mois, d'une rièvre continue a type oxbulant dont la cause est encore indéterminée.

Il s'agit al'un sujet de grande taille, de forte computence, hant en conducus, qui n'a vraiment pas l'air malade. Il garde cependant le lit depuis plusies celliations dont on me montre la longue courbe sur laquelle je vois inserites des ordivations dont les aemes attelegnent 30°5 et correspondent, me dit-

ou, avec des périoles de lever.

A cédent des accidents remonte au jour de Pâques (13 Auril). Três failgné à son réveil, est houme s'est némoire s'est némoire des néveils, est noume s'est némoires level est excepté de no magasin d'allimentation jusqu'u midi. A ce moment il a été pris d'un frisson solennel, qui l'a obligé à se recouelier. Il avait alors 40º de température. Un médicin anuelé aumrès de lui a orté le diagres.

d'embarras gastrique fébrile.

Huit jours plus tard, la fière persistant, on a fait venir un autre praticien qui a attributé la unialità des cers intesfinanza. La présence d'eufs de trichocéphales dans les selles a paru lui donner raison. Mais l'administration d'un vermifuge n'a modifié en aucune façon l'état fébrile, bien qu'un ouvrel exame coprologique ait montré la disparition complète des œufs d'helminthes dans les garderoles.

Dans ces conditions, on a pris l'avis d'un cossilatant, Celuici, en se basant ur le caractère ondulant de la courbe fébrile, sur la présence d'une splenomégalle importante, sur l'existence de sure splenomégalle importante, sur l'existence de sours profuses, surtout nocturnes, et de douleurs, assex vagues du reste, dans les genoux et les cheves, enfin sur le fait que ce sujet avait, à plusieurs reprises, mangé du fromage de chèvre, a pensé qu'il s'agissait d'une fière de Matte. Mais un séro-diagnostie de la mélitococcie et une intradermo-résetion à la mélitine pratiqués en conséquence out donné un résultat négatif.

Mors Is famille s'ed advessée û un quatrième médeciu qui, en procédant à un examen ellnique minutieux, s'est rendu compte que, clœz son malade, ca delrow de sa filère persistante et de son corrège labilitud de troubles généraux. Fatigue, courhatures, sueurs, léger état sabarral des voies digentiese...— il n'estatait que deux symptômes anormaux: 1º une très groste splénomégalle; 2º une masse tumorale de la taille d'une grosse prune, stituée dans la fosse illaque gauche, juste au-dessus de l'arcade crurale. Il a fait, en outre, pratiquer un examen radiologique complet du thorax et du tube digestif de son client ainsi que la recherche des baellles de Koch dans ses eraclats. Tous ces examens n'ont rien révédé d'anormal.

Et puis, l'on a décidé de soumettre ce cas à mon appréciation.

Pas plus que mon confrire qui m'appelle en consultation je ne trouve, cher cet homme de 42 am, févircitant chronique, mais d'aspect Broite de 22 am, févircitant chronique, mais d'aspect Broite non de la signe, d'autre symptôme morbide qu'une rate trè augmentés de volume, palpalle dans l'hypoconaire gauche, lise et indolore, et une masse dure, grosse comme une chalaigne, dans la fosse iliaque gauche, immédiatement au-dessus de l'arcade crurale. Cette masse, indolore, est fixés dans la profondeur; elle est indépendante de l'intestin, d'après ce que montre la radiorambile. Cette masse tumorale, très récemment découverle, a vraisemblablement commencé à se développer il 19 a plusieurs mois, ear l'interrogatoire repris à son propos m'apprend que depuis le mois de Décembre 1990 ce commerçant s'est senti faligué et a protuvé des douleurs lombaires, et que, dès le mois de Janvier 1991, il a remarqué, chaque soir, que sa cuisse et son mollet gauches étalent plus durs et plus enfês que du côté droit.

Ce sujet, qui a pendu accidentellement l'œil droit à l'âge de six ans, n'a jamais été sérieusement malade. Fils unique, il a vu mourir son père d'un cancer de l'intestin à 70 ans; sa mère, âgée de 60 ans, est atteinte de myocardite sénile. Marié, il n'a pas cu d'enfants, sa femme étant hystérectomisée.

Un examen de sang récent a donné les résultats suivants: Gl. rouges, 3.900.000; Ilémogl., 60 pour 160; V. G., 0,69; Gl. blanes, 4.600; Poly, neutro., 79; Eosino, 1; Grands mono., 3; Moyens mono., 5; Lymplo., 11: Leucobleste. 1.

De tout cela il résulte, on somme, que ce que l'on attend de moi, c'est le diagnostie étilogéque d'une vièrne coxtracte prouvezér. El ce n'est pas tout d'abord sans appréhension que je me suis vu chargé de cette mission, sachant les difficultés habituelles de ce problème qu'on ne peut résoudre, en général, qu'avec le temps, à la suite de l'évolution de la mailatice ou de l'apparition d'un symptôme clinique, radiologique ou de laboratoire révelateur. Mais, maintenant, je suis tranquilles, car l'extérioritation révente d'une adénopatite ilinque a leve le voille qu'i masqualit la vériable nature de cette pyrexie

1º Certes, si j'avais vu ce client au début de se manalide, alors que la Rève ce d'esti l'unique aventenes de la certe de l'estimate de la competitione, j'avarsis commencé par me demander si j'avaisatifaire à une fième symptometique d'une injentione générale ou bien à une hyperthermie due à un foyere injectieux local dissimalé (un philegmon générale tique, une pleurésie latente, une pyélonéphrite à cedibacilles, un acèse proiond, une chlofessette, une chiefestique conflacilles, un acèse proiond, une chlofessette, due collècatione de la competition de la competitio

2º Plus tard, la fière persistante continuant à ne pas faires a prevue et la rafe augmentant de volume, je n'aumis pas manqué d'envisager l'hypothèse d'une lière typholde on parhypholde, si sownet neue provie continue dans nos contrées. La n'egativité des séro-diagnosites et des hémoeultures m'arrait dic écarter ces diagnosites dépà rendus peu probables par l'évolution de la maladie, son début brusque par un trisson solemel, l'importance et la consistance presque tumorale de la spifenonigaite.

3º Les hémocultures négatives m'auraient fait rejeter également la possibilité d'une septicémie; à streptocoques, à pneumocoques, à méningocoques, etc... vers lesquelles j'aurais pu être orienté par le début apparemment brusque et solennel de la fibrre.

4º Je comprends aussi pourquoi le médecin, deriev reun auppris de ce malade fébrictiant de longue date déjà et n'ayant comme signes principaux qu'une gramde futigue et des sueurs nocturens, a va se dresser devant lui le spectre de la tuberculose, et pourquoi, en conséquence, la fait partique nu examen radiologique complet du thorax et la recherche des bacilles de Kord dans les credictas.

Une fois la tuberculose éliminée à son tour, j'aurais, moi aussi, passé en revue d'autres facteurs possibles de lièvre continue qui ont été discutés dans le cas présent.

5º La matadie de Bouillaud, tout d'abord, à cause des sucurs profuses et des arthralgies présentées à plusieurs reprises par cet homme. L'àge du sujet, l'absence de crises antérieures de rhumatisme artiuciaire aigu, l'intégrité de son cœur m'amrient fait abandonner cette luypothèse, qui ne cadratt pas non plus avez son fonces salienquéedie.

plus avec son énorme splénomégalie.

6º Il en aurait été de même pour la maladie d'Osler — endocardite maligne à évolution lente — qu'on doit toujours redouter chez un cardiaque en proie à une lièvre continue de cause indéterminée, est comparent la une ceur phesiment pormet.

7º A vrai dire, c'est bien au diagnostie de fièere de Malte qu'auraient dé mes prédérences chez ce détrictiant, nangeur de fromage de chèvre, splênomégalique, atteint de crises sudorales et de douleurs osté-articulaires, et dont la courbe thermique était in manifestement ondulante. Mais, comme mes contrers, je me serais incliné devant la négativité des séro-diagnostics de la mélitococcie et de l'intra-dermorésetion à la mélitine.

8º Sans doute l'idée d'un patadisme primaire me serait-elle venue à l'espiri le cause de l'importere de l'ispertrophie splénique au cours de cette pyrexie persistante. Mais cet homne n'i jamais quittle persistante. Mais cet homne n'i jamais quittle per et je ne crois vraiment pas que j'aurais rédamé la recherche des hématorcaires d'anns le sang ni fait entreprendre, chez lui, un traitement quininique d'épravue.

9º Assurément je n'aurais pas discuté le kala-azar chez cet adulte parisien de toujours, comme je l'aurais fait devant une spiénomégalie fébrile chez un enfant qui aurait séjourné sur le littoral méditerranéen

10º Mais aujourd'hui, grâce à l'apparition de la tumeur iliaque gauche, qui a tous les caractères d'une adénopathie, je n'hésite pas à porter le diagnostic de MALADIE DE HODGEIN dont la fièvre prolongée, à type ondulant, est un des symptômes les plus remarquables à tel point qu'il ne faut jamais manquer d'évoquer la possibilité de la lymphogranulomatose maligne chaque fois qu'on se trouve en présence d'une telle pyrexic d'apparence eryptogénétique. Evidemment les adénopathies hodgkiniennes siègent plus habituellement à la base du cou, dans les ganglions sus-claviculaires; mais elle peuvent siéger n'importe où, et en particulier dans la fosse iliaque. Je reconnais que la formule sanguine de la lymphogranulomatose est différente de celle de ce malade : il y a leucocytose modérée avec légère polynucléose et éosinophilie. Mais on a vu des maladies de Hodgkin évoluer avec anémie et leucopénie, sans éosinophilie notablé. Faut-il ajouter que la splénomégalie complète parfaitement le syndrome hodgkinien

Puisque c'est surtout la masse tumorale iliaque qui enlève le diagnostie de maladie de Ilodgkin, puis-je sans discussion admettre qu'elle est ganglionnaire è

1º Mon confrère s'est demandé un instant s'il ne s'agissail pas d'un abeès froid politique à cause des douleurs lombaires dont a souffert le malade. Cortainement non, car la masse est dure et non fluctuante. Il n'y a pas de déformations rachidiennes, pas de points douloureux épineux.

2º S'il s'agit bien d'une adénite, est-elle hodgkinieune ? on Interenteuse ? on cancéreuse ? on symptomatique de la matadie de Nicolas-Fayre ? a) Contre la Interenteuse ? et la embléacepidente la

a) Contre la tuberculose, il y a la splénomégalie, la flèvre trop élevée, l'indolence absolue de l'adénite.

 b) Contre la maladie de Nicolas-Favre, il y a la trop longue durée, l'indolence, l'absence d'adénites inguinales, la non-suppuration des ganglions après deux mois.

 e) Enfin, il ne peut être question d'un eaneer ganglionnaire ou intestinal qui serait susceptible aussi de donner une fièvre continue.

Le prioxostic est extrêmement grave. Il est même à craindre que la maladie ne prenne une marche rapide, comme cela se voit dans les formes de maladie de llodgkin avec anémie et leucopénie.

Le seul THAITFMENT capable d'enrayer cette évolution dans une certaine mesure, c'est la radiothérapie sur la rate et sur le ganglion iliaque.

#### EPILOGUE.

Après une courte période d'amélioration passagère secondaire à la radiothérapie, la maladie a repris son cours ; de nouvelles adénopathies se sont développées dans l'aisselle droite et dans le médiastin. Le malade est mort en Février 1942.

# NOTES

# DE MÉDECINE PRATIQUE

# PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

# Le traitement de l'hyperthyroïdie

Dans un article des Archives Médicales Belges (Juin 1942, p. 307), le Dr Van de Velde étudie cette question d'un point de vue purement médical et pratique, laissant de côté tous les cas graves et ne discutant ni les indications ni les résultats du traitement chirurgical et de la radiothérapie qu'il réserve aux cas qui ont résisté au traitement médical. Une expérience étendue lui permet cependant, dans un eadre comme on le voit un peu étroit, d'iutéressantes indications. On en trouvera ici l'essentiel.

C'est sur le métabolisme de base que M. Van de Velde se fonde surtout pour apprécier le degré d'importance de l'hyperthyroïdic et l'efficacité des thérapeutiques. Il divise à ce point de vue les cas en : légers, comportant une augmentation du métabolisme de 10 à 30 pour 100; sérieux, de 40 à 60 pour 100; graves, dépassent 60 pour 100.

Le meilleur traitement de fond est pour M. Van de Velde l'éthyroldothérapie réalisée par le sang ou te sérum d'animaux éthyroïdés, médication bien connue de tous et pour laquelle chaque pays a sa spécialité. L'auteur en a étudié comparativement plusieurs et donne indication des plus utiles. La spécialité française, l'hémato-éthyroïdine, doit à son avis être utilisée à des doses sensiblement plus élevées que celles qui sont communément employées, soit au minimum de 6 à 8 comprimés quotidiens administrés pendant un temps prolongé qui pourra être coupé de périodes de repos.

Sans expérience de la catéchine antithyroïdienne, M Van de Velde eroit gu'il y a peu à attendre des extraits thymiques ou ovariens. It a longuement employé l'iodolhérapie surfout sous forme de Lugol de la formule iode 5; iodure de K: 10; cau distillée: 100, donnée à la dose de XV à XXX gouttes par jour en doses très fractionnées. A son avis le traitement iodé ne peut être poursuivi longtemps el son indication majeure est par cures de 15 à 20 jours. C'est surtout un traitement de préparation pour la thyroidectomie, ou un adjuvant précieux de la radiothérapie ou de l'éthyroïdothérapie mais dont il faut de temps en temps contrôler l'action par la détermination du métabolisme de base.

La di-iodolyrosine ne peut non plus servir de Lugol comme thérapeutique pré-opératoire ou adjuvante des antres méthodes, Fluorothérapie et Borothérapie sont encore à l'étude.

L'ergotamine et son dérivé le gynergène paraît à ntiliser au cours d'un traitement comme adjuvant, et à la dose de deux à trois mg. par jour, surtout comme inhibiteur du sympathique, principalement dans le but de diminuer la tachycardie.

Le traitement des hyperthyroïdies par la vilamine A est basé sur tout un ensemble de constatations expérimentales et cliniques qui établissent un antagonisme entre sécrétion thyroïdienne et vitamine A. Dans les eas légers d'hyperthyroïdie et spécialement dans ceux qui n'ont pas répondu à l'iode, le traitement par la vitamine A paraît vraiment efficace, le poids augmente, le métabolisme hasal diminue alors que le métabolisme augmente dans les cas de carence en vitamine A. Le traitement doit mettre en œuvre des quantités forles: 140.000 à 145.000 unités par jour (Dietrich; Falta).

Les arguments en faveur de l'emploi des autres vitamines sont beaucoup moins sérieux. On peut copendant recourir avec avantage, comme médicament de complément, à la vitamine B, qui exercerait une action de protection sur les nerfs et surtout le cœur. Pour la vitamine C la question reste dis-

Quelle que soit la médication mise en œuvre elle doit être complétée par une diététique appropriée. Chose curieuse, qui a cié mise en évidence par Jones récemment, quand un hyperthyroïdien est laissé fibre de composer lui-même son régime, il réduit spontanément les protides au point de n'avoir que 13 à 17 calories d'origine azotée sur 100 catories d'aliments. Cette réduction paraît excessive et M. Van de Velde préconise un régime riche en glucides, en lipides (cervelle, moelle d'os) en vitamines, mais comprenant aussi des œufs, de la viande. Il cite à titre d'exemple un régime type proposé par Abelin qui comporte: 3 à 4 jaunes d'œufs erns, 150 à 200 g. de fromage blanc, 100 g. de purée de betterave ou de earotte, le jus d'un ou deux citrons ou oranges, fruits erns et safudes, Yoghourt; si possible, un pen d'huile de foie de morue; 3 fois par semaine de la cervelle de veau; 2 fois par semaine, 50 g. de moelle d'os; 1 fois par semaine un peu de viande. On préférera les crèmes de riz, d'avoinc ou d'orge au pain.

Bien entendu, à titre de complément le traitement mettra en œuvre les médications symptomatiques bien connues par les bromures, la valériane,

la belladone, le gardénal, etc...

M. Van de Velde est, on le voit, un parlisan résolu de l'éthyroïdothérapie, aidée éventuellement par les autres méthodes, principalement par l'iodothérapie, et favorisée par une bonne diététique et un repos complet. En cas d'échec de cette théra peutique médicale consciencieusement appliquée il faut avoir recours à la chirurgie ou à la radiothérapie. L'auteur paraît mettre ces deux méthodes sur un pied d'égalité qui en France an moins a cessé d'être communément admis, la chirurgie prenant nettement l'avantage. Quelle que soit la méthode choisie d'ailleurs, le traitement médical n'aura pu que préparer utilement le terrain.

Pn. Pagnifz.

# Création artificielle d'une symphyse pleurale en chirurgie pulmonaire

Le perfectionnement des techniques radiologiques, en permettant un repérage exact des lésions, a beaucoup contribué à étendre le domaine de la chirurgie intrathoracique aux collections profondes du parenchyme pulmonaire. Cette chirurgic a remis au premier plan de l'actualité thérapeutique les techniques de création artificielle d'une symphyse plenrale. On connaît, en effet, la nécessité d'aborder ces collections par une voic complète-ment isolée de la cavité pleurale, technique qui écarte les possibilités de complications graves telles que le collapsus brutal du poumon et surtout l'in-fection pleurale dont la virulence peut être extrême.

Pendant longtemps, c'est par l'emploi de méthodes purement chirurgicales que l'on est parvenu à accoler les feuillets pleuraux lorsqu'ils n'étaient pas symphysés. On créait en regard du territoire pulmonaire à aborder secondairement une large surface d'adhérences qui permettait d'ouvrir et d'évacuer la collection septique sans risquer d'infecter la plèvre. Tout malade justiciable d'une intervention chirurgicale profonde sur le poumon devait done subir un premier temps opératoire au cours duquel le chirurgien irritait la plèvre pariétale, soit par le procédé de la plombe paraffinée, soit en la badigeonnant à la teinture d'iode ou la tamponnant à la gaze icdoformée. Après une attente de sept à donze jours, nécessaire à la formation d'une symphyse solide, on pouvait aborder le poumon et drainer la collection. Une telle méthode, malgre les services immenses

qu'elle a rendus, présente de sérieux inconvénients. La première intervention peut même être susceptible de déclencher une poussée pneumonique avec ensemencement du parenchyme périlésionnel, poussée qui peut entraîner les plus graves accidents.

Aussi a-t-on cherché à symphyser la plèvre par des procédés plus simples. De nombreuses substances sont, en effet, susceptibles de provoquer par leur

introduction intrapleurale un épanchement, puis une symphyse. Il en est ainsi des solutions glucosées à 30 ou 50 pour 100, de l'huile goménolée à 5 pour 100, du nitrate d'argent à 0,5 pour 100.

Mais plusieurs auteurs, parmi lesquels Monaldi et Flügge préconisent, comme plus efficace, l'emploi de poudre de tale stérilisée et purifiée.

Flügge a indique sa technique dans le Zeitschrift für Tuberkulose de Novembre 1940. Il injecte simplement 2 à 6 cm³ de tale à l'aide d'une scringue ordinaire munie d'une aiguille à plusieurs orifices, ce qui permet une répartition plus égale de la poudre, laquelle se pulvérise très finement, Cette méthode a toutefois l'inconvénient de provoquer souvent des douleurs assez vives, soit immédiatement, soit au bout d'une heure environ. Mais ces douleurs sont facilement culmées par les antinévralgiques habituels et cessent d'ailleurs assez vite.

On observe en même temps une élévation thermique qui peut atteindre 39º et disparaît en quelques jours. Il se produit un exsudat généralement minime qui se résorbe eu dix à quinze jours et aboutit à la production d'une symplique solide. Flügge a employé ec procédé pour amener la disparition d'anciens pneumothorax thérapeutiques et drainer ensuite des cavernes selon la méthode de Monaldi. Mais rien ne paraît s'opposer à l'emploi de cette technique pour d'autres interventions.

N. Tsoutis considère, de son côté, que l'on obtient une symphyse suffisante en injectant dans la cavité pleurale une solution de sel double de quinine et d'urée. Sa technique a été exposée dans la Thèse d'Afigèle Lapeyre (Paris, 1940). La solution qu'il emploie est modifiée par l'adjonction d'acide lactique qui lui enlèverait toute action nécrosante,

L'expérimentation faite sur le lapin et le singe montre qu'an bout de einq à sept jours se produisent, au point d'injection, de fortes brides réunissant les feuillets de la séreuse. D'autre part, Angèle Lapeyre a rapporté l'observation de quatre sujets ainsi traités, trois pour des formations kystiques, l'autre pour un abeès du poumon. Le premier des malades reçut six injections intra-pleurales de 1 em<sup>8</sup> de solution selérosante à 30 pour 100, réparties sur la périphérie de la zone que l'on désirait symphyser. Les trois autres malades ne recurent qu'une seule injection. En moins d'une semaine, dans ces trois cas, s'établit nne large plage adhérentielle s'étendant sur un rayon de 6 à 10 cm, autour du point d'injection. Chez le premier malade seulement, l'injection de 6 em3 de la solution selérosante ne provoqua qu'une réaction liquidienne saus symphyse, et il fallut l'injection intrapleurale de 2 cm3 d'une solution d'aleool iodé à 7 pour 100 pour obtenir la sondure des feuillets pleuraux.

La technique employée par N. Tsoutis pour obte-nir cette symphyse est très simple. Après repérage et localisation exacte de la lésion, on s'assure de la perméabilité pleurale. On utilise alors le trocart de Küss modifié par l'adjonction d'un embout pouvant s'adapter à une seringue et qui permet d'injecter la solution sclérosante après la prise de pression. Ou introduit ainsi, entre les feuillets de la sérense, 1 cm3 de la solution de chlorhydro-lactate double de quinine et d'urée à 30 pour 100. Cette dose paraît généralement suffisante.

La formation et la qualité de la symphyse pleurale obtenue par ec procédé ne dépend pas, en effet, exclusivement de la quantité de substance selérosante injectée ni du nombre d'injectious, Des adhérences très solides peuvent se former autour d'un unique point d'injection et s'étendre progressivement jusqu'à constituer un large accolement,

Les procédés que nous venons d'indiquer ne sont sans doute pas les seuls capables de donner de bons résultats. De nombreuses substances possèdent, en effet, des propriétés selérosantes. Mais l'emploi de certaines d'entre elles n'est pas sans inconvénient, alors que les techniques de Flügge et de Tsoutis ne paraissent pourvoir déterminer ni phénomènes généraux toxiques, ni nécrose locale.

A. RAVINA et J. BAIMBAULT.

# CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* INFORMATIONS

# Des corrélations bio-cosmiques à l'invention germinale 1

.

S'il est bien un point qui nous paraît ne devoir jamais être perdu de vue, c'est que les différentes phases do l'évolution na doivent jamais être séparées d'une modification possible du milieu cosmique. Nous verrons plus loin que certains de ces facteurs ont sans doute été une condition déterminante de l'apparition de la Vie, et il est fort possible que des facteurs moins fréquents ou inexistants actuellement, aient pu aux époques révolues présider à d'importantes mutations. L'étude physico-chimique et les données de la génétique chromosomiale permettent de penser que la variation mutative est provoquée par la reneontre éventuelle d'un électron et d'un atome d'un des gènes des chiomosomes. On peut donc poser qu'étant donné qu'il y a des électrons en circuit libre dans la biosphère, des rencontres étaient inévitables et des mutations devaient se produire. Ce n'est en somme et sans exagération paradoxale - qu'une autre forme do l'adaptation au milieu, compte tenu que les potentialités morphologiques des gènes, incluent l'idée finaliste d'un dispositif monté à l'avance, pouvant, ou ne pas agir du tout, ou n'agir que dans une certaine direction !... Quoi qu'il en soit, il est très probable que les faisceaux électroniques frappant la surface de la planète étaient beaucoup plus importants aux pre-mières époques de la Vie, quand le Soleil était plus actif, l'Univers moins « dilaté » et les radiations cosmiques beaucoup plus intenses. Le peu que nous recevous actuellement de flux d'électrons suffit bien pour exalter la virulence des germes et provoquer des épidémies. Leur puissance, sans doute d'une tout autre importance aux époques géologiques, pouvait alors déclenchor d'autres phénomènes que nous commencons à peine à soupconner La Vie s'est dévelonpée, en somme, sous un véritable flux radiant - nous dirions presque, une véritable pression radio-cosmique - qui a subi par moments des variations brusques (cataclysmes solaires ou proximo-stellaires) et, en plus, des variations lentement décroissantes tenant à la rétraction du soleil sur lui-même par perte de substance sous forme de rayonnement (250 millions de tonnes par minnte). Il est très possible que des mulations importantes - ou l'équivalent de mutations importantes - aient trouvé là leur origine : La Vie ne s'étant finalement adaptée fonctionnellement qu'aux rythmes continus, comme le flux lumineux, qui gouverne toujours le phénomène biologique le plus important du monde- organisé : la réaction de photo-synthèse.

Un autre fait doit alors être considéré: Si l'on pense que les mutations ont pu être sous la dépendance du flux radiant, donc de l'état momentané du Cosmos, il faut se souvenir qu'en même temps les variations de celui-ci pouvaient retentir également sur les conditions d'habitat : variations des terres émergées — périodes glackires, déplacement de la flore, conditions d'hamidité aimosphérique, etc.. Il anna-

rait dis lors possible que les grosses mutalons, offernit quelques chances d'espèces viables, coincidatent avec quelques nonveltes conditions de vic, et c'est un fait que l'apparition de formes nouvelles costète, en général, avec la formation d'espaces vides, ou de nouvelles possibilités de peuplement.

# A. — Finalités bio-cosmiques et obigines . De la Vie,

Le problème devient particulièrement intéressant si on se reporte aux origines possibles de la vie. On sait que la formation des grosses molécules organiques peut être conçue de la facon suivante : une réaction essentielle de base, à partir de l'acide carbonique et de la vapeur d'eau, sous l'action des rayons ultra-violets aboutit à la photo-synthèse de l'aldéhyde formique (répétons encore qu'à l'origine il devait s'agir d'ultra-violets particulièrement actifs au point de vue chimique, et traversant une couche atmosphérique beaucoup moins absorbante que l'actuelle). Une autre photo-réaction (photolyse du CO2 en présence d'ammoniac) aboutit à l'amide formique et la combinaison de l'aldéhyde et de l'amide, conduit au glycocolle et aux divers acides aminés. A la surface des océans chauds, des premiers Ages, la grosse molécule aminée, ainsi formée, a pu fixer des éléments minéraux dissous : soufre, phosphore, calcium, divers métaux. Ainsi s'est formée la matière organique en larges nappes gélatineuses sur la surface des mers pri-

C'est très probablement — car il est impossible dans co domaina de dépasser la simple probabilité d'une hypothèse — au sein de cette gelée marine que sont apparus les premiers phénomenes vitaux. Et il est aussi extrêmement probable que, dans leur apparition, le rôle des radiations a dél prépondérant. Et nous ne voulons pas seulement parler des radiations ultraviolettes mais aussi des flux d'électrons, de neutrons, de radiations cosmiques qui devalent être alors dans ce stade plus jeune de notre univers extrêmement plus importants qu'aujourd'hui.

Nous pensons pouvoir développer dans un prochain travail comment l'on peut concevoir cette action des radiations par des réactions de déplacement de l'équilibre aboutissant à des alternances indéfiniment répétées de perie de masse et de réparation réversible, origine possible du double mouvement d'assimilation et de désassimilation qui caractérise la vie, Quand le flux radiant devint moins intense (dégagement d'O2 et formation d'Oa), ce cycle réactionnel a pu continuer à se produire en s'appuyant sur une autro source permanente de déclenchement réactionnel devenu possible par la présence d'O2 : les phénomènes d'oxydation exolhermique ou même, plus généralement, d'ovydo-réductions. Les premières formes vivantes, et avant elles les premiers systèmes radio-organiques en voie de déplacement d'équilibre auraient ainsi été des réducteurs de CO2 et des producteurs d'O2. Transformé en O3, celui-ci formant écran, diminuait l'activité radiante, et la synthèse des matières organiques s'arrêtait au fur et à mesure qu'apparaissaient les premières activités spécifiquement vivantes, celles-ci apparaissant essentiellement comme une sorte de libéralion des

énergies électro-ioniques se développant à travers te déterminisme physico-chimique, mais constamment guidé et endigué par des couplages cosmiques réversibles (ultra-violets et ozone, photo-synthèse et oxydo-réductions...).

Quoi qu'il en soit, une finattié d'ensemble blo-comique paraît inséparable de la premtière éclosion des phénomènes vilaux... Cette question de finalité d'ensemble ne peut qu'être renforcée par les faits précis de finalité d'aieution que nous offrent les nombreuses descriptions de M. Cuénot. Ceux-ci nous ambrent maintenant à un second aspect essentiel de la question, que l'auteur n'a pu qu'indiquer dans son ouvrage, à propos du rôle de la cellule germinele dans la formation de l'outil.

#### B. - LES CONJONCTIONS GERMINALES.

Le fait le plus transcendantal de toute la biologie - et sans doute aussi de tous les phénomènes observables -- est vraiscinblablement le le fait suivant : Une cellule, à peine plus grande que la moyenne des autres - réserves nutritives mises à part - de composition générale identique aux autres, va. étant placée dans un milieu approprić, se segmenter à l'infini suivant un ordre tel que l'ensemble des cellules, ainsi formé, reproduira un organisme aussi complexe que celui dont est détachée la cellule-mère. Dans la minuscule sphérule primitive, d'où sortira un organisme humain, tout est contenu à l'état potentiel, depuis la couleur individuelle des cheveux jusqu'à la facon particulière de réagir à un coucher de soleil

L'œuf tend à donner d'abord des cellules comparables à lui, c'est à partir d'un certain degré d'accumulation que ce développement univoque s'infléchit et se fragmente en une différenciation plus ou moins accélérée. Les embryologistes continueront longtemps à disséquer les causes préeises de cette différenciation, mais il restera toujours qu'il est impossible de la concevoir en dehors de son milieu de développement. Et nous entendons ainsi, aussi bien les énormes réserves des œufs d'oiseaux, de poissons, des graines végétales, que le milleu humoral intérieur des mammifères, que le milieu marin qui, pour certains organismes, joue à la fois le rôle de milieu intérieur et extérieur. Contrairement à la thèse purement mécaniciste de Guyénot qui professe que c'est l'interaction de hasard des diverses parties de l'œuf entre elles qui aboutit à la segmentation dirigée et à la différenciation fonctionnelle, il est plus conforme à l'état de fait de penser que c'est l'interaction réciproque de l'activité spécifique ovulaire et de la composition de son milieu qui détermine cet état. Ceci suppose encore un développement guidé, dans une certaine mesure, par la composition de ce milieu qui apparaît d'ailleurs remarquablement fixé pour une espèce donnée. C'est donc là aussi un phénomène dont les données sont, partiellement au moins, comme posées à l'avance.

On pourrait lei faire une comparaison: Au début de la segmentation, l'œuf agit sur les éléments de son milleu, par des propriétés de reproduction par répétition, que l'on peut rapprocher, dans un certaine mesure, des propriétés auto-satalytiques de clivage, de proche en proche, d'orientation, que l'on reconnaît dans l'accrois-

sement de certains cristaux. Des propriétés analogues ont dû, sans doute, se manifester à l'éveil des premières activités vitales dans les complexes organiques en voie de déplacement d'équilibre que nous évoquions plus haut... Propriétés que I'on a retrouvées dans certains cristaux de virusprotéines, et qui ont peut-être leur équivalent dans le dédoublement des gènes chromosomiaux. Dans le chemin qui mène de la grosse molécule à l'édifice cellulaire, ces propriétés guidées, entourées par le milieu, ont abouti en même temps qu'à la constitution d'une cellule, à la mise en marche de la machinerie complexe qu'est une mitose cellulaire. De même, on peut dire que dans le chemin qui mène de la cellule à l'organisme, des propriétés plus ou moins analogues ont abouti à la constitution d'un œuf, en même temps qu'à celle de cette entité morphologique, correspondante à tel point qu'il deviendrait absurde d'envisager l'un sans l'autre...

En se placant dans ce point de vue, on peut donc considérer l'œuf comme la cellule restée en liaison directe avec l'épanouissement vital primitif, comme celle qui a le mieux conservé son pouvoir de ctivage homologue sur les éléments de son milieu, comme celle qui n'a pas subi d'autres différenciations, absorbantes ou modificatrices d'énergie. L'isolement précoce d'une telle cellule au sein d'une masse pluricellulaire semblera aussi difficilement imputable au hasard seul, car le hasard voudrait plutôt que toutes les cellules soient différemment différenciées, que toutes, ou n'importe laquelle (ce qui revient au même), présentent, par exemple, les mêmes possibilités de bourgeonnement, ce qui aboutirait à la fin de toute organisation morphologique

L'isolement d'une cellule germinale par raport à un ensemble, apparait donc des l'abord comme une récution d'adaptation, de défense, par apport aux risques du milleu inorganisé. Elle semble bien impliquer un défanent intentionnel, car tout se passe comme si elle aboutissait à une double fin, dont les composantes seraient inséparables : la conservation du mécanisme originel, la création d'une entité morphologique. Cette dernière apparaîtrait alors comme l'intermédiaire nécessaire cutre l'élan primitif et le monde organo-minéral. Et l'ensemble des phénomènes des conjonctions germinales ne se conçoivent que groupés dans un ensemble, que par rapport à des possibilités guidées d'évolution.

Et, encore une fois, on ressaisit ce fait fondamental. C'est que tout se passe comme si l'évolution ne laissait émerger que les quelques variations à peu près susceptibles de s'accorder dans une morphologie stable ou, si l'on préfère, qu'un nombre assez restreint de variations, assez voisines, parmi lesquelles un groupe, au moins, aura la chance de réaliser cet accord. Car, en répétant un argument que nous avons déjà signalé, la loi des grands nombres, joue statistiquement, pour une multitude d'ébauches incomplètes, parmi lesquelles un très petit nombre de variations viables, mais monstrucuses ou absurdes, devraient être apercues, et c'est sculement parmi ces quelques cas exceptionnels que la forme harmonisée devrait apparaître comme une nouvelle et infime exception, réalisant ainsi pour son ensemble un infiniment peu probable du 2º ordre! Or, toute la biotogie repose implicitement sur la constatation que c'est exactement le contraire qui est réalisé.

Peut-on concevoir à la cellule germinale cette faculté d'invention que semble lui attribuer M. Cuénot à propos de l'invention de l'outil?... Résumons l'ensemble de faits qui peut conduire à cette idée: Il y a le fait de l'existence des

coaptations, le fait que leur existence suggère invinciblement la notion d'une élaboration intentionnelle à l'image de l'outil humain (répétons encore qu'elles sont sinon parfaites, du moins parfaitement suffisantes d'emblée, avant tout usage, avant toul essai). Il y a encore le fait que ce n'est pas toujours le besoin qui les suppose (dans certains cas, comme celui de la différenciation ravisseuse de la patte), et le fait enfin que l'on ne peut concevoir comment l'impression nerveuse d'un sentiment de besoin peut retentir sur l'œuf et lui suggérer la formation d'un outil : La théorie des « nervions » du vitalisme énergétique de Rignano (nouvelle forme des « gemmules » de Darwin), ne peut être retenue, et on ne voit pas de connexions neurogerminales suffisantes - surfout dans les systèmes nerveux assez rudimentaires — à moins d'admettre des impulsions hormonales trop éphémères pour subir l'analyse, et d'admettre surtout dans l'œuf une multitude de mécanismes prédisposés, qui l'obligent à répondre par une élaboration à peu près parfaite d'emblée à la suggestion reçue, et surtout en rapport avec elle. Ceci reviendrait à garder exactement les difficultés de la thèse de l'invention germinale, et à en aiouter quelques autres en plus.

Tout cet ensemble de faits positifs et d'observations négatives, mais probantes, conduit bien à obliger d'admettre que les possibilités d'invention de l'outil répondent à une propriété de la cellule germianel. Les mécaniscistes dogmatiques se récrieront sans doute à l'idée de res facultés en puissance, mais on pourra les délier de trouver une autre signification, saut à faire intervent une direction finaliste à cheque pois qu'il y aurait formation d'outil, idée qui leur répurgarent peu-lètre moins, car lis auraient ains la facilité de la repousser dédaigneusement a priori en la taxant de « métaphysique » l

ERNEST HUANT.

AU CONGRES DES CONSEILS DE L'ORDRE DE LA ZONE LIBRE AURILLAC, le 25 Août 1942.

# Un important exposé du Secrétaire d'État à la Santé

La réanion des Présidents et Seerétaires généraux des Conseils de l'Ordre de zone non occupée, qui s'est tenue à Aurillae le 23 Août 1942, a Journi au Secrétaire d'Etat à la Santé l'oceasion d'exposer ses vues et de faire connaître sa politique à l'égard d'un certain nombre de problèmes intéressant la médècine et l'avenir de la profession.

Nous avons donné dans notre précédent numéro quelques extraits de cet exposé. Voici la suite des déclarations du Dr Raymond Grasser.

## Fiscalité dans la profession médicale.

Le Servázire d'Esta i vienul longuement, sur l'épineux question de la fisculité dans les professions médicales. Il expose à l'Assemblée ses efforts pour faire prévaloir amprès du Ministère des Finances le point de vue professionnel, basé sur le respect des principes essentiels de la Carter Médicale. Le na nouvelle loi, dit-il, ne sera ni inquisitérale, ni vexachière; elle almonnera tout ce referencement, a donner à notre profession un caractere commercial, »

Mais avant toute appréciation, il ne fout faut pas periter de vue que les circonstances actuelles et la situation de vue que les circonstances actuelles et la situation pays imposent une meilleure répartition de l'ample, et la nécessité de cleuiler d'assermats celuiler d'assermats celuiler sur le remontréel de risque citoyen. Or l'écert constaté cartre le remontréel de risque citoyen. Or l'écert constaté cartre le remontréel de risque citoyen. Or l'écert constaté cartre le remontréel de risque citoyen. Or l'écert constaté cartre le remontréel de la profession médiate et le moutant des recemus professionnels délaires par les médicies et au cartre le remontréel de l'avenue professionnels délaires par les médicies et de l'actuelle de l'écerties et la fact d'observation, qui ont été à l'origine des récentes initiatives du fise.

Quoi qu'il en soit, it est certain que les mesures fis-

cales appliquées au Corps Médical se sont avérées pour les moiss inadéquates. Aussi le Secrétaire d'Etat a-t-il pris, des son arrivée au pouvoir, l'initiative d'une réforme du régime fieral des professions médicales. Les défements de cette réforme sont contenus dans divers documents offidant beture, et qui résument Daction d'fifficié de « donné beture, et qui résument Daction d'fifficié de « de l'application propres à la profession médicale et les nécessités d'une juste répraition de l'impol.

Dans ec but, le Secrétaire d'Elat à la Santé avait proposé au Ministre des Finances, l'adoption d'un double régime fiscal basé sur la coexistence des deux modes de taxation suivants :

 Soit régime dit du bénéfice récl, dans lequel le médecin serait imposé d'après son revenu professionnel effectif.

— Soit régime dit du bénéfice forfaitaire, dans lequel le médecin serait imposé d'après un forfait, déterminé en collaboration par le Contrôleur des Contributions directes et le Conseil départemental de l'Ordre.

Chaque médecin aurait la faculté d'opter pour l'un ou pour l'autre de ces deux régimes.

Le Secrétaire d'Etat rappelle brièvement les longues et difficiles tractalons interreunes ave le Ministre des Finances. L'accuzil des services de ce demise avait tout dabord été assez dédavorable à ce duable système, et son adoption subordonnée par eux à des conditions interceptuales pour les médicient (enue d'un livre-journal nomerous), d'une computabilité, étc.). Salagré les difficient de la condition de la façon suiviment ministériels peut dire résumé de la façon suiviment

« Les contribuables intéressés auraient le choix entre deux régimes dits l'un du bénéfice forfaitaire, l'autre du bénéfice réel. L'option s'exercerait dans les trois premiers mois de chaque année.

En cas d'option pour le bénéfice forfaitaire, la déclaration annuelle des revenus ne comprendrait que ceux qui ne proviennent pas de l'exercice de la profession, mais serait appuyée d'une déclaration des conditions d'exercice de la profession indiquant notamment : a) Titres universitaires ou hospitaliers, ancienneté;

b) Le cas échéant, tarifs spéciaux appliqués par le praticien en raison de titres ou d'une situation personnelle particulière:

c) Nature de l'activité exercée (médecine générale, chirurgie, autre spécialité) :

d) Activité administrative (hôpitaux, services publics, chemins de fer, etc...) et services réguliers assurés moyennant rémunération par des collectivités privées (assurances, etc...);
e) Montant des recettes brutes needant l'anuée consistences.

e) Montant des recettes brutes pendant l'année considérée.

Au vu de ces documents, et des divers autres renseignements en sa possession, le contrôleur des Contributions directes déterminemit un revenu professionnel forfaitaire net, après s'être concerté avec un représentant qualifié du Collège départemental de l'Ordre des Médeeins.

En eas d'acceptation du forfait, ee dernier demeurrrait valable pour une période de deux ans renouvelables par tacile reconduction, mais seruil susceptible de dénonciation soit par le contribuable, dans le délai normal de déclaration (trois premiers mois de Planché, soit par le contrôleur dans les deux mois suivant l'expiration de ce délai ».

Il est bien entendu, comme le fait ressorir le Scerétaire d'Etat, que le forfait ne serait jamais obligatoire, et que le médecin conserverait toujours le droit d'opter pour le système du bénéfice réel, dont les caractèristiques proictées sont les suivantes :

« 1º Production, dans les mêmes conditions que cidessus, de la déclarition anuelle de revenus et de déclaration des conditions d'exercise de la profession, cette dernière énoment tontéols, à titre de précisions complémentaires, la nature et le montant des frais profestionnels penalma l'amée considérés dainsi que les décisionnels penalma l'amée considérés dainsi que les détients de la complexión de la constante de la local de la constante de la constante de la constante de la local de la constante de la constante de la constante de la local de la constante de la constan

2º Production, sur sa demande, au contrôleur, du livre-Journal présentant le détail des recettes professionnelles, tel qu'il est prévu par l'article 87 du Gode général des Impôts directs; 3º Tenue et production, dans les mêmes conditions,

3\* Tenue et production, dans les mêmes conditions d'une comptabilié des dépenses professionnelles.

An vu des déclarations, vérifiées à l'ainé des données en as possession, et au besoin, du liversjournal et de la comptabilité des dépenses, le Contrôleur détermine, rait la lause de l'imposition. En cas de désaccord, cette base serait soumies, il le contribuable en expérimait le dévir, à l'avis d'un préconcitaire désigné par le Consil régional de l'Orleu des Médecins. En cus de désacred persistant, elle serait arrêcte par la Commission cent persistant, elle serait arrêcte par la Commission de l'avis de Couseil régional de l'Ordre. Il serait entendu que le système décrit serait mis en application nyec le patronage du Département de la Santé, et le concours de l'Ordre des Mélecius. En contre-partie, le Secrétariat d'Etat aux Finances accepterait,

sur d'autres plans, les aménagements ci-après ; a) Suppression, à dater du l'ét Janvier 1943, de l'obligation de délivrer reçu;

 gation de deutver requ;
 b) Renonciation à l'inscription sur les feuilles de maladie des Assurances sociales des honoraires effectivement payés par les assurés;

c) Invitation, pour les professions libérales, à compter de la mire en vigueur de la réforme des impôts échilaires, d'un tanx intermédiaire entre celui des professions industrielles et commerciales et celui des traitement de la commerciale et celui des traite-

ments et salaires;
d) Lors de la mise en vigneur du nouveau tarif des
patentes actuellement à l'étude, allégement des droits
applienbles aux médecius, chirurgiens et deuitstes.
Cet allégement revélinait un double aspect;

Dime spart, le meatant des droits igner les professions de midetien, de chirargien et le chirargien-dertité sons de midetien, de chirargien et le chirargien-dertité serait. But de telle manière que — toutes choixépales d'alliense. 31 en révolut, dans la géricalisées evas, une diminution de la patente timpoée à ces pariacieus (étant, précisé expendint, que certaines cois sindivisuelles pourront — exceptionnellement — ue pas lévidcieus de cette déminution en mismo soit du nombre des salariés dont les intérvées utilisent le conceurs, soit des variations du cettim-le-france airont les lossiliés de

Dautre part, une réduction de moitié du droit fixe seruit prévue en faveur des débutants (pour les trois premières aumées d'exercice de la profession) et pour

ies praticiens fagés de plus de solvante-dic ans ». Le Secrétaire d'Este exprime as conviction que le rigime ainsi proposé ne pourra que dourne satisfaction au Corpa Meldeal. En premier lien, lue risis la suspeticions sauvegarden entibrement la liberti de class paticions sauvegarden entibrement la liberti de class quanti complable assez complete (compishilité des revetles et des dépenses, da nombre d'actes pratiques et...) et une countroures possible avec le Controlleur, par contre le sys-tème du forfait apparait d'une simplicité et d'une sobrétie de lipres qui le rendeut particulièrement adapté une caigneres de la profession médit en des la controlleur, par contre le sys-tème du forfait apparait d'une simplicit et d'une sobrétie de lipres qui le rendeut particulièrement adapté une caigneres de la profession médit particular de la controlleur de la control

Il fant noter d'autre part que le rèzime du lé-énfète et réabilirait l'ancienne pratique de la préconcitation, effective par un membre qualifié désigné par le Gaussil de l'Ordre. Ce système, expérimenté Il y a plusieu années, avait alors donné toute astifacion. En cau d'échez de la préconciliation, le bénéhos rele trasble seruit flavé par la Gammission de tazabin composée de ment membres, dont quatre reprécentaits du Conseil de cent membres, dont quatre reprécentaits du Conseil de

Le Secrétaire d'Eist s'élend alors longuement sur la question préconciliation, qu'il a lui-même employée avec succès dans plus de 100 affaires comme Président de Syndicat décortemental. Il estime que ce système s'il est pratiqué avec foi et avec le constant souci de servir la collectivité el la profession, pent amener une solution favorable dans l'immense majorité des affaires. Lorsqu'un rapport de préconciliation, dit-il, est ré digé après une conversation longue et sérieuse avec le confrère intéressé, vous arrivez toujours à une conclusion telle que la conviction du Contrôleur est entraînée dans votre seus. Dans vos conseils de l'Ordre, le préconciliateur sera le médecin que vous jugerez le plus qualifié. ear il représentera l'intéressé devant le contrôleur et aura en quelque sorte sa signature. En demandant cela, j'ai en l'intention de pratiquer la politique de la responsabilité et de la présence partout. A vons tous, qui êtes des Chefs, je dis qu'il faut que les médeeins ne refusent ancune tâche qui puisse servir la collectivité médicale.

Le Secchiire d'Est, fait ensuite rapidement le point act seisultus introlocuus : de carnel de reque, dan l'ivre-journast nominatif, de l'inscription des honoraires une fentilles d'Assumences sociales; al ne sera plus jamais question. D'entre part, les môdecius étant détermistics de façon plus juste et plus excetement en repport avec leurs revenus profesione fair réch, le Ministère des la commentant de l'action de la commentant de l'action de la polation de la réchain de la polation de la réchain de la polation de la polation.

Enfin, le Secrétaire d'Etut précise qu'il a engagé des tractations en vue de supprimer l'obligation pour les contribuables de déclarre le chiffre des honoraires versés à leurs médecias traitants. Ontre que cette mesure ne peut être qu'absolument intéficiente dans la très grande majorité des ces, il estime surtout qu'elle consgrande majorité des ces, il estime surtout qu'elle constitue un moda de dénonciation extrêmement vexatoire à l'égard du Corps Médical.

a regain un Sopie actional.

En résumé, le Secrétaire d'Etat désirerait que ses confréres retienanent combien ont été âpres et difficiles les tractations entreprises à ce sujet. Il se éfleite d'avoir obtem la suppression dans la liceralité médicale de tout et que celle el pouvait avoir d'avilissant pour la profession et de contraire aux principes de la Charte Médicient

# Les allocations familiales. Le Secrétaire d'Etat expose cusuite qu'il s'est préoc-

cupi d'apporter certains aménarements au fonctionneut des allocations familiales dans les professions méditeles.

Le dévert-loi du 29 Juillet 1999 a rendu les allocations familiales obligatoires pour les travailleurs indépendants. Il en résulte qu'à l'houre actuelle toute personne ayant une activité commerciale, illusticile, Illié-

tioni Immiture originatore pour ne revolucion in predicti, Il en résulte qui Theura article lotte personne syant une activité commerciale, industrielle, libérale on artissande, doit oldipatoirement s'afflière à une Caisse de Compensation. Les allocations famillales dans les professions médicales ne sont donc qu'une simple branche de la question générale des allocations famillales dans la Nation.

Pratiquement, les allocations familiales fonctionnent de la facou suivante :

Addicion. — Tout particien everent la médecine duit tre affillé à une Gaise de Compensation. La Gaise labilitée pour recevoir les adhésieus des médeins sets actues de Control d

Califorlions. — Les collusions perçues par la Gaise sent alerinies un impiement au reverment des allocations familiales, compile tenu des freis généraux. Le mode de répartifient et le montant de la colission rout dé-termines par le Conseil d'Administration de la Gaise. Les conseiles de la colission rout de la Caise. Les conseiles de la Caise de Professions médicales a cru devoir baser la colission non sur levant difficult à commitre, la Gaises des Professions médicales a cru devoir baser la colission non sur les maiser départemental moyen. Le tanc adopté à été de 10 pour 100 à destre departemental moyen. Le tanc adopté à été de 10 pour 100 à saltire départemental moyen des de l'adoptés de la conseile de la committe de la colission de la colission de la colission de l'appropriate de La Landes, au centraire, est le saltire départemental une Landes, au centraire, est le saltire département des Landes, au centraire, est le saltire département de la colission de la co

Allocations.— Les allocations familiales sont destnées à venir en aide aux familles ayant des enfants à clearge. A l'uteur actuelle, une famille de deux enfants a légalement droit à une allocation mensuelle égale à 10 pour 100 du salaire départemental moyen. Ce taux s'élève ensuite assez rapidement selon le nombre d'en-

A priori, plusieurs griefs ponvaient être faits au fonctionnement des allocations familiales dans les professions médicales :

I° Assumment des médicies agés. — Les assujettis bénéficient d'exonération de cotisation dans les cas suivants :

Chefs de famille ayant élevé plus de 4 cufants jusqu'à l'àge de 14 aus;

Chefs de famille dont le revenu professionnel a été l'année précédente inférieur à 50 pour 100 du salaire départemental moyen (ette mesure ne s'applique qu'exceptionnellement aux médecins ; pratiquement seuls les médecins nouvellement installés en bénéticient pendant leurs premières aunées d'exercices);

Mêtagres dont l'ûge moyen dépasse plus de 60 ans. Aux termes de la législation, les deux premiers cas d'evanération sont applicables aux membres des professions Illévales. Il s'ensuit que les méderins n'appartenant pa- à ces enégories continuent d'être assiglétis aux allocations familiales quel que soit leur âge et tant ou'lls confilment à exercer.

2º Оргатиск по дл. вискомизактиок. — Le dierret poli du 29 Julille 1500 prévoit la possibilité d'une surcompensation enfre les Calsees d'Allocations famillaies. Cette surcompensation permé d'assurer aux Caisses les plus chargées d'enfants l'able financière de celles als consis chargées. Or, la prefession méticale cet toront d'enfants. Il était donc normal de chercher à étendre la surcompensation à notre profession.

3º Répaivirion des constitues.— Le système actuellement pratiqué par la Caisse des Professions médicales est critiquable puisqu'il ne tient aneun compte des revenus professionnels réels des assujettis. Cest ainsi qu'un médicein praticien nayant qu'une ellentèle réduite paic une cetisation égale à celle de son voisin, le

Chirurgien à très grosse clientéle.

Dans ces divers domaines, le Secrétaire d'Etat est

intervenu afin de faire cesser les inégalités constatées, et d'amoner une meilleure répartition de la charge des allocations fomillales. Les résultats suivants ont déjà

Apris, des Instalians moniteriuse avec era service infiresées, il a cé décidi qui fire ber d'dist le métecins signé de plus de 70 eus semient comiérs de droit de toutes coltaines. Il n'a malherressement pas été possible d'alaisser pour l'instant l'âge d'éconfignion audé-coust de 70 ans, pares qu'une telle meure serait financièrement beauceup trop horde, et que ses consépances récoluteraient finalement sur l'ensemble du

Corps Médical dont la colisation derrait être relevée.

Surcompensation: Une subvention de l'Elat sous
forme d'« avance sur surcompensation » a été obtenue;
elle permettra d'abaisser les colisations d'environ un
tiers.

La ripartition des cotissions d'après le recens profeccionnel réel est difficile, pour qu'il n'est milheures seuvent pas possible de se haer enjurience la consideration des méderies. Cet empetion est tous des activement étailée; il est probable qu'il sers sous paus possible de recourrir à un système beaucoup plus Jusée, lasé sur le classement des méderies en pintieurs estécopies, d'après l'un revenu procésionnel estamble

En outre, des tractations sont actuellement poursuivies pour obtenir de l'Etat une subcention supplémentaire à la Caisse des allocations familiales.

Ces diverses mesures, dont l'application est immineule, permetirent de procéder à brève échéance à une meilleure répartition et à un allégement très net des cotisations supportées par les médicins.

# Les médecins retenus en captivité.

Le docteur Gaysser aborde ensuite le problème douloureux et difficile à résoudre des médecins retenus en captivité.

La couverilon de Genève stipule que les membres du service de Santé ne doivent pas dite faite présentieses, parce que non combattants. Mais elle présentieses quits peuvent danc certaine ses être refereus e qui-vité, aita de donner leurs soins à leurs enamaries combattants présentiers. Cest en se lassent sur ce dernière point que les autorités allenandes retienment encore un mombre important de nos confères.

A cera-approache en not controres.

A cera-approache en not controres sollicitude et tout notes specialises de la deraité guerra les eléctrontaines très particulières de la deraitér guerra les eléctrontes ments quantités de la deraitér guerra les controles que de la deraitér guerra les que de la deraité que le lemps en pomis en la guerra de la destination à étaite aux membres de notre portection. Cest pourquoi le Secritaria d'Elat à la Santé s'est vivenuel précentepid de la question des médicair relenas en cupitalité et a poursaire un double ellorit : pour particulaires de la profession des médicair relenas en cupitalité et a poursaire un double ellorit : Dume part, dans la question de la relève.

D'une part, dans la question de la protection des D'autre part, dans la question de la protection des droits des confrères retenus en captivité.

Avant d'exposer l'action de son Département, le Secrésire d'Esti tient à rectifer une inexactifule assezcommunent répandue; il fant bien préciser en effet que le seul Département ministériel qualifilé pour traiter la question de la relève est le Ministère de la Goerre. Les méderies retenus en expérité sont en fait toujours sons les drapeaux. Ils sont donc des militaires et dépendent toujours de ce département ministèrement funcions.

La mise en pratique de la relève s'est jusqu'à ce jour heurtée à de nombreuses et vives difficultés.

La première tient à ce qu'il a failu très longtemps, sugrè les offerts de tons, pour divesser un état evact de méléteis prisonniers. Le recenvement dans les camps et impossible : l'essai de recenvement entrepris par le Comeil supérieur de l'Dodre par enquête appirè use l'ombient de l'ordre par enquête appirè use moins, d'uppès les derailères domnés obtenues par la Direction du Service de Santé militaire, le Secvicien des Service de Santé militaire, le Secvicien des composernit de la façon suivons en applicable : le tola pe decomposernit de la façon suivonte ::

Le Servitire d'Etat prévie enuite que la question de la relère fui encore l'objet de Iractations entre le Servitire d'Utat à la Cuerre (Direction du Service de Squi milliarle), et les autorités allemanules compétentes, et que no principe unha vient seulement d'Ure squis pour recomment. Certes, une robbe partielle a doit pu de la competencie de la competencie de la competencie de pointeileation d'une telle meure n'a encore fui l'objet d'autorie acceptation de principe des autorités compé-

Il est bien évident, rappelle le Secrétaire d'Etat, qu'an jour de la relève Il appartiendra aux médecins millibires de partir les premiers, et que c'est à eux d'abord de soigner les millibires, en quelque situation qu'ils se trouvent et en quelque tieu que ce soil (0'18 applandissements). Mais l'application, même la plus large, de ce principe ne saurait suffire à la relève, car les effectifs du Corps de Sauté militaire sont insuffisants. D'après les éléments en sa possession, le Secrétaire d'Etat estime qu'il manquerait 200 médecins au moins pour assurer complètement la relève. Il serait donc de toute façon nécessaire de faire appel à des médecins civils; dans ce but, il convient que les Conseils départementanx recherchent des maintenant des volontaires, de préférence parmi les jeunes médecins non encore ins-

tullás La question de la défense des intérêts des médeeins retenus en captivité a également retenu l'attention des services officiels. A ce suiet, le Scerétaire d'Etat de lecture d'une loi qui vient de recevoir la signature du Chef de l'Etat et va paraître incessamment an Journal officiel. Ge texte envisage avec précision à la fois

Aspect rural et l'aspect urbain du problène.

Aspect rural. — Gréation d'une circonscription réservée autour de la clientèle de chaque médecin retenu en captivité. Il sera interdit à tout nouveau mèdecin de s'installer à l'intérieur de cette circonscripton, non seu lement durant la captivité du titulaire, mais encore

lement durant à deputive in titulane, mais concependant les 5 sunées qui suivront son reconscis de 1 supert urbain. — Dans les villes, les Conseils de 1 Ordre pourront inviter les médecies titulaires de plu-sieurs « Ilxes » à alandonner l'un d'eux en faveur d'un médecir rentré de capityté. Cette mesure permettre médécir rentré de capityté. Cette mesure permettre ssurer à ces derniers, dès leur retour, un minimum nital.

D'autre part, une mesure spéciale a été prise en faveur des jeunes médecins non encore installés au moment des hostilités, qu'aucune mesure législative ne protégeait jusqu'alors, et qui se verront réserver par priorité les postes des médecins étrangers interdits en application de la loi du 22 Novembre 1941.

Enfin, le Secrétaire d'Etat a obtenu qu'un nombre important de postes de Médecins du Travail seraient réserves aux confrères rentrés de captivité qui n'auraient pu retronver une situation honorable.

#### Les médecins d'origine étrangère.

Le Secrétaire d'Etat expose ensuite l'action de son Département dans le domaine de l'application de la loi sur les médecins d'origine étrangère. Il donne lecture d'un état statistique, établi à la date du 11 Août, dont nous extrayons les chiffres ci-après

de demandes de dérogation aux lois des 16 Août 1940 et 22 Novembra 1941 (médectus, pharmachirurgieus-deutistes, sages-femmes) : 2.850, dont

ciens, chirurgie 1.853 médecins. Nombre d'affaires jugées à la date du 11 Août 1942 :

Autorisations définitives ..... Il convient toutefois de remarquer que certains médecins étrangers autorisés n'exerceront jamais, parce qu'israélites et touchés par le numerus clousus départemental.

Le Secrétaire d'Etat expose ensuite les grandes lignes te Secretaire d'utai expose ensuite les grandes ignace de la politique qu'il a suivie à l'égard des praticiens d'origine étrangère. Sa doctrine en la matière a été l'application intégrale de la foi, cela malgré les interventions de toute nature, et notamment les interventions diplomatiques, dont les intéressés ont été l'objet. Il estime effet que les étrangers hébergés en France et qui n'ont fait dans aucune des deux guerres leur devoir de combattant, ne doivent pas venir concurrencer sur le plan professionnel les praticiens français, dont la grande majorité sont des combattants. Il ne cache pas à l'Assemmajorite sont des companairs. Il les pas pas blée les difficultés rencontrées pour arriver à ce résul-tat. Tons les étrangers sont défendus âprement par leurs Consulats et leurs Ambassades, et des menaces de complications diplomatiques sout parfois venues s'ajouter à la délicatesse de sa mission. Malaré cela il a formellement maintenu sa décision d'appliquer la loi à la lettre, et dans toute sa rigneur

# La retraite du médecin.

Le Secrétaire d'Etat expose à l'Assemblée les difficultés rencontrées dans la création d'une retraite du médecin. Il ne faut pas se eacher en effet que le finan-cement d'une telle institution demandera, en période de régime plein, une somme annuelle d'environ 120 mil-lions de francs. S'il fallait couvrir une telle somme nuiquement par la réportition, il faudrait demander à chaque médecin une cotisation voisine de 5.000 francs. Quant au système de la capitalisation, outre qu'il est extrêmement aléatoire dans la période actuelle, il ne pourrait produire d'effet que dans un temps assez éloi-

Pour ees raisons, le Secrétaire d'Etat estime que l'on Four ces raisons, le Secretaire a fait estimé que toit ne devra faire jouer la retraite que progressivement. C'est ainsi, par exemple, qu'une somme de 10 millions de francs suffirait pour allouer une retraite ammelle de 12,000 francs à tous médecins âgés de plus de 75 ans. Une telle mesure pourrait constituer une modalité de départ, le montant de la retraite et ses condi-tions d'attribution étant modifiés progressivement par la

ne ensuite lecture d'un projet de loi qu'il vient d'élaborer à la suite des propositions qui lui ont été remises par le Gonseil supérieur de l'Ordre, et dont les

- caractéristiques sont les suivantes : A. Tous les médecins exerçant effectivement leur art seraient tenus de s'affilier à une Caisse de « Prévoyance et d'entr'aide médicale », chargée de la gestion
- de la retraite. B. Le financement seruit assuré de la facon suivante : a) Cotisation annuelle obligatoire, sauf dans certains eas étudiés en accord entre l'Ordre des Médecins et l'Administration de la Gaisse (médecins nouvellement
- installés, etc...) ;

b) Timbre-certificat, exigible sur tons les certificats
médicaux, et payé par le malade;
c) Dons, legs et subventions divers.

Avec une extrême obligeance, le Secrétaire d'Etat donne ensuite aux médecins assemblés toutes les précisions utiles sur l'augoissant problème de earburants. qui préoceupe à juste titre tous les médecins et plus particulièrement les praticiens ruraux. Connaissant très bien les difficultés rencontrées par ces derniers, puisqu'il les a vécues lui-même il y a quelques mois encore, il s'est empressé d'exercer une action vigoureuse pour obtenir une amélioration de la dotation de carb allouée au Corps médical.

Malheureusement, les effets de ectte action se so rouvés en partie masqués par la diminution progressive de la dotation nationale, qui a marqué ces temps derniers une forte tendance à la baisse. La France ne reçoit actuellement que 3 pour 100 de l'essence qu'elle consommuit avant guerre ; l'addition, à cette faible quantité d'essence, de carburants de remplacement (alcool, etc...) permet d'obtenir une dotation nationale correspondant à peine à 10 pour 100 du carburant utilisé en 1939. Dans ces conditions, le Secrétaire d'Etat fait appel à la com-préhension des médecins, car il est évident qu'il est impossible de leur assurer une dotation répondant réelent à leurs besoins.

D'autre part, une partie importante de la dotation autionale doit être réservée à l'agriculture, à la demande expresse des autorités d'occupation, dotation nationale se trouve répartie en de

Un contingent agricole, dont le montant est fixé par une décision indépendante de l'administration française, et qu'il est done impossible de modifier;

Un second contingent, comprenant toutes les attributions non agricoles ; c'est dans ee dernier qu'est comprise la dotation médicale.

Malgré la diminution progressive de ce denvième contingent, diminution qui s'est encore accentuce au cours des derniers mois, en raison des événements extérieurs, il a été possible de maintenir jusqu'au mois d'Août la dotation médicale à un niveau presque coustant : c'est-à-dire que la dotation médicale a diminué dans une proportion moindre que la dotation générale, comme le montrent les chiffres suivants :

	CONTINCENT	COPINGENT du Corps Médical	s'il nvait évotué dans tes mêmes proportions que te contingent national.
	221.3	100	
Janvier	24.375	615	
Février.	21.375	6(3)	
Mars	28.230	610	
Avrit	23.000	425	
Mai	22,730	425	100
Juin	20,200	445	340
Anittet	19,803	450	333
Août	18.600	425	313

#### Le carte T

Le Secrétaire d'Etat aborde ensuites la question de la carte T, réclamée avec tant d'insistance par une partie du Corps médienl. Il précise que les demandes de ce dernier ont toujours été largement appuyées par son Administration, mais que seule la pénurie en produits de ravitaillement a empêché de réaliser l'extension demandée. Il sera d'ailleurs peut-être possible de reprendre cette question une fois complètement passée l'époque sondare.

Le Secrétaire d'Etat tient d'ailleurs à préciser qu'à son sens la question de la carte T ne se pose pratiquepas pour les médecins ruraux, dont l'alin est relativement facile par rapport à celle de leurs confrères des villes. La carte T ne donne d'ailleurs comme avantage supplémentaire que 75 grammes de pain ; il doute que les praticiens ruraux ne bénéficient pas en fait d'avantages équivalents.

#### Médecins-pharmaciens et propharmaciens.

Le Secrétaire d'Etat tieut culin à préciser la position de son Administration dans la question de la pharmacic par les membres du Corps Médical. A ce sujet, il faut séparer nettennet la question des méde-cius-pharmaciens bi-diplômés de celle des médecins propharmaciens, titulaires du seul diplôme de decleur

La question des médecins-pharmaciens-bi-diplômés n'a qu'une importance très relative, puisque les intéresés ne sont que 74 sur tout le territoire. La loi du 11 Septembre 1941 leur impose d'opter obligatoirement pour l'une des deux professions. Une circulaire d'application, qui vient d'être élaborée par le Secrétariat d'Etat à la Santé, leur donne un délai de six mois pour lienider leur officine dans le cas on ils opteraient pour l'exercire de la médecine. Ou peut donc considérer qu'à partir du les Janvier 1943, la question des bi-diplômés ra close

Celle des médecins-propharmaciens à également été nvisagée avrc le souci de respecter au maximum les situations acquises, et de préserver les droits respectifs des Corporations médicale et pharmacentique. Une récente circulaire d'application établie par l'Administration de la Santé, prévoit que l'autorisation d'ouverture d'une propharmacie pourra être donnée aux médecins exerçant dans des localités situées à plus de cinq kilomètres d'une officine. Ainsi, les habitants des commnnes rurales seront assurés de trouver au de leur domicile les médicaments essentiels; les mède-eins-propharmaciens, de leur côté, verront leurs intérêts préservés.

Le Dr Gnasser s'étend ensuite sur la nouvelle corporation médicale qui vient d'être instituée (voir notre dernier numéro).

Puis l'heure s'avançant, le Secrétaire d'Etat lève la séance en s'exprimant ainsi :

« Mes chers confrères, laissez-moi vous dire en terminant combien je vous remercie de votre accueil si sympathique. Je uis touché du fait que dans une ré nion de cette qualité, vons avez voulu mettre autant de bonne grâce et de cordialité.

Je vondrais, en terminant, vous dire combien vous devez avoir foi dans les destinées de la Médecine fran-Malgré ses mathours présents la France demeure la Patrie de Pascal, de Descartes, de Pasteur : vous saver ce que ces trois noms résument de bons sens, de pensée et d'audace scientilique. Elle est aussi celle du Marcehal qui inearne tout ce qu'il y a de plus noble et de plus pur dans les traditions françaises. Tous les Français qui sentent cela doivent se gronper autour de lui.

Je suis intimement convaineu que si nons réussissons à créer notre Corporation telle que je la conçois, nous unrons fait un acte de foi dans les destinées de la Patrie. Et je veux emporter d'iei la conviction que fon ne fuit pas appel en vain à votre conscience corporative ».

### Livres Nouveaux

Technique des opérations plastiques sur la vessie et l'urêtre, par G. Marson et Jean Penano. I vol. de 212 pages, avec 154 figures (Masson et Cie, édit.), 1942. - Prix : 85 fr.

La chirurgie urinaire, l'une des plus simplistes tant on'elle se limite à la chirurgie du sacrifice, devient l'une des plus délicates des qu'elle se propose de restaurer la forme, la fonction. Elle met alors à une rude épreuve l'adresse, la minatie, la patience du chirurgien. est particulièrement intéressant de voir un chirurgieu de la classe de M. Marion, dont la technique opératoire est fulgarante dans sa sobriété, s'attacher à teurs moindres détails les opérations plastiques sur la yessie et l'urêtre, sans rien y sacrifier de ses qualités de franchise et de clarté de gestes.

Dans un petit livre, soigneusement illustré, MM. Marion et Pérard nous transmettent les secrets que leur ont révélés leur longue expérience et leur grande maîtrise

d'une si délicate, mais si utile chirurgie. Pas un mot n'est à perdre de l'exposé détaillé et lumineux des opérations telles que le traitement des fistutes vésicales et urétrates de toutes catégories, des diverticules vésicaux, de l'exstrophie, des grandes eystocèles, de l'hypospadias, de l'épispadias, de la duplicité urétrale, la reconstitution du sphineter vésical et de l'urêtre chez la femme.

Il ne s'agit jamais de médeeine opératoire pure, mais d'une chirurgie vivante où rien n'est omis des précautions, des raffinements de soins pré- et post-opératoires qui permetteut d'éviter les échecs d'une chirurgie qui, dès qu'elle bégaye, sounct aussi patience et moral du malade à une cruelle épreuve. G. Wolfromu.

#### ORDRE DES MÉDECINS

Le Journal officiel du 23 Septembre 1942 (p. 3242) public une rectification à la loi du 10 Septembre 1942

Il faut lire :
Art. 9. — Le Conseil régional est composé de 9 meaubres (an lieu de 7).

#### AVIS AUX DIABÉTIOUES

#### La carte d'insuline

En vue de ménager les stocks d'insuline, il a été décidé de eréer, dans les différentes régions, des Centres répartiteurs. Le Centre parisien est justallé dans l'un des services de l'hôpital Saint-Antoine, 184, rue du Fauhourg-Saint-Antoine.

Phobjali Saini-Antoine, 181, rao du Fanhourg-Saint-Antoine, 181, rao du Fanhourg-Saint-Antoine, 180, sein-ed-Marne, Loiret, Eure-el-Joir, Loir-et-Cher, Judro Jordo, Cher (partio occophe), Marne, Inter-Narne, Ande, Sein-Inferieure, Eure, Chivados, Manche, Orne, Yolic comment sera organized Falle Manche, Control Comment sera organized Falle di data in presse aux termes darquel les dishkliques traités par l'insuline sont prés de faire consultry sur lettre que rous et le mes de l'acceptant de l'accep

do faire connaîtro par lettro leur nom et leur adresso Centro répartiteur.

Centro répartitiour.

A ces malades est adressé un questionnaire d'ordre médical qu'ils doivent rempir avec t'aite de leur médecin et faire contresigner par céni-cl. Co questionnaire est destiné à apporter au Centre les éléments d'information nécessaire pour juger

ter at Centro les ciements dimornation decessate point Ju-des besoins du molado en tasuline. Il comporte, en outre, l'iadication du pharmacien chez lequ le malado désire toucher l'insulino; d'ores et déjà lo mulado doit se faire inserire chez le pharmacien en questiou. En possession du questionnaire, lo Centre adressera an

En posession du quediamaire, lo Centre adressera au no consommation, avec relio partientario que ma moisso mante cardes de consommation, avec relio partientarité que trans les Irois mois cile alerra êtro viste partientarité que trans les Irois mois larce garantire que le matedo se solga e corredement. Cello mesure est destine à éviter le gaspillage du l'insti-lia par les mandales qui no venient s'astreluidre à aneun

Le malade litulaire d'une carte d'insuline devra, le premier Lo malade Hithairus nimo carre o masinite serva, te pieme de chaquo mois, curvoyer celto carlo au Custre. Elle lui sera retournée dans la première quinzaine du mois, accompagnée d'un bon d'insuline. Le malado n'aura qu'à se présentor che: son pharmacien pour recevoir, en échange, la quantité sur le bon.

Cetto quantité, calculée d'après les besoins du malade et l'état des stocks, représentera la ration d'insulino allonée pour le mois suivant la délivrance du bon. Les mêmes formalités so répéteront chaque mois.

Les nemes tortantes so repectora tradeu mois. Si, dans le cours du mois, une complication survenait qui nécessifio un supplément d'insuline, le analade adresseruit au centro uno demande accompagnée d'un certificat médical et un hoa supplémentaire ini ternit adressé par retour du

Si le amlado tombe dans lo coma, le médeciu pe o: le anatato tombe dans le coma, le médeciu pourra, sans passer par le Ceutre, et sur simple présentation d'un certi-fical signé de lui, obtenir jusqu'h 2.000 unités d'insuliac, quantité suffisante pour le traitement immédiat de cet acci-dent.

uttérieure donnera l'indication des pharmacicas où, de nuit comare de jour, le stock d'argence sera mis à la disposition des médectas. Les malades traités dans les consultations hospitalières de-

vront faire remplir lo questionnaire par lo médeciu do la consultation. Il leur attribuera des bons commo aux malades

da ta villo. Par contre, rien ne sera changé aux conditions dans les-

Par contre, rien ne sera change aux conditions dans lear-quelles ils so procurent de l'insulino. Ils devrout sendement remettre teur hon à l'organismo dont ils la tieutront. Des instructions seront adverseice aux assistantes sociales des consullations; & leur sera donné loutes les précisions uccessaires pour les differentes ratégories do malades.

no même uno aotico sera prochainement expédire aux phar-mariens. Ello comportera tentes les indications utiles pour lo ravitaillement en insuliuo de ces derniers et la délivrance de produit aux matades.

Les diabétiques dépendant du Centre Parisien sommis à l'insultue devront faire parvenir d'urgence, au Centre réparl'assailles devront faire parvenir d'argeure, au Cestre vigiler de l'Institute de l'arsième de la régine partienne, hojiel attificat de l'arsième en soumeir de l'arsième en l'arsième en soumeir de l'arsième en l'arsième en l'arsi

date la veuto reste tibre.

# INFORMATIONS

#### PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE auxquels l'exercice de leur profession est autorisé

Art. fcr. - Les praticions dont les noms suivent sont re Art, 1921. — Les prataeeus dont tes nome suivent soul rédevés de l'interfaction édéciée par l'article ter de la toi du 22 Novembre 1911 et, en rouséquence, autorisés à cercer leur podession, sous réservo de satisfaire par aillieurs à toutes les autres tois, ninsi qu'aux décrets ou règlements régissant l'excercée de latific profession :
Seine : N. Autonio Amerdo, chirrapien-dentiste (Brisi);

Schoe : M. Antonio Amordo, chirurgican-dentite (Paris) ; M. decior M. Jorga Arrayo, chirurgica-dentiti (Paris) ; M. decior Zicago investiglian (Paris) ; N. François Inosanci, chirurgica-Zicago investiglian (Paris) ; N. François Inosanci, chirurgicare di Paris (Paris) ; M. decior investigati ; deutisto (Paris); M. le docteur Pml-Marcet Sauzier (Paris); M. le docteur Emile Welti (Paris); Mlle le docteur Myrtha Wuest (Colombes); M. Pandalis Zographos, chirurgien-dentiste (Paris).

# Université de Paris

Faculté de Médecine. — N. Baucaros, assistant, est à nouveau chargé des fonctions d'agriçé de Physiologie.

N. Cauxre et à nouveau chargé des fonctions d'agriçé de l'actions d'agriçé de l'actions d'agriçé de l'actions d'agriqé.

N. Navanta, agrigé, est à nouveau provisoirement chargé du servire de la chaira de Pallodogie médicale.

M. Lucowus, agrigé, est à nouveau provisoirement chargé de servire de la chaira de Pallodogie médicale.

Le lilre do professeur honoraira est conféré à MM. Gosset, Lesenvayt el Launes-Laysetine.

L'escustr el Luixvi-L'avvenir.

Course de practique obstâteriale. — O, orne un lui aux

Course de practique obstâteriale. — O, orne un lui aux

Prof. N. L. Iverles, avec la collaboration de M. Yarmpel.

Prof. N. L. Iverles, avec la collaboration de M. Yarmpel.

Course de la collaboration de M. Yarmpel.

Linguage de le collaboration de la collab tenra seroul personnellement exercés à l'examea des femmes enceintes et en couches, à la pralique des accouchemeals et aux anaœuvres obstétricales. Un certificat sera doané à

nax anacourres obstétricales, la certificat sera dossa à l'Bussa de o Courr. ... 4 1,004-19, 9 h. 30 · Gassilla-Programma des concistes, 40 h. 30 · 1. Mejalibre endecid nice de la gestation (M. Yarangol, 8 h. 2. Bagnotile, de la gestation and unidade (M. Yarangol, 8 h. 2. Bagnotile, de la gestation and unidade (M. Yarangol, 8 h. 2. Bagnotile, de la gestation and the second of t Discussion des observations cliniques (Prof. I<sub>4</sub>. Portes), 46 h. : Visito du Muséo (M. Richard), 48 h. : Présentation du siègo (M. Richard). — 19 Octobre, 9 h. 30 : Examea do femuses Ol. Richerd.). — 19 October, 9 h. 30 : Exames do femmes en irraval. 40 h. 30 : Vikila pisherid du service (Prof. I., Portes). 16 h.; Precesulation du seniades (3). Richerd.); Bi. 1. Precesulation du suniades (3). Richerd.); Bi. 1. Portes). 16 h.; Precesulation du suniades (3). Richerd.); Bi. 2. Richerd. 10 : ralilé (M. Robey). — 23 Octobro, 9 h. 30 : Exaner femmes acconchées. 10 h. 30 : La mort apparente de nouv a6 [asphyxies et héaurragies cérébro-méningées] (M. aé laspixxies el hèatarragies cérébro-meiningées] (M. Chabrun), fé h. Excreices pratiques : la version (M. Varangol, B. b. : Bémorragies de la fre moitié de la gestation (M. Varangol, D. H. D. : Dibenssion des observations ellefannes enceinles, 40 h. 30 : Dibenssion des observations ellenques (Prof. L. Portea). I de la Excreires peratiques : les embryadomies (M. Varangol, B. b. : Kiemorragies de la 2º moi. His de la exclusion (M. Varangol). tilli i la la gestalian (M. Variango). — 26 Octobre, 0 h. 30: Exasson de femmes se Iravail, 10 h., 30: Visite sysécrale du service (trot, L. Portes), 16 b. ; Les opéralioas césariennes. Projections de films cinématographiques (M. Varangol). 28 h.: Arcident de la délivrance (M. Varangol). — 27 Octobre. Archical de la dell'isance (st. Vallango).

21 Ostorio de 19 h. 30 : Examen de femmes acrouchées. 10 h. 30 : L'intoxication gravidique des derniers mois de la gestation (Prof. L. Portes). 16 h. : Les opérations césariennes. Projections de

films cinémalographiques [suite] (M. Varangol), 18 h.; L'infection puerpérale (M. Glamel), — 28 Ordobre, 9 h. 20; L'unite de Piscienne (M. Glamel), 5 h. 30; L. nemastras-visité de l'accionne (M. Glamel), 5 h. 30; L. nemastras-nial dans ses rapports reve la sérdité (M. Varangol), 16 h.; Les opéralians éssirateus, Projections de films cinémalographiques [suite] (M. Varangol), 28 h.; Théraphique de Provincient (M. Varangol), 28 h.; Théraphique de Provincient (M. Varangol), 28 h.; Théraphique de Provincient (M. Varangol), 18 h.; Théraphique (M. Varangol),

Enseignement de la radiologie et de l'électrologie médicales. — Les cours en vuo du certilicat d'études pré-paratoires de radialogie et d'électrologie médicales com-meaceront le 16 Novembre 1942. S'inscrire au Serrétarat do la Faculté (guichet n° 4), les luadis, mercret do 14 à 16 heures. Nombro des places límité, dis, vendredis,

Techniques biologiques et pharmacodynamiques sons la direction do René llazard, professeur à la Facullé do Médecine, Directeur du Laboratoiro de Biologie expéri-

mesala.

Lo cours comprendra 12 séanes do manipulations ladividuelles, l'epris-suidi, du 42 au 24 Octobro 1913, à l'Ecolo
pratique des Blandes Eludes,
Plemasassa: — 4 Techniques physiologipus appliquée à la
Plemasassa: — 4 Techniques physiologipus appliquée à la
Plemasassa: — 4 Techniques physiologipus appliquée à la
Plemainal, Procédic do prélèvement de l'Eupérista ches
Cardiographie. Pression artérielle. Philysiosographie Organes isloés (comr, intestin, utéras, éc.). Sang (par, réserve
alcaline, griyenine, utc.). Fistales digestives el urinaires.
Addition d'organes. Myserquiol et chronaxic. Exploratio
Addition d'organes. Myserquiol et chronaxic. Exploratio
spânatelurique). La phipart de ces techniques sorres
a l'étude des actions de quelques sainateures textiques et indidspanicum (10). Exposit de ces recunsques serons appropres à l'étude des actions do quelques substances toxiques et médi-camentenses et des mécanismes de ces actions (toxicité, netions cardiovasculaires, respiratoires, sécrétoires, musculaires,

1c.). 2º Techniques biologiques, Caractérisation et dosage chimiquo et physiologiquo d'hormones génitales (estrogènes, audrogènes, prolans). Rechercho do l'activité antiagémime des médicaments

Inscription au Laboratoiro do Biologio expérimentalo des Hautes Etudes, à la Faculté de Médecino, 21, rue de l'Ecolo-de-Médecino.

# Universités de Province

Médecine d'Alger. — M. Mosser, agrégé, facat chargé du servico do la Chairo de Chimie maccutiquo et Toxicologio (M. Wunschendorff, relevė). M. Simoni, professeur, esi provisoirement charge din servico de la chaire de Melecine légate (M. Girmd, decedé). M. Latenur, ex-chef de laboratoire à l'Institut l'asteur de Tunis, est provisoirement charge du service de

Faculté de Médecine de Marseille. — M. Pellisses, ssistant d'histoire uaturelle, est nommé chef de travanx de micrographic.

Salmon, ngrégé, est provisoirement chargé de l'ensei-

Faculté de Médecine de Montpellier. — Un con-cours pour l'emploi de chargé de cours complémentaire de Stomatologie à la Faculté de Médecine de Montpellier aura tieu luadi, 19 Octobro 1912.

Ecole de Médecine d'Angers, — M. G. ANTOINE, pro-fessour de Pathologie externe, retraité, est nommé professour honoratro

Ecole de Médecine de Dijon. — M. VULLAUME, pro-fesseur suppléant de Physique et Chimie, est nommé, du ler Octobre 1912, professeur tilulaire de Chimie.

Ecole de Médecine de Reims. — Sont clargés à am-veau du serviro des claires et-après : N. Morraz, Physipo (N. Mahsser, decéde); N. Horrary, Austonio palhologimo (M. Teloucyres, reteritló); M. Anax, Cliniquo obdetferido (M. Daisson, retratió); N. Maxan, professour italiarire do Supplicat do Pathologie externa.

# Concours et places vacantes

Hôpitaux de la région de Lille. — Deux concours promit lieu successivement à Lille, les 28 et 29 Décembro L'un sur éprences pour le recrutement

D'ua médecin-adjoint à la Maternité d'Annas. D'un chirurgien à l'bôpital de la Fraternité de Rousaux. D'un médecin-adjoint à l'Hétel-Dieu de Douat. D'ua médecia des Hospires civils do Lens. L'aniro, sur titres, pour lo recruiement

D'un anédecin-adjoint aux Hospices de Mouvaux.
D'un médecin-adjoint aux Hospices d'Hallun.
D'un ophialmologiste aux Hospices do Saint-Amano. Pour tous reassiguements et pour s'inscrire, s'adresser à la Direction régionale de la Santé et de l'Assistance, 26, rue Inkermanu, à Lille. Services antivénériens des Alpes-Maritimes. — Un concours sur litres est ouvert pour le recruiement d'un médecia chef des services antivénérieus des Alpes-Maritimes. La clôture du registre d'inscriptions est fixée au 26 Octo 1942. Ca concours aura lien à la Faculté de Médecine Murseille le 14 Novembre 1942.

Pour tous renseignements, s'adresser à la Préfecture des Alpes-Barilimes, Inspection de la Santé, Annexo Grand Hôtel, avenue Félix Faure, Nice.

Hôtel-Dieu de Toulon (Var). - Un concurs pour 4 places d'internes Hulaires en méderine et en chirurgic aura lieu le 14 bécembre 1912, à 8 heures. Traitement annuel : 5,100 fr. la première nunée, 6,000 fr. la deuxième aunée et 0.000 fr., la troisième année, Avantages en nalure

Pour lous reuseignements s'adresser à la Direction de l'Hôtel-Dien de Toulon (Var), rue Chalmett. La liste d'ins-cripton sera close le 30 Novembre 4912.

Assistantes médico-sociales des Pyrénées-Orien-ales. — Un concours sur titres et sur épreuves sera on-ert à la Préfecture des Pyrénées-Orientales le 20 Octobre 1012, à 8 heures, pour la nomination de 6 assistantes médie sociales, diplômées d'Etat, polyvulentes, atlachées aux Di

fuscriptions et lous reuseignements complémentaires doiuwernpaons et tous reussemeneuts complémentaires doi-vent être demandés en rono libre à M. le Préfet des Pyri-uées-Orientales (Inspection de la Santé, ron Petite-la-Mon-naio), Perpignan, et, on zone occupée, au Secrélaria d'Etat à la Santé (Section Centralo des Infirmières et Assistantes Sociales), Paris, rou de Tilsitt,

### Nouvelles diverses

L'Ecole centrale de Puériculture qui fêtera sa vingt-sinquièmo anaéo d'existeure reprendra ses cours en Novembre 1912, au Comité National de l'Enfance, 51, avenus Novembre 1992, au Conité Nuissai de l'Eduçace, 31, avenue Veter-Bannan-l'II, Paris's. Ils. ceraz, sons la haude direction du defecter A. Louge, membre de l'Académie de Niderion de Nobel de Constitute de l'Académie de Niderion, problete d'abouseur, fundateur de Constit, serout faits de l'académie de Niderion, de l'académie de Niderion, c'Educally, Géneral, Jolien Ilmber, nace d'Amprégre, Médeino; Chievalley, Géneral, Jolien Ilmber, acet Marquéry, déviens des colonies, Pannet, Hardonin, Ogisatri, Petol, Pellusignosi; MM. Couns, Roviche, Vandock-latel.

N'insertire, dès le 3 Werlote, au Comité National de l'Emper, 31, avenue Veter-Emanual-III, Paris-8-7. Tel. :

Institut régional de Puériculture et d'Hygiène scolaire de Bordeaux et du Sud-Ouest. — Exsuver 1932-1933. — ct enseignement est réalisé par la Fédiralion des CEuvres tirondines de Protection de l'Enfance en arcord aver l'Ordre des Mélécries de la Gironde et l'Office déparlemental d'Hygiène sociale; il est réservé aux docteurs ca Médecine et aux étudiants en lin do scolarité.

comprend trois sections : Puériculture aute-natale bré-Décembre 1952). Poériculture post-nalaie (Janvier-Février-

Mars-Avril 1913), Hygiène srolaire (Mai-Inin 1913).
Il comporte des cours théoriques, des travaux pratiques, des stages dans des services hospitaliers d'acconchement et de puérientture, ainsi que dans des consultations privées ante-et post-natates, des visites dans différentes œuvres sociates de dection maternelle et infantile et dans des élablicem

Un certificat sauctionnera l'assiduité à chacune des trois the certains saluctionness it assumes a challenge des trois séries de cours et ces crétificats pourront utilératurement ser-vir à des praticiens ne possédant aucun titre spécial en vue de leur désignation comme médérus rétribués des consuli-lions prévalades et des consultations de aourrissons que 10/16/20 d'apartemental d'Hygiène sociale organise dans le département, comme aussi pour l'Inspection médicale sec-

Broit d'inscription à chaquo série de cours : 400 fr. Ins-criptions au Centro de Protection de l'Enfauco, hôpital des enfants, 168, cours de l'Argonne, Bordeaux.

Stage d'information pour les médecins-inspec-teurs, assistantes scolaires et professeurs d'écoles primaires de la Ville de Paris et de la Seine. — tuclques conférences suivies de démonstrations pratiques ont rélé organisères en accord entre le Commissariat général aux Sjords, l'Association des médens-inspecteurs des Ecoles primaires de la Seine, le Consell départemental do l'Ordre, les vendreli 2 Octobre, samedi 3 Octobre et vendreli 9 Octoher au figurates Dispiteus (rue Hoppteus) à Pitiention des méderius-contrôleurs des Etablissements d'enseignement pri-maire et econdaire, drs professeurs d'Education physique et des assistantes d'Hygiène scolaire de la Seine.

### Distinctions honorifiques

#### LÉGION D'HONNEUR

Cheralier (à titre posthome) : Médecin lieutemant Armanu Marcana : Médecin sons-fieutemant Armanu Héussert, M. Le-natrum (Yves), chief de servire à l'hôpital de Mustapha, la

# Nos Échos

### Naissances.

-- Christian et Alain HERMANT soul heureux de faire part de la maissance de leur petite sour Marie-Colette (13, rue Hoche, Albert, Somme) [Puris, le 20 Août 1942].

- Le docteur et Madame Pinings Baungantion sont he eux de faire part de la naissance de leur fille Rosely: reux uo faire parl de la naissaure de leur fille Roedyne (Les Voiles, Oblefort, Aix-les-Bains, 43 Septembre 1912).

— Le dorteur et Madaum Musux Thaox sont heureux d'annouver la unis-saure de leur seconde fille Elizabeth (Tho-uon, 43 Août 1942).

- Le docteur Annué Jacouor et Madame, née Peyret, sont heureux de faire part de la naissance de leur denxième lille Nicole (1er Septembre 1942; 217, fanbourg Saint-Honoré, Pa

- Lo docteur et Madanie Jacques Baénant sont heureux de faire part de la naissance de leur fille Françoise (Orau, 5 Sep-1012)

— Le dorteur et Madame J. Reux, sont henreux de faire part de la naissance de leur fils Bernard (Paris, 1, rue Lucien-Guitry, 24 Septembro 1942).

— Le docieur et Madame Pienas Pienas, out la joie d'en-noncer la naissance de leur deuxième fille Martine (Pler-gner, Ille-et-Vilaine, 21 Septembre 1912).

— On annouce le mariage du dorleur Gev Vator, de Gérard-mer (Vosges), avec Mile Simone Burner (do Compiègno), externe des hépitaux de Paris. Les cérémonies out eu liou à Compiègne le 7 Septembre dernier.

scompregne re 7 septembre dernier.

— On monore lo marique do M. Lunia Callenor, interno des Indpitanx avec Mademoiselle Jacquelino Jacquez-Lamouser (a Paris, Eglise Saint-François-de-Sates, rue Ampèro, le 9 Octobre 1912, à 9 n. 309.

#### Décès.

— Nons apprenous lo dérès de M. Roger Nonguer, chef des services administratifs de l'Association générale des Médecins de France, 60, bonlevard de Latour-Manbourg, Paris (?\*). de France, 69, bonlevard de Lafour-Manhourg, Paris (7).

— Nous appreuons le decès de Mue De Almert Julii, nèc Hollier-Larousse, à Palaisean (8, ed-0.).

— On ausonce la mort du docteur Emile Olave, ancieu assistant d'électro-radiologie (12 Septembro 1912).

#### REN EIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale tées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune annonce commerciale.

amonos commerciate.

Priz des insertions: 10 fr. la ligue de 53 lettres ou signes
(6 fr. la ligne pour les abonnés à La Persse Méocats). Les
resselgaments et communiqués se paient à l'avance et sont
insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

# ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6: Dantou 46-90

L'Ecolo Française de Siomatologie a pour objet l'ensei-guement stomatologisto complet (clinique et chirurgie stoma-tolociquet, odontologie, prothèse, ortholoniti, cérminjuo). Les cours s'aurossest uniquement aux Doctours et Elu-diaats ea médecine. Durée des études : deux aux. Deux rentrées saaucelles : à l'automne et au printemps.

Pour tous renseignements, s'adresser au Siège de l'École 20, passage Dauphine, Paris (6°),

Chimiste représentant franç., 31 a., excel, réf. techn. commerc., moratifé parfaite, boene présentation, désire cel laborer avec Labo, eér. comme correspondant pour la z. n. occup, et visites médiches Marseille, Ecr. Jena, rese posoccup, et visites médicules lule 12. Capucines, Marseille.

Formation théorique et technique complètes d'aides de Lube. d'augl. médic. Ecr.  $P,\ M_{\odot}$  n° 203,

Visit. médic. meill. référ., expér. acquise, tr. sér., introl. dep. 10 n. méd. rég. Onest, ch. Labo. Eer. P. M., nº 321

A vendre, 7 km. Paris, belle propriété L. XVI, 17 pièces et dép. (parf. entret.) 6.000 m. parc clos, vue sur la Marue, conviendrail à chirmrgien ou m. do santé, à cèder bas prix cause départ. Ecr. P. M., n° 362.

Achète comptant important laboratoire de spécialités édicales (un moins 300.000 unités par an), Eer. P. M., a\* 366. Secrétaire médico-sociale, stémo-dartylo, cherche upl. pr Doctour, chirmygien. Ecr. P. M., u° 391.

Très importante affaire produits plarmacentiques zone ormigéo demande pour service de recterches Médein Eactiologiste naut contaissance chimie et pratique de la littérulure séculifique dérangère. Envoyer dessier et référence,  $P_{M,n}$  n° 3N, Vias i lusp, Division. Ire circonscript, 229-12.

Sage-femme, 29 ans, sér, référ., cu, situat, clinique, naiernité, pouponnière, chez Dr on antre. Ecr. P. M., nº 393.

A vendre microscope Carl Zelss Iéna monoculaire, vis mise au point et micrométriques doubles. Miroirs et conden-sateurs modètes Platine modète munio d'écheltes miroux, sur 2 dimensions. 3 objectifs Carl Zeiss dont f h immersion, J objectifs Carl Zeiss. Lo tout en excellent dat livré en botte origine. Ecr. P. M., n° 391.

Visiteur médical, tr. sér. réf., visitant dep. Onest, Sud-Ouest,

Charente,

Denx-VISITEUF MEGICAI, Ir. ser. ret., Visitant dep. plists, anueles pour important Labo, parisien, Onest, Sul-Ouest, Centro, ch. s'ad). Lato sér. Départeu. visités : Claurente Garrente lat., Gironde, Vienne, Indrec-L., M.-et-Loire, Deux-Sèvres, Vendre, L.-thr., Morbilian, Finisièro, Côles-du-Nord, Landes, Err. P. M., n° 280.

A vendre Stéréochambre Iris, Appareil Zeiss, complet état Maison Rey, Fournitures chirurgicales. 2. rue Thiar Bordeaux

Böhler. Traitement des fractures, traduction frança Rome rederché, neuf on orrasion. Faire offre Doctor Forster, Hoplial des Réfugiés, Clairvière, Dordogne, Z. N. O.

Doctour français, 30 ans, chercho emploi dans clinique, consencents, anesi hésies, aides mpér, on dans maison santé.

on dermalo, ven, ou antre spécial, paur se perfection, spécial, Ecr. P. M., n° 399.

Jne homme, sér., 21 a., diplômé Serrôl, Midic, Franç., dent, pl. secrét, médic, els. Dr ou ds climique, Hôp., Labo., etc. Ecr. J. Chevalier, rue de la Chapelle, Dinard.

A vendre bon poste semi rampagne, région riche, zone n. ccup. Ecr. Mue Bersot, Bellevue, Villenenve-les-Avignon (Gard). Etudiant médecine 16 inscript, cherche petit paste interne llèp, Psychiatrique on Sanatorium, Ecr. P. M., nº 102.

A vendre : une table d'enération métallique très robuste. av. plate forme à 3 plateaux articulés prenant les inclinai-sons et le rehaussement à l'aide de 2 manivelles, Ecr. au Dr Lafourcade, 3, Petito Place Curnot, Beaune (Côte-d'Or).

A vendre 1 tube Coolidge standard F. L. à fover large pour radiothérapie et radiographie, uno série de localisateurs pour radiothérapie. Ecr. Dr Lafourcade, 3, Petite Place Car unt. Benene (Côte-d'Or).

Bon poste médecin Pro-pharmacien à cèder cause dé-art, région Sud-Onest, facilité circulation, Ecr. P. M.,

Partant Maroc cherche représentation spécialités médic. cr. Marronneaud, 193, bd Wilson, Bordeaux.

Jne fille sténotypiste ay. marh., ét. second. ch. secrél. h. Dr journée on 1/2 journ. Jasmin 80-05.

Visiteur médical, 32 a., br. sêr., excel. référ. ch. 2 also pour Paris on banl. Ecr. P. M., nº 408. Electro-aimant Gaiffe, continu 110 v. haut 33 cm.

larg. 8 cos, Compas de lliriz pour rechevelos projectiles. Ecr.  $P,\ M_{\odot}$ , u\* 409. Docteur recherche collaboration ou association avec abo d'Analyses, Ecr. P. M., n° 140,

A vendre Nord : important matériel cadiologie, électrologio, fronsees émanolhérapie, oxiomètre Bonlitte, petit ma-lériel opératoire. Hossaert, fl., bd de la Liberté. Lillo.

Rosengart 4 CV. à vendre, 4 puens neufs, moteur refait 911. S'adres. De Levermieux. Méru.

A vendre Pet, mnt, microscopique aver microscope 3 ab-jectifs, 2 ccal, condens, Abbe, Platine tourn, Access, Pierre Montel, 70, rue Lamarlinie, Bordeaux.

Jeune fille, bouno familile dem plare assistante, récept. client., surveillerait à l'occasion inférieur ets médecia on dentiste Paris ou province. Ecr. P. M., ac 414.

Inte forms or province, Eer. F. M., 6' 41).

Ine forms soule, 35 a., w, 3 eef. à charge, siinat, prévaire par difficultés ettuelles, tr. hen introd, augr. Il corps médical, dem. Laboral pour visites, Bordouax et banlieue exclusivem, Au besoin ferrait grands centres département ôt roude, on fournirait lets références el prévenalloin par importantes maisons pharmaceuthques commes. Eer. Mengeed, 47, per Cord-de-équipy, Bordouay.

Médecin Electro-Radiologiste dem, intirmière Manip trice de Radiologie, Téléph : kLE 88-66 on éer, P. M., u° Visa n° 390 L. D. 1.

Visiteur médical, serbeur visité Paris, recherche sero Labo, Longues références, Ecr. P. M., n° 448.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. Amibault.

Imprimé par l'Anche Imprimerie de la Cour d'Appet, I. rne Casselle, à Paris (France) - No SS

N° 45

# TRAVAUX ORIGINAUX

En mison des restrictions imposées auonnes maximum l'élendue des mémoires de la Presse Médicale a di fixer à 4 colte élendue sera retourné à son auteur. originaux, Tout manuscrit dépossant ectx Périotiques, la Direction scientifique

# LES HÉMORRAGIES DES PÉDONCULES CÉRÉBRAUX ÉTUDE CLINIQUE

Par Jean LHERMITTE

Si l'itude des foyers assentaires liés à la thrombose on à l'embolde des artères des pédomentes cérèmes a été tès activement poursaitie. Il n'en a pas (tédo même en ce qui concerne les foyers hiemariques. Doit-on en chercher la raison dans la rarcé des hiemorragies pidomenhires 9 Il ne le seudie pas cur, d'après notre expérience, celles-ci se montrent moiss exceptionnelles qu'il ne le paraît.

Or, à les symplômes par lesquels s'extériorisent les hémorragies du piel des pédomeles sont anjour d'hui suffisamment identifiés, il n'en va pas de même pour les foyers applicatiques de la caloité c'est-à-dire de l'étage supérieur. Aussi limiteronsus cette étude à ces demires dont nous avons observé einq exemples. Comme on pent le supposer a priori, la physionomic elimique et antonique des foyers hémorragiques se découvre assex variable, and ansais notre exposé, hivéssairement révult, prendra-til la forme d'une analyse plutôt que celle d'une synthèse, qu'el sième, a rest, facile de réalier.

Lis EBRIT INITIONS OCULAIMES. — Cellowel apparaissent constantes et ne revêtent pas exactement raissent containts et ne revêtent pas exactement raissent containts et ne revêtent pas externates paraissent au complet (paralysis des mouvements de verientielli ét de la convergence), une déviation oblique (die schiefe Stelling — the skew deviation) earactivitation du phénomène d'Hervitg-Magendie que tridoptique datable de l'alicitate, enfin un syndrome sympathique de Clande Bernard-Homer.

Dans un autre fait, Poplitalimoplégie s'accuse par une paralysie dissociée de la III paire associée à une paralysie de la VP. Tous les muscles extrinsèques du glole étaient paralysée du côté granche, mais les rélleces pupillaires étaient parfaitement conservés. Vous relevious clez un sujet une oplutalimoplégie compléte, totale et bilatérale extrinsèque et intrinsèque aussi blen paur les mouvements volontaires que pour les automatiques et les réflexes. Enfin, dans une observation, nous observions la présence d'un ptois et d'une déplopée intermittente joints a une limitation des mouvements de latéraliés (à joutem enfin que l'oplutalimoplégie peut se compliquer du surdeme de Chaule Bernaré-Horner.

On le voit, les perturbations de la motricité oculaire s'uffirment comme un des éléments majeurs de l'hémorragie de la calotte et ne peureng, manquer d'être remarquiées dès le première caamen, Omant à leurs intensité, elle est variable puisque celle-ci pent osciller depuis la paralysie dissociée ou absolue de la IIII paire jusqu'à l'optimpliègie complète, bilaterale et totale, c'est-à-dire de toute la musealulure extrinsèque, et intrinsèque.

Les trocauls in somatil. — De même que l'ophtalmoplégie, leur éclosion des après l'attaque apopletique apparaît avec une grande constance. Ainsi, nons retrouvens dans toutes nos observations, à l'exception d'une seule, l'incidence d'un sommeil pathologique, lequel se montre si profond dans les igurs qui suivent l'feins, que des médecins actis i que par le confondre avec le coma. Mais, à la difference de ce decrine; le sommeil se caractérise par remende ce de centre, le sommeil se caractérise par

sa révendidité, et il est loujours possible, par une simulation éscrigline, soit verbale, soit cutation, de révelller le sujet. Celui-ci ouvre les yeux, répond aux questions squi hii sont posées. Toutefois, les répouses sont lentes et parfois un peu confuses. Dès que la stimulation a cessé, les pampières se closent s'il u'y a pas de ptosis antiévédent, et le patient retonbe dans un sommeil profond. Cet det de léthargie se vévête d'une durée variable, mais il est léthargie se vévête d'une durée variable, mais il est léthargie se vévête d'une durée variable, mais il est réspient que la soundeure se pourraive pendant phiséens journées. Fait plus remarquable encers, le comme de l'est de l'identifie, les fonctions organiques et ma de l'est de l'étargie, les fonctions organiques execumplés et l'étatifie, les fonctions organiques s'accomplés ent régulièrement, les maladies s'alimentent dès qu'on a sascité le réveil, puis retombent dans une sounnebene profonde dans une sounnebene profonde dans une sounnebene profonde de

Les méxosiens must curatours. — Des 1922, — Des 1922, — Des 1922, — Des 1922 de troubles peut de troubles peut nous avons monts avons mouts avons moutre l'existence de troubles peut des sensoriets au cours des févious pédoreulaires. Deputatiers Deputatiers, Deputatiers, Deputatiers, Deputatiers, Deputatiers, Ce que l'on appelle les « perceptions sus objet ou fait défant dans aucune dans surportous de la colotte pédoneulaire que de l'entre de

Les perturbations sensorielles surviennent non pas immédiatement après l'ietus, mais quelques jours plus tard, et les hallucinations visuelles, si elles ne sont pas exclusives d'antres fausses perceptions, gardent, de loin, la prééminence. Ce que les malades ercoivent dans la journée, et plus spécialement à l'heure du crépuseule ou même au cours de la muit, ce sont des lieures animées d'êtres humains on d'ani manx, qui glissent et délilent sans bruit devant leurs veux étonnés. Parfois ce sont des animanx domestiques, des chats, des poules aux primelles dilatées et reflétant comme un éclat magnétique, parfois anssi des serpents, des anguilles, ou des bêtes immondes; d'autres fois, des animaux étranges on des personnages d'allure bizarre, qui possèdent la singulière faculté de traverser les murs et d'envaluir la chambre du malade pour y jouer des comédies. En certains cas, culin, la scène s'anime encore

can certain eas, cum, in sector s'anime ricore d'avantage, les figures se groupent et se mélent; toute une fantas-ungorie crouplit l'espare et plonge le patient dans in état de stupéraction légitime ou, cennue il en cet dans le rève, le laisse indifférent ou même anunés par le spectacle qui lui est offert. Chez un sujet que nous observions récemment, les hallucinations étémentaires préhuférent, pais survinrent des hallucinations figurées, etilin se dévelopèrent des seènes d'un onirém étéchaire.

Ainsi que nous l'acons souligné à de multiples reprises, il est nécessite d'établir une discrimination parmi les troubles psycho-sensoriels qui accidentent si régulièrement l'évolution der Isions vasculaires de la région pélonculaire. Tambi, et le plus servent, c'est d'Influinciations reconnués comme telles et critiquées qu'il s'agit, tambi et est à desi en perceptions suns objet », non identifiées, une le maloite se laisse préndre et qui conduisent ainsi à un délire de Vue outriene le mieux caractèries.

Illiadous, hallucinos et hallucinations varies parvent ains se meliagre, fiutiquer et se mecider au cours de l'évolution du syndrome que nons étadions et abouit na dévelopment d'un délire de rêve dont le caractère est à retenir autant pour la valeur séniologique qu'il réclè que par la hunière qu'il projette sur la source dont il dérive directement.

LES TROUBLES MOTEURS. — Ainsi que l'a mentionné d'Astros, les paradysies, et singulièrement l'hémiplégie, constituent des symptômes fort incoustants ct accessiries. Nous relevous, parmi nos 5 cas, mo scule observation d'thémiplégie discrète et très éphénère, puisque celle-ci avait disparu quelques jours à peine après l'ictus apolectique. Ce fait nous semble d'autant plus venarquable que la l'ésio hémorragique devait five ic extrêmement étendue si l'on cu jage d'après la richesse des éléments du tableau chinque.

Dans un autre fait, une très légère hémiparésie faciale associée à une déviation de la langue est apparue pendant les premiers jours qui sulvirent l'ietus.

Les troubles de la commanda morade. — A l'oppoé des troubles de délicit de la fonction motrice élémentaire, les perturbations de la coordination des mouvements s'avèrent lei des plus éclatantes.

Nos observations témoignent, en effet, de la constance saisissante de perturbations cluétiques. Celles-ci penvent se montrer aux quatre membres, ou apparaître seulement sur les membres opposés à la lésion pédoncalaire. Sans doute, n'est-il pas indifférent de souligner que ces modifications de la coordination motrice affectent le type cérébelleux le plus pur. Nons relevons, en effet, l'ataxie, la dysmétrie, l'asynergie, la décomposition des mouvements, jointes à la passivité, c'est-à-dire à la perte des réflexes antagonistes (André Thomas) ou à celle du réflexe myotatique (F. Bremer). Ces perturbations se doublent parfois d'un tremblement de caractère cérébelleux des plus significatifs; ce n'est que très exceptionnellement que nous avons noté un tremblement spontané et rythmé de la main et des doigts, unilatéral et assez fugace.

cu assex inguev.

Ces troubles de la coordination motrice, s'ils apparaissent en pleinte inuitire au cours des mouvements isolé des membres, que ceux-et soient spentance on commandes, en montrue (corre plus gressiones en commandes, en montrue), en commandes, en contrue correct plus grassica de la commande en commandes, en contrue de la commande en commandes provent defficielment is cenir debont sans alta, mais leur marche seffecture cueve plus malaissement et revêt le type festomant, lithbant, dirienx, si caractéristique des factions destructives de l'amparail cérécleleux.

None devoue signaler que la eulotepaie, noue voutors dire le maintieu prolongé des attitudes des membres, que certains autens Babinski, Lhermitie, et W. Susici out considérée enume une manifetation possible d'une altération crébuletuse, n'a pa être noiée que dans une observation où, d'ailleurs, la ficribilla cerce as emutrait des plus saisissante. Après avoir fait un geste, le membre supérieur gauche garalit la position qu'il avait price et les attitudes imposées passivement demeuraient fixées presque inééfiniment.

En dernière analyse, les perturbations de la coordination motriee apparsissent, avec les troubles octalières et l'hypersonnie, les symptômes majeurs des h'moragies de la colto pédonculier. Alinst que none l'avons fait remarquer, celles-là compromettent à la fois l'harmonite des mouvements ségméniater des mountres et léquilibration générale du corpre; Insistons eurore sur ce point: le désordre de la coordination ne peut qu'être rattaché à l'atticiné de l'appareil écrèbelleux, dont il présente, d'ailleurs, tous les caractérées spécifiques.

Thou muse nos susonautris, .-- Commo on le sail, lee faisemur qui condinient lee sensibilités sont moins sensibilités, d'une manière générale, à la compression que les faiseaux par les quels s'achemat les incitations motrices. C'est pourquoi l'on ne saumit être surpris par cette constatation que, dans aneune de nos observations ne s'inserivent des molifications des sensibilités tant saperficielles que profondes et que, dans aneune cas, les malades n'ont été affectés de donteurs on de quelque parenthisés;

Protriumations de la númeraturité. — Coméquere de la compression des voies cortico-bulhospinales; elles se montrent d'antant plus accusées, en générat, que l'atteinte motrice est elle-même plus norôunde.

Nons n'insisterous donc pas sur la surrélucitifst tendinc-osseus qui est de règle dans l'hémiplégie ou l'hémiparésie, sur les modifications des réflexes superficiels qui se montreul diminués on aboits dans les segments où se manifeste l'exagération des l'ètres profonds, non plus que sur l'extension de l'orteit qui spécific, mieux que tout autre signe, Latteinte du système pyramidal. Tontfelois, nons ferous remarquer que, chez un mahade, le signe de l'orteil a pur d'ètre observés alors que la réflectivité d'orteil a pur d'ètre observés alors que la réflectivité d'un descriptions, major l'altre normale, que dans un description, major l'altre normale que dans une observation, major l'altre normale s'etre des réflexes indimuns, le signe de l'orteil se montrait des plus net des deux côtés ainsi que l'abelition des reflexes adoluminax.

De mème, dans un auire fait, l'extension de l'orteil fut noicé des après l'ictus apoplecisque, d'és après l'etus a cell fut noicé des après l'etus apoplecisque, d'etuci de l'extension de l'extension de grossion de l'extension du grossion de l'extension du grossion de l'extension du grossion de l'extension de l'extension du grossion de l'extension de l'extensio

LES MELLENS RES DE DÉPESSE OU D'AUTOMATISME.

—Il crait lasardent, cryonenous, de donne une règle au comportement des réflexes défenuirs au come de hémocragies prédouvaisires, cur pour la faire une tôte exacte sur ce point, il conviendrait de suivre jour par jour les malades. Et la close n'a pas été possible pour pluiéurs ces que nous avons remontés ici.

Ce que nous pou ous mentionner c'est que, par-

fois, les réllexes de défense se révèlent d'une singulière intensité et d'une diffusion remarquable. Ainsi, chez un de nos patients, la pique de la cuisse gauche provoquait une flexion énergique de tout le membre inférieur, tandis que l'excitation de la cuisse droite entraînait une extension de ce membr et une flexion des trois segments du membre inférieur opposé, Ainsi se réalisait une ébanche des mouvements d'automatisme de marche tels que Sherrington les a décrits chez le « chien spinal » et tels que nous les avons retrouvés chez a l'homme spinal a à la suite de la transsection de la moelle dorsale 1, Mais ce n'est pas tout : la simple pique du lobule de l'oreille déterminait la flexion de la iambe gauche et une double extension des orteils Enfin la pique de la jone gauche suscitait l'extension de l'orteil droit et la llexion du membre homolatéral.

Ces faits nous semblent à retenir, car s'ils apparaisent d'observation rare, ils témoignent de la a libération » fonctionnelle des segments de l'ave cérébro-spinal situés au-dessous de la lésion pédonculaire.

TROUBLES DES SPHINGTFUS. — Nous les avons observés sous forme d'incontinence chez une malade, mais le relachement des réservoirs vésical et rectal n.; fut que tout occasionnel et de durée éphémère,

Thocaus visitavars. — Plusicurs anteuns, à commence par Weber et Loule, ont relevé dand, ont relevé dand, ont relevé dand, ont relevé dand, ont relevé dand l'apation et du releuissement du pouls. Che su dipation et du releuissement du pouls. Che su première jours qui suivirent l'Eutes apoplectique première jours qui suivirent l'Eutes apoplectique nous se le fleueurs modérée. Quant aux vomissements, nous les trouvens signales dans deurs observations mais ceux-ci ne firent que marquer le début de l'Hémorragie pédonculaire.

La bradycardie mise à part, et encore celle-ci se montra-t-elle bien fugilive dans le cas que nous

1, 1, LHERNITE : La section totale de la moelle dorsale, 1 vol., 1919. avons observé, nons n'avons pas pu refever de perturbations cardio-respiratoires non plus que de troubles vaso-motents on encore de modifications des sécrétions et singulièrement de la sécrétion récola-

Evolution mas symmoniss, — Si les syndromes que nons venous de décrire se marquent par une physionomie chargée de traits assez divers, et cela du fait même de la lésion qui dérruit relativement peu et comprime bien davantage, lear évolution acroise un autre caractère non moins frappaul que le précédent: la régression.

Contrairement aux auteurs qui out estimé que les h'morragies pélouctulaires comportaient me grande mortalifé, les faits que nous nous observés montreut, à l'vièuleres, que pour séverse et alamantes qu'apparais-ent les premières manifestations protoquées par le force prédocutaire, celles-ci ne landurguère a rétrochère dans les limites les plus vastes, Toutes nos observations en portent témologiemes.

Le somueil morbide, les halluciuntions, les parapsies contaires s'estompent pais s'effaceut après quelques semaines ; ce qui demeure davantage, ce scut les perinriations de l'équilibre et de la coordimidion motifice. Ainsi, un de nos cas nous a fait voir, plus d'un an après l'éctus apoplectique, la persistance d'un déséquilibre moleur très important.

De l'esquises que nous venous de tracer, il ressort que les toyers beinormajques qui se développent dans l'étage supérieur du prétoueule cérèlral, s'ils pervent et désimuler sous me physionomie quelque peu diverse et changeaute, comportent cepudant me série de traits on de caractères communs grâce auxquels l'identification du processus est réatisable sans grand effort. La bialiterialité des symptomes, la brasquerie de l'altaque applicatique, in régression surprenunte des manifestations d'un cital granges qui, confrontés avec les résultats de la posicion indusire, laquelle peut révier une xunilochromie avec hyperalluminose, autorisent il porter un dignostie qui, autrefois, extendie par la partie un dignostie qui, autrefois, ext emblé hasardeux.

# UNE VARIÉTÉ RARE DE FRACTURE DE L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE DE L'HUMÉRUS

(Décalottement total du massif articulaire.)

PAR MM. J. SÉNÈQUE et M. ROUX

Nons avons eu l'oceasion d'observer dans le conrent du mois de Janvier, à l'hôpital Bichat, une



Fig. 1. - La masse articulaire détachée.

variété exceptionnelle de fracture de l'extrémité inférieure de l'humérus. Une jeune fille de 18 ans est admise dans notre service, le 10 Janvier 1942, à la suite d'un traumatisme du conde ganche survenu trois jours auparavant. Le 7 Janvier, à la suite d'un fany pas, la blessée fait

Le 7 Janvier, à la suite d'un fans, pas, la blessée fait une chinte dans un esceller et touthe sur le conde flécht. Autant qu'elle puisse préciser ses souvenirs, il semble qu'au moment de la chique le conde était en flection et ablaction et il semble que ce soit la partie posiférointerne de la région du conde, le versant interne de l'olécràne qui ait supporté le choc.

La douleur a été immédiatement très vive et suivie d'une impotence presque complète. Lorsqu'on est autené à voir la blessée pour la pre-

Lorsquion est amend à voir la blessée pour la première fois, le 12 Janvier, l'examen précis du coude est géné par un goullement important. Ce goullement qui noie les réliefs normans de la région s'étend en hant vers le bras et diffuse d'autre part jusqui'à la partie moyenne de l'avant-bras. Il existe une large eculymos externe et médiane autrièreur transversier.

The pulpation attentive montre que les repères anatomiques du conde out conservé leur rapports uormans; il n'y a pas de mobilité anormale, le conde est au contraire bloqué ; il est maintenn fléchi à 135'

avec un certain degré de pronution et aneum mouvement n'est possible spontanément. Les essais de mobilisation passive sont extrêmement donloureux; on parvient cependant à augmenter légérement le degré de flexion de l'avant-bras sur le bras et à obtenir une extension minima.

Il existe une vive sensibilité dans la région articulaire auférieure avec un point douloureux particulièrement net à la partic moyenne du pli du conde. Le pouts radial est perçu normalement et la réviste anemne alération motrice on sensitive sur le domaine des trois uerfs médian, cubital, radial.

Le diagnostic clinique est celui de fracture de l'extrémité inférieure de l'hundrus gauche, sans que l'on puisse préciser la variété.

La radiographie pratiquée vient nous montrer que nous nous trouvons en présence d'un type exceptionnel de fracture.

La radiographie de face, pratiquée sur un conde en flexion, ne paraît pas montrer d'importante lésion; par contre, sur le profil, on aperçoit que

lésion; par contre, sur le profil, on aperçoit que tonte la zone articulaire s'est détachée de l'extrémité inférieure de l'humérus, se projetant sur la partic basse de la naiette humérale.

Intervention le 11 Junvier 1902, sous amenholes générale. Incision elassique et découverte de l'artice humérale dans la goutière bicipitale interne; l'artice est réclinée en déclors sind que le ner médian; après sovie désinoère les filtres inférieures du brachilla métrieure, ou récline en delors les filtres intérieures du brachil métrieure des l'artices de ce muele. Après incision da plan equantitée on coule inmodiament sur le frequent osseux déplacé ce muele. Après lucision da plan equantitée on coule inmodiament sur le frequent des coule de l'artice de la fection estate on que de la produit de vue de la fection estateoin que de la produit de vue de la produit de la produit de vue de la produit de la produit de vue de la produit de vue de la produit de la p

On précouise quelques séauces de radiothérapie pour éviter si possible la formation d'ostéomes périutriculaires et ou recommande à la blessée de venir régulièrement faire constater l'état de son conde. Elle névitier malleurrensement toutes est recommandations



Fig. 2. — La pièce opératoire,

et quand nous la revoyous, le 22 Avril 1942, le conde est ankylosé en légère flexion, car la blessée n'étant plus sous une surveillance quotidieune a cessé de faire nameuvrer son coude. Sous anesthésie générale au kébbe nous pouvous relouner à ce coude toute sy mobilité, mais celle blessée indoctie quitle à nonveau l'hôpital dès celle séance de mobilisation effectuée et il est donc probable que son conde finira par Sankvloce à nouveau.

Celte fracture entre done dans le groupe des frectures articulaire de l'extrantic infrirance le l'humérus. Il ne s'agit certainement pas de la varité décrite par Kocher sons le nom de fracture diacondylicune puisque, d'après la description de l'auber hi-même, le toil traverse toute l'excite l'auber hi-même, le toil traverse toute l'excite inférieure de l'humérus, de l'épicondyle à l'épitrochièe, le long du cartifage.

Dans la thèse classique de Mouchet nous n'avons trouvé aucune observation analogue à celle que nous rapportons.

Yous signalerons cependant un travail de Homma et Pape paru dans la Deutsche Zeitschrift für Chiruruie (1930, 224, 310-318) intitule: a Sur une variété non encore décrite de fracture typique intra-articulaire du coude ». Dans ce travail, les anteurs rapportent deux observations, dont la première se rapprocherait assez de la nôtre: fracture articulaire survenue au cours d'une chute (lors d'une partie de tennis) chez une jenne femme de 20 ans; tonte la surface articulaire détachée de l'humérus était venue se placer en situation verticale an-devant de l'extrémité inférieure de l'humérus, mais ce segment condylo-trochléen ne comportait qu'une partie de la trochlée. Dans ce cas comme dans le suivant cette lésion fut traitée par l'ablation di fragment déplacé et le résultat fut satisfaisant. Au bout de quatre mois la flexion atteignait 60°, e! l'extension 170°; toutefois, au neuvième mois, une nouvelle radiographie montrait des lésions type ostéome dans la région du brachial antérieur.

Alors que dans l'observation I de llomma et Pape le segment condyle-trochléen délaché ne comportait qu'une partie de la trochlée, dans le cas que nous rapportous c'est tout le massif articulaire qui avait été délaché, comme on prut s'en rendre comple d'après la photographie de la pièce opératoire.

Il s'agit donc là d'un cas exceptionnel dont nons n'avons trouvé aucun eas absolument superposable dans la littérature chirurgicale, aussi nous a-t-il paru digne d'être publié.

# ENGELURES - VITAMINE B

# ACIDE NICOTINIQUE

PAR MM.

#### CÉLICE, DUCHESNAY et PÉLICIER

la fréquence des engelares au cours du dernier hivr a été encore plus manifeste que durant le pricident. Agents plus macordy maniques, vitamines, audéptiques, agents plus jeunes, baumes et lophques sont diversement proposés pour aider la régression des udemes, attémer les symptômes névrithques, favoriser la cientifisation des lésions trophiques surquintés et ambilierer la cientalistion des extrémités. Les causes complexes favorisantes (chinaliques, aux circonstances aduelles s'ajontent aux fedeurs constitutionnels neuro-endocriniens semislissin défia plus ou moins le réseur vasculaire des extrémités. L'importance primordiale du terrain ne facilité pas le thérapentuleur qui ne peut pas être unique.

L'engelure classique à infiltrata violacés, tendus, deudoreux, à lorde diffus, est due à une vasc-dilalation paralytique des capillaires coîncidant avec une vas-oconstriction artériolique. L'artériopsaine entraîne l'ouverture des lacs sanguins capillaires. Dans la phase réactionnelle, la vasc-dilatation devient glodale, atiqué, active, avec nougeur intense, chuleur excessive, comparable au trouble vasculaire de la surputatiagle, Des Fésons artériolaires se surajoutent, des fissurations, phlyciènes et ulcérations entancés apparaissent. On pent se demander si les engelures n'atteignent pas avec prédification les régions digitales où les glomi sont rares ou igectiannis; la lates où les glomi sont rares ou igectiannis; la faculió de réchauffement est plus grande et plus rapide, où il existe des anastomoses artério-veineses. Enfin les compressions entervant la circulation sonsibilisent les capillaires an froid (bord cubital de la main et du petil doigt ches les gens qui érrirent, doigts et mains on talons et orteils en cas de gants on sonliers trop serrés).

Si le froid est indispensible à l'apparition diaique des troubles part-tère lairus te hier supportés avant lui, le rolle du terrain endocrino-végétait et vascilaire est indétuble quand on voit, dans une même famille ou collectivité des sujets atteints d'engelmes et d'autres réfractaires, alors que les conditions unatérielles d'existence sont les mêmes, les désiquillibres merovégétaités à prénomiamer supornique paraissent les plus frappés ainsi que certains la pertonde, les seléreux précocs ou seinles. Dans le passé des unalades atteints d'engelmes, on peut tertource des unigraines, des colless allerègiques, des curyas paroxystiques, 4, valuissement de la résitance as froid n'est pas éloigné du domaine de l'allersie.

Le terrain endocrinien est essentiel clace la fommie; la pelite insuffiame thyródienne a sa part ; comme l'acrospanose, les engelures sont moins fréquentes dumat les préndes actives de la vie génitiel. Les changements météoriques (cictié ou d'Immédié de l'air, neige, venté) sont resentis fortement par les caddials aux engelures qui sont également par les districts de recyclins que nois l'appear de solution de l'active de l'experient sont état des restrictions collectives, derneures sonvent terraceutile, confin dans sa mavière.

La parenté des engelures avec les Imbereulides n'est pas prouvée, même par les réactions de Imberculine. De même, leur relation avec l'ergotisme est loin d'être démontrée.

Par contre les régimes de restriction sont tels ustement incriminés dans la genèse des engelures. Cet hiver, l'alimentation, loin de s'adapter au froid, est devenue celle des pays chauds, du fait de la diminution des apports calorigènes, de celle des lipides et protides, et du déséquilibre alimentaire par prédominance plus ou moins absolue des hydrates de carbone. Chez les jenneurs volontaires, Li température centrale se maintient et la température cutanée est notamment abaissée. L'amaigrissement diminue la résistance au froid. Les matières grasses ingérées sont insuffisantes (22 q. environ au lien de 50 à 70 g. par jour) et panyres en neides gras non saturés (acide linoléique, linolénique, ara chidonique) que l'organisme ne peut synthétiser et dont la carcuce trouble la défense contre le froid. Pour avoir chaud, il faut non pas accumuler mais bråler ses graisses qui doivent donner 20 à 25 pour 100 des calories totales.

la panvreté des rations en protitées, cause de famaigrissement, intervient dans le manque de vitonine PP qui agil vraisemblablement comme agent plarmacodynamique sur la vasonotirétié périphérique. Dans la listic contre le froit el Pamaigrissement, pour compener la retrietion des lipides et des protitées, l'augmentation de la quantité des glacides déséquilliere d'andant plus le régime que

La carence en vitamine B<sub>1</sub> est plus abaissée.

La carence en vitamines a été invoquée dans l'apparition des engelures. Les vitamines liposolubles A et D ne sembleut pas jouer un rôle capital; nouavons vu des engelures multiples apparabre chez des sujets soumis, à titre prophylactique et curatif, à l'ingestion de vitamine A et d'Inniles de foie de poissons qui hâtent la cicatrisation des engelures ulcérées, comme de toute plaie trophique ulcérée (ce qui ne présente aucune originalité). La vitamine D. régulatrice de la calcémie, peut, par cel intermédiaire, participer à l'équilibre visculaire ériphérique en calmant les réactions nerveuses de l'hyperexicitabilité sympathique, mais elle exige des apports calciques suffisants et un bon rapport Ca/P. r, les régimes actuels sont décalcifiants. Certaine améliorations d'engelures per la dose unique de 15 mg, de vitamine D sont peut-être liées à la restauration rapide d'un métabolisme altéré. Rien de bien concluant n'a été observé jusqu'alors pour la vitamine C, encore que les régimes actuels soient loin d'apporter, en hiver, les 75 mg. d'aeide ascor-bique nécessaires quotidiennement, si l'ou tient compte de la pénurie de fruits, de salades et des erreurs de préparation culivaire.

Le rôle des vitamines B<sub>1</sub> et PP paraît moins hypothétique, Toxiques pour le système nerveux, les régimes hydrocarbonés exclusifs, avec diminution relative on absolue de l'apport en B<sub>1</sub>, sont générateurs de névrites. La vitamine B, est le facteur de protection du système sensitivo-moteur et anssi du système sympathique. Les expériences de Champy et Conjard montrent que les phénomènes vasculaires, PiuliBration ordématouse notés chez les animany carencés et exposés au froid ne seraient que la conséquence de la névrite du sympathique devenu incapable de règler le jeu de la vaso-motricité. Le rôle anatomique et physiologique de l'appareil neurocapillaire (Bocke, Reiser et Riegele), le rôle essentiel la vitamine B, dans le maintien de l'intégrité sympathique mettent donc sur la voie d'une prophylaxic étio-pathologique importante des engelures. La vitamine PP a été utilisée, depuis l'hiver 1940, sons forme d'amide nicotinique, par Jausion. En utilisant de 0 g. 40 à 0 g. 60 par doses fractionnées de 0 g. 05, la plupari des cas d'engelures sont antéliorés dans des débuis de une à trois semaines. L'action douteuse des vitaminothéranies A. C. et

D nous a incités à sommettre les malades à l'éprenve d'un traitement associant la vitamine B, à l'acide nicotinique. Nous avous utilisé l'acide en raison de ses propriétés pharmacodynamiques. Absorbé par voie buccale, l'acide nicotinique provoque une vasodilatation, avec augmentation de la chalent locale, rapide, à peu près constante, qui intéresse la zone cervico-faciale et peut gagner les épaules, le dos (en pèlerine), les bras et avant-bras, cependant que les suiels accusent en même kmps une impreschaleur marquée, une sensation de picotement ténu. La réaction, d'intensité variable selon les malades. apparait un quart d'heure environ après l'ingestion dure une dizaine de minutes. Chez une malade (fille de enisine qui avait ingéré en une fois la dose quotidienne), nous avons vu la vaso-dilatation s'étendre jusqu'à la partie supérieure des enisses et pervister plusieurs heures à la face et au cou. En cours de traitement, les bouffées de chaleur ont tendence à diminuer, mais il existe aussi parfois une sensibilisation, puisque certains malades éprouvent des bouffées plus intenses en reprenant, après un arrêt de quelques jours, la dose absorbée antérieurement sans réaction.

Note expérimentation a porté sur 70 cas de toutes conditions sociales et dout un tière appartenunt à un millen ouvrier de banlième travaillant à l'ait libre (manouvrier dans une usine de produits chi-taiques), lors de la périole de froid de Janvier à lière l'avier 1922. La plupart présentaient des bais été milles des doigts, des mains on des piets, avec seileme; une vinjutaire avient des nières des resilemes par vinjutaire avient des nières des resilemes; une vinjutaire avient des nières des resilemes; une vinjutaire avient des nières des resilemes; une vinjutaire avient des nières des resilemes que vinjutaire avient des nières que cause vinjutaire avient des nières de la resileme des resilemes que vinjutaire avient des nières des resilemes que vinjutaire avient des nières de la resileme des nières de la resileme des nières des resilemes que vinjutaire avient des nières des resilemes que vinjutaire avient des nières des nières des nières des nières des nières des nières de la resileme des nières des nières des nières de la resileme des nières de nières des nièr

Nons avons utilisé des cachets renfermant 5 eg. d'acide nicotinique et 5 mg, de chlorhydrate d vitamine B, ou une solution dans l'eau distillée contenant les mêmes doses par cuillerée à café. La dose quotidienne a été de 3 cachets ou cuillerées à café par jour. Nons avons même, chez certains sujets aux lésions étendues et ulcérées, donné jusqu'à 3 et 4 cg, de vitamine B, par jour (dans un cas perticulièrement sévère, neus avons, en plus du traitement oral, fait des injections sous-entanées d'Ancurine). En outre, chez les ouvriers, nous avons ajonté, les deux premiers jours, un simple badigeonnage des téguments avec une solution à 2 pour 100 de mercurochrome, Durant quelques jours, manquant d'acide nicotinique, nous l'avons remplacé par l'antide nicotinique, mais à la dose plus forte de 15 cg. par prise (0 g. 45 par jour).

Nons wous holé une amélioration nette dans plus et trois quarts des cas. En général, dès le troisème on le quatrième jour du traitement, les doight sont moins gounds, la llexion est plus faelle, l'Infiltration diminue (permetlant de retirer une laugno), la peus es plièses, la expanse s'altémue; en même temps les malades percoivent un réchauffement des maius, pédes el jambes, appréciable par la palpation, progressif en plusieurs jours. Les symptômes révriliques et le misson vespériale sont calmès, nabre servitiques et le misson vespéries sont calmès, nabre se capelures multiples et diffuses, et les formes boudinantes, il persiste quedques jours un certain degré de suceulence. Les formes légéres évoluent rapidement vers la guérison complète. Tant que le

trailment est en cours, l'amélioration perislie; mais après une interruption de quedques jours, eya nose et cryesthésie pervent réapparaître. En général, les engelures soni d'attant muenx influences que les bouffees de chaleur céphalique ent éte plus franches. Il fant donc ne pas trop fractionner les doses; par prises de 5 ey. Facide nicothique est bien toléré (saul les bouffees de chaleur). Dans deux cas seulment nous avons noid des effets parasym-pellicomiméliques (diarriée pour l'un, vomissements pour l'autre).

Le traitement doit être fait pendant dix jours consécutifs, interrompu einq jours, puis repris aux doses initiales les cinq jours suivants. Des 70 cas traliés, nous pouvons conclure que l'association acide nicetinique-viannine B, unded nicetinique-viannine B, under les fésions et les troubles circulatoires périphériques provoqués par le froid. L'acide nicetinique provoqués par le froid. L'acide nicetinique comme para-sympathicomimétique en favorisant la recentant dans les petits vaséemux ; la vilanda se les protége le système neuro-végétatif et aide le jeu de la vaso-motricité.

La fréquence des froidures est due au froid et surtout aux carences alimentaires multiples sensibilisant de nombreux aujets qui étaient à la limite d'un équilibre neurocapillaire normal. U'idéal serait de rédablir un équilibre multifi.

Nous ne pensons pas que l'acide nicotinique et la

vitamine B, agissent en corrigenat des carences spécifiques. Si l'Ispolière est validale actuellement per l'actie nicotinique, elle est fragile pour la vitamine B, Un fait confirme ecte façon de voir a privatives d'engelures chez les sujets ayant déjè en un traitement par l'actie en l'amide nicotinique et à l'ancurine des Il est donc plus varisemblable d'accorder à l'actie nicotinique et à l'ancurine des propriétes pharieced) namiques favorisant le jeu de la vaso-motriété de périphérique. Cette actien, plus fables que certe des autres vitamines A, D, C, également expérimentées, se prolong peu de temps, mais delle peut d'er emise à profit chez de l'actie d'acquellement velée et elle est suffissamment nette pour être mise à profit chez les malades attients d'engelures.

# NOUVELLE TECHNIQUE D'ENCHEVILLEMENT DES FRACTURES DE LA PARTIE SUPÉRIEURE DE LA DIAPHYSE FÉMORALE

Par J.-S. MAGNANT

AT THE PARTY OF TH

Fig. 1. — Décalottement du sommet du grand Trochanter.

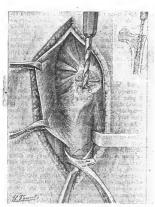


Fig. 2. - Forage du grand Trochauter.

Nous voulons attirer l'attention des chirurgiens sur une technique nouvelle, qui concerne l'enchevillement des fractures de l'extrémité supériœure du fémur par la voie transtrochantérienne.

Voici les différents temps de cette technique originale.

Malade sur table orthopédique, en position de décubitus dorsal, avec bascule latérale légère du côté sain, membre inférieur en extension.

Premier temps. — L'incision est à pen de chose près celle préconisée par Cadenat dans son article du Journat de Chirurgie. Janvier 1934, n° 1, 1, 43. Les points de repère principaux sont:

L'épine iliaque postérieure et supérieure; Le milieu du bord supérieur du grand trochanter;

La face externe du fémur.

L'incision part à trois travers de doigt audessus du bord supérieur du grand trochauter, elle descend très l'égèvement oblique vers le sommet de cette apophyse dout elle croise la crête en son milieu; arrivée à sa base elle devient verticule et étend sur une longueur de 15 cm, cuviron. Sa longueur dépend du nivean du siège de la fracture. Après incision de l'aponéviose du grand fessier, immédiatement en arrière de l'interligne du moyen fessier et du grand

fessier l'incision aponévrolique est prolongée en les jusqu'à la limite inférieure de l'incision entance, ce qui découvre les fibres museulaires du vasteetterne, les fibres de ce muscle sont incisées verticalement et fortement réclinées et l'on tombe directement alors sur le foyer de fracture.

DRUNIÈME TEMES (libération du foyer de fracture). — Apols libération et avivement des fragments à la pince gonge et à la envette, ceux-ci sont exactement cospiés et fixés par un davier droit de Lambotte et la première partie de Popération est terminée.

Thomskur traws (dévaloitement et jorage du sonnert du grand trochanter),—
On se reporte alors au grand trochanter; une incisiou transversale au aubistouri est menée jusqu'à l'os au niveau de la crète inférieure de cette apophyse c'est-à-dire à 2 cm, au-dessous dor l'insertion du moyen fessier et suivie de de quelques comps de rugine qui dégagent.

10 sa éet cultorit sur 4 à 5 cm, environ.

Avec un ostéotome ou un ciseau frappé large, on délache d'un seul roup l'extrémité supérieure du grand tro-chanter formant volet à charnière interne; à la coupe, la trancite épiphysaire se montre poreuse, aérolaire, et une ville à main s'y introduit facilement et trouve, au bout de quelques centimètres,

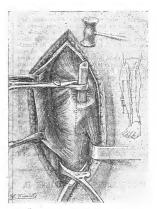


Fig. 3. - Enchevillement.

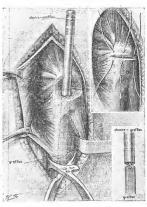


Fig. 4. - Manœuvre du chasse greffon

la cutife médullaire en faisant le fubur chemin de greffon, eclui-ci peut être tibbil ou péronier. Nous donnons notre préférence au greffon péronier qui pour ce ens particulier offre de qualités de fongueur suffisante et de grande résistance. Ce qui en fait un voture très solide de fracture réduite. Il y a intérêt à ce que ce greffon soit tégèrement effile à son extrémité inféreure.

Quarmiant rauss (tencheullement). — Le greich on tenu par une pince spéciale est enfoncé à pelits coups de marieut parallèlement à la direction de l'os. Bientôt as poince apparaît dans l'intervalle des deux fragments et éle s'engage dans le canal médalihire du fragment diephysaire; un pouge greffon que nous avons fait fabriquer à eet usage permet d'enfoncer le greffon aussi loin dans le ragment inférieur que cela est utile pour obtenir une coaptation parfaite des fragments. Dès comment, le davier est entrée et si quelques douites perisient sur la solidité de los, il est facile de complèter la greffe par un ou deux cerolages au fil d'acier Nicral D ou VPA., de préférence aux lames de Parham plus nocives pour l'os.

A la rigueur le greffon péronier ou tibial peut être remplacé par une baguette d'os purum, mais nous avons remarqué que la stérilisation la rend frazile.

De doet trochantérien upérieur est alors rabatur et maintenu en plete soit par une petite vis à bois, soit par une suture du surtout aponévrolique (ne peut au niveau du loyer de fraeture compéléer la greffe massive par un manchon outoprélost perfete vivole ostéopériosté est extrémement utile pour l'édification rapide du cal). On suture cenîn l'aponévroe profonde et la peut en laisant en place un petit drain qui sera enlevé au tout de quarantentil huteurs. Un grand plâtra pout de quarantentil en un peut de propriet de la peut en place un peut de membre en rectitude et est laissée en place trois ou quater mois ou quater mois en place trois en place trois ou quater mois en place trois en pl

# SUR LES RAPPORTS

# L'ANOREXIE MENTALE ET DE LA CACHEXIE DITE HYPOPHYSAIRE

Par Jacques DECOURT

Sous les noms de « Cachexie hypophysire » et d' « Ancrexie mentale », dont les termes mèmes présument deux ordres de faits de nature absolument distince, on dérit aujourd'hui, dans et des cadres différents de la nostologie, un même syndrome clinique et biologique dont l'allure générale ne différe pas semiblement d'un cas à l'autre. Il en effette, de la pratique, des confusions dont les conséquences se monitrent souvent désastreuses. Parmi bien d'autres, le fait suivant le prouve:

M<sup>10</sup> B..., ágés de II sas, normalement réglés depuis l'àge de 12 sas, présente pour le première fois, pendant l'été 1940, de petites irrégularités mentruelles, sons forme de retards ou d'avances de quelques jours. En novembre apparaît une aménorhée compléte. La famille ne s'en inquiete pas, car ni leune tille garde les ses classes el ne présente aucun trouble du caractère. A Noël cependant, or remarque un certain degré d'amaigrissement. On ménage l'enfant el l'on s'applique à l'alimenter copieusement. Maigré cela la perte de podés se précipite, atteignant en moyenne 2 kg. pre mon. Pourtuit la malade reste active, gato et malade répugne à s'alimenter, accuse des pesanteurs régissriques après les repass; et, progressement, s'installe une amorazie profonde qui lui fait retuuer la pus grande partie des aliments qu'on lui préconte.

plus grande partie des aliments qu'on lui présente. En Juillett, la perte de poids est de 17 kg. (31 kg. 300 au lieu de 48 kg. 500 en Mai 1940). Un de nos collègues endocrinologiste est consulté, et, devant l'absence de tout trouble psychique décelable, conclut à une maladio de Simmonds. Le métabolisme basal est abaissé de - 15 pour 100. La selle turcique est normale.

De Bora, un traitement opothérapique intensif est institué, et sera pourtuir ams relabete pendant quatre notice, a malade reçoit, preque sans discontinue, des centras actives polyvaieres à la cleir par la bouche et cai injections sous-entanées. A ce traitement de fond sont adjointes, par périodes, des injections deviation de s'institue de vitamine B, à fortes doses, des curris hépatiques, de vitamine B, à fortes doses, des curris d'insuline (21 cutilée malin el soir) et d'actéate de désaxycorticostérone. Des extraits ovariens sont administrés par la bouche.

Malgré tous ces traitements, la cachexie se précipite. Le poids s'abaisse saus relâche, de 3 kg. en moyenne

Nou. veyons la mahade la 28 Octobre 1934. Ello a l'apparenco d'uno mourante. Dans un dist de demi-supeur, elle répond faiblement aux questions qu'on li peox. Son poids et de 24 8, 000, pour une isilté de 1 m. 52, c'est-à-dire à peu près la motifé du poids mittal. Les orbites, les poues, sont excrés. Son seutement en le constituent de la commentation de

Malgré cela nous demandons l'isolement dans une misson de santé spécialement affecté au traitement des misdaies psychiatriques. Nous faisons faire, pendant trois jours, des injections sous-cutainée des Serum physiologique et du sérum glucosé en goulte à goutte creati; puis toutie médication est supprimée. L'alimentégime est progressivement d'argi grâce à une cute de réductation mentale conduite par notre ami, M. Noël Péron. Très rapidement la courbe de poids remonte. Après doux mois, un gain de 4 kg. ésant obtenu, on autorise de visites espacée de la famille. Fin Mars, le poids est remonée à 35 kg. L'appéllt est salicitaismi. Les règles soul toujours absentes, misè ant autorise de la famille celle la famille de la famill

En Avril, la malade quilte la maison do santé. Son poids continue de s'accroître, alteignant 38 kg. 500 le 19 Mai et 43 kg. fin Juin, ce qui fait une reprise de 19 kg. on huit mois.

En résumé, on ne trouvait, à l'origine de ce cas, aucun facteur psychologique apparent. L'aménorrhée a été le premier signe en date : elle s'est installée à une époque où la restriction alimentaire ne pouvait pas être mise en cause. L'amaigrissement lui-même était déjà notable à un moment où l'alimentation demeurait suffisante, au dire de l'entourage. L'anorexie, le refus des aliments ne sont apparus que tardivement et semblent n'avoir fait que précipiter la déchéance physique. Le diagnostie de eachexie hypophysaire paraissait donc très légitime, et confirmé par l'abaissement du métabolisme basal, par les altérations des phanères. Pourtant un traitement opothérapique intensif et largement poursuivi est demeuré complètement inopérant ; il n'a fait qu'accélérer la déchéance physique. Malgré sa suppression, le relèvement du poids s'est manifesté rapidement du jour où la cure d'isolement et de rééducation mentale a permis la reprise de l'alimentation.

Très brièvement nous citerons encore le fait suivant, où, après échec du traitement antéhypophysaire, on voit l'isolement seul provoquer non seulement la reprise du poids, mais le retour des règles abolies depuis un an.

M<sup>50</sup> D. Henriette, 22 ans. Bien régle jusqu'en Mai 1940. Pendant un an, diminution progressive de l'abondance des règles; perte de 3 kg. A partir d'Avril 1944, aménorrhée complète; l'amalgriesment progresse à un rythme accéleré, aboutissani, en Norembre 1944, à une perte de 11 kg. L'appélit et cousevé, et aucuno restriction alimenhire ne paraît en cause, au conservient de l'appélit et cousevé, et (gyédnie : 0 g. 83 pour 1960 Acreeyausoc. Cautipa tion, Fribestié. La malade paraît triste et renfermée. Dissentésna famillales. Le pre s'est suicidé.

Du 3 Novembre 1941 au 22 Janvier 1942, traitement ambulatoire. Essais de psychothérapie. Bromure de sodium. Injections sous-cutanées de solution de Ringer. Faible reprise de poids de  $600\ g.$ 

Du 22 Janvier au 28 Février, la malade recoit 21 injections d'un extrait antéhypophysaire total d'activité éprouvée. Aucuno amélioration. Nouvelle perte de poids de 2 kg. A partir du 21 Mars, isolement et psychothéranio

A parir du 21 Mars, todement et psycholidrajou quotidienne. Aucun traitement médiennemelux. All-mentation normale de l'hôpital. Après une nouveille aisse de polis de 600 g. les cinq premiers jours, la courbe se reilève rapidement. Reprise de 3 kg. 500 en six senaines. Résparation des règles le 28 Avril. La malade quitte l'hôpital. Elle nous écrit en Join l'autre de l'autre de la mentation de la

Des faits de ce genre peuvent paraître banaux. Ils méritent cependant d'être soulignés, ear on voit communément porter aujourd'hui le diagnostie de cachexie hypophysaire dans des cas semblables, qui ne sont évidemment que des anorexies mentales méconaues.

Il est important de savoir que, dans les deux cas, le syndrome elinique et même biologique est le même. Les troubles psychiques que l'on donne comme caractéristiques de l'anorexie mentale peuvent demeurer complètement latents dans cette affection, alors qu'on les retrouve dans des observations publices sous le nom de cachexie hypophysaire ou de maladie de Simmonds. Inversement les troubles génitaux, les altérations de la peau et des phanères, la splanchnomicrie, l'hypotension artérielle, la bradycardie, l'abaissement du métabolisme basal, l'hypoglycémie, la sensibilité exagérée à l'insuline s'observent dans les anorexies mentales les plus authentiques, dont la guérison peut être obtenue par la scule cure psychiatrique, en dehors de toute opothérapie hypophysaire. Les mêmes symptômes biologiques s'observent d'ailleurs dans les eachexies de famine, ainsi que nous l'avons noté plusieurs fois au cours de ces derniers mois.

Aueun signe d'ordre clinique ni biologique ne permet donc de différencier avec certitude les deux affections. On peut dès lors se demander si elles sont fondamentalement différentes. Il convicnt d'ailleurs de noter un fait curienx : e'est que le syndrome qui nous occupe semble beaucoup plus fréquemment voué à la mort depuis que la notion de eachexie hypophysaire a fait son apparition dans la nosologic. A l'époque où l'on ne connaissait que l'anorexie mentale, les auleurs se montraient unanimement optimistes. Lasègue, par exemple, disait: « Si fondées que soient les inquiétudes, je n'ai pas eneore vu la maladie se terminer par la mort »; et Bauer : « Il est tout à fait exceptionnel que le réveil de l'appétit se produise trop tard pour que la guérison puisse être obtenue ». Si l'on consulte, au contraire, la statistique des faits rapportés sous le nom de cachexie hypophysnire, le pronoslie se montre beaucoup plus sévère. Sur 78 observations colligées par Et. May et P. Robert, 44 se sont terminées par la mort. On dira peut-être que ces évolutions opposées prouvent justement la différence de nature des deux affections. Il nous paraîtrait pourtant singulier que les anciens anteurs n'enssent jamais reneontré, parmi leurs cas, de cachexies hypophysaires: car celles-ci n'auraient pas dû manquer d'êlre anssi fréquentes jadis qu'on serait tenté de le eroire autourd'hui. Il nous semble plus logique d'admellre qu'une meilleure connaissance des conditions psychologiques et du traitement de la maladie permettait aux anciens auteurs de guérir des sujets qu'une autre interprétation pathogénique menerali, de nos jours, à la mort. Notre première observation vient à l'appui de cette opinion, et nous pourrions en relater de semblables.

La notion de eachexie hypophysiam repose sur dei her and the surface and the surface and the surface here and the surface and the surface and the surface defence de lotte. Must evit lottom n'est pas constents, comme l'a signalé Simmonds hi-môme, et comme et loi foi me observation rapportés par MM, de Gennes, Delarue et Rogé. Ges anteurs n'en ant pas moins aduits, dans leur cas, l'origine hypophysise de la maladie, considérant comme possible un trouble de la sécrétion endocrine sans lésions apparentes de la signale, avant de la participa de la partique le rôle de l'insuffisance hypophysise dans des cas de ce genre, demeure au moins problématique, sino invasiemblable. De toute façon, en l'absence de lésions antéhypophysaires, l'inhibition fonctionnelle de la glande, si elle devait être admise, ne pourrait être recherchée que dans un autre facteur, ayant son origine en dehors d'elle, dans les centres nerveux par exemple, comme c'est le cus dans le diabète insinide.

Loin d'opposer l'anorexie menjale et la eachexie hypophysaire, nous serions tenté de les rapprocher. et d'en faire un même syndrome dont le facteur étiologique primitif seul diffère, Certains anteurs ont dejà soutenu un point de vue semblable. Le Prof. Loeper et J. Brouet-Sainton ont indiqué notamment que la dénutrition consécutive au refus des aliments peut entraîner secondairement des altérations endocriniennes. « Les glandes endocrines, écrivent-ils, meurent de faim comme tout l'organisme, et l'anorexie mentale rejoint la cachexie hypophysaire. Elle part d'un phénomène nerveux, mais aboutit à un phénomène endocrinien. »

L'inanition, pourlant, n'explique pas, à elle seule, toute la symptomatologie « endocrinienne ». L'aménorrhée est souvent le premier signe clinique et l'amaigrissement lui-même peut se manifester de façon notable avant que la restriction alimentaire puisse l'expliquer, comme on le voit dans les observetions rapportées plus hant. On peut donc se demander si certains dérèglements psychiques ne sont pas capables de troubler directement les fonctions de la nutrition et les régulations ondoeriniennes, sans qu'il soit même nécessaire de faire intervenir originellement la sous-alimentation. Nombre de faits eliniques rendent cette interprétation vraisemblable. Ce retentissement se fait sans doute par l'intermédiaire des centres neuro-végétatifs du diencéphale qui règlent les fonctions hypophysaires et vraisemblablement l'ensemble du système endo-

Inversement il est possible de comprendre aujourd'hui que des lésions matérielles frappant primitivement ces mêmes centres neuro-végélatifs puissent retentir secondairement sur la régulation psychique et réaliser un syndrome analogue à celui de l'anorexie mentale. On connaît, en effet, l'existence de connexions hypothalamo-corticales (Roussy et Mosinger) et le rôle qui revient à l'hypothalamus dans la régulation des instincts (Camus et Roussy). Cette région représente une sorte de carrefour, que l'on pourrait dire psycho-somatique, vers lequel viennent converger des troubles nés lantôt dans le domaine psychique, tantôt dans le système endocrinien. Mais, en ce qui concerne le syndrome qui nous occupe, le point de départ psychique paraît être de beaucoup le plus fréquent.

Pour rester sur le plan pratique, nous conclurons qu'en l'absence de tout symplôme neurologique ou radiologique de localisation hypophysaire, il est fort imprudent de rejeter le diagnostic d'anorexie mentale nour adonter celui de cachevie hypophysaire. Aucun des signes cliniques et biologiques donnés comme caractéristiques de la maladie de Simmonds ne peut servir de moyen de discriminalion. Ces fails montrent que l'anorexie mentale est très fréquente et souvent méconnue. Il est probable qu'un grand nombre d'observations rapportées comme des cachexies hypophysaires primitives devalent, en réalité, lui être rattachées. Nous nous refusons, pour notre part, à parler de maladie de Simmonds avant de soumettre les malades à la cure d'isolement, sous une direction psychiatrique compétente et pendant un temps prolongé. Ainsi faisant, et malgré la suppression de loule opothérapie, nous avons pu, en une seule année, conduire à la guérison quatre malades considérées préalablement comme atteintes de cachexie hypophysaire et traitées comme telles sons le moindre succès

# SOCIÉTÉS DE PARIS

#### SOCIETE DE PEDIATRIE

7 Juillet 1942

Primo-infection tuberculeuse cutanée par plaie accidentelle du genou, — MM. M. Lelong et J. Lero-boullet présentent un enfant de 4 aus chez qui, à la suite d'une plaie du genon d'apparence banale se développa une volumineuse adénopathie crurale et lliaque-La constatation de B. K. dans la pluie entanée et le pus ganglionnaire, une cuti-réaction philycténulaire pronvè-rent la nature tuberculeuse des lésions. L'infection du sol des écoles par les expectorations des adultes qui viennent y chercher leurs femilles d'alimentation cons titue un danger social qui mérite d'être signalé.

— M. J. Levesque. La pénétration du lacille de

Koch par vole entanée n'est pas exceptionnelle et se fait toujours à l'école. Trois cas out été observés en 1941. an genou, I à la vulve. Le pus ganglionnaire fourmille de bacilles de Koch.

— M. J. Hallé a observé une porte d'entrée sternale.

Un gauglinn sus-claviculaire contenait de bacilles de Koch. Dans un antre cas consécutif à une plaie du genou, une adénopathie iliaque a guéri après 6 mois de séjour un bord de la mer. Quelle est la meilleure thérapeutique ? M. J. Lereboullet. L'abstention paraît indiquée,

tout acte brutal risquant de provoquer une dissén tion. - M. J. Levesque. It est illogique d'intervenir même

avant l'apparition du chancre d'inoculation et de l'adéno-pathie, la généralisation s'est faite.

- M. Lesné. Il faut s'élever sur la présence dans les locaux des écoles d'adultes qui penvent être des era-

- M. C. Rosderer a vainement essayé de supprimer le défilé d'adultes qui se poursuit jusqu'à une demi-heure avaul le repas des enfants dans les locanx des écoles du

M™ Ardoin. Il faudrait éviter aussi que les eantines d'adultes et celles des enfants se succèdent dans les mêmes pièces.

— M. E. Sorrel propose de rédiger un vœu que l'on

adressera un Ministère de la Santé publique et à la Commission d'hygiène de la Ville de Paris.

La ponction de l'antre dans les oto-mastoldites du nourrisson. - MM. J. Levesque, R. Perrot et Renault. Cette ponction pratiquée quotidiennement est facile et ne demande pas l'intervention d'un spécialiste. Sur 70 cas, elle a été 60 fois en accord avec l'évolution. Elle s'est montrée défaillante 10 fois (14,3 pour 100); l'intervention basée sur l'état elinique a montré la pr sence de lésion mastoïdienne, alors que la ponetion de l'antre avait été négative.

Dans les états subaigus d'hypotrophie, elle est par contre très utile, en affirmant de bonne heure l'exis tence de la mastoïdite. Elle pent aussi faire découvrir celle-ci chez des convalescents d'otites avec hon état général.

En milieu hospitalier, elle ne constitue pas un moyen de traitement efficace : les lavages aux sulfamides n'ont pas amené de guérison.

Antrotomie et ponction d'antre. Statistique opé-

ratoire. - MM. Janet, Turpin, R. Bourgeois et G. Franck. Sur 38 nourrissons, tons avec offic, actuelle-ment ancienne, la ponetion d'antre a été positive 27 fois Char one or riets l'intervention a été rale : il v a eu 14 morts, quelquefois après amélioration temporaire et 13 survivants. Dans un cas la ponetion a été négative alors qu'il y avait de grosses lésious mustof-

C'est un moyen commode, anodin bien qu'ou soit rentré deux fois dans le sinus. Quelques lavages ont e action remarquable.

Si le tympau est normal et celt est fréquent dans la mastoïdile latente du nourrisson, la ponetion d'autre positive a nne grosse valeur. Si l'oreille eoule, la ponetion négative est aussi de valeur. Dans les autres eas, les signes cliniques sont plus importants que la ponction d'antre. La paracentèse systématique est une erre ourrisson soul fréquemment cloisounées. - M. R. Marquézy. Les règles cliniques de Bibadean

Dumas sont en général suffisantes pour le diagnostic de la mastoldite lalente. La ponction d'antre a des défaillances qui s'expliquent par la déshydratation. Il faut réhydrater le nourrisson par perfusion avant de ponc-

M H. Grenet. La ponction d'antre est un moyen d'exploration utile. Comme tout autre, elle a ses eauses d'erreur et demande à être interprétée; la clinique garde «a valeur prépondérante. Il est bon de faire des transfusions avant et après l'intervention.

— M. Ribadeau-Dumas. C'est l'adénoïdite qui jone le rôle important dans les états de dénutrition du nourrison. Pour lutter contre elle, la radiothérapie donné de meilleurs résultats que la chirurgie.

-M. Le Mée. Il est difficile de poser un diagnostic sur la ponction d'antre dont les causes d'erreur sont nombreuses. La trépanation chez le nourrisson ne demande qu'un coup de enrette, elle est rapide, permet un diagnostie précis et est en même temps thérapeutique. Il n'y a pas de décès si l'on opère sans

La lobectomie dans la dilatation bronchique. M. M. Iselin. Elle descande une intime collaboration entre médecin et chirurgien. Cinq juterventions sur des dilatations du lobe inférieur ont amené des améliorations sensibles. En général, l'expansion du reste du poumon remplit l'hémithorax : dans un cas, elle ne s'est pas produite, le lohe supérieur est resté collabé et le médiastin s'est déplacé sons l'influence de l'expansion du poumon du côté opposé.

ROUEDT Crésusse.

# SOCIÉTÉS DE PROVINCE

# SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE D'ALGER

20 Janvier 1942.

Evolution d'une fracture du col fémoral chez un enfant. L'impuissance ostéogénique du périoste cervical. - M. Lombard rapporte l'observation d'un garçon de 13 ans qui, en 1932, se fait une fracture typique du col fémoral.

Il est vu an deuxième mois : fragments engrenés, fracture consolidée, mais sans trace de réaction périostique. On assiste à la résorption progressive complète du eol, le cartilage conjugal paraissant stérilisé. Soudée à la diaphyse, la tête se déforme et s'aplatit.

Des lignes de force apparaissent dans la région trohantérienne et se prolongent en oblique sur l'iléon. Le racoureissement est de 6 centimètres. Il n'y a aucune réduction des fonctions articulaires.

Neuf ans après l'accident, le malade est professeur de gymnastique. L'auteur însiste sur la lyse complète du col fracturé et l'impuissance osléogénique du périoste cervical qu'il croit ponvoir attribuer à l'absence de toute insertion musculaire on tendineuse à son niveau.

Accidents dus à des injections intra-artérielles involontaires. Bienfaits d'injections artérielles thérapeutiques. — M. P. Goinard. Après avoir rappelé les accidents dus aux injections intramusculaires lontairement intra-artérielles qui penvent aller jusqu'à la gangrène, l'auteur apporte deux nouvelles observa-tions à l'actif des injections artérielles de mercurochrome : l'une est celle d'une luxation-fracture tibio-tarsienne ouverte, truitée à la 16º heure par suture articulaire, sans drainage; un état infectieux sévère est jugulé au 3º jour par une seule injection intra artérielle. L'antre concerne un philegmon des gaines grave, conséentif à une plaie tendiuense, qui a guéri rapidement et complètement par le traitement chirurgical associé à deux injections artérielles.

Deux observations de hernie inguino-interstitielle dont une étranglée. — MM. E. Goinard, P. Goinard et G. Duboucher. Dans les deux cas il s'agissait de masses volumineuses remontant au-dessus de l'épine iliaque, en imposant ponr des lésions abdominales ; dans le cas de hernie non étranglée, on ne relevait ni réductibilité, ni impulsion

Evolution post-opératoire des cavités de kyste hydatique du poumon. — M. Lombard montre hydatique du poumon. - a. nemana qu'après l'ablation d'un kyste hydatique très volumirésiduelle ne se comble que lentement. Le poumon refoulé, atélectasié, ne se dilate que peu à peu.

Les accidents d'ordème aigu post-opératoire, signalés autrefois par l'autenr, ne sont donc pas d'ordre mécanique mais bien d'ordre anaphylactique. Il en est de même pour les hémorragies.

A propos de la discussion sur les particularités de guérison des fractures du col fémoral. Le pé-rioste du col fémoral. — M. H. Liaras.

#### 13 Février.

Evolution des cavités restantes après évacuation des kystes hydatiques du poumon. — MM. Costan-tini et E. Curtillet apportent des documents relatifs à 6 cas de kyste hydatique palmonaire suivis après vomique ou intervention, d'où il résulte que l'évolution de la cavité restante peut se faire, soit vers la disparition par rétréeissement concentrique ou aplatissement, soit vers la persistance après régression incom-

Collection suppurée froide à staphylocoques. — MM. P. Goinard et G. Duboucher. La fréquence en pratique algérienne de vastes eoliections suppurées sousenlanées ou sous-aponévrotiques évoluant comme des abèès froids et qui sont en réalité des abeès à staphyloGreffes placentaires sur le péritoine pariétal et la paroi abdominale à travers une cicatrice de césarienne corporéale. — MM. Delaby el Sarlin.

#### 93 Février

A propos de kystes hydatiques du poumon.

M. P. Goinard. En ce qui concerne les cavités résiduelles après kystolome, l'autour en apporte une observation : la cavité, qui persistait 40 jours après l'intervention faite en un temps, s'est infectés escondairement mais a guéri par fistulisation spontanée, la poche ayant été fisée à la paroi.

ete nxe a la paur Eu ce qui concerne la réalisation des adhérences pleurales pour intervenir en deux temps, l'auteur fait part de ess déboires : le tumpounement iodé n'a pas toujours procuré des adhérences : il a enfraîné parfois des émanchements séreux de la plèvre.

Un cas d'ostéite fibreuse cranio-laciale. — M. H. Liaras. Einde minutieuse d'un cas de selérose osseuse de Ruppe, histologiquement ostèite fibreuse dont l'aspect radiologique cranien réactionnel présente une allure un per institut.

#### 9 Mana

Observation d'un jeune homme de 17 ans qui a lat une flèvre typholide sthénique avec bacilles d'Eberth à l'hémoculture. — MM. Bonnet, Jude et Cazals présentent, I mois après, une essitée siabaigué du témur gauche avec séquestre lancéolaire de la corticale. Ablation chitrargèale du séquestre, suture secondaire le 5' Jour. Culture des fonçasités : hacilles d'Eberth pur-Suivent quelques considérations sur les caractères des

ostétics typhiques.

Crises spasmodiques viscérales suivies de péritonite plastique. — MM. Lombard, Curtillet et Dumazer rapportent un cas de péritonite plastique dont
l'évolution et précède et accompagnée de spasmes vis-

Une lille de 14 ans est opérée en 1934 d'un syndrome douloureux étiqueté appendicite chronique. Il y adout le ventre un peu de liquide écreux. Fin du grôle et célon droît très mohites sont opératoirement listés à la paroi abdominate postérieux en 1938, cris douloureuse lombo-abdominale avec spasme urétéral et rétention d'article.

En Octobre 1941, nouvelle crise : tableau de subocelution, image radiographique de sténose du gréle. On opère : pas de sténose, mais des lésions d'épiploïte chronitme.

enronque.

Les crises douloureuses se prolongent et s'aggravent.

Les radiographies mettent en évidence des images ulternées de sténose et de trausit normal. Des accidents aigue
obligent à réintervenir en Janvier : on tombie alors sur

des lésions de péritonite plastique diffuse.

Les troubles fouctionnels ont fei précédé les lésions

anatomiques, au moins macroscopiques.

Les auteurs se demandent si les processus de symphyse des séreuses ne relèvent pas d'antres causes que de pro-

Rachitisme tardif avec fissuration da squelette.

M. Lombard apporte une observation de rachitisme
tardif typiste production rapide, chez un garçon de
12 de la compania de consistente de la compania de consistente de consistente de conprovincio de consistente de consistente de conprovincio de fissuration de squelette, avec réaction d'uyprovincio discretive. Tunx étev de splosphaintes sanguines. Guérison très rapide par vitaminothérapie. Ostéotonaise complémentaires.

Infliration lombaire pour fetôre par rétention da la mu dichiae choitéoienne. — M. P. Ghinard. Cline, anu dichiae choitéoienne. — M. P. Ghinard. Cline, the distribute depois 1 mois d'un ielère par rétention de nature lilinisique, l'infliration lombaire droite scurrecibre a pracuré, à deux reprises, à 3 jours d'intervalle, une amélioration considérable mais possagére de total le syndrome permettant d'intervenir dans d'excellentes conditions avec des unites très simples.

#### 9 Mars

Fracture de l'astragale traitée pur vissage. — MM. E. Curtillet et Manfredt. Il s'agit d'un cas qui aurait été usguirer traité par aufragalectomie : trait divisant obliquement d'arrière en avant l'astragale avec fracture malléolaire et très gros déplacement. Inc réduction sanglante avec vissage a douné un résultat anatomique et fonctionnel excellent.

Maladie de Buenger traitée par section bilatérale des mets splanchiques. Résection haute bilatérale des chaînes sympathiques Iombaires et ablation du angullon étoile d'ouit. — M. P. Stricker. Employé de bauque d'une trentaine d'auntées, atient d'impeteues continonelle grave de la mair discission intermittent de deux membres inférieurs s'accompagnant de troubles ischeiniques des poises et de suggrene d'un orteil.

Le malaie, irrès sonlagé par des infilirations anesthésiantes des sympathiques cervico-doral et lombaires, subit avec bon résultat en Octobre 1940 l'ablation du gauglion étoilé droit, et en Novembre 1940 la section du splanchinique et l'ablation du premier ganglion lombaire du cété droit. Le sujet ayant été perdu de vue, la section du splaneluniung ganche et l'ablation de la partie ison du splaneluniung ganche et l'ablation de la partie supérieure de la chaine lombsire ganche ne sont exécutées queux Mai 1941, à une époque où le pled ganche ne est deveux très doubneux, avec un oriell en voie de paphacle. Amélioration circulatior beacurung moiss nette un'après les deux permières interventions et nécessité d'amputation de 2º oriel gasagne.

Malade suivi pendant un an et demi, sensiblement amélioré par des interventions sympathiques multiples et double sulanehnicatomie.

Un cas grave de maldie de Basedou, — M. H. Labras. Observation préventain le double instêret de la rardé réalitée dans l'enfance, et surtout de permetre le rigourcese comparison au const d'un ces grave de la valeur des divers traitements médical, physique et chi rurgéel. Elle constitue l'Binartion particulier élémentative de ce qu'on peut attendre de ce différentes resources thérapeutiques au cours du Basedow et que per ticulte un nouveau témojrançe de la nécessité du traitement chirargéel dans les cas graves.

Adan-phlegmon mésentérique algu, rompu en péritoine libre. — Il Canala Prévaire une observation curieux: — Il Canala Prévaire une observation curieux: adéque phiermon mésentérique aigu, support, ouvert en péritoire libre. Lordeine de la Méson est prevaire de la maisse de la maisse de la latiment dans une que incréa de la maisse de la latiment dans une que incréa de la major de la Wingeriste, mais successit de se péritoire par l'un compartie de la prévaire de la Wingeriste, mais successit de su termino-phifèlité à singlyticoques, microbes déjà isolés dans le pas de Tatém-biférence.

#### 16 Mars

Tuberculore gastrique. — MN. Gostantini et J. Lebon. Syndrome de sisone gartrique avec filtre e Inte un homme de 45 aus. Gastro-enferotomie antérieure de mécasité ares júpino-júpinosimie complémentaire en raison d'une grosse masse piporique inextiraphie et rication du môceodin transvera. Biopsi positive d'un des nombreux ganquisma lupertrophies péticuloires, traite des montreux ganquisma lupertrophies péticuloires, traite passagére.

a Patella bipartita n. — M.I. Bonnet et Cazals présentent un cas récemment opéré de Patella biparlita avec calcification paravolulienne surajonitée. Considérations sur le diagnostie de ces lésions avec les fractures parcellaires et présentation d'une série de radios de cas analogues.

Perforation typholdique du cacoum. Un cas de guérison. — Mw. P. Goinard et Dapoys, Un mois sprès le dèbut d'une typholte, une joune illie de 11 aux est opérès à la Sè beure, dans un deit déplorable et jerforation du cecum qui est antirés : Mikulies et iléatomit. Dans ces cas tires graves, [Inselvieis lealst, Inkord dileiton m'aparatt pas d'autilée, l'Iléatorine complémentaire semblent des désilis fechaliques importants.

#### 23 Mars

Ectopie testiculaire avée anomalie de la parol abdominale. — M. Lombard moutre qu'il y a différents lyses diminues déctopie effeulaire et proporte un fait dans lequel le défaut de migration (testicule d'apparence normale chez un garços de 16 ana) était lié à une anomalie de la paroi : le trajet inguinal faisant défaut.

Hématémbses post-opératoires tardives après gartectomie. — MN P. Goinard et l'Douvend reportent l'Observation d'un homme de 35 aus qui, 25 journ pois sue gastrectomie pour deux doubleals hand dont les autres vasient été jusquels très simple, est attent d'une formidable téntraleires. Des transfories maproduite une réaction périodie larvée : l'opéré finit par succendre 22 journ agrès l'Hémorragie.

#### 30 Mars

A propos du traitement des perfensitons Intestinales de la typholdes. — M. H. Liarat. Mise à part les situations décepérées, Il n'est pas douters gelle partie du promotific de la comment de la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la c

Le traitement de la perforation a été différenment envisagé : le meillent est peut-être la fistulisation sur sonde de Pezzer, une expérience plus longue doit préciser ce point.

A propos de l'hallux valgus. — M. Costantini. Bappelant les principles untions anutomiures et fouction-nelles de l'hallux valgus, l'auteur combine la résection partielle interne de la tête du 1er métatarsien et la trauslation plantation sou-capsulaire du tendon extenseur dans une goutilère ménagée dans la tête du 1er métatarsien.

#### 13 Avril.

Hyste hydatique de la sous-maxillate. — NN, Lidaras, Araul et Cazala, l'i-chinececce calitàre et très pen fréquente. L'un des autress se en Frencente d'en voir, il y autre huitine d'émnée, un ces paraltière. Le cas actuel est cettui d'un kyete multi-échiare du piète possibéleur de la com-maxillate; son re-tune était celui d'un voul de poule et son diagnostic clinique ne lui pas fait et pérentait des analquies avec celui d'un en l'illasse intraglantulaire de la consensible.

Tratiement des flettules anales. Lieuture élastitue et suttre printitive après excision. 3M. P. Golfard. Les fistules extra-philactirennes sont justicibles de la ligurare élatique; les traigles nou-custicionaqueux, même très écaulus et ramiflées, guérissent tits bien par l'évérion suivie de suiver primitive, surfont depuir les poutrages aux sulfamides ; pour les fistules innaphincériennes il est souverai avantageux de toubier l'éverion et la suitre primitive du règie soun-tanné à la section déstaire du titorogon sphincérien.

Ostéosarcome post-opératoire. Tumeur maligne du squelêtte apparue 3 ans après ostéotomie et interposition d'os purum. — M. P. Lombard rapporte l'observation d'un garçon de 18 ans qui subil en 1911 na recourriestement opératoire du l'émit, les deux extrémités sont maintenues par une tige d'os purum.

1937 an raccourse-serient operatore da Lemur, es aous curtémités sont maintennes par une tige d'os puram. Toois sus plus tard, en 1940, un ostéossreome apparâl. Les Heisons s'élendent un foyer d'o-fécionte Jusqu'à l'épiphyse supérieure : elles sont du type ostéogre qu'à l'épiphyse supérieure : des sont du type ostéogre de const médialistre pas sur le fragment inférieur. Dans de consistent de constant de l'apparent et et constant de l'apparent et et reconsistable, avec des conoirs irréguliters, déchi-outété.

#### 20 Avril

Réoldive de kyste hydatique sprès 20 ans. — MN. Costantini, Torreilles et Bourgeon. Pemme de 79 ans, opére 20 ans plus 16 d'an kyste hydatique du foie rompu dans le péritoine, revue avec un K. II. vivant, homiant à travers la cientries opératoire, traité par formoliation, et un chapelet de kystes involués adhérents au péritoire partiétal qu'on résèque.

Lettere par résention. Drainage cholédolen. Piet l'interprésent par le constitution de l'interprésent par le constitution de like blanche dans la voie principale, et aussi la terre d'une dérivation bilisité par la constitution de la configue par la configue de la constitution de la configue par la configue de la constitution de la configue par la configue de la constitution de la configue par la configue de l

#### 27 Avri

Beux nouvelles observations de cystite gangréneuse disséquante. — M. Beurgenn. M. Costantini, rapporteur. Chex un jeune de 20 ans, reitréel, avec las bieau grave d'intoxiention et décès malgré cystolomie, chimiothérapie et sérublérapie; et cleze un prostatique de 67 ans où l'on saivil les aspects initiaux de la gaurgine (plaques disséminées esplacéle). Gieréson.

Temeur maligne du squelette chez un enfant. Evolution sigué, tébrile, à type récurrent. "M. Lombard rapporte l'observation d'une turment maligne du squelette chez un crisant de 2 ans 1/2, avec une allure sigué. La fiver a présenté une forme tont la fait intermittente. Tontes les recherches de laboratoire ont d'emerkes négatives.

Radiothéraple de l'ostéomyélité aligaé, Modifications apportées par les rayons X aux sapostra indicraphiques. Apparence néoplasque transitors, — MM, Lombard el Dumaser reportent l'observation d'un citaist aticist d'ostéomyélite suluigné da férmar, ches lequel la radiothéraple a los apporettre pendent ratification de la companie de la companie de la muite comme celles quoi voit au cours des lumeurs nalignes. Gottion rapide.

Note sur les utderes gastro-duodénaux méconnus. — U. P. Guinard. B article d'excellent endilogistes de conclure à un alèère polerines alors qu'il aguit d'un nière puble-entiques postrieren des seuf est en érithene l'excellent proférent que seuf est en érithene l'excellent proférent que seuf est en érithene l'excellent proférent que seuf est en éritant particle publication de la préviou aux chirargiess qui garfen-enfrévoustaient pour un techne de l'auxiliargies qui garfen-enfrévoustaient pour un techne durant de la proférent de l'entre de l'entre de l'entre de le condition et di l'entre de l'entre d'une séparation duodro-penerératique seux poussés.

Echinococcose primitive Interceptique de la plèvre. — M. Grasset, de Constulte. M. B. Curtillet, rapportent. Il s'agit d'un cas de lyste hydrique deven popular de la bien cellulaire sous àccust à la plèvre pariétale, dans la région axillaire larses. Ce lyste est interprét par l'auteur comme me dehinococcese hébrolopique d'origine pulmonaire; ce n'est par l'avis du l'incredire par l'avis du l'incredire par l'avis de la pavi l'incredire sous personaire, l'auteur en Kyate de la pavi l'incredire sous peleurale.

4 Mai.

Note sur l'orthostatisme des grands variqueux.

M. Costantini, Fabiani, Toreilles et Bourgeon. Note prélimisire où l'on appulle l'attention sur les troubles engeudrés par l'orthostatisme chez certains variqueux : troubles d'autenie céribrale cardio-vasculaires (variations du ponts, des pressions veineuse, artérièlle, etc.).

Un cas de volvulus aigu du cœcum en position ectopique. — M. Cazals. M. Bonnet, rapporteur. Il sagit d'un volvulus aigu par rotation autour d'un axe vertical colique qui se place d'après Cazals dans la catégorie des volvulus exec-ceiques d'Algàree.

Le genou dans la coxalgie. — M. Lombarti inside sur l'étendue du processu doit-loprorea en ceum de certaines coxalgies graves ; processus qui lairèresse non sedement la tolaité du férmi, iolosal le cartilige de conjugation inférieur et provoquent son atrophic précee, mais encere le tibla dont les cartilages de conjugation galeon cessent également de functionner. En revuelue, deformations secondaiges.

A propo des lésions mésocoliques us cours de la gastrectorité. — M. E. Curtillet apporte l'observation petite outroire. — M. E. Curtillet apporte l'observation petite outroire, au court de lupuelle 12 i 14 cm, de côten transverse se travente privés de leur mése. L'anse, après irrigation au sérum claund et acécoline, peut être tritulégrée sans autre enuni post-opératoire qu'une fistulette sérveroné temporaire.

Deux observations de sténose du grête consécures à une hornie curale diranglée. — M. P. Gol-nard. Dans les deux ces, il s'agissait de hernie curale opérée assez tardivenent, de feions d'étranglement assez avancées. L'internale libre a été de moins de 3 mois de dans nu cas, de près d'un an dans l'hatte. L'une des l'était gutral et de la coccisione d'un fibrone de l'était gutral et de la coccisione d'un fibrone de l'orvaice, par une anassonos letro-niétrale.

Le traitement des kystes pelviens de l'échinooccose pértionéale secondaire. — N. H. Liaras, à propos d'un cas qu'il rapporte et d'un cas antérieur dont il fait simplement meution, souhaite que dans le traitement du kyste périen de l'échinoscerose péritonéale secondaire, on fasse la place qu'elle mérite à la marsunaliatsion.

Assez souvent la réduction sans drainage semble à rejeter à son prolit en raison du volume et de la béance post-opératoire de la cavité échinococcique intra-pel-

#### 11 Mai. de typh

Deux observations de typhlite aiguë. — M. P. Goinard. Typhlite gaugréneuse localisée chez une femme de 78 ans, traitée par double enfousissement ; guérison simple, et typhlite subaiguë localisée éhez une jeune

#### 18 Mai.

Perloration du colon transverse sur fistulo gastro-figimo-colique due à un ulcus gastrique peptique. — M. H. Liaras, en présence d'un puvil ess, a electrich à simplifier les manuvers opératoires faislement complexes par résection segmentaire colique avec abonchement cutant au tube de Paul. L'opération resilaborituse pour la chiurgie d'urgence. Es sorte qu'il se demande si le miext n'est pas d'iuber par méches la lésion causale de la péritonite pour essayer d'obtenir sa finiliation cutante. Sous couvert d'une jélunostomie, la guérison de la péritonite pourrait être attendre pernettant enfin, à froid, la care de cette feion complexe-

metiant enlin, à froid, la eure de cette lésion compiexe-Deux cas de typhilo-colite aiguë. — M. G. Bonnet. Intervention exploratrice. Appendicectomic. Suites bapages et simples

Sur les traumatismes testiculaires. — M. P. Goinard préconise l'intervention dans le plus grand nombre des cas, après quelques jours d'observation.

#### ler Juin

Butée ostéoplastique dans une hanche paralytique. — M. Lombard, ayout à interveuir clez une feume de 50 mas, pour des troubles de la marche et de la station debout. Hés à une subhration paralytique de la hanche, exécute une butée ostéoplastique, sus- etreroccytofeliume, en utilisant l'incision de Langenbeck. Il finiste sur la simplicité de l'acte opératoire doul le résultat se maintient excellent après 4 ms.

Un cas de mélæna grave au cours d'un traitement sullamidé. — MM. Curtillet et Manfredi. Chez un homme de 27 ans, sans antécédents, surviennent après alsorption de 6 g. de Septoplix en 2 jours pour superation diffuse de la région scapulaire : d'une part, et aussitot, des crises d'urticaire généralisé, d'autre part, après 5 jours un mélèsea très grave.

#### S Inin.

Un cas d'iléo-typhilie inflammatoire. — M. E. Curtillet. Che un malade qui s'itait présente cliniquement comme atteint d'appendielte discrète, on trouve à la hapatonime un citat udémateux et enagetif des 20 derniers cestimètres du grêle, du caecum et des previers en confirmées de l'ascendant. Le mêtos ent très calé-universe de l'ascendant, le mêtos ent très calé-universe de l'ascendant, le mêtos ent très calé-universe de l'ascendant, le mêtos entre de l'ascendant de mêto de l'ascendant de l'ascen

Trois observations d'infarctus du grélo. Le problème de l'entérectomie. — Nu. Torreilles et Bour-1900. M. Costantini, rapporteur. A propos de deux cas de hernie inguinale étrangles avec ultéricurement perforations leuitenlaires multiples et mort, et un cas deserction de l'm. 20 de gréle voiveil avec quérion, et posé le problème de lu recettion des téclons d'infarciespes de problème de lu recettion des techniques, et du visignement médical moderne.

Un cas de mort rapide par brûlure malgré un tannage précoce. — MM. Lombard, Curtillet et Montpellier rapportent une observation de mort rapide d'un enfant de 3 aus atteint d'une brûlure au second degré des deux membres inférieurs, et chez lequel un tannage methodique put être effectué moins d'une heure après

L'examen histologique a montré de très grosses lésions d'hépatite avec surcharge et dégénérescence graisseuse et de glomérulite et dégénérescence épithéliale au niveau des tubes contournés. Deux cas d'entérectomie pour gangrène par étran-

Deux cas d'entérectomie pour gangrène par étranglement de l'intestin gréle. — M. H. Liaras. A propos d'un rapport de M. le Prof. Cotantini sur ette question, l'auteur expose 2 cas, l'un de hernie inguinale étranglée, l'autre d'étranglement interne sur brête où la résection de l'anse sphacèlée entraîna la guérison sans incident.

Un cas de nævus adénomateux calcifié. — MM. Litaras et Laffarque. Observation d'une tumeur calcificé du revêtement eutané, grosse comme un poing, et de diagnosté e clinique embarrassant. Après exérbés en libitouri électrique, l'histologie permet de l'interprêter comme prodiferation benigne d'une dysembryoplasie épithéliale avec manifestation secondaire et calcification de l'épithélium.

Cette lésion, quoique d'aspect clinique voisin de l'épithélioma de Malherbe, en diffère par le fait qu'il ne s'agit à aucun moment d'épithélioma.

## 15 Juin

Sur l'opération de Marion pour relâchement du col vésical chez la femme. — N. P. Goinard. 8 Interventions, dout 2 trop récentes. Sur les 6 autres, un échee complet, 3 résultats particle, 2 parfaits. Il faut apprendre à trouver latéralement les tissus assez résistants pour resserrer la jonction utéro-vésicale sur sonde.

#### 22 Juin.

Quatre interventions pour tumeurs intra-reachiemens.— N. P. Goinard. Deux cas de selvamons radiculaires, opérés, l'un cervical après plus de 2 aus d'évantion, au stude de parapligie apsemolique en llexion, avec troubles importants des membres supérieurs : au bout d'un an et demi la marche est possible, les mouvements ont été prosque enlièrement récupérés; l'autre, fomlaire, au slade de lésion radiculaire. L'autre, lomlaire, au slade de lésion radiculaire aux compression médiultaire : résultat parfait. Li cas d'haute, lomlaire aux étaits les des consequents de la companse excrement épidars, laus léclan osseue économique de l'aux de l'a

L'infliration anesthèsique des paquets vasculonerveux des membres dans les douleurs des artéritiques. — M. E. Curtillet. A cété des inflirations aux aux des la sympathique caloriar et siouvent incipal que l'activate de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya Sealp total d'un membre inférieur chez un enfant. Mort au 80° jour. — MN. Lombard et André Gurtillet. Une enfant de 6 ans, à la suite d'un accident d'unto, présente un sealp total d'un membre inférieur. Une fracture de jambe conomitante se consolide norma-

Mais sans phénomène d'infection, sans modification appareute du sang, sans lésion rénale cliniquement décelables, la mort survient au 80° jour, avec des troubles du rythme cardiaque qui est très accéléré.

#### 29 Juin.

Trois observations d'angiomes musculaires dilfus. — MM. Bonnet et Jude présculent trois observations inédites de cette lésion, comme mais peu frèquente. Extirpation chirurgicale large et examen anatomo-pathologique.

Quedques réflexions sur l'étiologie et sur la technique chirurgicule : dans le 1er cas, diagnostie pré-opératoire non fait, la pénération en plein tissu caverneux rend l'exérèse diffielle en raison d'une hémostase pénible et pleine de périls. Dans les autres cas l'exérèse en bloc du musele atteint rend l'intervention faelle et rapide. Quedques références bibliographiques suivrent.

#### 6 Juillet.

Complications chirurgicales du typhus. — Mil. P. Goinard et Thorword Insistent particulierment d'une part sur les abcès, vautes collections le plus souvent roisies tot loujons à staphylocopes, guérisant aisément par ineision suivie de suture secondaire et d'autre par les agarènes e gaugènes extundes multiples aux points de pression, gangrènes muillantes des membres inférieurs, gangrènes sebelse distante bilatèrales et symétriques, très anologues à des artériolites par gelures et con saux apport, semilateil, avec le froit ; elles séconno non saux paport, semilateil, avec le froit et les séconno mon sur paport, semilateil, avec le froit et les séconno mon sur paport, semilateil, avec le froit et les séconno mon sur partie moitre et une l'état éraules de la saux partiers de la creation de la pasmodi-cité : les infiltrations lombaires sont efficaces, même au saude de lésion constituée.

De la radioctomie postárieure dans les aigles rebelles de certaines métastases cancièreuses.

MN. P. Stricker et H. Piétri rapportent l'observation d'une femme portense d'un néclasse de l'utiers, avec destruction ossense du hord de la granule déhaneure et l'estancia de la granule de l'acceptant de l'utiers, avec destruction ossense du hord de la granule échaneure retres améliorée pondant 5 mois grou upos settiques, retres améliorée pondant 5 mois pour savant as mort, ainsi que l'histoire d'un homme atient de douleurs dans une jambe, consécutives à une métastase d'un originate pulmonaire, souhigi incompétement par une néplasme pulmonaire, souhigi incompétement par une néplasme pulmonaire, souhigi incompétement par une cipiame de l'uniterations du cipiame de l'uniteration de l'acceptant de l'

Les nateurs peusent que dans les algies das cancierus, les indications opératoires ne sont pas toujours faeille à poser et qu'il peut dire nécessire de supprimer les voics sensitires à la fois dans les domains du système cérébre-spinal et du sympathique dans certains cas. Il montre de la comment de la commentation de la c

Ils out euregisté une mort post-opératoire, 48 heures après une raisoleonise élex une femme qui avait été tout d'abord soulagée pendant 3 mois par une section du nort pré-seré et l'ablation des annexes guelhes enva-hises par un caneer utérin, et qui s'ésil tremise à souf-tiré conormiement. La mort pré-maturée n'a pas permis de se faire une opinion sur l'efficacifé de cette opération complémentaire.

Quelques interventions sympathiques cher des cancieux qui souffrent.— M. P. Stricker et H. Piétri rapportent les observations de 1 eas de encers impérables de olde l'utiens et l cas de successe de cuisse avec métastases pulmonaires, chez lesqués lis ont pratiqué diverse sympathecionnés pour combattre des manifestations douloureuses (section du nert présence, sympathectomies pér-illaques et pér-isordiques dans les cancers utérius, interruption de la claules sympathique dorsale dans la métastase pulmonaire du sarcemo.

Si les douleurs n'ont pas toujours disparu alélintitvement, et out quelquefois réupparus quelque temps avant la mort, il y a lieu de noter opendant que dans 2 cas l'accelainé a duré 2 mois, dans 2 autres cas les douleurs out cessé 3 mois 1/2 et 4 mois ; dans un 5° cas enfin, la suppression des douleurs a duré 7 mois et a permis la reprise d'une vie presque normale.

E. Cupruter

### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 615.

### Un diagnostic inaccoutumé de « tumeur mammaire » isolée

Рат

René Iluguenin et Jacqueline Bertmon.
(Institut du Cancer, Paris.)

Le problème diagnostique des lésions tumorates du sein est, à juste titre, dominé par la notion de uencer mammaire. Souvent difficre à résoudre, il l'est d'autant plus que le clinicien se trouve en présence d'affections à quoi il n'est guère accoutumé de penser.

Le 5 Mai 1942 vient à l'Institut du Cancer, M® A..., 37 ans, vendeuse. Elle a découvert, six mois auparavant, dans son sein gauche, un nodule, alors gros comme une noix. Ce nodule, indolent, grossit peu à peu; la peau à son niveau change d'aspect, s'épaissit, rougit, sans signes généraux, sans fièvre.

Cette femme est, apparenment, de santé florissante. Le teint coloré, elle présente même un Véger embompoint. Seul signe morbide, l'examen du thorax révèle, dès l'abord, une modification des téguments au niveau du quadrant supéro-externe du sein gauchte.

L'aspect est celui de la « pena d'orange », avec un teinte èrythiendieues, sur celle suface grossèrement etreulaire, d'environ 3 à 4 cm. de diamètre. Comme l'inspection le laises prévoir, le paler décèle, occupant tout le quadrant supéro-externe du sein, une tumeur. Du volume d'une petite orange, elle est indolente, adhère à la peau; sa mobilité sur les pectoraux est dimininée. Sa consistance est irrégulière, ferme plus que dure, surtout greune: ses contours imprécis. Elle donne, da transillumination, une très nette diminution de transmarence.

L'autre sein est indemne. L'exploration des creux axiliàres les montre vides de ganglions. Il n'y a pas d'autres addnomégalies. Cependant, l'examen du creux sus-claviculaire gauche y révèle une cicatrice. Une biopsic ganglionnaire aurait été pratiquée, nous dit la malade, il y a deux ans.

Le veste de l'examen et négatif. Dans l'abdomen, on ne sent fien, il i fois, ai la rate. Rélies, poumons, creur sont normaux y compris l'image midiologique. Tension artérielle : 13-18. Pouls répuilier, à 06. La cuti-réaction est positive dans igne délais normaux. Pourtant, la numération sanguie révèle une leucocytose à 13,640, avec 72.6 pour 100 de polymetésires, dont 3 éosimphiles.

La malade est mariée, sans enfant; réglée à 13 ans, peu abondamment, elle présente un cycle qui a tendance à s'affonger. Sa mère est bien porlante, son père décèdé à la suite d'une hémiplégie.

Il s'agil done, en résumé, d'une grosse lumeur mannaire modifiant les téguments, diminuée de transparence à la diaphanoscopie, évoluant depuis six mois, sans autres signes d'accompagnement qu'une leucocytose.

Quels diagnostics devons-nous discuter?

L'aspect élimine, d'emblée, adéno-fibrome ou kyste solitaire. La grande hyperplasie lobulaire, à quoi pourraient faire songer les anomalies du cycle

menstruel, scrait moins dense, plus diffuse, sans de telles manifestations culanées tout au moins.

No "stafratistil pas de tuberculose mammaire." L'aspace l'apprement eythémato-violande de la peau, la cientrie de biopsie sus-claviculaire autérieure, la transillamination nême serainei favorables à ce diagnosite. L'absence d'antécédents n'élimine pas cette hypothèse, puisque la tuberculose mammaire peut être primitive. L'homogénéilé de la lésion au pajer, le pout d'intensité de la cutt-réaction ne plaident guère, cependant, pour ce diagnostie de tuberculose évolutive.

Comparables arguments, et la négativité du Bordet-Wassermann, éliminent la syphilis mammaire.

Au demeurant, le diagnostic qu'évoque, plus que tout autre, l'aspect de la lésion est celui d'épithélioma du sein : l'irrégularité de la turneur, sa mobilité diminuée, son indolence, sa diminution de transparence à la transillumination, l'aspect capitonné de la peau.

El pourlant, quelques carnetères nous suggèrent des doutes: la consistence, ferme plus que duce, de la tumeur; la sensition « grenuo » su palper; la teinte de la peun, pour une masse qui n'est pet lefément volumineuse, ni rapidement volumineuse, ni rapidement volumineuse, ni rapidement de l'altimation relative; enfin, l'absence d'adénopathies, pour une tumefaction cancércuse qui aurnit et evolume.

El puis, la lenteur d'évolution serait troublante, si l'adénopathie sus-claviculaire, biopsée deux ans auparavant, avait porté sur un ganglion métastatique de cancer mammaire. Enfin, sa diaphanosopie même ne révèle pas l'opacités in oine, caractéristique d'une lésion épithéliomateuse de cette

Comment résoudrons-nous, dans ces conditions, le diagnostic étiologique de cette turneur? Demandons à la malade de nous bien préciser le récit de son histoire morbide.

Bien portante jusqu'à l'àge de 31. ans, elle voit apparaître il y a six ans, dans la région cervicale gauche, une série de gangéions indolents, de la taille d'une noix, n'adhérant pas à la peau, d'évo-ultion descendante. Ils envahissent le ereux suschaviculaire et le creux axillaire gauches, celui-ci trois ans après le début.

Six mois plus tard, survient une tuméfaction estreiach droite, pour laquelle la malade est hospitalière. On signale alors que el n'ate est perutable, le foie normal, qu'il cissie un prurist un investe des bras et des seins. Deux examens de sang montièren une leucocylose à 13,720 et 12,240, avec pour production de 74 et 75 pour 100; seule la deuxième unuération a révéd une dosinophilie à 5 pour lo. La culti-râcetion diait alors négative. Une radiographie throrique normale.

Complément de ce syndrome typique, la biopsie ganglionnaire avait décelé l'image d'une lymphogranulomatose.

La malade avait reçu alors, en un mois, une dose radiothérapique de 7.270 r en 3 champs, cervidad droit, cervical gauche, axillaire gauche, La cutiréaction redevient positive ou cours du traitement taudis que la formule sanguine virait vers la normale. El l'état général fut bon depuis.

Que reste-t-il donc actuellement de cette maladie de llodgkin certaine, traitée il y a deux ans ? Il n'y plus aucun gang'ion sous-maxillaire, cervical ou axillaire. Scule, demeure, témoin de ces adénopathies résorbées par la radiothérapie, la petite ciatrice sus-claviculaire gauche de biopaie. Car le foite, la raie sont normaux. Il n'y a ni prurit, ni fiberla culti-réaction est positive dans les délais normaux. La numération sanguine, révélant une leucoytose à 13.640 avec '22.5 pour 100 de polynucláires, est le seul test d'une reprise évolutive possible.

Devons-nous done conclure que nous sommes en présence d'une lymphogranulomatose mammaire apparenment isolée ? Quoique sans certitude absolue, nous en avons cependant le plus grand soupçon pour ces nuances diniques que nous avons depeintes. El la prudence nous détermine à praliquer une biopsée de contrôle a extemporanée »

Celle-ci révèle, en profondenr, « une lésion granulomatense caractéristique avec nombreuses cellules de Sternberg ».

In n'est done plus question de cancer et de chirurgie, mais d'une manifestation nouvelle, isolèe, de l'implogranulomatose, sans retentissement autre que la formule sanguine, et qui commande un traitement radiothérapique. Avec celui-ci (4.400 r en un mois, soit 2.400 r pour un champ externe, 2.000 r pour un champ interne à 60 cm., sous 200 kw. avec filtration de 2 cu et 1 Al.), la Késion diminue de consistance, puis de volume. A la fin du traitement, elle est réduite de moitife. La peau est plus souple. Et la leucocytose disparaf! (3.300 globules blanes dont 87 pour 100 de polynuclesires).

Pour être dingnostie rare, ce cas n'est pas isolé, et d'autant moins, peut-être, si l'on y pense.

Cette milade nous a rappelé le cas — qui nous incila à porter iei le diagnostic clinique exact — d'une jeune fille de 25 aus qui présentait, un an après un traitement radiothérapique pour maladie de llodgkin cervicale, un nouleu supré-niterne du sein gauche, diffus, grauleux, sans adhérences, cutanée, ni profonde, nettement diminué de transparence à la diaphanoscopie, et qui guérit de cette façon, par rayons X.

Ces cas de l'ymphogranulomatose mammaire semblent pourtant rares, pnisque la littérature n'en mentionne que 4.

Encore faut-il noter que les eas de Maramon, de Kuckens et de Gendrean el Ponsonneau coccisional avec d'autres signes ellisques de la mahadi el Hodgkin. Seul, le cas de Petrignani paraissais deol de niccestia une biopsie mammaire. Mais il s'agsisait d'une tuner ulec're, clear une femme de 63 ans. L'intérèt semble donc cliniquement moindres.

Mais nous venons encore de découvrir un autre cas, avec nos collègues Breton et Froment de l'Hopital d'Eaubonne, chez une malade dont le passé était identioue.

## NOTES DE MEDECINE PRATIQUE

HYGIENE ET MÉDECINE DU TRAVAIL

### L'arsenicisme professionnel

La question de l'arsenie est de nouveau à l'ordre du jour.

Après avoir suscité d'importantes recherches médico-légales, ce roi des poisons semblait bien déclus de sa gloire passée. Mais voici qu'après avoir passionné les toxicologues et les médecins légistes, il intéresse à leur tour les hygiénistes et les médecins d'usines.

Depuis qu'on fait un large emploi des arséniales dans l'agriculture, les intoxications accidentelles ou professionnelles se sont multipliées, de nombreux accidents se sont produits dont plusieurs récents dans les départements des Côtes-du-Nord et de l'Oise.

Nou-même avons été témoin, ces jours demices, dans une campgue d'Eure-et-loir, d'uine intoixiation qui atteiguit une famille de 7 personnes interpretament, on avait laises dans la cuisieu ne boite contenant l'arcéniate de charv dont il est fait usage pour lutter contre le doryptiore. Perant cette poudre blanche pour de la fariner, on l'avait utilisée pour faire une sance. Une tempres le repas, les convives présentaient des signes que d'intoixeuines : vonissements noires, aboudants et douloureux, coliques violentes, puis diarrhés incessante, asthénie, seueur froides.

De tels accidents peuvent létro fréquente à l'époque actuelle, et, Lien qu'il ne s'agisse pas, le plus souvent, d'intoxications professionnelles, le ministère du Travall, alerté par ses inspecteurs, a jugé opportun d'inserire l'arsenie et l'Hydrogène arssiné sur la liste des intoxications donnant droit à réparation lorsque l'origine professionnelle est reconneu.

Sans doute scrail-il plus radical d'interdire l'emploi de l'arsenie en agriculture et de le remplacer, comme le demandait récemment M. Perrot à l'Académie de Médecine, par d'autres substances non nocives telles que le pyréthre qui eroit sur notre sol.

En attendant que cette sage mesure soit adoptée par les pouvoirs publics, il est prudent de se remémorer les symptômes de l'intoxication arsenicale. Nous les résumous ci-après en étudiant de préférence ceux qu'on observe dans l'intoxication professionnelle.

Total le moude consult l'arcenic, corra solide, bluste qui grister à écita mésalisque. De un supect extérieur i se rapproche des métaux, mais ses propriétés chiniques en foat un vérirable mésalissée vaissi du phosphore, de l'autitonine. L'arcenic mésalisque dant i uncoluble n'est pas consquez mais à Pair libre il 30-xyole facilement et ren-forme presque toujours une proportion plus ou moins grande d'anhytride arsénieux très toxique.

Plusieurs composés de l'arsenie out une grande importance en hygiène professionnelle :

unice en argune professionneue; L'hydrogène arsénié (As H<sup>3</sup>) qui est le composé arsenient de beaucoup le plus toxique. Nous ferous de ce corps très important une étude spéciale.

Canhydride arsenieuz on trioxyde d'arsenie (As<sup>2</sup>O<sup>2</sup>), souvent appelé improprement acide arsenieux, arsenie blane, ou même tout simplement arsenie. Sa toxicité est grande. On admet que chez l'homme:

0.04 à 0.06 peuvent déterminer des symptômes d'intoxication; 0.10 à 0.15 authent presque toujours la mort après un temps variable; 0.15 à 0,20 causent la mort en quelques heures.

L'anhydre arsénique (II<sup>2</sup> As O<sup>4</sup>), substance blanche, vitreuse, qui dans l'eau se dissout lentement et se transforme en acide pradoine

forme en acide arsénique. Le chtorure d'arsenic (As Cl<sup>2</sup>), volatil, dont les vapeurs, au contact de l'air huntide, se décomposent et donnent de l'anhydride arsénieux.

donnent de l'anhydrate arsenieux. Les nillures d'arsenie : réaligar (As282), sulfure ronge, et orpiment (As282), sulfure janne, sont à peu pris insotubles et par conséquent peu toxiques lorsqu'ils sonpurs. Préparés industriellement, ils peuvent contenir de l'anhydride arsénienx libre et devenir dangerenx.

Les arséniles et les arséniales sont plus on moins solubles et par conséquent toxiques. On les utilise largement dans l'industrie : Arséniate de enivre (vert de Scheele), arséniate et acétate de enivre (vert de Schwein-

furt), tous deux employés en peinture; arséniate de plomb, très employé dans l'agriculture comme antiparasite; arséniate de potasse (fliqueur de Fowler), arséniate de sonde (fliqueur de Poarson), utilités en thérapeutique. La toxicité de ces diverses substances arsenicates équivant approximativement à celle de la quantité d'actide arsénieux correspondant à leur composition.

Les manifestations eliniques de l'intoxication arsenicale sont des plus polymorphes et penvent revêtit diverses formes, aiguës ou chroniques, suivant que la penétration du poison s'est faite en une seule fois, à does massive, ou neur estitus grantification.

à dos musive, ou par pelites quantilités répôtes. Quelle que soit la forme, les symptômes sont les mêmes et se succèdent dans un ordre identique: troubles de l'appareil digesiff, du fote, des reins, catarche largue-bronchique, éruptions eutanées et troubles nerveux. Mais alors que les troubles gastrointestimaux et rénaux prédominent dans l'intoution aigué, dans les formes ehroniques on observe philôt des vampômes nerveux et eutanés.

Nous insisterons peu sur les formes aiguës qui résultent d'une méprise ou d'une tentative criminelle; nous étudierons plus longuement les formes chrouiques qu'on a davantage l'occasion de rencontrer dans les intoxications professionnelles.

FORME SUBJIGUE. — Cette forme relève exceptionnellement d'une intoxication professionnelle; elle résulte le plus souvent de l'ingestion massive d'acide arsénieux. Elle se présente sous deux aspeets.

La forme digestive habituelle simute le chofera. Les premiers sympiòmes apparaissont un quart d'heure à deux out trois heures après l'absorption: douleurs dans l'ossophage et l'estomac, soil vive, escheresse des muqueuses, puis survienment les sympiòmes gastro-intestinaux: vomissements prasques, incresants; diarrhée quelquefois mélée de song, tenant en suspension dos masses riziformes, s'accompagnant de violentes coliques. En même temps apparaissent des erampes dans les molles, de seueur froides; les traité s'altivent de plus en plus; l'anéantissement devient extréme, le cœur et apide, faible, irrégulier; les urines sont raues et même absentes; le mahde se eyanose et la mort suvrient dans les collapsus en cinq à vingt heures.

La forme cardiaque est plus rare; il n'y a aucun trouble digestif; le cœur est touché par le poison de, le début. Le malade est en proie à une faiblesse extrême acce défaillances, et successe proteile.

Forme AIGUE. -- L'intoxication aiguë ressemble à la forme précédente, mais elle évolue plus sentement. Les troubles gastro-intestinanx, vomissements et diarrhée, s'atténuent; ils peuvent même disparaftre le deuxième ou troisième jour. A ce moment l'amélioration est manifeste, le malade qui est dans un élat d'eupliorie remarquable, paraît sauvé. On voit alors apparaître des troubles fonctionnels, en particulier des éruptions eutanées, qui n'ont pas le temps de se manifester dans le tableau bruvant et dramatique de la forme suraigué. L'amélioration n'est qu'apparente ; après quelques jours, la situation s'aggrave: le pouls est petit, fréquent, la température s'élève un peu, les urines diminuent, la peau est subictérique, les extrémités se refroidissent, les muqueuses se eyanosent, et le malade, oppressé, s'achemine lentement vers un état comateux qui se termine par la mort du huitième au douzième jour. La guérison est possible lorsque l'abondance et la précocité des vomissements permettent l'évacuation du toxique, Mais des complications peuvent retarder la convalescence : néphrite, paralysie, et même la mort au cours d'une syncope cardiaque.

Fonus ennosiques, — Les premières manifestations d'intolérance de l'intoxication chronique sont, comme dans les formes aiguës, les vomissements, la diarrhée, les donleurs gastriques et intestinales, l'anorexie.

Puis, ce sont des signes de coryza et de estarrhe bronchique. L'irritation des muqueuses se traduit

par du picotement de la muqueuse nasale, de la gingivite, de la stomatite, de la tonx, quelquefois de l'aphonie, de la conjonctivite.

Précédant purfois le calarrhe apparaisent de éruptions diverses, rougeur et conflicter des penpières, du seroit de production de la penpière, du seroit de la companyation de total de la penincia de la penincia de la penincia de conflicte de la penincia de la penincia de certarinte, santiat, suilles verraqueures siègnant sur les extrémités, areanent sur la figure et le cou, et pouvant dégénérer, a-t-on prétendu, en cancer arsenicial.

Les manifestations nerveuses de l'intoxication arsenteale sont assez fréquentes; elles portent sur la sonsibilité et la moitité. Les troubles de la sensibilité sont variés : céphalée, fournillements, démangouisons, douleurs osseuses, sensibilité dimínnée, troubles de la vue.

Les paralysies s'observent davantage dans les intoxications arsenicales digestives; elles sont plus rares an cours de l'intoxication professionnelle parce que l'ouvrier, akerté par d'autres signes précoces, cesse son travail avant leur apparition.

La paralysic areaciente, comme la paralysic alcolique, et une polyuévrite sonsitive-motrice, el dedibute aux membres inférieurs et symétriquement. Elle atteint d'abord les petits museles des orteils et du pied; de là, elle gaque progressivement is meine du menthe. Dans la moitié des es environ, paralysic s'étend aux membres supérieurs; mais la fece, le trone, les sphinieters restent indemnes.

nece, ne trone, as spannecers resent meanufes.

Dans l'indication cirronique, la paralysis débute
lirès lentement; le malade ressent de la faiblesse
dans les membres inférieurs; il se faitgue plus vite,
jette ses jambes en avant. La paralysis se localise
aux petits muscles des pieds, des mains; elle persiste longtemps, s'accompagnant souvent de rétractions tendiqueues.

On a encore signalé des troubles urinaires (oligurie, manifestations urémiques), une anaphrodisie à peu près constante, des troubles psychiques (hallucinations, état délirant).

A l'examen du sang, à la suite de l'absorption de petites doses d'arsenie, on pourrait observer une augmentation des globules rouges; landis que l'action prolongée, surtont de doses fortes, risque d'entrainer leur diminution, la teneur en hémoglobine restant normale.

Lésions de cause locale. — Les dérivés caustiques de l'arsenic produisent sur la peau, sur les mains surtout, au point de contact, des lésions ulcéro-pustinleuses qui resemblent au pigeonneau des fancurs, des niégissiers, et que les ouvriers appellent trons d'adité.

L'iction caussique de l'arsenie peut aussi s'exercer sur les muqueuses, en particulier sur la miqueuse nassle. La poussière aesnicale, en contact avec l'humidité de la muqueuse, forme de l'éside arsenique qui produit des érostons de la cioison nasale, et peut m'une provoquer une perforation, analogue à celle que déterminent les chromotes,

Avant de dore cette étude, rappelons que de multiples causes favoriseut l'action de l'arcenie : la malpropreté qui unvre la porte à la péndiration digestive et aux fésions locales; l'alcoolisme qui prédispose aux accidents hépafiques et nerveux; les maladies du foier et des reins qui empéchent ces organes de jouer leur rôle de défense et entravent l'élimination du poison.

Il existe aussi une prédisposition de certains sujets à faire des accidents. Cette susceptibilité, bien connue des cluniciens qui traiteot leurs malades avec des prodnits arsenicaux, se rencontre également pour l'intoxication professionnelle.

Tous ces faits ont une grande importance; ils ne seront pas ignorés des médecins d'usines.

La réparation des intovications professionnelles par l'arsenie a été proposée par la Commission d'hygiène industrielle du ministère du Travail. Le tableau de réparation n'est pas encore publié; dès qu'il le sern nous ne manquerons pas de le faire commitre aux lecteurs de ces notes.

ANDRÉ FEIL.

N° 45

# CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\*\*\*\*\* INFORMATIONS

#### Les bruits adventices pariétaux cause d'erreur non négligeable dans l'auscultation pulmonaire

L'examen radiologique des poumons met très souvent en évidence des images manifestement pathologiques là où l'auscultation n'avait décelé aucune anomulio des bruits nulmonaires: il est beaucoun plus rure que la radioscopie et le cliché montrent un aspect absolument normal tandis qu'existent des sígnes stéthacoustiques manifestes. On invoque habituellement dans ce dernier cas une défaillance des rayons X due soit à la constitution même de lésions qui, en raison de leur petite taille ou de leur faible densité, n'offrent pas un contraste suffisant avec le parenchyme sain, soit à leur localísation dans une région normalement inexplorable par la radiologie (angles morts rétrocardiaques et rétroliépatique d'Amenille et Le Melletier),

En effet, la plupart du temps, le conteste clinique, l'examen bactériologique, l'évolution ultérieure apportent la preuve d'une pneumopathic responsable des signes d'auscultation. Quelquefois pourtant la eonstatation de « frottements », « craquements » on « râles sous-crépitants » dans une zone bien localisée, et surtout au sommet, constitue un signe isolé mais assez troublant chez un suiet examiné à l'occasion de manifestations non respiratoires, d'un amaigrissement inexpliqué ou d'un point de côté. A divers examens successifs on retrouve les mêmes bruits en l'absence de toute autre traduction clinique, radiologique ou bactériologique d'une affection resniratoire. Trop souvent on conclut sans aucune preuve à une « pleurite sèche » ou à des « rûles cicatriciels », mais on ne pense guère habituellement à mettre en doute le caractère pathologique et l'origine pulmonaire ou pleurale de l'anomalie

Au chapitre du diagnostie différentiel des bruits adventices pleuro-pulmonaires, les traités d'auseultation classiques signalent bien, d'une part, les « crépitations atélectasiques » ou « râles de déplissement », d'autre part divers bruits anormaux nés dans l'épaisseur de la paroi thoracique; outre les craquements osseux des fractures de côtes ou de l'omoplate et les crépitations superlicielles de l'emphysème sous-cutané. Ce sont: a) les froitements ou craquements sous-scapulaires signalés par Boinet, bruits perceptibles aussi bien par la main que par et attribués par Terrillon au frottement de l'omoplate sur le gril costal ; b) les erépitations musculaires nées dans les museles insuffisamment relàchés de la ceinture scapulaire. Mais il est habituel de compter pour rien ces bruits pariétaux dont la confusion avec les râles on les frottements légitimes est jugée impossible pour une oreille tant soit peu

Cette opinion communément admise ne nous semble pas cuate. L'étude de ces bruits el leur reobrche systématique chez un grand nombre de sujets examinés à l'occasion des affections les plus diverses, respiratoires ou non, nous ont au contraire convaincus de leur relative fréquence et de la difficulté non exceptionnelle de leur diagnostie avec les bruits pathologiques d'origine pulmonaire. En votoir la mellieure preuve: au cours des derniers mois nous avons ou l'occasion de voir cinq personnes chez lequelles ils avaient motivé un diagnostie clinique errond de lubereulose pulmonaire, et dont l'une avait été anscultée par un, une autre par trois médecins particulièrement qualifiés. Chez une sixième, un philisloique éminent s'était étomé assa l'expliquer de la discordance entre les signes d'auscultation évidents et l'image radiologique normale.

Tantat ces a bruits adventices pariétaux » se présentent comme une succession de bruits sont superficiels, vraisembalbiement d'origine museulaire proprement dite, car on obtient la même sa sation en auscultant n'importe quel musele contracté; tantol lis realisent le gros frottement sousseapulaire de Boinet ou un gros craquement unique survenant régulièrement à la fin de chaque insutant de liu de partois possible de localiser le lieu de production au niversa de l'articularie. Ces deux types ne prétent guére à confission.

Il n'en est pas de même d'une troisème variété, qui est la plus fréquent, on les bruits extrapion-naires réalisent une succession irréguilère de sons de timbre et d'intensité variables survenant à la fin de l'imspiration et su début de l'expiration, sur tout dans la respiration profonde. Siégeant avec prédifection dans la fosse sus-épineurs et à la partie supréteure de la région intercapulovertéhaul; peuvent alors simuler de très près des râles sous-créphants ou des craquements.

Deux particularités permettent cependant d'identifier facilement ces adventices pariétaux:

Ils disparaissent lorsqu'on immobilise complètement le moignon de l'épaule en même temps qu'on ausculte le sommet;

Ils sont reproduits même en apnée par les mouvements d'élévation ou de circumduction de l'épaule.

Ce bruits semblent, en effet, prendre naissance dans les espaces celluleux et éventuellement dans les espaces celluleux et éventuellement be bourses sércuses qui séparent entre eux les muscles lourses sércuses qui séparent entre eux les muscles les miserés sur l'omoplate, et cet ou lui-nième du mole soit au l'auxeultation en fait entendre de sem-bables au niveau per exemple d'une jointure atteinte de périarthrite. Leurs conditions d'appartition expliquent, d'une part, leur plus grande prieture des respiration aquel participent davarel les muscles de la ceinture scapulaire; d'autre part, et leur occistence asser fréquence avec une double du miscreapulo-vertébrale, due sans doute à un même processas inflammatoire.

Ils ne sont pas exceptionnels enfin chez les sujets porteurs d'une lésion pulmonaire sous-jacente, et peuvent alors se surajouter parfois à des bruits pathologiques d'origine pulmonaire certaine.

Les bruits advenites partifanx mérient donc d'occuper dans la séndiologie fornerique une para d'occuper dans la séndiologie fornerique une para excede communément. Leur diagnostie avec les bruits pathologiques pleuro-pulmonaires n'est patenjurs possible par l'auscultation classique de respiration; il est grandement facilité par une manœuvre très simple qui mérile d'entre dans la pratique courante; l'auscultation combinée à la mobilisation des mueles scappalaires en apmé.

L'éclaircissement de ce point de sémiologie mous a paru utile, car il permettra sivement encore d'éviter quelques crreurs de diagnostie et de plus nombreuses hésitations. Il apporte une preuve nouvelle que les discordances apparentes entre les résultaits fournis par divers modes d'investigations sont bien souvent le fait d'interprétations erroriées.

J. TROISIER et LE MELLETIER.

OUESTIONS D'HYGIÈNE NAVALE

#### L'eau de boisson à bord

Le problème de l'alimentation des navires en cau potable a constitué, de tous temps, la grande préoccupation du marin.

A hord des bătiments à voiles, l'eau douce était considérée comme la denrée la plus précieuse, celle que l'on devait ménager avec le plus de soin, ainsi qu'en font foi les rapports de mer de l'époque, de nombreux travaux anciens ou contemporaine et, tout particulièrement, une intéressante étude rétrossective de qu'eturagia de Essants et Praboulet, recemment parue dans les « Archives de médecine et de pharmacie navales», 1308, n° 1.

La nazigation coltire de cap en cap pratiquée dans l'antiquit en encessitait pas d'importants approvisionmentents en cau de la capacité de la faction de la capacité de la faction de la

Indépendamment de l'eau de pluíe que l'on recueillait avec le plus grand soin, l'eau embrequée provenait d'aignades plus ou moins judicleusement étoisies; elle était conservée à bord dans des barques de chêne sofgeneusement arrimées à fond de cale. Cétait l'époque où l'on assurait que l'eut devit avoir « pourri» n'tois fois pour être bonne, préjugé qui, dans sa forme maïve, est un sair indice de la qualité et de l'apparence de l'eau qui faisait campagne. Cette eau, souvent méphitique, était, su surplus, parcimonieusement mesurée : la ration n'était, au xvu' sicèle, que d'une pinte (1 litre envitron), par homme et par jour.

Pendant cette longue période de deux siècles, on assista aux essais les plus fantalissies en vue de la conservation de l'eau par adjonction de produits chimiques divers, mais ces procédés qui n'empéchient d'allieurs pas la putréfaction de l'eau avaient souvent l'inconvénient d'y ajouter des substances novices.

La question changea de face lorsqu'au milieu du xuu" sibele on chercina à reprendre sous me forme pratique les essais irès anciens de distillation de freches à desser l'eu marine » expérimentées en l'entre à desser l'eu marine » expérimentées en France et dans pluseurs marines étrangères, c'et qu'un médecin angieis Lind que revini l'idée, en l'ét, d'utiliser, à cet effet, la enisène du navire, comme appared distillatoire, procédé qu'in fut d'ailleurs considéré comme une méthode d'exception à laquelle on a'œuit recours qu'un cas de disette.

Ce n'est qu'su cours du sus siècle que l'introduction de la vapeur comme mote de propulsion des navires et le développement. Le propulsion des que soit en la comme de l'entre de l'entre des fique sont venus transformer la question de l'enu de mer va désormais se généralies lation de l'enu de mer va désormais se généralies dans des conditions progressivement a méliorités et la conservation de l'enu pourra être assurée pur l'utilisation de caises médalliques.

L'ère bactériologique va faire envisager le problème sous un jour nouveau en ajoutant à la pureté chimique de l'eau la nécessité d'une absence complète de souillures microbiennes.

De cette notion devait naître la conception actuelle qui réside dans la spécialisation absolue de tous les organes affectés à l'eau de boisson à bord et la circulation de cette eau en circuit rigonreusement formé

La Circulaire du 1<sup>er</sup> Août 1900 a consacré l'utilisation *exclusive* pour l'alimentation des équipages de l'eau de mer distillée.

L'installation rendue réglementaire dans la marine comprend trois séries d'organes successifs correspondant à la production, à l'emmagasinement et à la distribution de l'eau destinée à la consommation:

1º Tout d'abord, une usine distillatoire composée de bouilleurs de type Mouraille, disposée habituellement en deux groupes installés à l'avant et à l'arrière, à l'abri du pont euirassé, auxquels fait suite un condensateur-réfrigérant Perroy, où la vapeur est progressivement refroidie au contact d'une circulation d'eau de mer.

2º Des séries de caises métalliques servant. À l'emmagasinement de l'eau avant distribiunc caises ont une contenance qui varie de une à dix tonnes; en nombre variable suivant l'importance de l'éfectif, elles sont disposées en rangées synétriques séparées par des rues et réparties d'ordinaire en deux groupes respectivement situés à l'avant et à l'arrière du bâtiment, également à l'abri du pont cuirassé.

3º Tout un réseau de canalisations ateignant, sur un băliment de ligne, plusieurs centaines de mètres de longueur, assurant la distribution, soil par gravité au départ d'un château d'eau aménagé dans les superstructures, soil directement par récolament. L'eau est ainsi répartie dans les fontaines d'équipage et aux robinets de distribution.

Tel est, dans ses grandes lignes, le cycle actuel de l'eau distille à bord. Ce ircuit est rigourement fermé ; il est, de plus, autonome, tous les organes qui le composent (pompes, tuynutages, caisses, etc.), ne pouvant être employés à aucun autre service. Le filtre, qui se proposait à l'origine de fixer les sels de plomb provenant des joints du réfrigérant, a été, depuis longtemps, supprimé ; il en a été de même de l'aérateur, destiné, en principe, à restituer à l'euu les gac classés par la vaporisation et qui constituait, en réalité, une dange-reuse possibilité de pollution.

L'eau, ainsi obtenue, est agréable à boire, sans goût et sans odeur.

L'ensemble de l'installation est conçu pour permettre une stérilisation du périple entier à l'aide de la vapeur lluente, stérilisation que la longueur du tuyaulage rend parfois expendant difficile à assurer et qui est alors remplacée par une stérilisation chimique.

Cette installation réglementaire, qui semble actuellement au point, justife cependant quelques critiques. Indépendamment de la dispersion des divers organes de production et d'emmagasimente, i rendue nécessier par des considérations militaires, mais susceptible évidemment d'augmenter les possibilités de contamination microbienne, l'eau peut subir, avant sa consommation, quelques pollutions d'ordre bactériologique ou climique.

Du point de vue bactériologique, la principale cause de souillure à retenir est représentée par l'in-filtration d'eau de mer, souvent polluée en rade, au niveau du réfrigérant, par suite d'un défaut d'étanchéif des joints du faisecau tubulaire. Cet accident, qui était fréquent avec les joints de coud-touc utilisés autrelois, n'est plus à redouter au-jourd'hui avec les joints métalliques effectués par sertissage sans interposition de maîtère plastique.

Du point de vue chimique, c'est, tout d'abord, la pollution par la rouille résultant de l'oxystation de l'acier des canalisations, constatation vieille de plus d'un sècle. Il s'agit surtout de sels ferreux insoliubles se déposant en précipités ocreux, mais aussi de quelques sels solubles, dont la teneur, variable suivant les navires et le lien du prélèvement, n'a jamais influé sur la santé des épuipages et ne justifie pas les inconvênients multiples d'une fillitation.

Quant aux sels insolubles qui constituent la rouille, leur présence, si elle n'est pas non plus nocive, est plus génante par l'aspect peu engageant qu'elle donne à l'eau et le goût terreux qu'elle détermine fréquemment, mais il est possible, dans une certaine mesure, de remédier à leur production en solant l'eau de la surface inférieure de l'acier à l'aide d'un enduit approprié ou d'une minee cou-

che d'un métal moins oxydable.

Pour les caisses à cau, la question est résolue dans la marine française par le cimentage intérieur assurant une pariaite adhérence au métal et ne modifiant que très peu la constitution chimique de l'em

Pour les tuyautages, la solution est plus diffichie, les divers enduis utilisé se montrant à l'usage d'application impossible pour les canalisations de petil cultire. On a utilisé successivement des aciers étamés, nigués, nickelés ou recouverts de bakélite. Aueum de ces procédés n'a donné satisfaction, non plus que l'usage de certains métaux moins oxydables que l'acler (Onte, aluminium, duralumin, etc.). Mais, tout récemment, l'industrie a pu apporter à cette question une solution radicale par la fabrication de tuyautages en métaux inoxydables (dillages on au melybélen). Ces installations donnem toute satisfaction, assurant à l'eau une limpidité parfaite, inconnue jusqu'alors.

Indépendamment de sa pollution par la rouille, l'eau de boisson peut subir l'influence parfois désagréable de certaines petintures des réservoirs ou des bouilleurs. On remédie assez facilement à cet inconvénient par l'utilisation de peintures spéciales, en particulier pour les serpentins des bouilleurs d'eau de mer.

Dans leur ensemble, ees inconvénients sont peu de chose en comparaison des avantages considérables d'ordre hagiénique résultant de l'utilisation à bord de l'eau de mer distillée, conservée en circuit fermé et bactériologiquement pure. On peut dire que, pendant près d'un siècle, les conditions d'existence des fouincers en ont, dié transformées

Mais, en matière d'hygiène, nulle méthode, si excellente soit-elle, ne peut être considérée comme définitive.

En fail, les remarquables résultats obtenus depuis de nombreuses années dans le truitement épuratoire des eaux de boisson par les hypochlorites alealins et l'expérience acquise au cours de la guerre 1914-1918 sont venus entamer peu à peu le dogme si laborieusement établit de la déliverance exclusive aux équipages d'eux de mer distillée. On concevit difficilement les raitons qui empéchaient un navire de bénéficier de méthodes parfaitement mises au point pour l'alimentation de aggiomérations urbairier de vue, avec la hausse du charbon, le prât de revient étect de l'esu misi fabriquée. On afret, que réfet de l'esu misi fabriquée. On parte, que réfet de l'esu misi fabriquée. On purit que réfet qu'il faut consommer 180 kg de charbon pour obtenir une tonne d'esu potable.

Mais, si ces raisons militaient en faveur de l'adoption à bord du traltement éparatoire qui venait de faire ses preuves, on ne pouvait, par ailleurs, négliger les nécessités de la vie à la mer, l'éventualité de missions de longue durée et l'impossibilité d'embarquer des provisions d'eau douce suffisantes.

La question ninsi posée était complexe et l'on se trouvait placé devant l'obligation d'envisager un double mode d'approvisionnement en euu en utilisant :

1º En service courant au mouillage et pour les courtes traversées, de l'eau de terre épurée ; 2º A la mer, de l'eau de mer distillée.

C'est la conception actuelle. Ces nouvelles dispositions ont été codifiées dans une Instruction du 20 Août 1930.

Aux termes de cette Instruction, qui n'apporte auuen changement aux dispositions précédents concernant l'eau de mer distillés, l'eau provenant de terre est embarquée au moyen de bateaux-cilernes spécialisés. Ces citernes affectées au service de l'eau potable fonctionnent dans chaque port sous le contrôle technique du chef du laboratoire de bactériologie de l'arrondissement. De construction métallique et parfaitement défendues contre les apports carférieurs, elles ont une contenance d'une centaine de tonnes; l'eurs réservoirs sont tapissés intérieurement d'un lait de ciurent.

Une javellisation complémentaire est effectuée au moment de l'embarquement de l'eau. Cette javellisation est pratiquée in situ dans les caisses du bord, le brassage se trouvant assuré par le refoulement de Les divers essuis de javellisation automatique tentés depuis quoques amées nont pas, jasqu'ici, donné salifaction, SI facilies à réalier à terre, la se beurtent à bord à de sérieus difficultés, les morrements du navire suffisant à dérègler le fonctionnement des siplons et des base de nivem, habituellement utilisée dans les appareile automatiques. C'est pourquoi la javellisation in site continue à cite pratiquée dans des conditions d'ailleurs salisfaisantes.

salmödgendamment du contrôle technique des betweentlenes, ele eaux d'alianeaution à bord sont l'objet d'une surveillance altentitude de l'objet d'une surveillance altentitude que control de leur origine, con ut de terre quincé ou con control distillée, elles font réglementairement l'objet d'analyses bactériologiques pérodiques (en principe mensuelles). Les prélèvements doivent être effectuée en différents points judicieusement choisis du circuit (fontaines d'équipage, eaisses à cau, sortie du réfrigérants 18 'asqit d'une cau distillée), disposition qui permet de localiser rapidement une souillure éventuelle.

L'examen des registres de contrôle des laboratoires de bactériologie vient attester la bonne qualité habituelle des eaux d'alimentation des navires, qualité confirmée, en outre, par l'excellent état sanitaire de nos équipages.

Ainsi, à l'Ileure actuelle où son terme semble attient, on est frappé de la lenteur de l'évolution de la question de l'eau de boisson à bord. Durant des étècles, elle marqua le pas juept'au jour où l'apparition de la vapeur transforma la situation. La distillation de l'eau de mer vint doter nos bâtiments d'une eau d'excellente qualifé qui permi, pendant près d'un sélect, de préserver nos équipages des affections épidémiques d'origine hydrique qui lea vavient décimés juequ'ulors.

Mais le dogme de l'exclusivité devait lui-même être ébranlé et céder la place à des dérogations de plus en plus nombreuses vers l'approvisionnement des bâtiments en eau douce de terre javellisée.

Il est curieux d'assister, sous la pression des évéments, à un retour en arrière, parfaitement légitime d'ailleurs, tant il est vrai qu'en matière scientifique le conservatisme ne peut ètre de mise.

R. LANCELIN,
Médecin général de la Marine (C. R.).

#### Livres Neuveaux

Névralgie faciale et alcoolisation du ganglion de Gasser, par R. Truncit. I vol. de SS pages. [Collection n° 36, Médecine et chirurgie : recherches el galcations.] (Masson et Cie, éditeurs), 1942. — Prix : 22 fr.

Après une latroduction qui laise présage un renanciente das idées courantes un a névratigle répaile, B. Thurel aborde, dans un premier chapitre, la classifie, exton physioghologique des douleurs il eritique sommairment l'opinion de Claude Bernard, souteune plus recemment par Tourny à sessor l'exaltation de la sensibilité après la section du sympathique cervical ou de requi administration de Bandoniu et Schadfer qui administration de la sensibilité après la recention de doive être attribate à l'action du sympathique; norte conception personnelle sur la sensibilité sympathique. La théorie qu'il propose à cet égand n'est pas convaincente. Ce qui importe d'avantage cet que les douleurs du type continu et l'appendigésie seraient dues à une hypercitabilité at sympathique sano que l'on puisse peccier cultabilité at sympathique sano que l'on puisse peccier cultabilité at sympathique son que l'on puisse peccier cultabilité at sympathique son que l'on poisse peccier cultabilité at positient, préhondation pur voie endonassile). Les céhecs de la méthode ne permettent pas de une l'origine sympathique.

Au chapitre II, l'auteur rappelle les caractères bien connus de la uévralgie faciale et de ses douleurs intermittentes et, au chapitre III, les caractères qui permettent de distinguer les divers types d'algie faciale.

Au chapitre IV sont passées en revue les affections susceptibles de se compliquer de névralgie du trijumean : timeurs de l'angle ponto-cérébelleux, syringobulible, selérose en plaques, tabes, paludisme; les caractères particuliers de la névralgie sont décrits dans chaque cas en s'appnyant de préférence sur quelques observations personnelles.

Au chapitre V, une distinction est nettement établie, à juste raison, entre la localisation de la douleur de la névralgie essentielle et celle de l'excitation qui la precoune, c'est la branche du trijumeau dont dépend cette ner qu'il convient d'alcooliser.

An chapitre VI, la conduite du traitement est abordée La préférence est donnée à l'alcoolisation du ganglion de lieser sur la neurolomie rétrogassérienne, l'intervention étant plus simple et sans risques. Il peut être utile de faire précéder l'alcoolisation du ganglion par celle des branches. Après l'alconfisation du ganglion, l'agesthésie est complète dans le territoire du trijumeau y compris les sensibilités profondes, comme cela a été déjà établi par plusieurs auteurs. Le syndrome de Claude Bernard-Homer, la mydriase paralytique, l'atteinte de la III' paire on de la VIº ne sont pas considérés contine des complications; comme telles sont envisagées l'éruption herpétique nasolabiale, l'érosion dentaire de la lévre inférieure, la kératite neuronaralytique, uni se voit aver

nae plus grande fréquence qu'après la neurotomie, la paralysic faciale. La récidive de la névralgie a lien par-fois, on y temèdie en faisant une deuxième injection ol el en recommençant encore si cela est nécessaire. Enfin, on peut observer la persistance on plutôt l'appa-rition de douleurs d'un autre type, malgré l'anesthésie complète; ce seraient des donleurs d'origine sympathique. ANDRÉ-THOMAS.

#### INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Conseil supérieur

#### NOMENCIATURE DES ACTES PROFESSIONNELS

Le Conseil Supérieur de l'Ordre National des Médévius

communique : La nomencialme des Arles professionnels est parne à la llitaire Masson et Ce, 120, boulevard Saint-Germain, Paris, où l'on peut se la procurer pour 12 fr. 50 (trais d'envoi compris)

None précisous que l'ancienne nomenciature est jusqu'il nouvel ordre la nomenciature officialie nouvel ordre la nomencialure officielle et ceci lant que le Secrétaire d'Etat à la Fancille et à la Saulé et le Secrétaire d'Etat au Travail n'auront pas fixé la valeur des chiffresd'Elal au Travail n'auront pas fixé la valeur des clé II et C, conformément à la loi du 29 Mai 1911.

#### Conseil départemental de la Seine

#### INSPECTION MÉDICALE DES OUVRIERS

Chargé par le Consell ampérieur de désigner des médecins pour l'inspection médicale des ouvriers, le Conseil départe mental de la Seine de l'Ordro des Médecins prie lous confrères que cela jent intéresser de sadresser de toute

Il compte sur la compréhension des confrères pour lui faci-liter cette tâche qui lui incombe,

#### HONORAIRES MÉDICAUX

Dans sa séance du 23 Julilet 1942 le Coaseil déparlemental de la Seine de l'Ordre des Méderius a déridé de fixer les honoraires minima des Méderius aux taux suivants à partir

bonomico minimo dos Molerius aux liux sofranta la prattra de 190 cioles 1903 :

Consolitation : 30 fr. 6601, par cappert an 190 lauvier 1903, con superatation de 33 pour 1900, — 1956 à douisele : 30 fr. (cold une augmentation de 42 pour 1900, Chiffre de 1900 in 1900, chiffre de 1900 in 1900, chiffre de 1900 in 1900, chiffre de 1900, chiffre de

des Caisses cette dérision a élé portée à la commissance de

#### BICYCLETTES

Le Comité d'Organisation de l'Automobile met à la disposition du Conseil de l'Ordre de la Seine un confingent u suel de birychelles,

Les confrères qui désirent s'en rendre acquérent doivent faire une demande au Conseil de l'Ordre de la Seine, 212 boulevard Saint-Germain, Paris.

#### LOI Nº 688 DU 21 JUILLET 1942 RELATIVE AU

#### rátabliccament et à la création de Conseils et d'une Commission d'hygiène

AUPRÈS DU SECRÉTARIAT D'ÉTAT A LA SANTÉ

Arl. fer. — Le Conseil supérieur d'Hygiène publique de France est rélabil. Les dispositions contraires de l'article l'et de la foi du 15 Ordoire 1910 sont abrogées, ainsi que les attrices 2, 3 et 4 de ladite loi. Art. 2. — L'article 23 modifié de la loi du 15 Février 1902

est à nonveau modifié ainsi qu'il suit : « Art. 23. — Le Conseil supérieur d'Hygiène publique de Franco délibère sur toutes les questions intéressant l'hygiène publique et la protection de la santé publique, l'exercice de la médecine et de la pharmacie, les coaditions d'exploitation et do veute des caux minérales sur lesquelles il est consulté

le Gouvernement. Il est néressairement consulté : d'assainissement ou d'amenée d'eau d'alimentation des villes de plus de 5,000 habitants, sur le elassement des établisse-ments insalubres, dangereux ou incommodes, sur la vérilien-

tion de l'efficacité des appareits et prorédés da désinfertion, et dans lous les cas expressément visés par un texte légis-laif on réglementaire spécial, notamment : a Sur la déclaration d'inférét public des sources d'eaux

minérales. L'établissement de leurs névimètres de protection et les travaux à l'intérieur de ces périmètres 8 Septembre 1856, modifié par le décret du 30 Av « Sur la suspension on la révocation des autorisations d'ex ploitation des sources d'eau minérale (décret du 28 Janvier 1860, modifie par le décret du 30 Avril 1930); a Sur le classement des stations hydro-minérales, climati-

ques, de tourisme el nyales (loi du 21 Septembre 1919 com plétée par la loi du 2 Juillet 1935)

и Sur la vérification de l'efficacité des appareits de déralisation (décret du 8 Octobre 1927) ; « Sur les autorisations de fabrication

(loi du 11 Juin 1931 et textes d'application); a Sar Pélablis o Sur l'élablissement et la revision de la liste des maladles ntagienses à déclaration obligatoire (décret-loi du 30 Octo-

Lors British nation des conditions de potabilité et méthodes de correction scientifique des eaux d'alimentation (dévet-loi du 30 Octobre 1935 sur la protection des eaux

e Sur l'agrèment des laboratoires désirant effectuer

 a a) Des examens sérologiques nécessaires pour le d'ague tie de la syphilis (décret du 19 Mars 1940); b) Le diagnostic biologique de la gro

« Sur l'établissement des instructions techniques applicables à la vaccination antidiphtérique, autilétanique et de la vac-cination antityphoidique (lois des 21 et 25 Novembre 1940 et arrêlé du 10 Septembro 1941);

Sur l'interdiction de certaines boissons abrooliques omposition et la consommation des grogs (loi da 24

tembre 1941 contre l'alcoolisme) : lembre 1911 contre l'alcoolisme); a Sur les dérogalions susceptibles d'élve apportées à la riglementation prévue par le décret du 31 Décembre 1911 sur les inhumations et lo trasport des corps. a Il est spécialement chargé du confrôte, de la surveil, lance des caux captées en dobors des limites de leur dépar-

lement respectif pour l'alimentation des villes.
α Le Conseil ampérieur d'Hygiène publique de France com a le Las mesalices de desit mi soul

u le sercitaire général de la Santé, les directeurs, direc-lem adjoint et sous-directeurs du secrétariat d'Etat à la Santé, le rhef du Service central de la Pharmacie, les inspec-turs généraux de la Santé et de l'Assistance, trois direc-teurs régionaux de la Santé et de l'Assistance, deux consciltents regionate de la Santé, les tirreteurs des laboratoires de contrôle du secrétariat d'Etat à la Santé et de l'Avadémie de Méderine, le directeur de l'Institut national d'Hygiène du département de la Seine ...

.....le directeur de l'Institut Pasteur, le directeur du service de sunté de l'Armé, l'aspecteur présent du service de sunté de l'Armé, l'aspecteur présent du service du santé de l'Armé, les directeur présent du service de santé de l'Armé, les directeur les depres des Faults de Méclacine et de Plarmacio de l'armé, les professores d'Englâne des Faults de Méclacine et present farmélie métire de Méclacine et de l'Internacio, de Diarmacio, les professores de chinèpe des misuleix de Diarmacio, les professores d'explane des misuleix des presents de la favoit de Méclacine de Paris, les professores d'hygiène et d'arbidonisdate de l'arté, les professores d'hygiène et d'arbidonisdate de présent de l'arté, les professores d'hygiène et d'arbidonisdate de Invoie il appirationi di Server de Saute aminare et oi cer-vire de saufi de la Marine, le Circeloni de l'Ecolo vélérinaire d'Alfort on son représentant, le directioni général de l'admi-nistration générale de l'Assistance publique de Paris, les vice-présidents du Conseil d'hygiène et de salubrité du déparlement de la Seine.....

..le directeur de l'Institut Pasteur, le servitaire général de l'Institut (194cur), les présiders de l'Institut (194cur), les présidents et les servitaires des Commissions du Boacel permanent d'Urgiène sonéale, le président et le servitaire de la Commission penuanente des stations bytrominé, males et climatiques, cinq membres nommés par le servitaire de la commission penuanente des stations bytrominé, arabes et climatiques, cinq membres nommés par la servitaire d'Elai sur une liste triple de présentation dressée par l'Acadénile des Sciences, l'Acndénile de Médochie, la Coi d'Etal, la Conv de Cassation, le Conseil supérieur de l'A laure de France, deux membres nommés par le secrétaire d'Etat sur une liste triple de présentation dressée par lo Conseil supériour de l'Ordre des Médecius et par le Conseil supérieur de la Pharmacie;

Qua a tr. metalers, sammés, par le secrétaire d'Etal > médecias hygiènistes, ingénieurs, chimistes, légistes, parmi nes incurents nygamistes, ingenieurs, coministes, negristes, etc.,. The nomination sur deux reviendra de droit à un audituri présent sur une liste double établie par le Conseil supérieur d'Hygiène publique de France;

n'il Des auditions dout le nombre se u fixé par décret,

o Les membres et les auditeurs sont nom-ns, Leur mandat est renouvelable.

« Un décret réglera le fonctionnement du Conseil supérieur

d'Hygiène publique de France, la nomination des anditeurs, montore de ses sections n. Art. 3. — Il est ajouté à la loi du 15 Février 1902 modi-

un article 25 bis sinsi concu :

nee in arrier 25 ois unes conen ; a Art. 25 bis. — Les dispositions ci-dessus concernant la composition du Conseil supérieur d'hygiène publique de France pourront être ultérieurement modifiées par décret.

n II en sera de même en ce qui concerne la composition es Assemblées sanitaires départementales et locales, n Alt. 5 — II est rréé un Conseit permanent d'Hygiène néme dont la composition et les attributions seront fixées par dérret. Les rapporteurs devant ce Conseil des affaires sonnière obligatoirement au Conseil supérieur d'hygiène pu-blique de France sont convoqués à l'Assemblée plénière du

Conseil supérieur, avec voix délibéralive.

Ard, 3, — Il est rélabli une Commission pérmanente des stations hydrominévales et climatiques dont la composition et les attributions serout fixées par décret.

Art. 6. — Toutes dispositions antérieures contraires sont

abrogées. (J. O., 21-22 Septembre 1912.)

#### Conseil supérieur d'hygiène publique de France Extraits du décret du 21 Juillet 1912.

Le secritaire général de la Santé est, de droit, prési-Le secrélaire général de la Suffé est, de droit, prési-dent de Gonsel's supérieur d'Ityliène publique de France, En-coutre, le serviciaire d'Étal à la Suffé désigne chaque année, parmi les meutres du Gonsel supérieur d'hygiène un président délégué et deux vire-présidents pour l'assister. Le secrélaire d'Étal neume également, mais pour une période de Itols aux, cromordaible, un secrélaire pris parmi membres

184 membres, de de l'accionne d'Hyglène publique de France tient, chaque année, au moins dix séaures plénières. Le Conseil supérieur d'Hyglène es divisé en einq sertions : l'accion : cau el ascaluissement. — Eaux podables et midrales, Evarantion des malières nisées, Itabilations et règlement de l'accionne nduérates, Evacuation des malières usées, Habitations et règle-ments similaires, Recours de la loi da 13 Février 1992, Abat-leirs, Cimelères, Hygiène des stations classées, 2 section : épidémiologie, — Appareits à désinfection, Vac-ria dious, Sevrice sanitaire maritime, Indires et coupillages

tions, Service saultaire section : alimentation.

4' serlion : sérums el vaccins - Laboratoires Autorisations préparation et de vente des sérums et vaccius. Substances éneuses, Exercice de la médeine et de la pharmacle. 3º section : hygiène industrielle et médecine du travail. -Etablissements classés.

Les présidents de sections sont nommés par le secrétaire

Des auditeurs sont adjoiets au Conseil supérieur. Ils sont chargés, en principe, de préparer les rapports et de remplir s, en principe, de preparer les rapparts et de temper les-sons jugées déves-aires, lls ont voix consullative en plénière et délibérativa pour les affaires qu'ils rapportent. Leng nambre est five a 40

Les auditeurs soul nommés par le secrétaire d'Etal, sur une liste double de présentation, ils soul répartis en six caté-

Sorter min.	u - In obourse						
Bactérlologis	les						 
Chimisles, 1	daysiciens, pl	harmar	ien≺				 
	méderine						
	es sanitaires						
legénieurs.	hydrotognes,	géolos	mes,	and	itecto	28 .	 
Véléringire							 

La mandat des auditeurs a une durée de trois ans ; il est renouvelaldr. (J. O., 21-22 Septembre 1912.)

#### Conseil permanent d'hygiène sociale Extraits du décret du 91 Juillet 1919

II est institué un Consell permanent d'hygiène sociale con-llué par les sertions de l'uncien Comité cansultatif d'Hygiène spécialisées dans les questions sociales. Il romprendra, en conséquence, six romaniscions : A=1, Nalerralis et chance.

B. — 2. Tuberculose, C. — 3. Maladies vénérieunes. D. — 4. Caurer.

B. — 5. Alroolisme, loxicomanie, hygiène mentale.
 F — 6. Eduration sanitaire.

Le Conseil permanent d'Hygiène sociale est chargé d'éludier Le Conseil permanent d'Hygiene sociale est charge d'auturr les moyens de lutte contire les lifenax socialax el donno son avis sur les questions pour lespuelles la législation antérieuro prévojait des consultations du Conseil supérieur d'Hygiène sociale et autres Commissions spéciales supprimeés par la foi du 15 Octobre 1910. Cet avir lui est demandé, suivant los

cas, par le secrétariat d'Etat à ta Santé on par son bureau. Le transcil permanent d'hyadhes sociale se rompos o de membres de that donn le directeur et le directeur adjoint de la Santé, le sons-directeur de l'Assistance, les impereturs généraux de la santé et de l'Assistance, un repréinsperients pederatus de la Suide de duc Assaulte, de propietario, a proprieta propietati de la Suide de la Méderience, d'un membre de l'Acadanie de Méderienc, d'un membre de l'Acadanie de Méderienc, se se sédajquation du cercitorie de la Cardanie de Méderienc, de produce de la Parista de la Vascil, des professers de braults de Méderience de la Reina del Reina de la Reina de la Reina del Reina de la seulant du Conseil surérieur d'Ilygiène publique de France) Tuberculose, le chef du service de propagante du Comit-national de la Tuberculose, un médecin de sanatorium, ur médecin do dispensaire d'llygiène sociale, un représentant des cuisses interdépartementales d'assurances sociales, un midacin controllane das assurances

Les membres nommés par le secrétariat d'Elat à la Santé le sont pour trois ans. Leur mandat est renouvelable. Le Conseil permanent d'Hygiène sociale se rémuit au moins

deux fois par nn, en séance plénière, sons la présidence du serrélaire général de la Santé.

(J. O., 21-22 Septembre 1912,)

#### LOI Nº 795 DU 28 AOUT 1942 RELATIVE A LA préservation des intérêfs des médecins retenus en captivité

Artirle prender. — Ponrront se prévaloir des dispositions de la présente loi les médecins refenns en captivité pendant une période d'un moins dix-huit mois à partir du 2 Septembre

Art. 3.— Annu molecio no secu salmia la praliquer son na mie est place d'un mielent retenu en equivile si co net al litre provisione el jusqu'au retour de re dernier. Art. 3.— Dans les communes on exceptiont, an fer Sep-tembre 1809, moins de 3 milecina, le Cassell supériere de Porlete, sur proposition de Louelle departemental, pourra retoun en capilytié, ane envosacripalen récercée, à l'unici-sier en les quelles de mais entre extre un calcitar thuisi-sier en les dans les conditions de l'article 1. Les laintes de credi crimacriphian second déterminées par carcière un reyon de 12 km. - Aucun médecin ne sera admis à praliquer son

La décision du conseil supérieur do l'Ordre devra être appronvée par lo Secrétaire d'Etat à la Santé.

approuve par lo Serretaire d'Estat a la Sante. Art. 4. — A dater de la publication de la présente loi, les méderius ne pourront s'installer dans les circonscriptions réservées qu'à titre de remplaçants et à charge pour eux de quitter la circonscription lors du retour du méderiu retenu en enplivité.

Art, 5, — Nul ne pourra s'insteller dans une circons-cription réservée dans les claq années qui suivront le relent du méderia retenu en capitité, sauf cu rax de départ ou ne décès de celui-ci; un arrèlé du Secrétaire d'Esta à la Sauté, pris sur proposition du Dauseil supérieur de l'Ordre des méde-cies, pourra toutefeis, à têre exceptionnel, autoriser l'ins-labition d'un méderia à titre d'éfinitif. - Nul ne pourra s'installer dans une

Art. 6. — Les postes médicaux devenus varants par suite de l'application de la loi du 22 Novembre 1911 relative aux médecius étrangers seront réservés aux médecius retenus en méderine d'amagers seroul réservés aux mesteems réteuns en captivité et non enrore installés au moment des hostilités. A ret effet, il pourra être d'abil autour de chacun do ces podes, dans les conditions de l'article 3, une circosseription réservée à laquelle s'appliqueront les dispositions de la

présente loi. Les cond'lions d'altribution de ces nostes à des médecins Les conditions d'altribution de ces postes à des médecins non installés au moment des hosiliblés on à des étudiants eu médecine en liu de scolarité au moment de leur mobilisation et justifiant de la darée de capitété prévue à l'article let de la présente loi seront fixées par arrêté du Secrétaire d'Etat

a la Santé. à la Sauté.

Si l'initérit de la population instifie que le posto réservé à un méderin retenu en capitité reste pourru jusqu'au retour de celai-el, le unédecin préclemment Hinlaire du posto et anquel l'exercice de sa profession nura été interdit par application de la loi du 22 Novembre 1911 pourra, sans qu'il soil dérogé à l'interdiction désinitive dont il aura été temper. être autorisé par le Serrétaire d'Elat à la Saulé, après avis du Consell supérieur de l'Ordre des médecins, à continuer temporairement sur place l'exercice de sa profession,

Art. 7. — Dans les communes où exerciient, au ler Sep-tembre 1939, 5 médecius on plus, le Conseil déparlemental de l'Ordre invitera les médecius titulaires de plusieurs emde l'Ordre invitera les médecus titulaires de pinsieurs em-piois publise ou privés, rémunérés et ayant, en outre, uue clientile, à se démettre d'un ou plusieurs de ces emplois en faveur des médectus qui, ayant autoricurement exercé dans lesdites villes, y reviendraient après avoir été retenus en

Ceny do ces emplois devenus vacants seront également reservés nux médecias relenus en captivité, sauf à en faire

Arl. 8. — Sont abrogées la loi du 2 Avril 1911 a'asi que outes dispositions contraires à la présente loi.

(Journal officiel, 16 Septembre 1912.)

#### RAPPORTS DES PROBLÈMES FAMILIALIX avec les professions libérales

Coxcar sings anormus de 28 Jun 1942, par l'Assem-BLÉE PLÉMÈRE DES CANTRES DÉPARTEMENTAIN DE COOR-DINATION DE D'ACTION POUR LES MOUVEMENTS FAMILIADAS. CHOCKANT LES ASSOCIATIONS PARILIALES (ET EN PARTI CTERR, LES ASSOCIATIONS HES PROFESSIONS EMBERALTS)

Considérant que, dans l'ordre naturel, la famille prime la

profession; Considérant que ce principe vrai pour toutes les professions s'applique partientièrement aux professions libérates qui, pla-cère hors du circuit de la preduction des biens matériels, out pour objet le servire immédiat de la famille;

out pour objet le servire numeritat de la tatunie; Considérant que, dans la communaud nationale dont elles conditional pour une large parl les cadres infelleducle, ces professions out pour unison de maintenir la considération de la personne humaine; que les servis et le sens de cette mission dépendent de la valeur personnelle de leurs membres; mission irgentant ne la vateri previocimente de neuro missione. Cansidèrant qu'il importe, dies lors, que les Ordress el les corporations auxquelles ils se rallarhent et qui soni leur modo légal d'expression, soient imprignés d'exprit familiat et ordonareil leur cardivité professionnelle et soriale en vue de bleu commun de la famille.

Les Cestres de Condination et d'Action des moncements.

niliaux rénuis en assemblée plénière le 28 Juin 1912 émettent le von :

Que dans les Conseils corporalifs (Ordres, Syndicals) les chiefs de famille ayant trois enfants an moins occupent la moltié des sièges, étant entendu que les différentes générations seront représentées en proportion égale,

y seront representees en proportion egate.

Que dans le programme des études destinées à former les
futurs membres des professions libérates, une place soit
faile à la morale familiale et, d'une manière générale, aux

naue a nuorate familiale et, d'une manière générale, aux éfundes déungarphiques et femiliales. Une les organisations représentant la profession (Ordres, Carpioralions, Syndicate) encouragent de façon courrète les Associations à layes profesionnelle crévés pour l'étude et Associations à base professionnelle créées pour l'étude et pour l'action en faveur de la famille et de la natulité ; que, ment, soit établies des Commissions mixtes pour préparer et n'aliser celle action, Qu'au besoin les Centres de de coordination encouragent ces créations et même les pro-voquent dans l'intérêt général ; que là où n'existe pas d'Assosome mane emiteres generat; que tajon a existe plas il as ciulton familiale à base professionnelle, confacts et come sions mixtes soient établis avec les Associations de famille carnelère général.

Que les œuvres d'entr'a'de corporative soient organisées forction des lesoins de la famille et en plein accord avec les représentants des chefs de famille.

représentants des cuers ne names. Que dans la préoccupation des retraites passe près celle de la famille et nofamment des veuves et des orpholius. de la tamille el molanment des veuves et des orphelias. Que soient procurris aux familles, les nuyoens do permettre à leurs enfants méritants, et quel que soit leur nombre, de peursuivre des études romparables à celtes de leur père et que, pour cela, le service des allocations ne cesse past au mouvant de les charges deviennent les plus lourdes, du fait de la continuation de ces études.

on la continuation de ces d'unles, que, conformient aux réalitations de l'Ordre des Méderias, les ordres et corporations n'inscrivent leurs membres au tableau de la profession qu'après s'être assurés que creat institution de la profession qu'après s'être assurés que creat le la conformation de la profession de la conformation de la profession de la conformation de la conf familiales

One les Conseils d'administration des Allocations familiales comprennent pour moitié des représentants des Associations professionnelles de chefs de famille ou, à défaut, des Associa-

ons de famille. Que l'Etat ne se substitue pas à la corporation pe canisation des Allocations familiales dont lo fouds doit être alimenté par des ressources corporatives à créer ou à dève lepper en complément des cotisations individuelles (droits de plabloire, certificats revenus de palrimoine carporatif); que le laux des colisations individuelles soit fixé de manière à éviter que soit supprimé en fait le bénéfice des allocations familiales des premiers enfants,

familiales des premiers cafauls, Que les Caussiles curporafils se pròcecupent de tontes les oruvres de prévoyaure pour la famille (Mutuelles méliro-chiturgicles, destation des enfaits, perds famillaux, assu-races an dével, avez prévipullon des coltsations, les vara-tages étant propriofionnels au nombre des cafauts et en éé-tinat, toutent de dépossèder la famille des droits qui lui appartiennel en propre.

#### L'organisation de la MÉDECINE PRÉVENTIVE UNIVERSITAIRE DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Extrait de la loi du 2 1oût 1012

- Les examens de médecine préventive Article premier. sont obligatoires jusqu'à l'âge de treate aus pour tous les étudiants ou élèves des établissements d'enseignement sapé-rienr dépendant du ministère de l'Education nationale, à

Facultés et écoles dépendant de la direction de l'easeigne ment supérieur ;

> POUR TOUS LES ÉTUDIANTS Extrait du Dieret du 3 Anit 1919

Tout éindiant inscrit ou immalriculé dans un établissement d'enseignement supériour et âgé de moins de 30 ans au 1er Janvier de l'auaée en cours, doit fonrair, en cours d'anaée, au secrélariat de son établissement, une attestation

administrative du service de médecine préventive universidammertation un subject de la composition del composition de la composition de la composition del composition de la comp

tioch of Irode 1º De s'inscrire en vue des (xamens on concours universi-

2º De receveir le certificat de scolarité de fin d'année sco-

laire;
3º De soliciter des hourses, prèts d'honneur ou exonéra-tions de droits universitaires, ainsi que le bénéfice des nyal-tages de tonte nature conseulis par les diverses couvres soriales criées en favour des étudiants : restaurants univer-

sousaires crives en avoir uos cituanais : reslaurants intiver-sitaires, clibs universitaires, secones, etc.; 1º Poblenir une licence sportive de l'Offire du Sport se-laire et universitaire et des organismes placés sons le con-trôle de cet office.

lions du présent décret s'ampliquent à loutes les Les dispositions du présent décret s'ampliquent à l'outes les universités en particulter sans qu'un nonveau décret doive être pris à rel effet aux universités qui ont déjà procédé à l'organisation d'un service de médevine préventive. Elles entireront en vignour le 1er Ortobre 1912.

#### POUR LES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

Extrait du Décret du 3 Ault 1942.

l'ar décret du 3 Août 1912 il est créé auprès de l'Universilé da Paris, en vue du dépislage des maladies et, parlim-lièrement, do la Inberculose, un service de la médecine pré-ventive universitaire chargé de procéder à l'examen médical des chullants pessorlièresant à raits università des éludiants ressorlissant à relte université.

des endiants resortissant à celle université.

Le examen sea effectie chaque amée.

L'examen médical a un caractère préventif et non thérapentique. Il a pour lut d'évideire chaque étudiant sur sonétat de sunté, dans le respect du severt médical et ne peut,

en norm cas, avoir pour consequence d'exchire l'étudiant
de l'Triversité.

the l'Universilé.

A l'Issue de chaque visite médicale, il est remis à l'éludad une attestation nominaire ne parant aucune indécade me attestation qui doit drie remise par l'éludiant un servéarzit de sa tenuité ou de sua école. Le fonctionnement du servée de la médicine préventive est assuré par un personnel comprenate:

1 Vingla nécleires consuitorieur désignés par le recteur de l'Unigla nécleires consuitorieur désignés par le recteur de

1º Vendêmie de Paris, sur la proposition du doyen de la Faculté l'Acadinie de Paris, sur la proposition du deyon de la Faselle de Moderne, avaix conforme du directeur régional de la Moderne, avaix conforme du directeur régional de la prévue pius lois. Le nombre de cei méécries pourras des augments différencement. Con méécries, réchois pararil les plé subjects, après parail les plés subjects de la companie de la companie

moyenne de 10 par élunitant examiné. 2° la médecia désigné dans les mêmes conditions que les médecias examinateurs est rhargé d'assurer le serrédirait général technique (contrôle des assistantes sociales, exérucomment mesures qui s'avérera'ent nécessaires à examens médicaux : examens spéciaux, analyse -ulle des

hospitalisations, envoi au sanatorinu, seconre) 3' Six ossistantes sociales (une pour chaque Faculté et une assistante suppléante) sont chargées de seconder les méderins examinateurs d'assurer le secrétarial administratif et d'apporter leur concours à l'organisation de l'assistance

4. Un secrétaire désigné par le recteur est charge de traiter

les questions de gestion financière.

L'Iniversité de l'aris est autorisée à percevoir un droit annuel de 40 fr. exigible de tous les étudiants, Ce droit est annuel de 10 fr. exigiide de lous les Andiants, Ce droit est destini à concomir aux frais d'organisation et de fourdon-nement des services du contrôle médical, aux frais d'hospi-talisation ou de sejour des fundants dans les sanatoris et aux frais d'organisation et de fourdonnement des œuvres sociales en favour des étudiants. Les Andiants de l'Horde de Médicine et de Pharmonic de la facilitation de la facilitation et de Pharmonic de

na soul assuieltis au payement de ce droil. Des exouérations totales on partielles penyed être accordées par le recteur. Le nombre total des exenérations no peut pas excéder

10 pour 100 du nombre des étudiants inscrits. Il est institué un a Comtri du senvice de médecier puèves-

TIVE a composé comme suit ive a composé comme suit : La professeur de la Faculté de Médecine délègué du recleur un professoar de la réculie de suspeine neigne un revierr el désigné par lui sur proposition du néveu de la Farmillé de Méterine, président; un délégué du directeur régional de la Santé el de l'Avistiance; un membre de l'Uvaliène de Métecine; un membre de Conseil suprieur de l'Ordre des Métecine; un membre du Conseil suprieur de l'Ordre des Médecine; un membre du Conseil da l'Université; le président du Consilé anional de lutte contre la tuberculos; il serifiaire général de l'Université de Paris; le secrétaire per-niament du Comité supériour des Obuvres sociales en faveur des étudiants : le délégué permanent à Paris du sanatorium des éludiants: le delégué permanent à Paris du sanatorium des éludiants; le chef du service des éludiants parisiens; le servilaire pluéral du Comité local de l'Office du Sport universitaire; le médecin directeur du sanatorium des étu-diants; le médecin chef de la cité universitaire de Paris; diants; le médecin chef de la cilé universitaire de Paris; no représentant des Cuddants désigné par le recteur; un méderin spécialiste duan les questions d'éducation physique désigné par le recteur sur la proposition du doçue de la Famille de Médène; le méderin chargé du servéraint géod-fende de Médène; le méderin chargé du servéraint géod-taire du Comilé. Un le distribution de servé-ll est justifier de la companie de la companie de servé-ll est justifier de la companie de la c

Il est institué dans le sein du Comité un bureau permonent

Du professeur de la Facullé de Médecine, président du Couillé; du délégné du directeur régional de la Saulé et de Conney, du dregue di recetter l'Assistance; du membre do l'Assistance; du membre do l'Académie de Médeciae; du membre du Conseil supérieur de l'Ordre des Médecias; du membre du Conseil do l'Université; du délégué permanent à Paris du sanatorium des éladiants; du médecia chef de la Glé misversitaire; du médecia chargé du serefatrat général telatopu du S. M. P., qui assure les fondrisos de serefaire. La Comité et le horou perinanent penvert faire partielle per à larra travans, aver volts constituté, notota les personnélités compérentes qu'il leur plott de coroquer. Su production de la compete de moutres du pour personnel seul registration.

Les fonctions de memores  $\alpha$ . bureau permanent sont gratuites. (J.  $O_{\alpha}$  fer Ociobre 1912.)

#### DIPLOME D'ÉTAT D'INFIRMIÈRE OU D'INFIRMIER HOSPITALIER

Le décret du les Août 1912 fixe les modalités de délivrance du diphòne d'infirmier on d'infirmière hospitalier. L'âge pour l'oblention du diphône est de vingt et un à trenle-huit ans, Des dispenses penvent être arcordées.

La durée de l'enseignement est de deux années Les études comprensent un enseignement théorique, un enseignement pralique et des stages.

enseignement pralique et des stages. Les élèves devront subir avec succès un examen d'entrée. Les candidats titulaires soit de la tre partie du baccalauréat, soit du brevet supérieur, soit d'un diplôme de liu d'études secondaires sont dispensés de cel examen.

mentions de o spécialisation » peuvent être portées

I'm diplôme d'Etat de monitrice on de moniteur pent être délivré aux candidats qui sont déjà titulaires du diplôme pré

rident el qui out accompli avec succès na stage probatoire d'une durée do trois mois dans certaines conditions,

d'une durée do trois mois dans certaines conditions, 'Un conseit de perfectionement pour les colors d'infrantères ous d'infranters hospitaliers est substitué au conseil prèvu par le décret du 12 novembre 1941. Ce conseil est chargé de donner son avis sur loutes les mesions concernant l'organisation et le fonctionnement des

questions co dites écoles. It est courtifué au sein dudit conseil une serlion nerma. nente qui examine les questions présentant un caractère d'urgeure, et notamment les demandes de dispense d'âge et

Percunution d'études erélaire d'Etat à la Santé peut également constiluer pour l'Ilude de cerlaines questions, des commis ciales. (Extr. du J. O. du 30 Septembre 1912.)

#### PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE autorisés à exercer leur profession

Par arrêté du 9 Septembre 1912 :

Art. Jer. — Les prairiens dont les noms suivent sont slevés de l'interdiction édictée par l'article ler de la loi du 22 Novembre 1911 et, en conséquence, autorisés à exercer lear profession, sons réserve de salisfaire par ailleurs à tontes les antres tois ainsi qu'aux décrets ou réglements régissant l'exercice do ladile profession :

Alpas-Maritimes: M. (tharles Aslan, chirurgien-dentiste (Nice); M. Lonis Waldenwetten, pharmacien (Nice).

: M. le docteur Jean Buuden (Marlinvasi)

Nord: M. Maurice Holle, pharmacien (Manbenge) Seine: M. le dorteur Joseph Blagini (Paris); M. le Louis Editalt's (Paris); M. le doctour Alexandre Farmacht (La Commence); M. Grégoire Flexen, chirurgion-dentiste (Paris); M. le doctour Maurice Hellmans (Courbevoie); M. lo docteur Henri Housu (Paris); Miss Simone Massace, née Bre neisen, pharmacien (Paris); M. Alfred Mosaso, pharm cien (Paris); M. Jean Naucot, chicurgien-dentiste (Paris) Mile le docteur Sonia Ocyanov (Paris) : Must Mercédès Ovazza And in doctein Smin d'Uniou (1973); Anna Percento (1972), and percento (hirurgion-dentisée (Lovallois-Perret); Anna la doctein Esther Pouvavsa, née Frânak (Paris); Mine Shomo (Rotssett, née Ricyjans, pharunciem (Paris); Mie docteir Julielle Schenner (Paris); M. le docteir Sunave, dit Sanate (Paris); A. (2002), (2002)

#### Université de Paris

Vacances de chaires. — Par arrêté en date du 3 Septembre 1912, les chaires ci-après sont déclarées va-

Chaire de pathologie chivargicale de la Faculté de Méde-cine de l'Université de Paris (dernier titulaire : M. Quénu,

Irmusféré);
Chaire de clinique thérapentique ruédicale de l'hôpital de Vangirard de la Faculté de Médecine de l'Université de Paris (dornier Ultubire ; M. Brocy, Irmusfét).
Lu delai de viugt jours, à compter du 27 Septembre, est avourée aux candidals à ces chaires pour faire valoir leurs avourée aux candidals à ces chaires pour faire valoir leurs

Institut de Thérapeutique (professeurs Austratis, Loeber, Typeinseu), — Un cours de (hérapeutique, à la fois diductique, pratique et expérimentale, aura lien à la Facultá en Octobre 1812. Il comprendra 3 séries de loçons, groupées

du landi 12 au samedi 21 Octobre.

1 Conférences techniques, professeur Auberlin. — Landis, mercredis et vendrellis matin : Art de formuler. Voles d'in-

necrecidis et vendredis matm : Art co tormuner, core con-trebardion des médicaneuls.

11. Conférences postiques, professeur Losper. — Mardis, joudis et sametis matin : Indications liberquentiques d'urures pene et de fond. Les grandes insuffisances organiques et

III. Conférences de teclarique biologique et pharmacodu III. Conférences de technique biologique et pharoacouly-nomique, professeur litaral. — Tous les après-midi : Eprenves physiologiques et biologiques appliquées à la pharmacody-numic. Manipolations individueltes. Les conférences du main auront lieu à la Clinique Hiéra-

utique médicale de l'hôpital Saint-Autoine (Amphilhéàtre llayem), à 11 heures. Les conférences du soir aurent lien au Laboraloire de Biologie expérimentale à la Faculté et à la chilippe lliérapeutlèpre médicale de l'hôpital Saint-Anfoise. L'a certificat sera remis aux élèves à la liu de ce cours.

maianies le mardi a 10 h. 30, a l'amplithedre Tronsseau, par MM. R. Duppy, Robert Tiffeueux, M. Lanolle et P. Lajona-nine, chefs de c'hinipae. — Leçons de sémiologie clinique à o heures, à l'amplithédrie Tronsseau, les landi, mererell, vendrell, par les clefs de c'hinique el les internes du service. V-bile dans les salles de 9 h. 30 à 11 h. 30 tous les iours. - Examens radiologiques sons la direction de M. Fan-

urien chef de clinique, le vendredi à 40 h Consultations (Salon Sainte-Madeleine), M ologie médicale : Mercredi à 9 beures, par M. Raoul Palmer. - Syslème nerveux : Jendi à 9 beures, par M. G. Bondin. 10. Euscignement pratique d'Anatomic pathologique. — Le

III, Euseignement pratique d'Anatonie pathologique. Le Prof. Leronx fera des démonstrations pratiques, soit à l'amphithéatre Trousseau, soit à l'amphithéatre anatomique do l'ilidel-bien. 1V. Cours de Clinique générdle. — Les « maladies de coa-fins n, « Collaboration médiro-chirurgicale », les dimauches à 10 heures, à partir du 22 Novembre.

10 Jenres, à parlir du 22 Novembre. Chefs de laboratoire : le Gibique. — Chefs de laboratoire : Neilyses biologique, Muse Marquerite Coquin; hiophysique, Prof. bognon; citinio biologique, M. Glomand; bardririologie, M. Bumoniet; hémato-cytologie, Muse Laur; andonie publis-17rol. Degnon; chunn biologique, M. Glomand; bartériologie, M. Bununiele; hénanceychogie, Mus. Laur; anatomie pathologime sous la direction du Prof. Leroux; physio-pathologic expérimentale sous la direction do M. Pierre Merklen, médecia des hôpitaux; Mbe G. Bareillier.

Cours supérieur de Gynécologie. — M. le Prof. Pierre Mocquot, assisté de M. G. Cordier, sarigé, chirargéen des hépilans, M. B. Moriard, directeur à l'Érode des Bautes-Elndes, chef de laloration; M. R. Palmer, chef des Iravaux de gynécologie; M. Giéann des Mesanards, chef de clinique; de grai-cologie) M. Goleson des Memarals, eftet de elistique N. P. Lejenes, necis des fentiques dostérraique N. Al problement de la cologie des destreacións de la cologie de la cologie de la constitución de la cologie de la constitución de la cologie de la constitución de la cologie de grai-cologie, por cor con sel da Nevembre au S. Novador BIZ à la Chiajas grai-cologiejas, hojistal Breca. Petrasaves as covers. — 3 Novadore, 9 h. N. Palmer - Petrasaves as covers. — 3 Novadore, 9 h. N. Palmer - Cologie de la cologie de destreación de la cologie destreación de la cologie de de

ovarienae, insulfintion utero-tinhure Kymographique et blop-sis d'endométre. — 7 November, 9 h., M. Lejenne: Méritée, Băthermies, Electrocagnialion; 14 h., Leçon clinique par le Prof. November, 9 h., M. Palmer: Leu-curibrée; Gonococcie. — 10 Novembre, 9 h., M. Palmer. November; Gonococcie. — 10 Novembre, 9 h., M. De Prof. Mocranot: Suppurations pelviennes; 11 h. 30, M. Guénon: Cascer da col nifriu. — Il Novembre, 9 h., M. Lejenne; Gressesse extra-ntérine; 11 h., M. Palmer : Fre graphie en gynécologie. — 12 Novembre, 9 h., M. Gressese extra-nierine; 11 h., M. Palmer : Fretero-pyélos graphie eu gynérologie, — 12 Novembre, 9 h., M. Palmer : Fibre-myomes ntérius et leurs complications; 11 h. 30, M. Palford : Radiothérajde des fibre-myomes, — 13 Novem-bre, 9 h., M. Palmer : Stérilités d'origine utéro-vaginalo; Stérilités d'origine massuline. — 11 Novembre, 9 h., M. Gué-Sterlittés d'origine maseuline. — 11 Novembre, 9 h., M. Gué-nou : Kystès de l'ovaire et leurs compileilons; 11 h. U.-con clinique par le Prof. Mocquot. — 16 Novembre, 9 h., M. Palmer : Monstroation, Troubles du mollane; Inastfi-sances menstruelles. — 17 Novembre, 9 h., M. le Prof. Mo-quot : Annavines chroniques. — 48 Novembre, 9 h., M. Corand J. Amerilles Chronipars. — 18 November, 9 h., M. Opric. Pollurover printing. — 19 November, 9 h., M. Opric. Pollurover printing. — 19 November, 9 h., M. Opric. — 19 November, 9 h., M. Palaford : Badelhérquie de de cel stérin; d. l. b. 39, M. Palaford : Badelhérquie de maueres du roi. — 29 November, 9 h., Mem Meriand; Bornou and J. November, 9 h., Mem Meriand; Bornou and M. Palaric, Alexandrou, 19 November, 9 h., M. Palaric, Affections valvatives. — 23 November, 9 h., M. Palaric, Affections valvatives. — 24 November, 9 h., M. Le Pref. Mosquot. — 19 November, 19 h., M. Palaric, Affections valvatives. — 24 November, 19 h., 30, 30 november, 19 h., M. Palaric, Affections valvatives. — 24 November, 19 november, 19 n., M. November, 19 n Hermones et menstruation. — 23 Novembre, 9 h., M. Gué-not : Tuberculose annexielle, — 26 Novembre, 9 h., M. Pel-mer : Hémorragies nièrines; 41 h. 30, M. Guénon : Fis-M. Palmer : Dyslules pro-génitales. — 27 Novembre, 9 h., M. Palmer: Dys-ménorrhées. — 28 Novembre, 9 h., M. Guénon: Tampers solides de l'ovaire; 11 h.: Leçon clinique par le Prof. Moc-

HORANE DU SERVICE. — Les laudis, 10 h. : Exposé du Prof. Boanne ser Stavicze. — Les lundis, 10 h.; Espaés du Prilon. Mecquois arie les opiciales du jour; 6 h. h. 15; Opiciales, par Julian par la Prof. Mecquois; Cossulhalian, par 31, Publica; — Les apriles Assistants; Effecte-convalidion par N. Lejenne, — Les mercrells, 10 h.; Espaés du Prof. Mecquois arie les opiciales du jour; 10 h. 15; Opiciales par les Assistants; Effecte-convalidions par R. Prof. Mecquois arie les opiciales du jour; 10 h. 15; Opiciales par les des des particulars par les Prof. Mecquoi; Cossullation du Ziedendes des selles par le Prof. Mecquoi; Cossullation du Ziedendes des selles par le Prof. Mecquoi; Cossullation du Ziedendes des selles qui par le Prof. Mecquoi par les particulars de selevitation par le Prof. Mecquoi; Ziesalulfaion de sélévilla jar M. Pathira par le Prof. Mecquoi; Ziesalulfaion de sélévilla jar M. Pathira par le Prof. Mecquoi; Ziesalulfaion de sélévilla jar M. Pathira par le Pref. Mecquoi; Ziesalulfaion de sélévilla jar M. Les par le Pref. Mecquoi; Ziesalulfaion de sélévilla jar M. Les

noer, — Les Samients, 10 h.; Examen des mandes des autles par le Prol, Monquoi ; Hydrico-schipinogramisis par M. Le-jenne; 11 h.; Lecon dinique par le Prol, Moquol. Prol d'Interplion : 300 france. L'Interciplion est graduito par le front d'America des hajdinax de Parls en exteriex, compare de la production servicion de l'accident de l'accident servicion servicion d'America de l'accident de l

#### Universités de Province et coloniale

Faculté de Médecine d'Alger. — Par arrèlé en date du 25 Septembre 1912, M. Mosunskurs, agrègé à la Fa-culté de Médecine, est chargé provisionemel, à compter du les Octobre 1912 et au più- tari insqu'au 30 Septembre 1913, de l'encégnement de l'éto-rhinolaryugologie à la Fa-culté de Médecine de l'Université d'Alger.

Faculté de Médecine de Bordeaux. — l'ar arrèlé nimistériel ca date du 12 Septembrie 1912, M. Assements, professeur de Clinique d'acconchements admis à la retraite est nommé professeur honoraire à la dite l'aculté.

Faculté de Médecine de Toulouse. — Par arrède en dale du 23 Septembre 1912, est rapporté l'arrèté du 30 Avril 1912 portant transformation de la chaire de pathologie chirurgicato de la Faculté de Médecine de Tou-

pathologie chirurgicalo de la Faculté de Auctorme do 100 louse en châre de clinique do-thiocharyngologique. — Par arrêté en dato du 23 Septembro 1912, M. Gonza, doyen de la Faculté de Médecine de Tonlonse, est plaré dans la positioa prévue par l'article for de la loi du 17 Juillet 1910.

as position previue par l'article 4er de la loi du l' Juillet 1910.

— l'ar arriclé en date du 32 Septembre 1912 ;

l' M. Guver, agrégé d'histologie est chargé provisoirment, à compler du 4er Octobre 1912 et au plus Lard jisqu'au 39 Septembre 1913, du service de la chaire d'histologie et embryologie, en remplacement de M. Argand, retraité;

2° M. Bisaco, médiceiu des hôpitiaux de Toulouse, est 2º M. Hokeb, médecin des hôpitaux de Toulouse, est charpé provisiorement, à compler du fer Octobre 1912 et au plus tard jusqu'au 30 Septembre 1913, do l'enseignement de l'ofoc-bino-daryugologio à la Faculté do Médecine de Toulouse, en reimplacement de M. Calvet, appelé à d'autres Constiere.

Faculté de Médecine d'Hanoi, - l'a décret n° 2271. du 27 Juillet 1912, fixe les comittions d'après lesquelles les officiers du Corps de Santé colonial penvent exercer des fon-tions de professeur à la Faculté mixte de Médecine et de Pharmario de Hasoi

der, - Les officiers du Corps de Santé des troupes Art, 1°°, ... Les ollickers du Corps do Santié des troupes coloniales qui ont servi dans Paruée artive pendant six ans au moias après la sortie de l'Evole d'application et qui ont obteau lo titre de professeur agrègi des Facellés ou Ecoles de Médecine, colni de professeur ou professeur agrègé de l'Evole d'application du Service de Santié des troupes colo-niales, de médecin, chirurgien ou spécialiste des hépitaux consists, we inserted, interripted on specialistic cells indipitately colonials, per parameter trimists du Service de Santé colonials, peuvent être mis lors cadres, dans les conditions prévues par le dévert du 1 Novembre 1993 portant organisation des Services de Santé cotoniaux, pour occuper en temps de paix des fonctions d'enseignement à la Faculté mixte de Médecine et de Pharmacie de lland, qui sont énumérées à Médecine et de Pharmacie de lland, qui sont énuméres à la contraction de la contr para ues fourtous d'ensegnement à la Faculté mixte de Méderine et de l'Pharmacie de Hanor, qui sont énumérées à l'article 3 du décret du 19 Orlobre 1933, pour lesquelles is-seraient agrés par le gouverneur général de l'Indochine. Le pourceatago de ces officiers professeurs sera fixé au liers de l'effectif total des professeurs titulaires.

Art. 2. — Les officiers du Corps do Saaté des troupes

Art. 2. — Les officiers du Carpa de Saulé des troujes colomités qui d'averient pour leur condidurer aux fonctions de la comme de la comme de la comme de la comme de la décignation des Utalaires de ces fouritors average de la dévigantion des Utalaires de ces fouritors average de la dédicair l'autorisation d'accompir les démarches nécessaires d'adelair l'autorisation d'accompir les démarches nécessaires d'adelair l'autorisation d'accompir les démarches nécessaires d'adelaires l'autorisation de la compirée de la comme de la distinction de la comme del la comme del la comme de la

secrétaire d'Etat la rejette, les intéressés seront tenns de s'interdire l'accomplissement de lout arte tendant à l'obten-tion des fonctions qu'ils avalent en vue.

tion des fonctions qu'ils avaient en vue. Art. 3.— Les médecins et pharmacieus des troupes colo-aiales titulaires d'une chaire d'enseignement necomplissent na séjour coloaiat de trois ans renouvelable par période de même durée après congé administratif sur deman intéressés et avis favorable du gouverneur général,

Art. 4. — Les médecius du Corps de Santé des troupes olouiales chargés de fonctions d'enseignement à la Facellé seiguement û la Faculté mixte de Médecine et de Pharmacie d'Hanoï devront êtr-chargés, ca plus de leurs fonctions dans cette Facullé, d'as devront être

samps, es piùs de units mortions dans cette Faculté, d'as-surer un servico liospitalier, sur proposition concertée du directione de l'instruction publique et de l'inspecteur général de l'Itysiène et de la Saulé publique. La pratique de la clientife civilo enre et interdite en debors des cas oils sersient appelés en roussitation ou de ceux qui sernient déterminés par décision du gouverneur géréral de l'Indochine.

géréral de l'Indochine.
Art. 5.— Les médecins et pharmacieus du Corps de
Art. 5.— Les médecins et pharmacieus du Corps de
Santé des troupes colonides mis hors cadres dans les cenditions indiprises éclessus et appelés à occuper une chaine
d'enségenement à la Famillé mixte de Médecine et de Pharmacé de lland servant difectés hors cadre à la halité paraité
qui ca assurera l'entretien complet pendant la darfe de leur

lls percevront la solde et les accessoires do solde

Ils percerrent lo soble el les avessoires de sous auverna-le uer gade militaire el les diferrates indemnités do four-tions prévines pour les professours de la Faculté mixte de Méchen et de Paramache el Institute. Les professours agrégés de l'Ecole d'application du Service de Sandé des troupes colonides ont droit, en outre, à une indemnité professionnelle dite irdennité compélementaire de la compélement do Sanié des froupes coloniales out droid, en outre, à une indemnié professionnelle dite in-lemnifé roupemalière de 2,000 plastres par an nou sommés à relenure pour pension. Cetto indemniée est enumeleure és indemnifée de fouctions prévents au paragraphe prévident et sera payre mensuelles des la contraction de la faculté de Médicine de la contraction de la faculté de Médicine de la fortament de la contraction de la faculté de Médicine de la fortament de la contraction de la faculté de Médicine de la fortament de la contraction de la faculté de Médicine de la fortament de la contraction de la faculté de Médicine de la fortament de la contraction de la faculté de la contraction de la faculté de la contraction de la contracti Hanot

Atl. 6. - Les officiers du Corps de Saulé des Proppes

coloniales placés hors cadres par application du présent décret soul tons remis, en cas de guerre, à la disposition de l'autorité militaire.

seront pourvus, des le lemps de paix, d'un ordre de mobilisation G D 19 Sentembre 1914 )

#### Concours et places vacantes

# Médecin des Hépitaux de Paris, Sors-Abassimurré, Josep (Grales du Grage nu sort) : MM. Clovis Vineuth, Guil-nian, Péron, Carrid, Berourt, Guy Larocke, Titler, Jasephan, China. Pirrov, Armand-Deille, Flandin, Justin-Resançou, "Sons Konfilled".

Chirny, Ara 1, Bourgeois, Sievenia, Bourgeois, Richet, Laederich, Loeper, Kourik Sezary, Laporte, Escalier, Monier-Vinard, René Bénard. Accoucheur des Hôpitaux de Paris. - Un concours

pour la nomination à une place sera ouvert le mercredi 2 Décembre 1982, à 9 h., à l'Administration centrale (Salle des Commissions), 3, avenue Véloria, 2º étage, Inscriptions au Bureau du Service de Saufé de l'Adminis-(escalier A, 2º étage), du 16 au 21 Nove

inclusivement. Attachés d'Electro-Radiologie des Hôpitaux de

Paris. — Co concours pour la aominațion à 8 places sers ouvert le mercredi 4 Novembro 1912, à 9 h. 30, à l'Administration centrale (Salte des Commissions), 3, avenue

étage, séance sera consacrée à l'éprenve sur litres So faire inscrire un Bureau du Service de Santé de l'Admiuistration, 3, avenue Victoria, de 11 à 17 henres, du 12 au 21 Octobro 1942 fachusivement.

Prix de l'Internat (Chirurgie et Accouchement). Lu concurs pour les prix à dévence à MM, les élèxes internes en médecine de qualrième année concerts de Université de la la constant de Surveillance de l'Administration, 3, avenue Victoria, 2º d'age.

So faire inserire an Buyean du Service de Sanië, du 3 au Novembro 1942 inclusivement.

Le mémoire prescrit comme épreuve du concours devra être déposé au Burcau du Service de Santé au plus tard le samed 11 Novembre 1912, à 17 heures. Dernier délai,

samed. Il Novembra 1913, à l'ineures, hermar utai, Prix de l'Internat (Médecine). — Il ocacoaris pour les Prix à décerner à Mi, les élèves internes en mélerime de qualtrème année (concours de Médecine) aura lieu le luodi 18 Janvier 1913, à 9 h., à la Salle du Conseil de Sur-veillance de l'Administration, 3, avenue Victoria, 2º élage. Se faire inscrire au Burron du Service de Santé, du 3 au

So faire inscrire au Bureau du Service de Sante, ou a : 15 Novembre 1912 inclusivement. Le mémoire prescrit comme épreuve du concours dev dre déposé au Bureau du Service de Santé au plus tai le samedi 11 Novembre 1912, à 17 heures, deruier délai. Externat des Hôpitaux de Paris. - Un concours our la nomination aux places d'élève externe en médecine,

Externat des Hopitaux de Paris. — l'n concours pour la nomination aux places d'élève exterue cu médecine, vacantes le fer Mai 1943, dans les lifopinux et llospiese sévits de Paris aux a liou le unerreid 9 Décembre 1912, à 9 h. 30, à la Salle Wagrau. Estrice pour les candidats de Paris et de la rano occupie par le 5, rue de Montenolte (Wêtro : Eloile ou

Se faire inserire à l'Administration centrale, 3, avenue Victoria, Bureau du Service de Sandé (Escalier A, 2º étage), lons les jours, les dimancles et l'êtes exceptés, de 11 à 17 heures, depuis le landi 2 Novembre Jusqu'an samodi 21 Novembre 1912 inclusivement.

Seront seuls admis dans la sulle où aura tien la composi-tion écrito, les candidats porteurs de la carie d'identifé el du bulletin spécial délivré par l'Administration el constalant

lear inscription an com-Médecin de l'œuvre antituberculeuse des Côtesdecin de l'œuvre antituberculeuse des Cotes-ford. — In contours sur libres pour un poste de mi-rontrarinet dépendant de l'Œnvre andituberculeuse des

devili contratinen injenimani ne i ventre amirinoriamismo.

Alfe-Nord est ouvert.

Les candidats devont se faire inseriren avant le ler Navembre et adresser leurs libres à M. le inféderalimperleur de la Santé du département, 76, rue de Quintin, à Sainl-Briene, qui leur fournir lous les renseignements.

Sotteville-les-Rouen. — Un posta d'interne à la datson de Sauté départementale ≈ trouve actuellement va-mal. Les étudiants sout prés d'écrire à M. le Directeur le la Maison do Sauté départementale, Sottevitie-les-kouen -Inférie

Hôpital psychiatrique de Naugeat-Limoges. Hopital psychiatrique de Mangeat-Linneges.

In roncours sur éprenves pour la nomination d'un interne
lindaire, sera ouvert le vendredi 4 Décembre 1912, à 8 h. 30,
Les candidats devront être l'ilutaires de 8 inscriptions vali-

rigneur, an Secretarial de la Direction, qui fournira lous nseignements comptém entaires

Recrutement d'Assistantes sociales dans le dépar-Recrutement a assissances tement de l'Aisne. — les postes d'assistantes sociales sont actuellement vacants à l'Office départemental d'hysoul actuellement vaca giène sociale de l'Aisne

giène sodale de l'Visne. Les personnes qui déserui être nommées à l'un de ces-nostes doivent être litelatives du diplôme d'Elat d'assè-tante soriale d'élivre par l'Elat brançais, la rémunération des assetantes est comprèse entre 25 000 et 20 000 franc-tes internatiés diverses.

Pour tous reaseignements, s'adresser à M le Médecin Inspecieur de la Santé de l'Aisne, à la Préfecture, à Laon.

#### ADMINISTRATION PÉNITENTIAIRE

Maison d'arrêt de Vervins. — M. le docteur Jugars-Preext est nommé méderin à la Maison d'arrêt de Vervins ca remplacement de M. le docteur Boneau, démissionnaire.

#### Nouvelles diverses

Société française d'Electrothérapie et de Radio-logie. — La proclusine séance de la Société aura lieu le samedi, 21 Octobre 1912, à 16 beures, à l'Ecole Sugeirieure d'Electricité, 10, avenue Pierre-Larousse, à Malakoff Oktro : Porte de Vauves).

Ordre du jour : 1º Visite du Laboratoire de Radiologie du Laboratoire central d'Electricilé ; 2º Conférence : « L'Elec-trochoe » par lo Prof. Laignel-Lavastine.

Prix de l'Acadèmie Duchème-de-Boulogne. — Le prix B12, de 5,000 france, décerai par l'Acadèmie Durhèle-de. Boulogne, à un travailleur indépendant, de intionaité française, dont l'owrro on la création, ayant trait aux sciences midiolèse, sera juggé la mellieure, sera attribué dans le conroul de Janvier 1933. L'objectif de l'Académie est de récompenser un travailleur

qui, par ses propres travaux, à l'instar de Duchenne de Rou qui, par est propres Iravanx, à l'instar de Ducheme de Ban-logre, aum s'all progresser la science médicale française. Les mémoires, inédits et uon ocorre récomponés, darlys en graphiés en double exemplaire, devrout Nera adressés au Secrélarist de l'Académie, 60, de de la Tour-Maulourg, Paris, avant le tet Janvier 1913.

### Nos Échos

#### Naissances.

— La dorient Benton, ancien interne des b\(\text{dejitaux}\) de l'aris et Madame, sont heurenx do fairo part de la naissance de leurs enfants \(A\text{dois}\) et \(G\text{histaine}\) (3° et \(G\text{enfants}\) enfants. (Nevers, 29 Septembre 1912).

 Le professer Roche et Madame sont heureux de faire parl de la naissance de leur lits Jona-Louis (Marseille, 92, ruo Reinard). Fig. 12. doctour et Madame P. Laxer oat la joie de fuire part de la naissance de leur fils Emmanuel (Paris, 22 Septembre 1912, 16, rue de Phalsbourg).

remuse 1912, in, rue de Plaissourge.

Le doctur el Madame l'aymond Bovvanter soul heureux d'annoner la missance de leur Bis Yees (la Chapellemillioul, Mayenne, 21 Spetchre 1912).

Le docteur el Madame M. Laou soul heureux de faire
part de la missance de leur Bis Mario-France (18 September
1912, Bourbon-Laury [S.-el-L.]).

Le docteur (un Cafera, indrene des hópitaux de Paris,

of Madame, sont heureux d'annoncer la naissance de lez fille Dominique (Paris, 23, avenue Junot, 1er Octobre 1912).

#### Mariages.

— 1. 43. ond 1/2 cellver's te marigue, de Nucleamacheu, Mariellame Wen Marielagan Bonamon, filter da Medeur Joseph Bratzmann, antrem interne des Bujdanss de Paris, etc de Malane Bratzmann, acre des Bujdanss de Paris, etc de Malane Bratzmann, acre de dicerce Joan Brutz, etc extreme des Bujdans de Paris, fils de Nomeiror Joseph des Joseph Derivan, practica de la Companio de Santon Nomeiror Joseph Bertz, lugicitate E. T. P., life dus des leure Clardes Bertze, acredit des hépillaux de Paris, et de Nadanse Brutz, acredit des hépillaux de Paris, et de Nadanse Brutz, acredit des hépillaux de Paris,

#### Décès.

- On annonce à Montpellier la mort de Madame Gasion Girand, mère du Prof. Gastov Guaro, dovrn de la Faculié de Méderine de Montpettier, et du docteur Manyne Guiave, chef de Laboratoire à la même Faculté.

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont accep-tées aous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. Cette rubrique est absolument réservée aux connonces aqual un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune manuex commerciale. annance commerciale,

Prix des insertions : 10 fr. la ligne de 83 lettres of (6 fr. la ligne pour les obonnés à La Pinesse Ménicale). Les renssiguements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

#### **ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE** 20, passage Dauphine, PARIS-6: Danien 46-90

L'Ecole Française de Stomatologie a peur objet l'entiguement stematologiele compiet (clinique et chirartes damatologiques, solutologie, prubbaco, l'orthodosile, coramiporo,
logiques des productions de l'estadiants en mélecino. Durie des fuules : deux anles d'alles de mélecino. Durie des fuules : deux anles renirées annuéles : à l'automne et an printenga.
Four fous renségoements, n'adresser au Siège de l'Ezole,
Sp. passego lespiène, furis (69).

Chimiste représentant franç., 31 a., excel. réf. techn. romnerç., moralité parfaite, bonne présentation, désire col-labuer avec Labo, sér. comme correspondant pour la z n. acrup, et visitées médicales Marseille. Ecr. Jeung, case pos-42. Capucines, Marseille

1200 42. Capucines, Marsenie.
A vendre, 7 km, Paris, belle propriété 1, XVI, 17 pièces el dép. (parf. entrel.) 6,000 m. parc elos, vue sur la Marno, conviendrali à chirurgien on m. de santé, à cèder lass prix cause départ, Ecr. P. M., n° 362.

Achète comptant important laboraloire de spécialités sédicales (au moins 200,000 muités par au). Ecr. P. M., u\* 366

Secrétaire médico-sociale, stémo-dadylo, cherche unpl. pr Docteur, chirurgien, Ecr. P. M., u\* 391

Visitour médical, tr. sér. véér., visitant dep. plus, annèvs pour important Labo, parisèn, Ouest, Sad-Ouest, Ceutre, ch. s'adj. Labo sér. Départem, visités : Chareato, Charente-lat., diroude, Vienne, Indreed-La, M.-el-Lioire, Deux-Sèvres, Vendée, L.-Inf., Morbilian, Finistère, Côles-dn-Nord, Landes Ecr. P. M., n° 395.

Etudiant médecino 46 inscript, cherche pelii poste interne 15p. Psychiatriquo on Sanatorium, Ecr. P. M., n° 402, Partant Maroc cherche représentation spécialités médic fer, Marrouneaud, 193, lei Wilson, Bordenux.

Visiteur médical, 32 a., ir. sér., excel, réf. ch. 2 Labe pour Paris ou bani, Ecr. P. M., nº 408

A vendre Pet. mat. microscopique avec microscope 3 ob-ectifs, 2 ocul. condens, Abb. Platine tour, Access. Pierre Hontel, 70, rue Lamartinie, Bordeaux.

June femme swule, 35 A. sy, 3 cuf. A charge, situat, privaire par difficulties actuelles, irr. bien initrod, ampt, it corps midded, den. Laborat, pour visites, Bordeaux et hanisus exclusivem. An besoin femit grands, centres dégarfement fit ronde, On hournirail ites références et présendation; par orlantes maisons pharmaceutiques connues. Ecr. Mengeot, rne Groix-de-Seguey, Bordeanx,

11. The Grox-oc-segary, norocans.

Fille de médecin, 23 a., ay, fail stage de baclérial, passéd dipl. d'Elai d'infranière, dipl. de sérologie et cerlifical d'hématol., dem. cmpl. Laborantine. Dr Almés, 16, r. de la Ghapelle. Nord 19-79.

A vendre : commutatrice, distitermic licenny, lable 'examen, for, P. M., u\* 120.

a exament, 167, P. M., n. 120, Secrétaire, séno-dartylo, connais, médic., ch., sil. Ferail aussi convier ch. elle, Ecr. P. M., n. 121, Bame, blen introduite, ay. déjà Labo, ch. second Labo Paris, Ecr. P. M., n. 122,

Pares, Eef. P. M., nº 122, Important Laboratoire parisien cherebe, en exclusivilé, visiteurs médiéaux ou Messieurs, instruction secondaire, aples à le devenir. France, zone n. orenp, et zone occupée, fer. P. M., nº 421. Visa nº 383 l. D. I.

Excellente infirmière électro-radiologie, sér, réf. deac. pr 13in, Sud-One-l, Ecr. P. M., nº 124. Visa uº 348 l. D. 4.

Jne Docteur, prisonnier libéré, ch. à Paris on bank, f. d'assist, on sit de clin., Labo, Ecr. P. M., u° 425.

Laboratoire Roussel demande doriere en médecine 28-38 a., acili, désirant faire carrière, situation intéressante, pour vi-les médicales et expérimentations services hospita-liers Paris, Envoyer candidature et corrientou vitre à Direc-tion Publicité, 97, rue de Vangirard, Paris, Visa n° 5-38 ID I

Jne fille, aide médico-sociale, connais, sténo-dactylo, dem secrétariat médic, Ecc. P. M., n° 427.

Clinique médicale, band, paris, ouvr. proch. ch. association r installation. Ecr. P. M., nº 428.

Jne docteur ch. place ds clinique on maison de sant-conder confr. sarchargé méd. gén. Ecr. P. M., nº 429.

Jne môdecin cherche ritentile huportante, méterine générate de ville ou grosse agglomération région zone oren-pée, au Nord de Paris, ou zone interdite, Patement complant. Eur. P. M., n° 439.

Jne femme, infirmière, réf. llopitaux, ch. empl. économe, excel. référ. Ecr. P. M., nº 431.

Beau domaine agriment et rapport entièrement re-lauré, 12 hect, trente minutes Paris, Belle rég., eure d'air, forèt, panor, gd pare, bois, gd conf., chauf. Excel, nourritore assurée par exploitation agricole annexe de 6 hect. Acceplerais a lionnaire ou partirip, en vue aménagement maison de repos ou séjour personnel Dorleur pour W.E. ou Igue durée. Gros rapports assurés. Ecr. P. M., n° 417.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancae Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France). — Nº 88

#### TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dû fixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

#### DILATATION PATHOLOGIQUE DES ARTÈRES EN DEHORS DES ANÉVRYSMES VIE TISSULAIRE DES ARTÈRES

Par René LERICHE

DILATATIONS ARTÉRIELLES LOCALISÉES SPONTANÉES OU provoquées en dehors des anévrysmes, - Dila-TATION EN AVAI. D'UN OBSTACLE. - DILATATION EN AMONT D'UN ANÉVRYSME.

J'ai vu plusieurs fois des dilatations artérielles loca lisées, que rien n'expliquait, et sans que l'on puisse parler d'anévrysme.

Il y a quinze ans, j'ai trouvé chez un homme de 68 ans, qui présentait des troubles trophiques des doigts, une humérale plus grosse qu'un pouce sur 6 ou 7 cm. La dilatation commençait presque tout d'un coup et finissait de même. L'aspect n'avait rien d'anévrysmal. Il n'y avait pas d'oblitération sousjacente. L'artère une fois dégagée rampait sinueuse dans la plaie. Elle paraissait sensiblement plus longue qu'une arière normale. J'ai cru que je ne pourrais jamais la remettre en place. Je fis sur elle, non sans difficulté, une sympathectomie péri-artérielle. Les troubles trophiques ont lentement disparu. Deux ans après, au doigt, l'artère paraissait avoir repris son calibre.

En Août 1941, j'ai fait une sympathectomie lombaire à un homme de 60 ans, atteint de claudication intermittente, et qui n'avait pas de pouls fémoral. L'iliaque externe avait une petite oblitération à 3 em. de la bifurcation de l'iliaque primitive. L'artère hypogastrique était presque aussi grosse qu'une anse grêle. Elle décrivait hors du bassin sur le bord du détroit supérieur une grande flexuosité pulsatile de 8 cm. L'iliaque primitive était également dilutée, mais uniformément. Anévrysme? Je ne crois pas. C'était autre chose.

En 1927 1, opérant une sténose pylorique par bride chez une femme de 51 ans, je vis une s de volumineuses artères rampant dans toute l'étenduc du mésocolon. L'arcade de Riolan était énorme, elle avait au moins le volume du petit doigt, le calibre d'une iliaque primitive. Elle n'était pas serpentine. Elle avait un calibre régulier et, chose curieuse, ne présentait au doigt aucune induration, pas le moindre placard d'athérome. De cette énorme artère, il ne partait, pour aller vers le côlon, que des artères de calibre normal. Les artères du côlon droit et celles du côlon gauche étaient également dilatées de la même façon mais à partir des sigmoïdicanes, le calibre était normal. L'exploration de la mésentérique supérieure ne montra rien d'insolite. Les artères du grêle étaient normales. Comment expliquer cet état singulier P

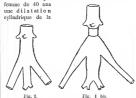
Sur les 6 à 700 fémorales que j'ai découvertes en vingt-deux ans, pour des troubles variés artéritiques ou trophiques, j'ai vu cinq fois au moins la fémorale superficielle doublée de volume, sur 10 ou 12 cm. Elle était là comme une volumineuse sangsue pulsatile et boudinée. La dilatation commencait et finissait presque sans transition. L'ensemble n'avait rien d'anévrysmatique. L'artère paraissait athéromatense.

J'ai vu bien plus fréquemment pareil état de

dilatation avec remplissage de l'artère par des coagulations récentes, sans qu'il y ait la moindre distension par le contenu, chez des artério-selérotiques.

Tout chirurgien sait enfin que les artères contusionnées au delà d'un certain degré (qui produit, lui, de la contraction) sont généralement dilatées et flasques. Pourquoi? Ce n'est pas une simple distension mécanique. Ce ne sont pas des caillots mous qui peuvent faire cela.

Autre fait : j'ai observé récemment chez une



4. -- Aerto avant l'application du ruban métallique (Halsted) Fig. 4 bis. - Aorte 6 mois et 19 jours plus tard (Halsted). Remarquer la dilatation sous-stricturale de l'aorte et de ses branches.

radiale dans la gouttière du pouls, et une dilatation semblable sur la carotide primitive au-dessus du sinus carotidien. Il n'y avait aucun trouble, sinon un peu de douleur. Et d'un instant à l'autre, ces dilatations subissaient des variations de volume, J'ai revu cette malade deux mois plus tard; les deux dilatations avaient considérablement diminué, sans traitement. An é-

vrysmes? Je ne le

erois pas. C'était

autre chose. Au

reste, ne voit-on

nas souvent en cli-

nique une aorte

dilatée, alors qu'il

n'v a ni obstaele.

ni anévrysme? Et

ne connaît-on pas

la maladie de

Hogdson, dans la-

quelle l'aorte n'est

pas sculement dila-

tée, mais flexueuse.

ainsi que les artè-

rcs périphériques ?

terai que quelque-

fois, en ponetion-

nant la fémorale

commune pour ar-

tériographie ou in-

jection intra-arté-

rielle, j'ai eu l'im-

pression que l'az-

tère se dilatait

brusquement. En

deux ou trois

iours. l'artère re-

Enfin, j'ajou-



Fig. 2. - Aorte de chien six : ig. z. — Aorte de cusen six mois et huit jours après l'application d'ua ruban métallique. Début d'oblitération au niveau du bord inférieur du ruban métal-Dilatation en aval (Hal-

pertent la même constatation.

A quoi correspondent ces états non décrits? Je ne sais pas. Je n'ignore pas que faute d'examens histologiques, je ne puis pas dire qu'il n'y avait pas dans ces artères dilatées de lésions de la tunique moyenne. Mais on avouera que certains des faits

vensit à la normale. De Fourmestraux et Fredet rap-

apportés sont pour le moins singuliers et je me demande s'il n'y a pas lieu de les interpréter au moins provisoirement, jusqu'à ce que la multiplication des cas permette de les classer, en les situant dans le eadre d'une vaso-dilatation anormale.

Malheureusement nous connaissons mal la vasodilatation. Nous voyons à chaque instart ses conséquences. Nous ne savons pas comment se constitue le phénomène lui-même,

Âu premier abord, tout paraît simple: la vasodilatation est l'état contraire à la vaso-constriction. Et eelle-ci, nous la comprenons bien. Nous pouvons la constater à l'œil. L'artère est contractée. Son calibre est réduit. Nous savons comment cela se fait. Nous connaissons les lieux de passage des nerfs vaso-constricteurs. Nous enregistrons les effets de . leur excitation et de leur section.

Mais nous n'avons pas la réplique de tout cela pour la vaso-dilatation. Nous constatons des actions vaso-dilatatrices actives. Au delà de ectte constatation, nous ne voyons que cette chose troublante: la vaso-dilatation active ressemble trait pour trait à ce qui se passe, quand nous coupons les vaso-constricteurs, c'est-à-dire à ce que nous appelons la vasodilatation paralytique. Il semble que les deux phénomènes soient identiques, et alors on ne comprend plus. Nous butons sur des mots qui ne s'accordent pas aux choses. Je me suis longuement expliqué, à ce sujet, dans mon cours du Collège de France.

Je renvoie à mon cours pour un essai d'explica-

Un fait cependant est acquis: quand les vasoconstricteurs d'un membre sont coupés, comme il en est quand on enlève le stellaire ou le sympathique lombaire, les vaisseaux demeurent, semblet-il, plus dilatés que normalement. Claude Bernard l'avait déjà noté. Dans ses leçons sur la physiologie et la pathologie du système nerveux (1858, tome II,

p. 509), il écrit : « le mot paralysie est ici plutôt l'expression d'une théorie que d'un fait démontré... Cette artère et ses divisions (il s'agit de la carotide et de la section du filet sympathique qui l'avoisine) deviennent plus grosses et sont en quelque sorte distendues par un appel de sang qui se fait dans les parties correspondantes, mais cet effet, loin de ressembler à une paralysie, amène une circulation plus active ».

J'ai eu la même impression, et Fontaine, F. Albert, expérimentalement, par l'artériographie, ont mis le fait en évidence de façon indiscutable. Le système artériel d'un chien est plus largement dessiné au thorotrast du côté où le sympathique lombaire a été réséqué, que de l'autre où il est intact.

Faut-il donc conclure que la section et la paralysic des vaso-constricteurs dilatent activement les aisscaux et de façon durable? On le dirait et, de fait, si on examine les effets sur les vaisseaux de l'œil de l'acétylcholine vaso-dilatatrice, on voit le calibre de ces vaisseaux doubler comme après la sympathectonic péri-carotidienne.

Et on en vient à se demander si l'état pathologique ne met pas en jeu, par les lentes actions continues qui lui sont propres, des possibilités vasodilatatrices que l'expérimentation ne peut produire . avec son déterminisme aigu?

Je serais assez tenté de le penser, car on retrouve la même position du problème pour toutes les dilatations d'organe. La pathologie réalise une exultation de la contraction dont les effets dépassent ceux de l'expérimentation

Ainsi en est-il des dilatations qui apparaissent en aval du point de pression d'une côte cervicale.

Chacun sait aujourd'hui que quand il existe une côte cervicale un peu longue, il peut se créer uu état de dilatation de l'artère sous-clavière. On cousidère cette dilatation régulière comme un ané-

<sup>4.</sup> Dilatations cylindriques diffuses et régulières des artères coliques droites, de l'arcade do Riolan et de la colique gauche de causo inconauo, Société de Chirurgle de Lyon, 30 Mai 1927 et Lyon-Chirurgical, 1927.

vrysme, et l'on parte courainment des anévrysnies provoqués par les côtes cervicales. Il y a là une confusion basée sur des apparences et sur la méconnaissance des faits dont je parle. Bien que le mot anévrysme veuille dire étymologiquement dilatation, toutes les dilatations artérielles ne sont pas des anévrysmes, Il faut une altération de la paroi, Précisons: de la tunique moyenne. Là, elle manque, du moins initialement. Ouestion de mot ? Non. Question de mécanisme, d'auatomie pathologique et d'évolution. La maladie là, au départ, est

d'ordre physiologique et non pas anatomique. La distinction n'est pas faite. Doit-elle être faite ? Je sais bien que si l'on n'examine pas la paroi histologiquement, nul ne peut supposer qu'elle est normale. Je sais aussi que, certains rares examens histologiques ont montré des lésions. Wertheimer m'a communiqué 2 les résultats de l'examen histologique d'une pièce d'artériectomie: la tunique artérielle, à peu près normale en certains points, présentait, en d'autres, des faisecaux museulaires ou élastiques plus ou moins dilacérés par une sclérose Sur certains points un grand nombre de dense fibres élastiques étaient détruites. Ailleurs, la paroi vasculaire était infiltrée, surtout dans sa tunique externe, de très nombreuses cellules inflammatoires, lymphocytes et surtout polynucléaires. En un point, la tunique moyenne avait complètement disparu et le vaisseau était coupé par un tissu conjonctif inflammatoire bordé de vaisseaux à direction excentrique.

Mais il s'agit là d'une lésion ancienne. Qu'en est-il de la paroi initialement? Ne se dilate-t-elle que quand la tunique moyenne a cédé? C'est ce que nous ne savons pas encore et qui doit être cherché.

En tout cas, ces dilatations ne siègent pas au point de pression de la côte. Elles sont en aval. On ne saurait dire que c'est une augmentation de pression qui les cause, puisque c'est en aval de l'obstacle qu'elles siègent. Or, Halsted a montré expérimen-talement (fig. 1 et 2) qu'en mettant un anneau modérément serré autour d'une artère, on provoquait, au-dessous, une dilutation progressive et que là, la pression est plus basse qu'an-dessus

Ne pense-t-on pas qu'il peut s'agir au départ dans ces dilatations d'un phénomène de vaso-motricité troublée à

#### L'ACTIVITÉ MUSCULAIRE DEVANT LES RÉGIMES NORMAUX ET CARENCÉS

(Recherches expérimentales.)

PAR MM.

G. MOURIOUAND et J. COISNARD

(Lyon)

Les restrictions alimentaires actuelles posent l'important problème des relations de l'activité nuisculaire avec l'équilibre quantitatif de la ration. Nous rappellerons entre autres les communications faites à ce sujet à l'Académie de Médecine en 1940 par L. Binet, Lesné et Ch. Richet, Lenoir et Ch. Richet, Rathery, etc.

Les faits cliniques relatifs à cette pathologie des restrictions se présentent sous forme de syndromes à étiologie complexe et à pathogénie souvent obscure, aussi faut-il, pour les préciser, les transporter dans le domaine expérimental.

Ceei est vrai surtout quand on les étudic sous l'angle des carences et des avitaminoses, C'est à ce point de vue que l'un de nous les a toujours considé-Tés depuis ses recherches initiales remontant à 1913.

Divers auteurs ont abordé expérimentalement ce problème des relations existant entre l'activité museulaire et le déséquilibre de la ration (A. Giroud

et Ratsimamanga pour l'avitaminose C, etc.). Ces relations n'avaient d'ailleurs pas échappé à Vancouver dès 1791, dans le seorbut nautique.

Nous étudierons les relations de l'activité museulaire avec la ration équilibrée ou déséquilibrée sur le pigeon, particulièrement scusible à la earence en vitamine B<sub>1</sub> qui détermine un syndrome béribérique, survenant presque à jour fixe pour un âge el une carence alimentaire donnés. D'autre part, il est facile de provoquer chez lui à volonté l'activité musculaire par l'épreuve du vol.

Les recherches que l'un de nous a poursuivies chez le pigeon avec A. Leulier et G. Morin (Société de Biologie de Lyon, 16 Janvier 1933), puis avec G. Morin et II. Edel (Société de Biologie de Lyon, 20 Mai 1935), et complétées par nos recherches ré-centes, nous ont permis d'établir, en ce qui concerne divers régimes eareneés, l'importance sémétologique do sa chronavio vestibulaire (G. Mouriguand et Coispard 1.

Il nous a paru que l'étude de cette chronaxie vestibulaire poursuivie jusqu'iei chez le pigeon carencé à l'élat « statique » devait être appliquée au pigeon normal et carencé soumis à l'épreuve

L'épheuxe nu vot. - Le nigeon sorti de sa cage. est porté (après prise de sa chronaxie vestibulaire) dans une grande pièce où il vole spontanément ou sous l'action d'excitations répétées pour éviter son repos, pendant dix minutes. Sa ehronaxie vestibulaire est mesurée immédiatement à la fin du vol, puis toutes les cinq minutes.

Ont subi ectte épreuve des pigeons normaux ou survitaminés, des pigeons soumis aux restrictions équilibrées ou déséquilibrées ou earencées.

Nous donnerons ici succinctement les résultats de nos expériences.

- 1º Pigeon normal. La chronaxie vestibulaire du pigeon normal se fixe entre 21 et 24 sigma. L'épreuve du vol donne chez lui les modifications suivantes 2 :
- Avant le vol: 24; vol de dix minutes, Aussitôt près le vol: 13; dix min. plus tard: 19; dix min. plus tard: 22; dix min, plus tard: 24; puis en plateau, Soit, chute chronaxique: 11. Temps de récupération : trente min.

Ajoutous qu'au bout de dix minutes de vol l'animal montre une certaine dyspnée et des signes de fatigue d'ailleurs vite dissipés.

2º Pigeon normal survitaminisé. - L'animal reçoit chaque jour une dosc forte de vitamine B, (0,01), Comme nous l'avons indiqué 3, cette dosc détermine une montée progressive de la chronaxie qui étant au départ de 23, monte le premier jour 28, le 2° jour à 33, le 3° jour à 38, le 4° jour à 43, le 5° à 47, le 6° à 50, le 7° à 53 pour atteindre le 8º jour 58, plafond impossible à dépasser désormais par l'emploi de nouvelles doses.

L'épreuve du vol est pratiquée à divers moments de cette survitaminisation : Après la première injection elle donne les résultais suivants:

Chronaxie avant l'injection: 23; chronaxie une heure trente après l'injection : 26; chronaxie immédiatement après le vol: 22; quinze minutes plus tard: 26; puis en plateau. Clrute chronaxique: 4. Temps de récupération : quinze minutes.

Après les injections ultérieures : a) Après la quatrième injection. — Chronaxie 18 heures après l'injection : 38 ; chronaxie aussitôt après le vol: 23; einq min. plus tard: 27; puis 30; puis 32, 37; puis en plateau. Cliute chronaxique 15. Temps de récupération : vingt-cinq min.

- b) Après la neuvième injection. Chronaxie avant la 9º injection : 51 : chronaxie une heure après la 9º injection : 58; chronaxie aussitôt après le vol : 32 : puis prise toutes les cinq minutes elle est respectivement de 36, 39, 41, 46, 52, 58, puis en plateau. Chute chronaxique: 26. Temps de récupération: trente min.
- e) Après la douzième injection. avant la 12º injection : 58; chronaxie deux heures après : 58; chronaxie immédiatement après le vol :
- 1. Recherches bio-chimiques sur l'avitaminoso B $_{\star}$ . Valeur du  $\alpha$  lest » de la chronaxie vestibulaire, Thèse Médecine, Coisnard, Lyon 1911.
- ara, Lyon 1941. 2. Tous les chiffres se rapportant à la chronaxie sont
- comptés en signa.

  3. G. Mottingeavis et J. Colexans : Soc. de Biologie de Lyon,
  6 Janvier et 29 Juiu 1942.

18; puis 20, 36, 50, 58; puis en plateau. Chute chronaxique : 40. Temps de récupération : vingt min.

Le pigeon survitaminisé est généralement doué d'une activité musculaire plus grande et récupère plus rapidement ses forces après le vol que le pigeon non vitaminisé. Notons en particulier la récupération très rapide du rythme normal de la respiration.

Il y a là l'indication d'une action pharmaco dynamique bien précisée par P. Chauchard et, semble tall la confirmation des faits avancés par Czik et Benezik (1927) cités par Jaulmes (rapport incail) et par Gounelle (1940), ce dernier chez les coureurs exclistes du Tour de France.

#### EPHEUVE DU VOL, RESTRICTIONS ET CARENCE ALIMENTAINE,

Ces faits étant établis pour le pigeon normal et le pigeon normal survitaminisé, voyons comment se comporte le pigeon soumis à diverses restrictions alimentaires quantitative et qualitative.

Il importe en effet de distinguer cos deux types de restrictions, qui dans la réalité clinique s'associent presque toujours.

1º Activité musculaibr et hypo-alimentation йопплики. — Des pigeons sont soumis à се régime dans les conditions suivantes: Normalement nos pigeons consomment 30 à 35 q, pro die d'orge complète; ils sont mis à la ration quotidienne de 10 g. d'orge complète, L'équilibre qualitatif de leur ration persiste ainsi, mais l'apport « quantitatif » est reduit des deux tiers

Ils perdent immédiatement du poids du fait de cette restriction quantitative équilibrée, puis ce poids se met en plateau et s'y maintient. Leur chronaxie reste normale. Les pigeous mis à 5 g. de ce régime équilibré (1/7 de la ration normale) voient leur ehronaxie fléchir et meurent précocement, la marge d'hypo-alimentation équilibrée compatible avec la survie se situe done entre 10 et 5 g.

Un pigeon est soumis à l'expérience du vol, au 121° jour de son régime. Voiei sa chronaxie :

Au dénart : 21. Aussitôt après le vol : 5, puis 9, 17, 21; puis en plateau. Chute chronaxique: 16. Temps de récupération : trente minutes.

Le vol d'abord normal se raccourcit au bout de cing minutes et au bout de dix minutes l'animal tombe épuisé, dyspnéique, sans convulsions.

Le relour des forces ad integrum se fait lentement en trente minutes environ. En résumé il est affaibli par le vol, mais récupère ses forces.

- Il a été mis dans l'étaj nutritif d'un sujet qui ecevrait une ration équilibrée réduite des deux tiers. A l'état d'immobilité relative (ce:le du pigeon dans la cage) il présente, après un temps d'amaigrissement, une nutrition apparemment normale, mais ne peut fournir qu'une activité restreinte et tombe épnisé au bout d'un certain temps d'effort, récupérant ses forces quand il est remis au repos.
- 2º Activité musculaire et carence alimentaire-- Nous avons ensuite envisagé le problème de la carence déséquilibrée et celui de la carence relativement équilibrée. La ration déséquilibrée est celle d'Eijkman (riz décortiqué), la carence (relativement) équilibrée est celle du régime riz décortiqué + levure de bière stérilisée, qui écarte B, sans contenir A, mais qui, par ailleurs, semble bien contenir les vitamines B thermostables (des graisses, des aminoacides, des sels, etc...) 4.
- A. FATIGUE ET CANENCE DÉSÉQUILIBRÉE, Tout effort imposé à l'animal earencé (sortie de la cage, marche, prisc de la chronaxie, gavage, etc...) avant tonte erise nervense, montre d'abord la fatigue rapide de l'oiseau qui tombe sur le bréchet.

Très souvent cette légère fatigue peut provoquer une grave erise. L'animal tombe comme une masse et entre en crises convulsives classiques (hypertension de la tête, extension avec crispation des pattes, mouvements de « cabriole » d'arrière en avant, etc.) et souvent meurt au cours de cette crise ou après

<sup>2.</sup> Wenturinen ; Bull. et Mêm. Soc. nat. de Chirurgie, 1935,

<sup>4.</sup> Sur l'avitaminose A du pigeon : G. Mouniquano, J. Roi-ier, J. Coisano et Mao V. Edel: Société de Biologie, Lyon,

L'étude de la chronaxie vestibulaire donne les renseignements suivants: Avant la fatigue elle est déjá notablement abaissée (niveau 1 à 2) et baisse encore plus. Si l'animal survit à l'épreuve sa chronaxie revient au point de départ (1-2).

B. Epireuve du vol et régime carencé relative-MUNT ÉQUILIBRÉ. -- Ce régime, composé de riz décortiqué stérilisé + 0,50 cg. de levure de bière stérilisée, est déficient en B, (et en A).

Les manifestations cliniques de la carence mettent avec ec régime environ 70 jours pour se développer, la crise éclate quelques jours après l'installation de la parésie. La chrouaxie vestibulaire du pigeon qui le reçoit fléchit vers le 5º jour et alteiut vers le 74°. à la veille des accidents béribériques, le niveau le plus bas.

Au 32º jour du régime nous prenons un pigeon qui se tieut encore normalement sur son perchoir. qui peut encore s'échapper de sa cage et marcher sans achoppement. Nous le soumetions à l'épreuve du vol : celle-ci fait rapidement apparaître une asthénie neuro-musculaire marquée, inapparente à l'état statique. Il vole à peine deux minutes, puis tombe sur le brechet, se relève et marche difficilement. On ne pent poursuivre l'épreuve de la fatigue au delà de sept minutes, car on a l'impression qu'il succomberait. Il a perdu 5 g. au cours de l'épreuve. Trois minutes après l'épreuve, il est très faible, mis sur le dos il est incapable de se retourner. Vingt minutes après l'épreuve il a réenpéré ses forces de départ.

La courbe chronaxique a été la suivante: Avant le vol: 11; à la fin de l'épreuve: 7; vingt minutes après retour au chiffre de départ, soit : 11.

L'exemple de ce pigeon schématise d'assez près celui d'un sujet mis à une alimentation carencée en B1 et A et par ailleurs équilibrée, qui est soumis à une activité musculaire forte et dont l'asté-uie neuro-musculaire se révèle après quelques instants d'effort.

C. EPREUVE DU VOL ET DYSTROPHIE ALIMENTAIRE INAPPARENTE, - Au cours de recherches poursuivies pour apprécier la valeur nutritive de certains biscuits, nous avons observé les faits suivants:

Ces biscuits contiennent: Farine au laux légal: 100 kg., sel: 1 kg. 500, levure: 1 kg. 200, graisse vegétale: 5 kg., sucre ordinaire: 4 kg., ou sucre de raisin: 6 kg., cau: 30 litres environ. A certains d'entre eux sont adjointes des doses variables de levure de bière (de 0 g. 50 à 2 g.).

Les pigeons exclusivement soumis à ce régime présentent tous les attributs extérieurs de la santé, ils se maintiennent sur leur perchoir normalement, s'évadent de leur eage et sont souvent difficiles à rattraper. Leur courbe pondérale reste en plateau, sensiblement la même qu'au départ.

Mais sous ces apparences de santé, la chronaxie vestibulaire indique chez tous sans exception (nourris avec ou sans levure de bière incorporée et cuite dans le bisenil) un flèchissement progressif et pro-fond, qui au 39° jour atleint 2 à 3 sigma et s'y maintient depuis 150 jours.

L'épreuve du vol révèle chez de tels pigeons « cliniquement » normaux les faits snivants :

Le pigeon d'abord au 79° jour de l'expérience est soumis à l'épreuve du vol. Chronaxie avant le vol: 3; chronaxie après le vol: 1,5; puis 2, 3; puis en plateau. Chute chronaxique: 1,5. Temps de récuperation : trente minutes. A la fin du vol, l'oiseau est couché sur le flanc, incapable de se tenir sur ses paties. Après vingt minutes il se tient sur les pattes, mais chancelle, à + lrente minutes, l'essouffement est terminé, il semble normal. Au 136° jour l'épreuve du vol entraîne sa mort.

Ainsi l'épreuve du vol, chez le pigeon, nous permet d'apprécier la résistance au travail museulaire suivaut le régime imposé et la prise de la chronaxie vestibulaire nous fournit d'utiles précisions sur le a dynanisme » nerveux.

Le pigeon au régime normal se fatigne peu et recouvre rapidement ses forces en même temps que sa el ronaxie primordiale,

Ce même pigeon « dopé » par de fortes doses de vitamine B, présente une activité musculaire supérieure et un retour plus rapide de ses forces et de sa chronaxie normale après le vo!.

L'oiseau à hypo-alimentation équilibrée maintient sa chronaxie normale et son poids en plateau après sa chute primitive. Chez lui l'épreuve du vol montre ses possibilités musculaires restreintes sans provoquer de crise nerveuse.

Le pigeon carencé à chronaxie basse au départ trouve dans l'épreuve du vol- un facteur de révélation de son grave trouble nutritif jusque-là cliuiquement inapparent (seulement manifesté par la baisse chronaxique).

Enfin les pigeons soumis à une alimentation relativement équilibrée (présence d'albumine, de graisse) en l'absence de B, dont la chronaxie abaissée marque soule le déséquilibre nutritif, supportent mal l'épreuve du vol qui chez eux n'entraîne aucune manifestation du type béribérique, mais peut provoquer des accidents mortels.

Les faits cliniques observés chez le pigeon soumis à l'activié neusculaire ressemblent dans leurs grandes lignes à ceux observés chez l'homme soumis au régime normal équilibré, ou normal « dopé » et aux divers régimes de restrictions équilibrés ou déséquilibrés et carencés.

Nous avons signalė chez nos animaux l'imporlance « séméiologique » de la chronaxie vestibulaire dans ces cas. Il y a fà semble-t-il un « test » qui pourrait apporter chez l'homme d'intéressants renseignements en ce qui concerne l'étude de la répereussion des diverses rations alimentaires (équilibrées ou carencées), sur son comportement neuromusculaire envisagé à l'état statique et dynamique.

#### VOLVULUS D'UNE ANSE GRÊLE OBSTRUÉE

PAR DES ASCARIS

DAD MM

G. PATOIR et J. LEDOUX

dill (

La présence d'ascaris dans l'organisme humain n'est pas une rareté. Pourtant les manifestations pathologiques, et surtout leurs aspects chirurgicaux pouvaient être, jusqu'à ces lemps derniers, considérés comme exceptionuels. Les observations publiées dépassent à peine le nombre de 200 et, comme Fèvre le faisait remarquer, il est rare qu'un chirurgien en ait rencontré plusieurs cas au cours de sa carrière.

Pourlant, depuis quelques aunées, les publications se multiplient. On peut attribuer ce fait moins à la précision plus grande du diagnostie qu'aux conditions nonvelles d'existence. Le rationnement alimentaire dans nos régions a contraint les gens à consommer des viandes mal conservées, mal préparées, telles les salaisons de pore, qui transmettent les parasites.

Nous venons d'observer un cas de volvulus du grêle dù à la présence d'ascaris dans une anse intestinale et à son obstruction. Dans la région qu'habite notre malade, et dans le même temps, un confrère a observé deux cas d'occlusion par asçaris. Seul le facteur alimentaire peut expliquer cette apparente épidémie.

Voici notre observation:

Le 6 Janvier 1942, une jeune enfant nous est envoyée 4 l'hôpital de Comines par M. Ledoux qui vient de l'examiner. C'est uno petite fille de 8 ans ; elle a été prise buttalement en classe d'une donleur violente dans le flanc droit. La douleur est vive, gêne la respiration, entraîne un début de lipothymie. Quelques vomissements bilieux apparaissent. Au premier examen fait par M. Letuteux apparaissent. Au premier examen init par M. Le-donx, l'enfant est pâle, le nez pincé, la respiration super-ticielle est rapide, le pouls, petit, atteint 120. L'examen de l'abdomen décèle dans le llanc droit une douleur mat localisée, imprécise, dont le siège est-plus haut que les points appendiculaires. Pourtaut e'est à l'appendicite que

l'or, peuse d'abord. Nous l'examinous peu de temps après le début des accidents : les signes généraux sont toujours aussi marqués. L'enfant, immobile, évite tout mouve-ment et toute inspiration profonde. Elle répond facilement any questions, localise sa douleur an flane droit.

Nons apprenons qu'elle était jusque-là bien portante, mais qu'elle présente souvent des troubles intestinaux accompagnés de coliques.

C'est que cufant bien constituée, un peu maigre, dont l'examen général ne fournit augun renseignement. L'abdomen, déprimé, respire mal, la palpation n'y décète aucune contracture, mais me défense très nette de tout le flanc droit. Il n'y a pas de points douloureux précis, mais me zone douloureuse qui occupe à peu près le volume d'une paume de main de la région vésiculaire à la région appendiculaire. On a la perception d'une masse pateuse que nous prenons pour un cœenm plein.

Impressionné par la rapidité du pouls et par les signes généraux, nous décidons d'intervenir, Incision de Jalaguier : un liquide séro-hématique assez abondant s'écoule par la brèche, une anse grêle très dilatée est saisie. Elle est rouge, œdématiée. Nous élargissons la brèche, ee qui nous permet d'extérioriser une anse volumineuse qui a déjà suibi une torsion à 180°. D'un rouge vineux, elle est très dilatée, cedématièe ainsi que son mésentère. Très lourde, elle a un aspect vraiment caractéristique : des cordes paralléles longitudinales tendent la muqueuse qui apparaît blanchêtre à leur niveau. Cette alternance de stries blanches et rouges, les premières en relief, les constitue un aspect cannelé fort curious. It s'agit Avidenment d'une obstruction par ascaris. La preuve nous en est d'abord fournie par les vers cux-mêmes que nos manipulations gênent et qui se manifestent par des mouvements de reptation. L'ause est détordue facilement : le pédicule de torsion reprend une teinte normale. Le mésentère très codématié est plein de ganglions volumineux. L'ause est située à cuviron 50 cm. du execum. Elle peut avoir 25 cm. de long, mais des ascaris se trouvent au-dessus et au-dessous d'elle fort

La dissociation des pelotons d'ascaris nous semble une manœuvre impossible en raison du nombre des panasites et de l'étendue de l'obstruction. Nous ne voyons aneune raison de pratiquer une résection puisque l'anse est saine. Nous nous résolvons à une entérostomie que nons faisons la plus petite possible (2 cm.), et par laquelle nons êxtrayons, à l'aide d'une pince, un nombre respectable de vers de tailles diverses (80). Cette manœuvre, difficile au début en raison du tassement des para sites rangés comme un paquet de macaronis, devint aisée dès que nous cûmes extrait les premiers vers.

Après suture de l'intestin, nous fermons la paroi en laissant un drain de sécurité. Les suites ont été simples. Au bout de douze jours la cicatrice est obtenue et l'enfant sur pieds. Elle resta eependant en surveillanee pen-dant un mois, période pendant laquelle elle fit plusiears cures de santonine qui n'ont amené que l'expulsion d'un ascarie. Il semble done bien que les vers étaient groupés dans le même segment intestinal. L'enfaut a été revue recemment, elle a grossi et est en parfait état.

L'ascaridiose entraîne exceptionnellement un volvulus. Nous n'avons retrouvé que 4 observations analogues à la nôtre. Kendrick 1 a rapporté le cas d'un enfant de 4 ans, mort avec des signes d'occlusion en deux jours. Il s'agissait d'un volvulus du grêle sus-jacent à un blocage par ascaris.

Hartglass 2 est intervenu chez un enfant de 14 ans qui présentait un syndrome d'occlusion avec vomissements. Il se plaignait de douleurs violentes à type paroxystique et avait une contracture abdominale localisée à la fosse iliaque droite et à la région péri-ombilicale. On trouva à l'intervention une anse grêle bourrée d'ascaris à 40 cm, du cæcum et tordue à 180°. Hartglass se contente de pratiquer la dissociation après la détorsion de l'anse qu'il fixe à la paroi. Un traitement médical institué fit éliminer 132 vers.

Ronx-Berger, qui rapportait cette observation, citait un cas analogue de Zambetti <sup>3</sup> dû à 120 ascaris que nous n'avons pas retrouvé.

Eufin Cipranio a public, avec 3 observations, d'occlusion par ascaris, un cas de volvulus. A l'intervention il ne put pratiquer la résection intestinale en raison de la gravité de l'état général, et la mort survint rapidement.

ll s'agit, dans presque joutes ees observations, d'enfants ou de jeunes adolescents et c'est la règle. Il semble que le volvulus ait lieu à l'endroit où les contractions intestinales vienuent buter sur l'obstacle, L'anse ne demande qu'à basculer, rendue rigide et alourdie par les parasites qu'elle héberge.

Heisen: Med. Record., 43 Juillet 1918, 68.
 Soc. de Chirurgie, 1er Mai 1929.
 Tuischnib: Congrès de Cracovie, 1928

Il suffit d'avoir eu en main une telle anse pour s'expliquer la facilité du phénomène. Dans le cas de kendrick c'est l'ause sus-jacente qui s'est tordue.

Le diagnostie est toujours resté particulièrement difficile. On ne soupconne pas la présence des ascaris. Pourtant l'examen radiologique pré-opératoire sans préparation et surtout après injection de baryte peut montrer des images, de lecture d'ailleurs peu facile. Il s'agit d'images allongées, sinucuses, de quelques centimètres, claires, tranchant sur l'opacité de la baryte. Elles ont permis, à certains auteurs en présence d'occlusion par ascaris, un diagnostic exact et l'abstention chirurgicale. Mais presque toujours, si l'on n'a pas l'attention éveillée, on intervient en raison du tableau abdominal aigu que l'on attribue à une appendicite ou à une cause queleonque d'occlusion. Dans ecrtains cas, l'anse dilatée est perceptible derrière la contracture lâche de la paroi et peut aiguiller vers un diagnostic de volvulus.

De toutes façons, que le diagnostic soit établi ou non, l'intervention doit être pratiquée d'urgence. Hartelass a pu dissocier les amas d'ascaris après avoir détordu l'anse. C'est la conduite à tenir lorsqu'on peut l'accomplir facilement.

Nous n'avous pas pu effectuer cette manœuvre, tant les parasites étaient serrés l'un contre l'autre. Nous avons done pratiqué l'entérostomie, La fixation de l'anse ne nous paraît pas nécessaire puisqu'il s'agit q'un volvulus d'origine purement accidentel et mécanique.

La résection est à déconseiller parce qu'inutilement grave et chomunte. Elle n'a d'indications que dans les interventions tardives où l'anse est gangrénée ou perforée,

Quel que soit l'acte chirurgical accompli, le traitement spécifique sera institué dès que possible et provoquera I'expulsion des parasites qui ont pu

#### MÉNINGOCOOUES ET CHIMIOTHÉRAPIE

non MM

Étienne ROUX et Jean CHEVÉ

La déconverte du Sulfamide (1) a complètement transformé le traitement de la méningite cérébrospinale. Cette maladie pent désormais être soignée loin d'un centre hospitalier, avec un pourcentage de succès qui atteint et dépasse même 90 pour 100. Il nous a paru intéressant de rechercher la cause des quelques insuccès et rechutes qu'on observe, en particulier celle qui a trait à certaines particularités da Méningocoque.

Au cours de recherches que nous avons poursuivies depuis deux ans, nons avons tout d'abord étudié la sensibilité, et ensuite l'accontumance du Méningocoque vis-à-vis du Sulfamide (1162 F), de la Sulfapyridine (693 B) et du Thiazomide (2000). Nous avons publié ailleurs (2) les détails techniques de ces recherches. Il s'en dégage un certain nombre de conclusions pratiques susceptibles d'être utiles an Corps médical, et que nous nous proposons d'exposer.

Nous avons d'abord éprouvé la sensibilité in vitro d'une centaine de sonches de Méningocoques appartenant aux trois variétés sérologiques A, B, C, isolées depuis un à treute mois. Nous n'avons pas noté de différences attribuables au groupe sérologique ou à l'âge des souches. In vitro, le seuil de tolérance du Méningocoque au Sulfamide varie entre 1/10.000 et 1/50,000, mais aucun germe ne supporte une concentration de Sulfamide supérieure à 1/10.000 soit 10 mg. pour 100. Ce chilfre est intéressant, car le traitement per os des méningites cérébro-spinales permet d'obtenir régulièrement dans le liquide céphalo-rachidien des taux de 12 à 16 mg. pour 100, done toujours supérieurs au senil maximum de tolérance. La même étude faite avec le Dagénan donne des résultats comparables, mais environ 10 pour 100 des Méningocoques supportent des concentrations de 18 à 20 mg. pour 100 de ce corps,

taux qui n'est pas toujours alleint dans le liquide céphalo-rachidien. Nous avons ensuite éprouvé tons les mois la sensibilité de ces souches, et nous avons constaté des variations de tolérance notables. Une même souche supporte ainsi successivement 10,4 et 6 mg. de Sulfamide, et 5,20, 10 mg. pour 100 de Dagénan. Au cours de ces recherches nous n'ayons jemais trouvé qu'un Méningocoque supportât plus de 10 mg. pour 100 de Sulfamide. Mais environ 6 pour 100 des souches tolèrent 20 ma, de Dagénan. taux qu'il est difficile d'atteindre dans le liquide cephalo-rachidien. Ces variations importantes de sensibilité pourraient peut-être expliquer la stérilisaton des méninges obtenue parfois en vingt-quatre heures, aussi bien que certains insuccès. Le Thiazo mide a toujours montré in vitro un pouvoir bactéricide très élevé: de l'ordre de 1/300.000, soit 0,3 mg. pour 100. Mais in viro sur la Souris on n'observe pas de supériorité de ce produit sur les autres, Tont en poursuivant l'étude de la sensibilité du Méningocoque vis-à-vis de ces médicaments, nous avons essavé de l'accoulumer à ces différents corns. Les 25 souches utilisées se sont toutes accoutumées

au Sulfamide et au Dagénan, mais pas au Thiazomide. Cette accoulumance est plus ou moins prononcée suivant les germes, et assez longue à oblenir. On accontume ainsi le Méningocoque à supporter de 10 à 50 fois la dosc à laquelle il est sensible normalement. Ce caractère est stable, mais non définitif, puisque, après 50 à 80 repiquages en bouillon normal, s'étageant sur une période de quatre à six mois; on arrive à obtenir une faible désaccontumance. C'est ainsi qu'un germe habitué à tolérer un milieu sulfamidé à 0,5 pour 100 supporte alors 0.1 pour 100 de Sulfamide ; soit une quantité encore 10 à 30 fois supérieure à la dose normale pour un germe non accoutumé. Nous avons pu confirmer ces données expérimentales sur l'accoutumance au cours d'une méningite cérébro-spinale traitée el guérie par le Sulfamide. Le Méningocoque isolé du liquide céphalo-rachidien avant tout traitement supportait 3 mq. pour 100 de 1162 F et, deux jours plus tard, 5 mg. Les cultures suivantes du liquide éphalo-rachidien furent négatives, mais l'isolement du germe effectué à partir du mucus rhino-pharyugé cinq jours plus tard permit d'obtenir un Ménin-gocoque qui tolérait 7,5 mg. pour 100. Le traitement fut poursuivi pour stériliser le cavum et, deux semaines plus tard, ou isolait encore un Méningocoque; il était accoutumé à une concentration de Sulfamide de 10 mg. pour 100, soit trois fois la dose qu'il tolérait initialement.

Nous devons noter, enfin, que l'accontumance à l'un des corps chimiques étudiés (6 corps) entraîne toujours une accoutumance pour les autres à une concentration sensiblement identique. Il ne semble done pas qu'il y ait intérét pour le malade à changer de produit si le premier utilisé ne donne pas les résultats escomptés. On s'est posé la question de savoir si les insuccès ou les rechutes pouvaient être imputées à l'action de substances autisulfaprides. Les recherches que nous avons faites et celles de F. Nitti prouvent que le Méningocoque est très pen sensible any antisulfamides actuellement connus, contrairement à ce que l'on observe avec d'autres germes. Il semble donc que les insuccès ou les recliutes ne penvent pas leur être attribués.

Enfin, nous avons cherché si l'accoutnmance modifiait on non la virulence des germez. Il existe une différence importante entre l'action du Sulfamide et celle du Dagénan, Tous les Méningocomes que nous avons accoulumés au Sulfamide ont perdu leur virulence pour la Souris, et nous n'avons pas pu la leur rendre. Scule les doses massives de mirobes (1 à 2 mg.) entraînent la mort. Il s'agit d'une intoxication et non d'une infection, car les hémocultures faites à partir du sang du eœur de ces animaux sont tonjours négatives. Les mêmes germes accontumés au Dagénan ont conservé une virulence notable. Les hémocultures des animaus qui ont reçu des méningocoques « Dagéno-résistants » sont positives, et après deux ou trois passages par la Sonris, les sonches retrouvent une virulence analogue à celle des souches normales. Les infections mortelles provoquées avec de tels germes résisteut au traitement, quel que soit le corps chimique utilisé, y compris le Thiazomide. Par contre, le sérum monovalent injecté à temps permet la survie

et la guérison des animaux. En résumé, la sensibilité du Méningocoque vis-àvis du Sulfamide et du Dagénan est variable, Tontefois, il ne tolère jamais le Sulfamide aux concentrations qu'on obtient dans le liquide céphalorachidien. Environ 6 pour 100 de nos souches supportent, par contre, des quantités de Dagénan égales aux concentrations maxima qu'on obtient dans le liquide céphalo-rachidien. Le Méningocoque s'accoutume toujours au Sulfamide et au Dagénan. mais pas au Thiazomide. Cette accoutumance entraîne régulièrement une accoutumance équivalente vis-à-vis des autres corps dont nous a dotés la chimie thérapeutique. En raison de ces particularités nous pensons qu'il faut toujours instituer des traitements à dosc élevée d'emblée, sous peine de perdre en quelques jours les bénélices d'une thérapeutique qui a fait ses preuves. Dans les cas où malgré un traitement bien conduit il y a récidive ou une persistance des germes dans le liquide céphalo-rachidien, il nous paraît inutile de changer le produit chimique, mais il semble préférable alors d'associer le sérum spécifique monovalent. Nous avons d'ailleurs démontré (3) que l'association de ces deux thérapentiques permet la survic d'un plus grand nombre d'animaux que l'emploi séparé de l'un ou l'autre traitement.

Enfin, dans le traitement des porteurs de germes, il faudra toujours penser que le Méningocoque s'accoutume rapidement, et conserve longtemps sa chimio-résistance avec le Sulfamide et le Dagénan et que ce dernier corps n'abolit pas sa virulence. Dans ces conditions, et par crainte de propager des méningites chimio-résistantes, il semble qu'on doive utiliser uniquement le Thiazomide pour obtenir la stérilisation des porteurs de germes.

> (Institut Pasteur. Service de M. Dujabric de la Rivière.)

> > BUBLIOGRAPHIE

J. et Muse J. Talfocke, F. Nitti et D. Bovett ; C. R. Biologie, 1933, 420, 756. — (2) Fr. Reux et J. Chark;
 C. H. Biologie, 12 Juillet 1911, 435, 99. — (3) R. Divianue de la Rividea, Fr. Reux et J. Chark;
 R. Biologie, 12 Juillet 1930, 422. — 23, 139.

#### L'INFILTRATION ANESTHÉSIQUE DU GANGLION STELLAIRE

#### LE TRAITEMENT DES HÉMOPTYSIES

Considérations cliniques et physio-pathologiques.

DAD MM

R.-L. DEBENEDETTI et M. LINQUETTE

En certaines circonstances le traitement des hémoptysies pose au médecin de difficiles problèmes. Les trois observations que nous allons résumer en constituent trois énoncés différents. Nous avons eru ea trouver la solution dans les infiltrations anesthésiques du ganglion stellaire.

Observation I (résumée). — A..., 26 aus, tuberculose fibreuse bilatérale apyrétique; B. K. Six mois après l'entrée à Saint-Gabriel, signes d'activité et d'évolutivité à droite. Hémoptysies quotidiennes, d'abord discrètes, puis abondantes et rebelles aux différentes thérapentiques. Auesthésie du ganglion stellaire droit (voie por 10 cm3 de solution de novocaîne à 0,5 pour 100 : syndrome de Claude Bernard-Horner). Arrêt îmmédiat des hémoptysies; diminution sensible de l'expectoration. Décès un mois après l'infiltration par extension des lésions. A souligner qu'il s'agissait d'un sujet émotif et à système neuro-végétatif instable.

Observymox II (résumée), - D..., 23 ans : infiltration de tont le champ pulmonaire droit avec caverne souselaviculaire externe Pneumothorax abandonné pendant l'exode et abandonné à nouveau après reprise infructueuse. Un mois après l'entrée à Saint-Gabriel, réaction péri-eavitaire; flèvre, signes méningés discrets. Hémoptysic abondante et rehetle, Infiltration stellaire droite (même technique; Claude Bernard-Horner +). Arrêl inmiellat et définitif de l'Diemotysie, Sédation de la toux; suppression quasi totale de l'expectoration; d'iminufion très nette de l'infiltrat péri-lésionnel. Cependant développement des signes méningés. Le malade ment de sa méningite.

Obserivation III (résimée). — M.., 35 ans ; lobite supérieure droite; B. K. +. Hémoptysie abondante et rebelle, succédant à de pelites hémoptysies répétées. Anesthésie stellaire droite (même technique; Clande Bernard-Horier+). L'hémoptysie est immédiatement tarie. Evolution générale et locale favorable.

Aínsi done, et par trois fois, l'infiliration aussithésique du ganglion stellaire nous a permis d'orrèter des hémoptysies, rebelles à d'antres thérapeutiques. Les quelques rares tentatives chirurgirales qui, au cours de la tuberculose pulmonaire, ont porté sur le stellaire ou sur les premiers thorneiques ne paraissent pas avoir objectivé de faits identiques.

Par contre, les infiltrations du sympathique cervico-thoracique ont été relativement plus nombreuses, Michon, Chrize et Mollard en ont pratiqué 300 chez 40 malades. Sur les 5 observations que les anteurs relatent en détail (1938), on relève deux cas où le traitement arrêta les hémoptysies, un cas où des crachats hémontoïques furent taris, et un autre où fut obtenu l'asséchement d'une expectoration muco-purulente, En 1939, A. Malherbe indiquait qu'il avait employé l'infiltration novocaînique des ganglions stellaires dans le traitement de certains cas d'hémoptysies tuberculcuses. En dehors de la tuberculose pulmonaire, ce traitement a en un très heureux effet sur les hémoptysies d'une broncheetasie dans l'observation de P. Bourgeois, J. Chauyeau et J. Dos Ghali (1939).

Tel disti, avious-nous cru, l'état de la bibliographie sur cette question, lorsque le 21 Décembre 1941, nous avors publié nos deux premiers cas à la Société de Médecine de Clermont. Depuis, nous avons appris que le 8 Novembre 1941, à la Société d'Éthules S'clertiliques sur la Tuberculous, F. Toury et G. Vicaire avaient rapporté 8 cm, dont 2 chez des tuberculeux, où des hémoptysies furent traitée avec succès par des infilirations du gaugiion stelluire.

De ces observations et des nôtres, ou peut tirer cette conclusion: que l'interruption anesthésique des voies nerveuses passant par ce ganglion, tarit certaines hémontysies.

Pour expliquer cette action, il faut bien supposer que l'érosion vasculaire n'est pas seute en cause à l'origine de l'hémoptysie et que les troubles vasomoteurs y tiennent une place non négligeable. En est-il récliement ainsi !

De fait, au cours des autopsies, le classique anévrisme de Rassmüssen a été très rarement trouvé. En utilisant des techniques plus fines, on récupère quelques eas qui doivent être raugés parmi les anévrismes interstitiels d'Ameuille et Fauvet. Mais très nombreuses restent les hémontysies dont l'origine no se trouve pas dans une lésion vasculaire destructive. C'est ainsi que depuis longtemps Bezancon avait insisté sur les réo-formations vasculaires de la tuberculose fibreuse hémoptoïque. Plus récemment, et après l'observation initiale de R. Even, Courcoux et Jacob et Brocard ont décrit l'anatomie pathologique des hémoptysies foudroyantes. Il est remarquable qu'on n'y trouve pas de raptus hémorragiques dans les zones de destruction ulcéreuse ou d'organisation librense, Au contraire, dans le parenchyme apparemment sain, des lésions infarctoïdes se disséminent en flots ou se groupent en nappes. L'histologie ne montre là qu'une vaso-dilatation capillaire intense et une érythro-diapédèse interstitielle ou intra-alvéolaire

Or, il ne semble pas qu'il existe de fronțière destructive localisée.

An surplus, des interventions vago-sympathiques peuvent erée des lésions expérimentales, analogues à celles qu'on trouve dans les poumons hémoptof-que et qu'on a groupées sous le terme d'alvéolite hémorragique. Anisi Villarei, Justin-Bezançon, Delarue et Bartilin ont provoqué, par excitation ou section du sympathique, de Seisons d'exsudation plasmatique, d'érythro-diapédèse et d'infaretus hémorragique. Les intérventions sur le pneumogas-

trique ont donné d'identiques résultats mais avec une prélominance très nelte des lésions cellulaires, dans les recherches de Tinel, Ungar et Brincourt. Tout récemment, reprenant cette expérimentalem, Gernez, Briessens, Bizard et Breton trouvent qu'une manipulation nerveuse quéconque, copraint sur un quéconque des éléments du système vago-sympathique pulmonaire, entraîne toujours des lésions à la fois du type exudadif et du type cellulaire. L'excitation du plirénique, elle aussi, n'est pas sans déterminer d'importantes modifications pulmonaires avec extravasation sanguine, comme l'ont montré Tinel, Ungar et Diricourt.

Une si remarquable concordanese de faits de tous ordres a déjà engagé les eliniciens à teuter de modifier le terrain neuro-végéalif des hémopléques (cest dans ce hut que de Martini a employé l'atropine et Bezauçon et Jacquelin l'ergotamine. Mais, contre. d'autres techniques pourraient bien avoir une action réflexe. C'est très possible pour les injections d'oxygène faites rapidement sous la peut de montant de l'autre de l'autr

elle ne représentait que la traduction extrémer d'une ulcération vasculaire. Toute une série de troubles neuro-végétaitis — tant locaux que généraux — viennent lui imprimer une physionomie particulière et découvrent un nouveau point d'attaque uctes entre ces hémoptysies foudroyantes et les hémoptysies banales. D'ailleurs, dans deux cad'hémoptysies à ripédition, lacob et Brocard ont noté les mêmes foisons histologiques dont la valeurpeut être gérendisée. Ainsi donc, certains crachement de sang trouvent leur cause non dans une perturbation valeur que mais dans une perturbation vascandrice.

Cette conclusion — le seul examen clinique et radiologique du malade permettrait de la prévoir - que la cause déclenchante d'une hémontysie entraîne souvent des perturbations neuro-végétatives, est un fait bien connu. Mais il est aussi démontré que le système vago-sympathique des Inberculeux hémoploiques est profondément perturbé. L'étude en a été faite par Bezançon et Jacquelin. Ces auteurs ont trouvé un réflexe oculo-cardiaque inversé (comme dans notre observation I), mais à la vérité rarement. Plus souvent, la compression oculaire entraînait un ralentissement considérable du pouls, en même temps qu'une hyperpulsatilité artérielle. Souvent aussi, les éprenves biologiques étaient variables. Et les anteurs de conclure à a la notion d'une instabilité vaso-motrice, sans affirmer la régularité de ses dérivations ». Il n'est pas jusqu'au tableau de la grande hémoptysie, décrit par R. Even et que nous avons retrouvé dans notre observation II, qui n'évoque un déséquilibre vago-sympathique,

Localement même, on peut tronver à l'origine de l'hémoptysie, des images radiologiques dont l'apparition rapide, les possibilités de disparition préroce et totale et la situation périlésionnelle, peuvent être rattachées à des désordres neuro-végétatifs : tels sont ces infiltrats périfocaux de Benda et Mollard et ces cedèmes épituberculeux de Caussade et Tardieu. Enlin, il faut noter que le granité posthémoptoïque de Cardis est souvent localisé dans les plages pulmonaires qu'on avait trouvées sensiblement normales avant l'hémoptysie. Que parmi ces manifestations neuro-végétatives, les unes soient pent-être la cause et les antres sans doute la conséquence de l'hémoptysie, pen importe. Il reste que celle-ci dépasse le cadre d'une lésion tuberculeuse pour sa thérapeutique.

S'il est donc justifié de tenter un traitement visant le système vago-sympathique dans l'hémophysic, il reste à éclaireir le mécanisme physio-pathologique de l'action qu'a l'infiltration stellaire en pareil cas.

Car ce m'écanisme n'est pas évident el apparaît même paradoxal, de prime abord. Que des vasoconstricteurs pulmonaires passent par le ganglion stellaire, c'est ce que l'on admet depuis François-Franck. Dès lors, l'anesthésic de l'organe ne peut, semble-t-il, qu'entraîner une hyperémie pulmonaire,

ce qui n'est pas précisément le but recherché. Cepeudant — et nos observations en sont une nouvelle preuve — une intervention sur le ganglion stellaire pent influencer henrensement un syndrome de vaso-dilatation pulmonaire.

On retrouve une même contradiction apparente dans les résultats de la phrénicectomie, Ceux-ci, en regard des hymoptysies, sont particulièrement discordants. Alors que toutes les statistiques renferment quelques eas d'hémoptysies graves, alors que Jacquerod a pu observer un cedème aigu du poumou chez un hyperémotif après arrachement du phrénique, certains auteurs recommandent la plirénicectonie dans le traitement du crachement de sang. Sans doute Jessen, Minet et Dupire, reconnaissent-ils à l'intervention une action surtout mécanique, mais ils envisagent aussi d'éventuelles modifications vasomotrices. Plus récemment, Sergent a traité un cas d'hémoptysie par phrénicectomie (cité dens la thèse de Brincourt). Ces accidents, comme ees résultats exceptionnellement heureux de la phréniecetomie, ne pouvaient s'expliquer que par les incidences de l'intervention sur le sympathique : Sergent en avait déjà émis le principe. L'observation de Bonafé, aujourd'hui elassique, en est venue donner un exemple remarquable et une involontaire vérification anatomique, puisqu'un bon résultat fut obtenu par arrachement d'un lilet sympathique pris à tort pour le phrénique.

Les Invance de Tinel, Ungar, Grossional el Brincourt éclairent cette question. Ces autorns out montré que les racines positérieure des crevieux contienent des flives reunitives; manicervieux contienent des flives reunitives; en exvent le trajet du plarique cervient. L'excitation atteur hout périphérique entraînte dans le poumon des réactions vano-dilutatrices rétrograndes par libetation d'histambre: d'on leur nom de filtres histamient que l'arrachement de telles filtres amêne une hyperènic pulmonaire alors que leur dégénéréseace puisse diminuer la tendance aux hémoptysées.

Or, ies ilietis listaminergiques abandoment le phrénique à la base du cou et, par une anastomese constante clez l'Homme, gagnenè le gangión stellaire. Par la suite. Ils suivent les fibres sympathiques destinées aux plexus homoto-pulmonaires. El la libération d'histamine dans le pourmo semble vinisembible puisque I. I. letrenschmidt a trouvé une augmentation de l'histamine locale dans deux poumons de tuberculeux hémotopiques. Certes, il est peu probable que l'évolution de l'histamine pulmonaire ne soir régie que par et trop simple paparei naire ne soir régie que par et trop simple paparei nerveux, tant est complexe le métabolisme physiolqique de cette senhstance (Feldierg), Mais l'existence des filets histaminergiques et leur passage par le ganglion selfaire paraissent bien démontrés.

L'infiltration du sympathique cervicul anestheia ces libres sersitives horacho-palmonaires. Elle conpe tous le réflexes vas-diliatateurs longs dont la voie centifique est obligatoirement représentée par les entifique est obligatoirement représentée par les les histamicaréquies. Ainsi évaplique sans dont son action sur les poussées lluxionnaires de la tuber-culose et sur les tiemophysies.

Dans de telles conditions, un certain nombre de déceptions nous attendent.

En effet, il existe des libres histantinergines qui, suivant la première et la dentième paire dorrales, gagnent directement la chaîne sympathique dorsele. L'infiltration doit les attendire. C'est pourquoi nons nous proposons d'alamdonner la voie positrieure pour adopter la voie supéro-externe qui pernet d'infiltrer dans le même temps le stellaire et les premiers ganglions thoraciques.

Il persiste encore une autre cause éventuelle d'échecs. C'est que les anastomoses, entre libres des deux côtés, sont très importantes au niveau des plexus pulmonaires. Ainsi s'expliqueraient les répercussions hétéro-latérales de l'anesthésie d'un célaire, mais aussi les échecs de la méthode.

Enfin, et même si l'on pratiquait une anesthésie bilatérale, on n'aurait jamais supprimé que les réflexes longs. Tous les réllaxes courts d'axone subsistent et ne peuvent être interrompus que par des infiltrations pratiquées très près de l'organe.

El cependant, les anesthésies du ganglion stellaire agissent. Il faut alors supposer des répercussions profondes plutôt qu'une simple intervention sur un élément quelconque du vago-sympathique. Déjà Tinel et ses collaborateurs avaient montré qu'aprèssympathectonire, le poumou est peu sonsible aux grosses injections d'histamine, Peut-être faut-il imaginer — après Dos Ghali — que les infiltrations sympathiques agissent comme « nijections modificatrices du milleu humeral ».

Ainsi, dans le traitement des hémoptysies, l'anestièse du ganglion stellaire a une valeur physiopalhologique certaine, Jusqu'à présent, elle ne lire ses indications que des éclices d'autres méthodes : elle mérite nijenx.

Certes, les hémoptysies abondantes, résultat d'ulcérations vasculaires étendues, restent au-dessus de ser ressources. Cerles, la pelile hémoptysie, qui céde rapidement à la thérapeutique réputée vaoconstrictive, na nécessile pas cette intervention, dont la simplicité technique ne doit pas faire oublier qu'elle peut entraîner dans le parenelsyme d'importantes modifications neuro-vasculaires et peut-être cellulaires.

Par contre, Jorsque, chez un tuberculeux filecux a répétition des hémoptysies finit par leur dounce un caractère malin; Jorsqu'on se trouve en présence de l'a hémoptysie mortelle avec minime rejet de sang » au début; Jorsqu'on est en droit de songor à une alvéolite hémorragique; Jorsque les signes de dérèglement neuro-végétait sont évidents, alors

il nous semble qu'on est autorisé à tenter une anesthésie du ganglion stellaire. Il est évident que la pratique plus fréquente d'une telle intervention permettra d'en préciser les exactes indications.

Telle qu'elle, l'anesthésie du ganglion stellaire mérite de preudre place parmi les thérapeutiques du cretement de sang, Mais l'hémoptysie, remarquablement simple dans son expression clinique, est particulèrement complexe dans ses mécanismes physio-pathologiques, et aueune thérapeutique ne saumit prétendre les dominer tous.

> (Hôpital Complémentaire Saint-Gabriel, Clermont-Ferrand.)

#### CLINIOUE ET LABORATOIRE

# L'EXAMEN HÉMATOLOGIQUE EST NÉCESSAIRE POUR DIFFÉRENCIER LA FORME D'UNE ANÉMIE ET INSTITUER SON TRAITEMENT

En cette époque où de multiples facteurs vieunent augmenter la fréquence des états anémiques, il parait opportun d'attier l'attention sur l'utilié la formule sanguine; celle-ci est, en effet, indisprensable pour déterminer non seulement l'intensité d'une anémie mais aussi sa forme, indication appliale permetant d'instituer le traitement approprié et de choisir notamment entre les deux médicaments héroèques, le fer et le foie.

#### QUELLE EST LA FORME DE L'ANÉMIE?

Pour répondre a cette question, il faut établir avant tout la formule rouge qui comprend : hématice (nombre et qualité), richesse en lieunglobine, valeur globulaire. La formule blanche, elle aussi, peut se montrer uille pour différencier certaines anémies symptomatiques d'avec les grandes auémies orimitives.

1º Les globules nouces. — Leur rôle est de transporter l'hémoglotine, Leur nombre normal est compris entre 4.700.000 et 5.300.000 par millimétre cube de sang.

L'un qualité présente une grande importance pour le diagnosite de la forme de l'anémie. Les hématies normales ou normocytes ont un contour roud, un diamètre sensiblement égal (7,5 g environ); elles ont toutes la même teinte uniforme après coloration par le biéosinate de Tribondeau on le May-Grunwald-Gennas.

Dans les sangs pathologiques, les hématies peuvent présenter les anomalies suivantes.

Anisocylose (inégalités de diamétre). — On dis-

a) Les mégalocyles, dont le dismètre altein 12 q. et plus (deux piot evelure actué d'un pédale rouge normal); ils apparaisent fanorius et peuvent se charger d'une quantité d'hérogolobine supérieure à la normale. Ces arégolocyles sont résédenture des anémies hypertromens, notamment de l'andraite peuticieuse de Biormer; b) Les muccoyles, qui ont un diamètre de 8-à 10 µ. Régrement plus gand que colai des normocyles; ils existent plus gand que colai des normocyles; ils existent gant d'annément de 16-5 µ), chargés d'une faible quantité d'hémogolobine; ils sont nombreux dans les anémies hyportromes; notamment dans la sontime s'hyportromes, notamment dans la sontime plus peut d'annémes hyportromes, notamment dans la réchorse.

Polkilocytose ou déformations: la plus fréquente est la forme en raquetle. Polychromatophilie, anisochromie, hyper- ou hypochromie: variations dans la colorabilité et la coloration.

Hématics nucléées: normoblastes, de la taille d'une hématic normale; mégaloblastes, nettement plus grands. 2º L'ukhostonian. — Elle est composée d'une globine substance protéique non colorée et d'hématine matière colorante soluble qui contient du fer. Les globnies rouges sont chargés de 13 g. d'hémoglobine par 100 g. de sang.

La riellesse en hémoglebine est appréciée pratiquement par des méthodes colorimétriques; l'Hémoglobine d'un sang normal est représentée par le nombre 100; on admet que 100 corresponde an nombre normal de 5.000.000 de globules rouges; 90 correspondrait à 4.000.000 globules rouges; 80 d. 4.000.000, 50 à 2.500.000 et ainsi de suite.

3º La valeur globulaire. — Celle-ci est représentée par le rapport entre la richesse en hémoglobine et le nombre des globules rouges;

Richesse en hémoglobine
Nombre des globules rouges

Dans un sung normal, la richesse en hémoglobine est de 90 à 100 et le nombre des glother reuges de 5,000,000 environ, ce qui donne une valeur globaliter qui peut osciller de 9,03 è valeur globaliter qui peut osciller de 9,03 è un La neture glotuteire est normale, diminute on auguentée, point d'une importance capitale sur lequel repose le classement des ménios, tant primitties que secondaires, en trois grandes formet.

1º Lorsque la diminition de l'hémoglobine est paralièle à celle du nombre des globules rouges, la caleur globulaire reste normale (de 0,90 à 1): l'anémie est dite orthochrome.

2º Lorque la diminution de l'hémoglobiue est plus accenthée que celle des globules rouges (ceuxci, souvent petits, n'étant chargés que d'une petite quantité d'hémoglobine), la valeur globulaire est abaissée (inférieure à 0,90): l'anémie est hypochrome.

3º Lorsque la diminution de l'hémoglobine est moins intense que celle du nombre des globules rouges (cux-ci d'ant souvent de grande taille et chargés d'une quantité d'hémoglobine supérieure à la normale), la valeur globulaire est auymentée (supérieure à 1): l'anômie est hyperferrone.

#### -- Аменья октносивомів, конмосивомів от ізосиномів,

La valeur globulaire est restée normale. — Les heardise ne sont pas altérées, on, tout au moins, auisceytose et politilecytose sont peu marquées: il existe ou non des signes de régénération sanguine: lématies basophiles ou polychromatophiles, réticulocrtose.

Ces anémies sont le plus sonveut symptomatiques de maladies counues (hémorragies de toute nature, infections, intoxications, maladies par carence, hémophille, hémogénie, etc...). Elles peuveut se transformer en anémies graves hyperchromes si la réparation sanguine est insuffisante.

### — Anémies hypocunomes. La valeur globulaire est nettement abaissée. -

Parfois, les globules rouges ayant conservé leur nombre normal, la cause de l'anémic peut résider uniquement dans la diminution de l'hémoglobine. Les anémics hypochromes comprennent la chlo-

Les anémies hypochromes comprennent la chlorose essentielle, et les chloro-anémies symptomatiques.

LA CULOROSC OU ANÉMIE ESSENTIELLE DES JEUNES FILLES. — Cette auémie idiopathique se manifeste,

avec une intensité variable, par de la pâleur, une décoloration des muqueuses, des troubles cardiovasculaires, digestifs et nerveux.

La balese de l'hémoglobine à 50, 40, et moins, beaucoup plus accentuée que celle du nombre des globules rouges, donne une redeur globuleire très bases (0,70 à 0,40). Beaucoup d'hématies sont petites (niérocytes). De ce fait, le diamètre moyon des hématies est inférieur à 65 fs. Postilospo, hypochromie et polychromatophilis complétent le tableau.

Les enlono-axémies symptomatiques. — Secondaires à la tuberculose, la syphilis, les hémorragies, les dysappoises, etc..., elles peuvent donner des altérnations sanguines analogues à celles de la chlorese.

Les anémies hypochromes, en général, sont guéries ou améliorées par le trailement ferrugineux. Mais la elhorose cesentielle nécessite le fer à hautes doses et pendant longtemps, en évitant diarrhée et entérite; les résultats obtenus sont alors merveilleux.

#### III. - Anémies hyperchromes.

La vateur globulaire cet supérieure à 1. Certains globules rouges aont volumineux et chargés d'une forte quantifé d'hémoglobine; leur diamètre dépusse § µ (macrocytes) et même 11 et 12 µ (mégalocytes).

L'ASSÉRE PHINCIEUS A REGIUTS OU MALAIRE DE BRAINER.— Primilive et sans étilogie recommue, elle peut évoluer assez longtemps sans aminiappréciable; seuls des troubles digérifs et nerveux attient l'attention; mais l'exemen du sang décât défà à cette périodes une autosopéus composible de disputier de la comme de globules rouges énormes (negaposyels).

Puis le nombre des hématies tombe an-dessous de 2000.000 alors que la richesse en hémoglobine est restée normale ou sulnormale: il en résulte neu celeur globulaire, fortenent augmentée, 5 à 2). La lame du sang montre, outre de nombreux mégalocytes, des hématies nuclées (normoblastes et mégaloblastes) et quelques myélosytes, Le non-bre des leuceçques est inférieur à 5,000 avec prédominance des lymphocytes. Les plaquettes sont diminuées ainsi que les réticulocytes.

Grande fatigue, teint pale et jannâtre, annaigrissement modéré, absence d'hémorragies, dyspnée, cedèmes, langue de Hunter dépapillée et comme vernissée, anachlorhydropepsie, atrophie gastrique avec plaques nacrées, troubles psychiques variés (P. Emile-Weil) accompagnent l'Inyperchromie et la mégalocytos sanguines.

Dans les cas douteux non encore soignés par le foie, la ponetion sternate donne une moette osseuse montrant de nombreux mégaloblastes caractéristiques et de nombreux myélocytes.

L'anémie de Biermer guérit par l'hépatolhérapie à la condition que le foie soit administré à la leutes doses, en injections et par la bouele, jusqu'à la disparition de tous les symptômes eliniques et hématologiques; traitement d'entretien et surveillance minutieuse s'imposent ensuite.

Les anémies machocytaires printitys. — L'ancmie maligne intermédiaire, isolée par Paul Chevellier, doit être nettement différenciée de la maladie de Biermer qu'elle simule dans ses formes graves. Mais le malade saigne plus ou moins et son sang ne montre que des macrocyles. Le foie ne quéril pas cette anémie.

On frouve le même caractère macrocytique dans une anémie hyperchrome signalée surtout chez les semmes enceintes privées de viande et de légumes verts. Il n'existe ici ni atrophie des papilles linguales, ni hémorragies. La guérison est oblenue en quelques semaines par l'ingestion de levure de hière fraîche

LES ANÉMIES HYPERCHROMES SYMPTOMATIQUES. -Secondaires à la grossesse, à la sprue, aux cancers de l'estomac et de l'intestin, aux cirrhoses du foie, à l'infestation par les bothriocéphales, etc..., elles peuvent présenter les syndromes de l'anémie de Biermer et réagir à l'hépatothérapie; mais le microscope ne montre que bien rarcment les mégalocytes biermériens, et la valeur globulaire n'est pas aussi élevée (1 à 1,2). L'anémic précoce du cancer de l'estomuc (Havem) et l'anémie tardive de la schrose atrophique progressive des reins se différencient encore d'avec les grandes anémies primitives par la formule blanche qui montre hyperleucocytose légère ou sensible avec polynu-

LES ANÉMIES DUFS AUX INTOXICATIONS. -- LES intoxications par le benzol, les arséno-benzènes, les sels d'or, les corps radio-actifs, etc... sidèrent plus ou moins la moelle ossense et réalisent une myélose aplasique aiguê on chronique. Le sang présente les caractères lantôl d'une anémic hyper-chrome avec des hématics volumineuses, tantôt d'une anémie peu intense avec hémalies de taille et d'aspect normanx ou à peu près normaux; mais la formule blanche décèle une agranulocytose (leucopénie avec forte diminution ou même disparition des polynucléaires) compliquée ou non d'un syndrome hémorragique (alcucie hémorragique).

La ponction sternale montre une moelle osseuse riche en mononucléaires et pauvre en hémalies nueléées et en myélocytes.

LES ANÉMIES AU COURS DES LEUCÉMIES, - L'invasion de la moelle par les éléments leucéntiques peut provoquer une anémie intense, le plus souvent hyperchrome, mais qui n'est pas améliorée par l'hépatothérapie. D'ailleurs la formule leucocytaire pose le diagnostic

Ainsi la formule sanguine peul-elle donner au clinielen des renseignements d'une importance extrême quant à la forme de l'anémie et au choix de la médication ; le fer dans les anémics hypochromes, le foie dans les auémies hyperchromes sont capables de provoquer de véritables résurrections.

RAYMOND CACTURAGE

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

93 Mars 1949

L'action des poisons sur l'intestin isolé ou in situ est différente suivant que le contact est exo- ou endo-intestinal. — M. R. Tiffeneau el Mile Beauvallet. Après introduction par la voie endo-intestinale les poisons inhibiteurs (adrénaline) et stimulants (acétylcholine, pilocarpine) n'oul pas d'action directe sur la musculature; c'est seulement après leur résorption el leur passage dans la circulation générale qu'ils produient leurs effets ; ceux-ci se manifestent alors, non seulement sur le tube digestif, mais aussi, sur tons les appareils sensibles à ets poisons.

Sur l'intestiu isolé, pas d'action par contact avec la muqueuse mais senlement avec la sérense.

20 Mars

Un supplément de vitamine C peut-il avoir une action sur la respiration de la cellule vivante?

M. Philippe Joyet-Lavergne, Contrairement à ce que l'auteur a constaté dans les recherches sur la vita-mine B<sub>2</sub>, où la cellule vivante, dans certaines conditions, ponvait utiliser un supplément de vitamine pour augportara dutisse di supprenient de vianimie poir au-meater si respiration, en e qui concerne la vitamine G, les expériences ne font pas apparaître nettement la pos-sibilité d'une intervention de cette vitamine dans les exylations cellulaires. Les conséquences de cette contatation négative sont limitées par les conditions expé-rimentales des recherches; elles n'apportent naturellement pas la preuve de la non-intervention de la vita-mine C dans la respiration collulaire.

La valeur de quelques sources de calcium dans la production du rachitisme expérimental. — M. R. Lecoq. En cas d'insuffisance de phosphore sons forme orique, carbonate, chlorure, gluconate, hypophosphite et lactate de calcium produisent chez le jeune rat, nour un apport égal de calcium, des lésions rachitiques comparables en rapidité et en intensité.

Cette constance d'action des sels de calcium, y com pris l'hypophosphite, ne permet pas de touionra attribuer la même signification à la valeur du rapport Ca/P dans l'appréciation de l'équilibre minéral d'une ration. Les diverses sources de phosphore sont d'activités calcilicatrices très inégales; le phosphore de l'hypophos-phite se montre dépourvu de tonte efficacité et ne peut empêcher l'évolution du rachitisme expérimental, alors que le rapport Ca/P du régime dans lequel il entre atteint 0,6. C'est seulement en limitant la valeur P ou phosphore fourni par le radical P2O3 qu'on conservera toute sa validié au rapport Ca/P; encore conviendra-t-il de faire intervenir des coefficients appro-priés au nombre de molécules d'ean fivées par l'anhydride phosphorique et en fonction des métaux salifiant les acides ainsi obtenus.

Sur la teneur du sérum sanguin en vitamine E au cours de la gestation humaine. — M. J. Varan-got. Il existe une différence d'envirou 30 pour 100, très significative, entre la teneur du sang en vitamine E immédiatement après l'acconchement et celle que l'on observe 10 jours plus tard. Il s'agit d'une élévation du taux de la vitaminémie, vraisemblablement d'origine eudogène. Il est logique de penser que, pendant la gravidité, l'organisme maternel mobilise toute ses réserves et fuit passer dans le sang un supplément de vilamine E. On neut toulefois se demander si la mère ou le feetus on peut tomeros se demander st la mère on le rients u'effectuent pas une véritable synthèse du locophérol. Il a été impossible jusqu'à présent de savoir si cette

ubstance représente réellement une vitamine pour l'espèce humaine. Ces fluctuations saisonnières du lanx sanguin plaident en faveur de son caractère vitaminique

Sur le mécanisme de l'action vaso-constrictive de la bufoténine. — M. Raymond-Hamet. Puisque la bufoténine, à launcile le venin de erapand doit beauroup de son activité, se comporte comme les substances adrénaliniques et hyperadrénalinogènes à l'égard des sympathicolytiques, l'auteur recherche si elle réagit comme celles-ci, non plus aux sympathicolytiques, mais aux sympathicosthéniques. Ayant montré antérieurement que l'action vaso-constrictive de la bufoténine diffère d celle de l'adrénaline, il se croît autorisé à admettre qu'il la faut assimiler à celle des substances hyperadrénali-

8 Avril.

Sur la relation de la grandeur du cerveau à la grandeur du corps. — M. L. Lapicque. L'interprétation physiologique de la grandeur du cerveau est un problème séculaire qui n'a pas encore reçu sa solu-tion. On sait que cette grandeur est fonction de la masse du corps sans lui être proportionnelle,

L'auteur reprend la question sur mie autre base expérimentale et compte l'ensemble des fibres nerveuses qui unissent la tête au tronc et aux membres, c'est-à-dire moelle à son entrée dans le crâne.

La relation entre le nombre des fibres nerveuses mé-dullaires et le poids du corps ne présente nas trace de la graduation si ample qui caractérise les espèces quand il s'agit du poids de l'encéphale. Ce développement quan-titatif du cerveau apparaît largement indépendant de celui du système nerveux somatique et tous les rais nements autérieurement esquissés s'écroulent. L'inter-prétation de la grandeur du cerveau devra être recher-chée dans des considérations nouvelles,

Action des hormones dérivées des stérols sur le rein chez la souris. - M. P. Feyel. Une augmentation réelle du poids du rein apparaît, chez les mâles, à la suite d'injections de testosrerone et cette augmentation est plus importante lorsqu'ou associe la folliculine à la testostéroue. Chez ces mêmes mâles la follieuline seule u'a pas d'action sur la poide du rein. Les résultats sont tout autres choz les femelles qui se révèleut nettement plus sensibles à l'action hormonale. Cluz ces animany la testostérone produit une augmentation du poids du rein plus forte que chez les mâles; mais l'a la folliculine est encore plus forte et sensiblement égale à celle du mélange des deux hormones. Parmi substances étudiées, scules la testostérone et la follieuline présentent une action réelle.

90 Avril

Sur la dénaturation du fibrinogène par les anticoagulants. — M. G. Crut conclut de ses recherches :

1' le liquoide ou azétholdisulfonate de sodium agit comme auticoagulant sanguin en dénaturant le libri-nogène qui, n'étant plus soluble dans une solution de NaCl à 9 pour 1.000 est incoagulable par la thrombase. Le liquoïde, par ses fonctions sulfon es, se rapprochel'hépurine, autre anticoagulant, qui serait un dérivé de l'acide chondroîtine sulfonique; 2º l'urée à dose élevée n'empêche pas la précipitation du librinogène, très pur en solution très récente par le chlorure de sodium, il a été réversible. Les produits de dénaturation apparaissent par contre rapidement par auto-hydrolyse dans une solution de fibrinogène de fruiche date et dont la conservation devient, de ce fait, très

Cessation spontanée des effets de l'adrénaline sur l'intestin isolé sans destruction de celle-ci. Conditions expérimentales favorisant ou empê-

chant cette destruction. - Mic M. Beauvallet. A part quelques exceptions, les effets de l'adrénaline sont généralement très fugaces, ce qui semble aller de pair avec sa facile destruction par oxydation. Néanmoinquestion s'est maintes fois posée de savoir si la cessation spontanée des effets de ce poison est uniquement due à sa destruction au niveau des appareils effecteurs ou si elle ne doit pas être généralement attribuée à

caractère de poison potentiel.

Tout en confirmant la possibilité d'une consation des effets inhibiteurs intestinaux de l'adrénaline par destruc tion de celle-ci, les expériences de l'anteur, montrent que cette cessation d'effets peut se produire spontanément sans qu'il y ait destruction du poison, notamment lorsque, sous l'influence des substances projectrices libérées par l'intestin, l'adrénaline reste inaltérée pendant un certain temps.

Présence d'un thiolminazol dans le sérum san-uin. — MM. C. Lefèvre et M. Rangier concluent de leurs recherches : les peptides et les protéines du sésanguin renfermant une ou des substances fes du lhio'minazol dont le soufre renrésente environ 12 pour 100 du sonfre organique total. Leur constitution chimique serait très voisine, sinou identique, à celle de la thiohistidine découverte dans les globules sanguine

J. Courence

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

6 Octobre 1942.

Décès de MM. Gaudier, Tournade et Lannois, correspondants nationaux. - Allocation de M. Guillain, président.

Notice nécrologique sur M. Lemoine. - M. Sacquépée.

Rapport au nom de la Commission des poussières. — M. Tanon, rapporteur, propose à l'Acudémie de souligner devant le publie les inconvénients du battage des tapis par les fenétres et d'en demander l'inter ction : mais l'emploi des aspirateurs et des brosses à lapis étant, du fait des circonstances actuelles, diffici-lement exigible, la Commission considère que pour le moment, les prescriptions du règlement sanitaire départemental interdisunt le battage en deliors des lieux heures réglementaires sont suffiguntes si l'autorité veille à leur stricle application.

- M. J. Renault demands an contraine Unterdiction absolue de jeter dans la rue ou de secouer par les fe-nètres donnant sur les rues on les courctes n'importe and objet.

M. Rouvillois appuie le point de vue de M. Benault.

- M. Tanon, sans s'opposer à l'amendement de M. Renault, craint que des unesures trop absolues restent incfficaces, ne pouvant être appliquées. - M. Balthazard remarmic qu'il faudrait nettover les

rues aulrement que par des procédés à sec. L'Académie adopte l'amendement de M. Benault et décide sur la proposition de M. Lapieque de charger la Commission d'une étude sur les procédés hygiéniques de battage.

L'amaigrissement actuel. - M. Noël Fiessinger, après avoir signalé l'existence, surtout chez l'homme, et étudié les caractères cliniques de l'amaigrissement actuel qui peut atteindre, chez certains sujets, 20 à 30 kg. et même chez certains obèses 50 kg., montre que cet amaigrissement peut exister dans certains cas, une alimentation normale en protides, linides et vitamines, et dans d'antres, malgré l'absence de surmenage physique anormal. Il résulte d'une eause qui s'impose de la même façon à la collectivité tout entière; cette cause vient du pain, Pour le Français, le pain constitue la base de l'alimentation; or, le pain a perdu par le biduage 26 pour 100 de sa charge en hydrates de exbouse et, sans tenir ecrepte de l'abaissement considérable un pourceutage en farise de froment, il seffit d'afgoter à cette déperdition en quantile la diminution en quantile du ritionement pour considérable que e qui manque chaque jour en hydrates de carbone au travailleur de force atteint le chiffre appreximant de 1 Åg. 500 de pommes de terre; il est diffiche de combier un pareil défect de la contra de la la tuberculou de la contra del la contra del la contra del la contra de la c

- M. Sergent précise les conditions étiologiques du

développement de la tuberenlose pulmonaire.

— M. Ch. Richet signale deux facteurs important d'amaigrissement : l'excès de cellulose dont ou consomme relativement deux fois plus qu'en temps norma et la suppression des sauces, de l'huile, du fromage que l'on ajoulait aux aliments.

1 on ajoutait aux auments.

— M. Fiessinger a fait ses recherches sur des fermiers du Jura dont l'alimentation u'est modifiée par rapport à l'avant-guerre que par la diminution de la ration de pain.

Lucaux Roucouris.

#### \_\_\_\_\_

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Hisratiana, hypertension artárialla, hémorragia miningés et contro-survisiale chez um fillette de 4 ans 1/2. — N. Robert Glément et Nas Debint. Le cyadroum empelologique d'illensime d'Apert ou de virilime (toison publicus d'une feuum public, hypertenplie des grandes levres et du vagin, plosiés carrecrèe de tout le corps, aspect masculiu des traits avec monstacle, favors et sourchie gains, adiposité et hypertrophie sisturale) semile avuit début. Le mot est est per le constant de la production de

La coloration du visage, l'adiposité, l'hypertension artérielle rapprochent cet hirsutisme surrénal du syudrome de Gushing et poscut la question de l'autonomie des deux affections.

Un dépistage plus précoce de la inment surrénale en aurait pent-être permis l'exèrése, ou la radiothérapie, avec quelques chances de succès.

Macrogánitosomio précoce et gliome (astroogtome) de la régión opto-chiamatique. — Mi. Robott Clément, P. Puech et alle Janne Delon. Clevun garcen de 7 aus. un syndrome unorphologique de naturità sexuella précoce forganes génitus et caracitative de la companio de la fina et un estato de la companio de la companio de forgase ète: herada (salle, pola et alsature d'un enfant de 10 an) et un syndrome d'aspertension intra-camienta (grosse ète: herada (salle, pola et alsature d'un enfant de 10 an) et un syndrome d'aspertension intra-camienta de la companio de la companio de la companio de la companio de presentative de la companio del la companio de la companio del companio de la companio del la companio del la companio del la companio del companio del la companio del la companio del la companio del la c

Ce fail est une nouvelle preuve que le syndrome de Pellizi ne relève pas tonjours d'une tameur de l'épiphyse et permet d'en discuter à nouveau la pathogénie.

et permet d'en discuter à nouveau la pathogénie.

— M. Péron attite l'attention sur l'importance des lésions du III ventricule dans ces macrogénitosomies précoces. Il semble exister alors une irritation des centres de la partie inférieure du IIII ventricule. Le problème est plus neurologique qu'endocrinien.

neuro est puis neuronogaque qui entacerimen.

—M. Clément peuse qu'il est difficile d'expliquer aiusi le, syndrome de macrogéuliosonie précoce quand il y a one lument du testicule ou de l'ovaire. Il fant supposer des actions hormonales s'exerçant sur les ceutres nerveux du Ill's ventricule.

Maladie d'Addison stabilisée depuis 11 mois après implantation sous-cutanée de comprimés d'acétate de désoxycorticostérone. — MN. M. Bartêty et de Hanaut soulinent l'acion liderpeutique remarquable qu'ils ont obteune ainsi, en l'absence d'incident à ce ténigient à ce propos la vitesse de résorption des comprimés implantes, l'equivalence poologique selon le mode d'administration de l'hormone (injection latramaculaire, implantation sous-cutano). Le conduite de l'acceptance de la conduite de la cond

Nanisme rénal et mallormations des voies urinaires. — MM. Robert Glémont, Y. Longuet, J. Marcol et J. Gerboux présentent l'arbre urinaire d'un cufant de 14 aus 1/2 atteint de nanisme proportionare avec infantilisme. Les urefères et les bassinels sont extraordinairement dilatés : le parenchyme rénal, airophile et selèreux, est réduit à rien. La croissance s'est arrètée à l'âge de 9 aus et l'urémie progressive ne s'est manifestée que durant le dernier mois, alors que l'urée sanguine était déjà au-dessus de 5 g. 40 par litre.

Dans tous les nanisures, chétivismes ou hypotrophies qui ne font pas leurs peruses, il est bon de rechercher systémathquement. Pétat fouctionnel des reins et, sit entraires, Le dépistage et le traitement précoce de certaine et déficient, les maiores, Le dépistage et le traitment précoce de certaines d'estre elles permettres peut-étre de prévenir ou d'arrêter l'atrophie accondaire du rein et l'urémie progressive.

Endocardite maligne subalgué à entérocoques. — M. M. Bruld, P. Hillomand et. Gras ont observé une culceardite maligne subalgué, greffer sur une inmifinacie minira ancienne, et syoni provoqué une hitoire. Pendant les deux mois qui prévédirent la mort, toire. Pendant les deux mois qui prévédirent la mort, de nombreuses hémocultures forent pratiqués, qui toutes sobreut le même microise, poussant beacoupment en millor sancérobies. Ce occurs, prenant les Grant frédit cependant pas un dreptecoque, millé dictérité. « In billy comme un cultécoque le bina caractérité.»

Depuis 1923, de nombreuse observations frunçaises, allemandes et initiennes ont montré que l'agent patispère due endocardites stataignés est fréquentment l'entérocaque, et nou le streptocoque, La différenciation de 
ces deux germes proches l'un de l'autre demande une 
étimle bactériologique soignés [? Pévolution fatalte de la 
maludie reste la même, qu'il s'agisse de l'un ou l'autre 
microbe.

L'infection à pneumocoques de l'enfant en bas age. - MM. Ribadeau-Dumas et Chabrun insi sur le rôle considérable que jone le pneumocoque dans les infections des nourrissons et la variété extraordinaire des formes cliniques de la puenmococcie à cet âge, comparable en partie seulement à la septicémie expérimen-tale des souris, en raison de l'existence de localisations gastro-intestinales et notamment de duodénite. Elle peul se comporter non seulement comme une toxi-in-fection grave, mais encore comme une infection aiguë. ou leute, présentant parfois des localisations suppurées. capables d'atteindre les tissus et les organes les plus divers. Parmi ces localisations, les anteurs soulignent l'importance des oto-mastoïdites, des localisations plenro-pulmonaires, des ostéomyélites. Gette dernière lisation n'est pas rare chez le nourrisson et se présente sous forme d'ostéo-arthrites eurables. Le facteur prédo miuant de la gravité si variable de ces localisations semble une influence épidémiologique non précisée. Les anteurs relatent, pour illustrer ces faits, l'observation d'un enfant chez qui les localisations les plus diverses se succèdérent durant dix mois.

P.-L. Manie.

### ASSOCIATION DES MICROBIOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

Jer Octobre 1942.

Titrage des sérums anti-petringens. — Mile M. Güllamini, Mr. A. Kregure et M. M. Eabré culture de la Guillamini, Mr. A. Kregure et M. M. Eabré culture les problème empleme em litrage des sérums auti-petringens, problème complexe en raison de la cocaistence des textuses delta (citale), aplut (hémolytique) et du (mentosiniques). Les résultes que rapportent les auteurs disputed par le les litres autitoxiques d'un même sérum auti-petringens delevrimies avec quatre échatullisme de torius peu hémolytiques élaborés par la souche SS dans des boullismes VI additionnés de foie ou de choles-troit, sout fréquemment concerdants; expendant ils varient pardise arte en cut éta 5 de 10 punt 100.

Démonstration expérimentale de la virulence rabique des fliets du plexus solaire et des endoneurocytes. — M. Y. Manouéllan. L'exameu bislobgiepermet d'éshife le digenosite de rage. De plus, ces flies incurées an inpin. In outer ette vicineur existe dans l'intertion, par le virus, des neurones inclus dans les fibres suppatiques, ou condocuracytes.

Du danger des contaminations par des Issions synhilitiques dites fermées.— M. Y. Manouellan raporte trois observations de kisions érythémuteuse hévélosphilitiques, dans lesquelles l'épiderne parasiest intet à l'ord au ; mais an microscope on pu coisister, dans le derme, me inflituision de reviètement épidemique éstit léée par endroits, et ces petits abes microscopiques communiquainent avec l'extérieur par un perthuis à peine perceptible. Le danger de contamination par ces léctons dites fremées est d'autant plus grand qu'on néglige en leur présence les précautions libertichement prince devant les léctons ouverteres (gant

Recherches sur la stabilité des liaisons entre agglutinines et bactéries. Cas du Bacillus para-

typhi A et des agglutinies spécifiques du sérum de chevai immuités. — MM. Machebout et M. Viscontini. Lorsqu'en lave à l'esa distillée les microles aggluinis, on obtient, au deuxième lavage aucolution opalescente qui semble contenir des agglutinisse, ex, cu présence de microbes et de NGI, il se fui une ces caux de lavage, on se contente de les algrituituses. 1000, on voil appearite un floculat et le liquide surangeant ne présente plus aucun pouvoir agglutinants. Si la solution avail sentement contentu des agglutinisses et les controls de la control de la control de la control ment de complexes de la control de la control de la mental de la complexe de la control de la control de la mental de la complexe de la control de la control de mental de la complexe authorpe, anchément des complexes authorpe, auchidement des complexes authorpes andiques.

Granulle expérimentale de la souris provoquée par du bezille tuberculeux humin. Essai de traitement par le p-aminophénylsulfamide (1822 F).
MN. F. Ritti et J.-P. Jouin. L'incocation intravei-nesse de does massives de buelle tuberculeux humain, provoque, chez la souris, nue granulle rapidement motelle. La chimiothérapie par le p-aminophénylsulfamide ne relarde pas la mert des animaux traités vis-à-vis des téaudiss, mais semble exercer une action empéchante sur la reproduction des bacilles.

Gulture du spironhète de la poule. — M. V. Chaffe.

Guillure du spironhète de la poule. — M. V. Chaffe,
dilur à 1 pour 5 dans l'eau peptonée à 5 pour 100, additionné de sans lapaie et couvert d'huile de paraffine,
convient très lièm pour la culture de ce spironhète, ne convient très lièm pour la culture de ce spironhète, me miller, d'une compasition très simple, permet un folmitter, d'une compasition très simple, permet un formitter, d'une compasition très simple, permet un forpoule partie partie partie poule au noins 14 mois après l'esolement.

P. Lérow.

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

#### COMITÉ MÉDICAL DES BOUCHES-DU-RHONE

20 Mars 1942.

Paraparésie apasmodique à évolution régressive chez une fillette de 12 ans ; mydite à virus neurotrope probable. — MN. R. Poinso et A. Lumbrou out observé des cette enfant, après un début monqué par des douleurs en ceinture à la base du thorax, par éta algès vertélures desraises et par une rétention trèpassagère des uriues avec état soliféeirle, une paraparèse spasmodique à prénominance droite. Liquide et plabor-actidiém normai et graphies dons-bombaires saus anomalies. L'évolution se fait verb le régression presque cette de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des perion avec la cause qui les provoque. Cette constattion jointe au tableux elisique et évolutif évoque une infection à virus acuotopes.

Enciphalita intectieses aigué avec hémiparésis quache d'origine posumococcique ches une fillette de 7 mois et demi ; amélioration considérable. — Mil. R. Pónino et R. Lassave cherveut chez ce béléau cours d'un état fédrie aign de convaisions subiances de la cours d'un état fédrie aign de convaisions subiances ma syndreme perticulte, d'ign étatle par d'autre-auteurs (Comly, Lerchoullet); cette enfant ne partil voir ni euteurie reileurie auteurs (fomity, Lerchoullet); cette enfant ne partil voir ni euteurie più envirent ; au lout de 2 mois, on se remurque pias survient ; au lout de 2 mois, on se remurque pias survient ; au lout de 2 mois, on se remurque pias survient ; au lout de 2 mois, on se remurque pias pauche. La cause de cette encéphalite est un foyer pre-que latent de penamococcie du posumo gauche, déceis seulement par une respiration soufflante dans l'aissée et par un citéde qui montre une ombre floure des deux tiers supérieurs de la plage gauche, rapidement efface, de cette de la combre de la cours de la maladie, dies et la surreuse d'une cette au cours de la maladie, dies et la maladie, des et la maladie, dies et la surreuse d'une cette au cours de la maladie, dies et la maladie, de considera de la maladie, de considera et la maladie, de considera de la maladie, de considera et la maladie, de considera de la maladie de la maladie, de considera de la maladie de la maladie de la maladie de la maladie

Forme suppurée du cancer pulmonaire. — MM. J. Berthier, R. Bousquet et J. Isnard.

Cancer du poumon. Perforation de l'esophage et de la plèvre. — MM. Berthier, G. Dumon, Lombard et R. Bousquet.

18 Avril

Les étapes hémodynamiques de l'insulfisance cardiaque. — MM. A. Jouve et J. Vague étudient l'évoletion de l'insuffisance cardiaque en conjuguant les données des pressions artérielles et velneuses, de l'épreuve du retentisement euror- et abhomino-heralini, du temps circulatoire, de la volémie et du débit cardiaque. Ils distinguent trois étapes :

1° Une pluse de compensation vraie, au cours de la quelle tous les résultats sont normanx;

2º Une phase d'adaptation, caractérisée par la diminution parallèle du débit et de la volémie, les autres épreuves, demeurant normales;

3° Une phase de décompensation, caractérisée essentiellement par une diminution plus accusée du débit, coïncidant avec une augmentation progressive du volume du sang circulant; les autres éprenves sont plus ou moins anormales, selon la nature de la cardiopathic. Cette schématisation repose sur la base de 116 observations personnelles.

Abcès du poumon, nettoyage par l'Emétine. —

Sur une observation de cancer du poumon. — MM. Antoine Raybaud, P. Laval, L. Cristofari et G. Tranier.

ler Mai.

Les formes neurologiques du cancer pulmonaire.

— MN. Henri Roger, Sans E. Paillas et Paul Laval,

étalient, à propos de 11 observations personnelles les

cancers pulmonaires à dédut exclusivement nerveux. Ils

les classent en formes racéphaltiques (médical et neurochringriales), les plus fréquentes, forme vertéheo-médulhire par métastuses rachéllemes on intra-spinales, formes

radicular-érriques (hunchi-oppiliaire, prierio
cens radicular-érriques (hunchi-oppiliaire, pr

Gédème cérebral lors de la reprise de la diurèse dans um enhytrie sigué. — Mu. J. Monges, A.-M. Recordier et J. Roper rapportent le ces d'un malade attein de nejarite sigué d'élologie indétermaine, qui, attein de nejarite sigué d'élologie indétermaine, qui, un état de mal chiplerque. Ces crises comitales s'accum-pamerar d'une braque pousée d'ordéme de la face. Les examens biologiques mettent en évidence l'existence d'une clus experie c'erdenle. Les autures admetent que poussée d'ordéme et extende d'une propriée d'une des propriées d'une des la face. Les camens biologiques mettent en évidence l'existence par les des des la face. Les camens biologiques mettent en évidence l'existence par l'une de la face. Les camens biologiques certennes de des la face. Les camens biologiques certennes de la face de la face. Les camens biologiques certennes de la face de la face. Les camens la face de la face. Les camens l'accument de la face de la fa

quilibre hydrique provoqué par la fonte des ordèmes. L'électrocardiogramme auriculaire en dérivation précordiale. — MM. A. X. Jouve et Pieron. Remarques eliniques et électroradiographiques sur les syndromes coronariens. — MM. A. X. Jouve

#### 1- 10 .

Erosion des corps vertébraux par anévrysme la tent chez un jeune sujet. — MM. J. Piéri et La-peyre. Il est elassique de décrire des paraplégies survenant chez des sujets porteurs d'anévrysmes de la er on de l'aorte thoracique à la suite d'une érosion lente des corps vertébraux. Mais il faut remonter à des observations anciennes pour trouver des eas de ce genre l'examen radioscopique actuellement pratiqué systématiquement permettant de déceler l'anévrysme à son origine. Le mulade présenté iei, a cette partienlarité d'être 31 ans, et de ne présenter aucun signe clinique pendant l'évolution qui a duré 3 ans et dure encore. Seules des algies thoraciques intermittentes étaient le témoin fonctionnel de la présence d'une poche anévresuale. Les clichés radiographiques out permis réceniment de constater une érosion de quatre earps vertébraix, chaque vertébre étant entamée isolément et profondément sans que l'ensemble épouse les contours de la noelie anévrysmale. Il semble donc que les théories anciennes d'action mécanique pure et simple ne puissent expliquer ici l'atteinte isolée de chaque vertébre. Il faudeait invoquer plutôt un processus mixte de syphilis osseuse entrainant une ostéite raréfiante par propagation voisinage et où l'action traumatique n'est cepeudant pas entièrement exclue. Le sujet était spécifique rieurement traité et n'a encore aucun signe de radiculite on de paraplégie.

Tumeur bénigne d'une bronche souche. — MN. Ant. Rayband, L. Gristodrai et R. Passeron prisentent un ces d'Épistone hystocyaire évolunt depuis de nombreuse amés et dont les seules muilestation ou été des hémoglysies fréquentes et abondantes sans actient de l'étail préeriet et ans signes fonctionnels autient de l'étail préeriet de sans signes fonctionnels neutre confirmé par la non-injection de la étaignes de la bronches souches qui out fait, depais 1939, Polytode la bronches souches qui out fait, depais 1939, Polytode d'étailes importantes, sont des tumeurs varsiappentaile la phapart du temps aux tumeurs voisine de tumeurs des du presente du type cylindrones. Certains adionnes et même autien du type cylindrones. Certains adionnes et même teste du type cylindrones. Certains adionnes et même Le cas présenté comporte l'intérêt d'apporter une observation typique d'histocytome.

Une granulis froide. — MM. Ant. Rayband, P. Laval, L. Cistrófari et J. Gain presentent l'observation d'une malete spant évolté pendade, logues années, avec des signes cliniques e molte froide. Cependant cette granulie froide a évolté veru le froide cuéveus, syant rajidement entraîné la mort de la malade. Les auteurs se denandent si devant un tel malade. Les auteurs se denandent si devant un tel malade. Les auteurs se denandent si devant un tel malade. Les auteurs se denandent si devant un tel malade. Les auteurs se denandent si devant un tel malade. Les auteurs de manade pour pouvoir affirmer la granulie froide, le terme de sgranulie froide e est justifié. Ils les considére comme des tuberculoses pulmoniaires évoluntait avec un poetuit pe na effici mais pulmoniaires évoluntait avec un poetuit pe na effici mais

eapables un jour au l'autre d'évoluer comme toute tuberculose libreuse vers l'exsudation et la foute caséeuse.

90 Mai

Lentiginose centro-Lealile avec état neurodysrapince, hydrochphile, crisse comitales et quadriplégie. — M., H. Roger, J. Boudourseques et dentifiquos centro-faciale (tacles pigmentaires lenticulistes à que pier exclusivement leculisce su massif facilit, de troulies du developement (absence de confecceur de fectuales de la companya de la companya de la confección de la companya de la companya de la companya de la fectuale de la companya de la companya de la companya de principal de la companya de la companya de la companya de principal de la companya de la companya de la companya de principal de la companya de la companya de la companya de principal de la companya de

L'existence dans ce cas d'une oxycéphalie avec hydrocéphalie est en faveur de l'hypothèse pathogénique émise par Touraine qui rattache le syndrome isolé par lui à une malformation de la base du crâne.

Tumeur de l'acoustique héréditaire au cours de trois générations: Forme entrale de neurofibromatose de Recklinghausen. — NN. H. Roger, J. Boudoursegues et P. Mouren. Une jeune fille de 15 ans. G., I-eanine, consulte pour une survité gauche avec loudendements de l'oreillé dryite, coexistant avec un direct syndrome cérébeleus gauche à type d'appointe. En Breklinghausen cuiané (lanche lentichnière, quelques noisile) nous permet d'arvisager l'existence d'un nentronne de l'acoustique que nous confirme l'hérédifé de cette mainte; mère soignée pendant 15 ans pour neur noise d'acoustique, coexistant avec un Reklinghausen fortionnet. — grandpier mort sond et avezige avec profitement. — grandpier mort sond et avezige avec profitement.

Kala-azar chez une femme de 66 ans. Intolérance et résistance au néostibosane ; guérison par le diamidino-diphénoxy-pentane; petits troubles rénaux en cours de traitement. — M. J. Vaque, Femme de 66 ans qui contracte le kala-azar à Marignane auprès d'un chien malade : asthénie, fièvre irrégulière, anémie diserète, hépato-splénomégalie ; ni pigmentation ni ganglions. L'injection I. V. de néostibosane, 2,50 gr. total détermine une élévation importante de la température, de la dyspnée avec angoisse, des gingivorra-gies et des épistaxis. 15 jours plus tard. Leishmania lans la moelle, réactions biologiques fortement positives, auémie modérée, formule blanche subnormale, 3 séries de diamidine eu injection l. M. à 8 puis à 10 eg. font tomber complètement la température paralire les Leishmania de la moelle ; l'état l'état général s'améliore, le foie a diminné de volume, la splénomégalie persistant encore après un mois ; en fin de sensation de manyaise bouche, albuminurie à 0,05, azotémie à 0,80, le tont rétrocédant en quelques jours.

La forme miliaire terminale de la tuberculose sénile. — MM. A. Raybaud, P. Laval, L. Cristofari et J. Cain.

19 Juin.

Syringomyélio à début algique scapulo-humérale et avec mallormations congémitales (mégadolich-sigmoide) [présentation de malaties].— MM, H. Roger, D. Boudourseques et P. Moure. Former d'une cinquantaine d'années ayant présenté à 35 ans une algir racine d'une mombre. Extession tuntive an inventaire rierre la mombre. Extession tuntive an inventaire rierre l'anomale d'années aprésent de l'arcine d'une d'une de l'arcine d'une d'une

Les anteurs se demandent s'il ue fant pas rattacher à la malformation congénitale du système nerveux le méga-dolicho-sigmoïde observé chez cette malade.

Traitement des asphyxies accidentelles. Quatre cas observés. — M. J. Piéri. A propos de la confé-reuce faite par le D' Bugard, J. Piéri rappelle le sonvenir d'un eus récent d'intoxication par gazogène survenne eliez un sujet qui lit une forme cedémateuse pulmonaire et put être traité à temps. Il rappelle à ce sujet le dans per des véhicules à gazogène et cite les récents réalements promulgués sur ce point. Les trois autres cas furent dos à des intoxications par gaz de voitures à es sence. L'un entraîna la mort, les deux autres un coma ara respectivement huit et quatre jours et dont l'un entraîna une polynévrite oxycabornée du membre inférieur prolongée pendant phisieurs mois. Dans toutes ces servations comme dans d'autres cas récents qu'il récemment retrouvés et qu'il rapporte, le traitement doit être immédiat et prolongé, nécessitant «nivant la variété observée tout aussi bien la transfusion que la saignée, des inhalations d'oxygéne et de carbogéne et des tonicardiaques.

Quant à la respiration artilicielle, si utile au début des asphyxies, elle nécessite des appareils qui ont été présentés par le D' Bugard et dont il serait lon que les services hospitaliers d'urgence fussent pourvus.

Un cas de maladie de Steinert. — MM. H. Roger, J. Paillas et Tristani.

Le chirurgien face aux temps nouveaux. — M. Arnaud.

3 Juillet.

Maladie polykystique (présentation de pièce).

MM. J. Monges, H. Recordier et J. Roger. Les auteurs présenteut les pièces d'un malade de 71 ans, décâde d'un syndrome azatémique. L'examen montrait l'existence de reins polykytiques. L'autopsie confirme le diagnostie et permet de découvrir une muhadie kystique des pomnoses et une herate dialprisegnation et inpresentation d'appressantaire.

Algoparisie unilatérale du plexus convicui et des ferniers nests craniers au cours d'une dyacotose cléido-cranienne. — MN. H. Roger et Huguet. Che. un mudale, de de 12 uns, prévantut une forme clasique, moique une héréditaire, de malatité de Pierre Marie et Saiton, les auturn stutchent les trauble Marie et Saiton, les auturn stutchent les trauble du la liber de la convenience de la liber de la convenience de l'inque moyen du crête particulière ment acceptule et d'une aphase concominante de la lame busiliare.

Hépato-néphrite aigué à colibacilles. — MM. R. Polinos, J. Bránic, P. Mourea e Bousquet important l'històric d'un homme de 64 ans qui meurt au bout de loir jours d'un letter grave felieit. Ce mainde, en de-tors de sa Jamilse, présente un gros foile doutoures, a peut de la comme de la comme de la peut de la comme de la comme de la peut dans le comme de la comme de la peut dans le comme d'un présent peut de la comme d'un présent peut des la comme de la comme del la comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la c

Les anteurs sonligment la rarreté de cette étiologie et rapprochent du lablean clinique qu'ils ont observé la description des hépato-néphrites signés gravidiques à co-libacilles. Glez leur malade c'est l'infretion des voies billaires qui a joué le rôle dévolu à la pyélonéphrite cliez les femunes euceintes.

Détermination hépatique et intérique au cours d'une maladie de Horigitin. — N. R. Poinso apporte l'observation d'une jeun de la Horigitin. — N. R. Poinso apporte l'observation d'une jeun de l'entre la constant de la superiorité, l'est de nombreuse confirmant le disprovité, l'est de nombreuse localisations toute enryèer par la radio-fiéraje (médiastinale, calaniée, esseuse, splenique (médiastinale, calaniée, esseuse, splenique (médiastinale, calaniée, esseuse, splenique décenvirée ma gross fois aven noules durs hérissant sa face autrieure et une grosse rate. Ensaite apparaît une acute résidente, en même temps que décline l'état que de l'étre, très lèger pureit. Aufraite et n'étre de l'etre, très lèger pureit. Aufraite et n'étre de l'étre, très lèger pureit. Aufraite et n'étre de l'étre d

L'uniour s'intéresse sintont un méramisme de cet ierce, Après aron passé en reau les divers en qui ont été publiés, il montre que dans son observation — on tôt publiés, il montre que dans son observation — on doit tes vraisembliblement invoquer la compresión des viets billaires et des rameaus portes par une tumour service de l'accesse de l'a

Syndrome malin à type hémorragique au décours de flèvre typhoïde. — MM. J. Monges, J. Vague et M. Raynaud.

Un cas de contagion hospitalière de fièvre typholde. — MM. J. Monges, J. Vague et M. Raynaud. 1. Bouwounesoures.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE NANCY

29 Juillet 1942.

Epaule à ressort. — NM. Gaussade et Mutal presentent un enfant de da su, discapitime enfant drue famille nombreuse. La membre supériour droit est dans Pattinde caractéristique de la prarlysie obstétréale. Mais daus le cas particuller il n'y a pase u traumatime obstétréal et il n'y a aument déficience musculaire. Quoique se présentant de la même façan, il fust avoir déstinger de la purelysie dostétréale une malformation déstinger de la purelysie dostétréale une malformation de la presentant de la même façan, il fust avoir l'autre de la preside des la comme de comme de gravité croissante, est une fepaule de ressort, une sublexa-

tion, une invation. C'est une dystrophie congénitale, comme la luxation congénitale de la banche, avec dépla-cement toujours orienté vers en arrière, accompagnée d'autres manifestations, preuves de la congénitalité absence de paralysic avec adaptation et non rétraction musculaire, déformation et abaissement de la tête humérale, racconreissement de la clavicule et de l'omoplate.

Polyradiculo-névrites de Guillain-Barré à forme extensive. — M. P. Michon, à l'occasion de deux observations originales, Insiste sur l'extension possible en hauteur de ce syndrome. Une fois il réalise une quadriplégic flasque massive avec atteinte du tronc; dan l'autre cas, s'y ajoute une riche symptomatologie era nienne, avec diplégie faciale de type périphérique, puis troubles cardio-respiratoires, dysphagiques et visuels ; et le con sont paralysés. signes cliniques et humoraux de la polyradiculo-névrite. viendra s'ajouter ensuite, élément primordial de dia-gnostie, la eurabilité sans séquelles dans le premier cas, avec minime diminution de force d'un con-de-pied et aréflexie tendinéo-osseuse totale, 3 mois encore après le début, dans l'autre observation

Métabolisme chloré et restrictions alimentaires.

MM. Girard. P. Louyot et Verain. Chez les sousalimentés, le chlore sanguiu total est presque constanment an-dessons du taux normal, mês e dans les quelmes cas où l'on observe des œdèmes dits « de exrence » Cette hypochlorémic porte tout particulièrement sur le plasma, tandis que les globules conservent parfois une on chlorée.

Les anteurs signaleut sculement cette hypochlorémie en donner encore une interprétation, mais souli guent le fait que chez quelques sujets ce trouble san-guin s'accompagne d'une forte déperdition urinnire de chlorure de sodium. Ce fait évoque l'idée d'une perturbation endocrinicane

Métabolisme chloré et dermatoses. - MM. P. Louyot et M. Verain. Dans 5 cas de dermatoses, obseravant la guerre, le chlore sanguin s'est montré constamment au-dessus du taux normal. Le régime hyperchlore ne s'est montré actif que chez une seule malade et s'avère encore nécessaire depuis 3 ans. Ches les autres sujets, il est nécessaire d'adjoindre au régime depuis 3 ans. Chez une cure acidiliante, conformément aux travaux de MM. P.-l.. Drouet, les malades étant des alcalosiques. Les auteurs pensent que la cellule rénale doit être intéressée dans ces cas, le dosage du chlore nrinaire soulignant l'existence d'une rétention. Il ne s'agit pas de néphrite, mais de trouble fonctionnel rénal.

Etat leucémique aigu chez un benzolique. - MM. Perrin, Kissel, Pierquin et Herbeuval communiquent nouveau cas de « lencêmie benzolique ». Ils donnent des détails précis sur la morphologie des cellules anor-males observées dans le sang et dans la moelle.

Rappelant leur conception personnelle des images myé-lographiques, ils soulèvent l'hypothèse intéressante

d'a état leucémique » engendré par l'agranulocytose.

Sous-alimentation et équilibre acido-basique. — MM. Girard, Louyot et Vérain présentent les résultats de mesure du pu par la méthode électrométrique effectuée chez 43 sous-alimentés venus consulter pour vertiges, dérobement des membres inférieurs, asthénie, doueurs spontanées et provoquées des membres inférieurs et amaigrissement important. Sur 43 malades examinés, étaient en état d'alcalose, 37 avaient un pa supérieur to 7,40, 29 un pn supérieur à 7,50, le maximum étant de 7,69. Cette importante alcalose est liée à une alimentation presque exclusivement végélarieme. La théra-peutique acidifiante a fuit disparaître assez rapidement les troubles subjectifs.

Gomme syphilitique du poumon. - MM. Simonin, Royer et Michel. Malade de 47 ms, qui, après une crisc raisemblable d'angor abdontinale ayant pris le masque d'une perforation d'uleus gastrique, présente un épan-chement pleural de moyenne abondance, nettement lymphocytai

La radiographie décèle en partie au-dessus de l'épanchement une opacité homogène arrondie, une aorte très élargie, une selérose pulmonaire bilatérale discrète.

Le malade avoue une syphilis contractée en 1910. Après un mois et demi de traitement spécifique (eyanure et bismuth), les signes eliniques et radiologiques de l'épanchement et de la gomme out totalement parn J. Ginand.

#### REVUE DES THÈSES

#### THÈSES DE PARIS

Pierre Camus. Le syndrome de Heerfordt, Rappel clinique. Parenté morbide. Problème étiole gique (Le François, édit.), Paris, 1910. - Cet excellent travail est une mise au point de nos connaissances sur le syndrome de Heerfordt et réunit 5 observations françaises cette offection

Maladie de l'adolescent et de l'adulte jeune, le sys drome est constitué par l'association d'une hypertrophie bilatérale et symétrique, froide et dure des glandes parotides, d'une irido-cyclite bilatérale et des troubl-Parfois existent, ou outre, des paralysies des nerfs craniens et exceptionnellement des membres, de la tuméfaction d'autres glandes : lacrymales, sous-maxillaires, les-liculaires, mammaires, ovariennes, pancréatiques. L'évolution suluigné se poursuit pendant des mois et parfois des années et se termine, en grénéral, par la guerison, mais les séquelles cicatricielles oculaires penvent altérer délinitivement la vision.

Malgré l'existence de quelques différences, le syndrome de lleerfordt peut être rattaché à la maladie de Besnier-Bock-Schammann. D'autres manifestations de cette affection, cutanées ou médiastines, sont parfois coexistantes et les lésions histologiques sont analogues. Cependant il constitue une forme particulière, à topographie cepha-

il constittie une torine particuliere, a topographie cepini-lique de cette réticulo-endolicilose hévigue. L'étiologie est encore discritée. Les arguments domés en faven de l'origine inherculense de la muladie, inher-culose attéunée ou inherculose à basille bovin, ne sont pas convaincants. L'étiologie ourlieune ou liprense sont faciles à éliminer. La théorie syphilitique ne repose que sur une observation. On peut se demander si divers facteurs étiologiques sont susceptibles de favoriser l'agresion du système réticulo-endothélial par un virus encore incomm on de déterminer directement que réaction réti-

culo-endothéliale. Des recherches ultérieures permettront peut-être de connaître l'agent pathogène de cette maladie dout l'allure clinique fait presentir l'origine infectieus.

BORERT CLÉMEST

Maurice Champeau. Les accidents du pal. 109 pages (Jone et Cie, édit.), Paris, 1940. — Cest une étude très documentée étayér sur les 361 observations actuellement publices de cette grave lésion traumatique dont C. donne la définition : « Blessnres faites par un objet en forme de pal, pénétrant par l'anus, la région péri-anale ou le périnée, dout la caractéristique est un trajet ascendant par l'orifice inférieur de la filière pelvienne. »

La classification proposée est très satisfaisante : 1º cas avec lésions du tube digestif inférieur, anus, rectum ; eas avec lésions des voies urinaires, urêtre, vessie 3° cas réunissant les deux lésions précédentes; 4° cas sans atteinte du tube digestif ni des voies urinaires.

L'atteinte du péritoine, la dilacération du tissu cellu laire pelvien sont des facteurs d'une importance capitale qui règlent le pronostie. La radioscopie, le cathétérisme de l'urère, la radiographic sont d'un grand secours lorsqu'ils sont praticables.

L'intervention comprend : un temps périnéal qui consiste en une large mise à plat, sans tentative de suture des viscères; un temps abdominal quand la pénétration intrapéritonéale est réalisée. Les viscères pelviens seront suturés ; parfois il faudra suturer des anses grêles. très souvent nécessaire d'adjoindre une déri-

vation : colostomie, eystostomie. Les résultats : lorsque le péritoine est ouvert, la nortalité par *péritonite* est de 67 pour 100 ; lorsque le tissu cellulaire pelvien est dilacéré et inoculé, la morta-

lité par cellulile est de 74 pour 100.

Pour terminer. C. envisage le traitement des séquelles, incontinence anale, fistules périnéales.

P With

Jacques Gerheaux. L'atélectasie pulmonaire de Pentant. Etude clinique et expérimentale (R. Foulou, édit.), Paris, 1941. — Ce très bean travail, solidement documenté et illustré par d'excellents clichés et schémas, est basé sur 22 observations recueillies dans le Service de

B. Delaré et sur des expériences sur le colare. Les causes les plus fréquentes de l'atélectasie sont le corps étranger intra-bronchique, la compression bronchique par des adénopathies tuberculeuses. l'obstr bronchique librineuse au cours d'une puetumonie, l'anes-thésie. Il existe enfin des atélectasies de cause nerveuse sans obturation bronchique. Le diagnostic est difficile par le scul examen physique; c'est la radiologie qui le permet, le plus souvent, an cours d'accidents pulnonaires d'évolution lente.

Deux complications peuvent être observées : l'infection et la dilatation des bronches dont l'atélectasie serait parfois la cause.

L'atélectasie du nonrri-son est caractérisée par l'impor-tance de la déviation média-tinale, alors que l'opacité est fuite d'alternance de plages claires et sombres. Le mécanisme en est sonvent incomu. L'atélectasie d'étiologie nerveuse existe. Dans un cas

rapporté, elle était due à un troulde de la ventilation onaire en rapport avec un hématome péribulbaire. Chez les cobayes, G. a pu réaliser la formation d'atélectasic lobaire saus obstruction bronchique mécanique en déterminant un spasme bronchique prolongé par injection intraveinense leute d'une solution de carbamyloline. Ges faits expérimentaux montreut que l'atélectasie pulmonaire peut être réalisée par un trouble de la mécanique respiratoire du soit à un spasme bronchique, soit à une hypoventilation pulmonaire

Bowene Calman

Henri Gimault. Dystrophies osseuses épiphy saires (R. Fondon, édit.), Paris, 1981. — Cette intéres-sante thèse est consacrée, sur nos indications, à une affection de l'enfant encore difficile à classer.

Elle débute très tôt dans l'enfance, sans que l'on puisse préciser si elle existait à la maissance. Elle se manifeste cliniquement par une diminution d'amplitude des monvements articulaires en extension et abduction, sans douleurs ni phénomènes inflammatoires.

Elle est surtout caractérisée par l'aspect radiographiqu du squelette qui montre des épiphyses irrégulières, mor-celées, aplaties et de volume réduit, avec retard notable d'apparition des points d'ossification, de leur développement et de leur transformation osseuse, aspect irrégulier et feuilleté des cartilages de conjugaison, alors que les diaphyses et le périoste sont indennes. On tronvera quelques très belles images de cette dystrophie estéochondrale olyépiphysaire provenant de trois enfauts suivis dans notre service.

Le processus est peu évolutif, il ne rappelle en rien ni le rachitisme, ni la tuberculose, ni la syphilis, ni la dyschondroplasie d'Ollier.

Si l'aspect radiologique rappelle celui de l'ostéochondrite juvénile, l'atteinte sonvent symétrique de plusienrs éjáphyses permet un rapprochement avec la maladie de Merquio et la polydystrophie de llurler, ou « gargoilisme s. maluré l'absence de manifestations viscérales.

S'agit-il de formes localisées et frustes de ces dyst phies, ou ces divers syndromes n'ont-ils de commun que la localisation élective, sur les points d'ossification épiphysaire, de troubles pathologiques de diverses na-

BOBERT CLÉMENT.

Jean Jugiau. Etude des trompes sténosées, par l'insuffiation tubaire, kymographique, avec l'appareil du Dr Louis Bonnet (Imprimerie Arrault et Tours, 1939. -- Cette thèse résume, sur l'insufflation tubaire kymographique, les derniers travaux de Bounet qui a introduit en France la méthode de Bubin et l'a perfectionnée. Cette méthode permet une exploration rapide de la perméabilité inbaire et de la valeur fonctionnelle des trompes grâce à l'enregistrement des contractions inhaires ; de jdus, son action thérapentique vis-à-vis de la stérilité est démontrée par un nombre important de grossesses consécutives à cet examen. L'appareil de Bon-net, permettant des mesures précises, lui a permis, en nlier, de reprendre complètement l'étude des trompes qui présentent une lumière diminuée sans aller toutefois jusqu'à l'imperméabilité complète. Au point de vue du diagnostic, ce procédé d'exames permet de reconssitre comme sténosées un certain nombre de trompes classées comme imperméables par la salpingographie après injec-tion de linjodol. L'étude de ces trompes sténosées, dont les parois ont perdu leur souplesse, a permis de se rendre compte qu'elles ne présentent plus de contractions et se comportent, par suite, comme de simples tubes étroits rigides : il en résulte qu'une étude physique complète a pu être faite de telle sorte qu'à la liu de l'examen il est possible de donner, en millièmes de millimêtre, une mesure du calibre de la sténose ou, tout au moins et de façon plus exacte, le calibre du tube cylindrique permettant d'obtenir un tracé analogne. Cette notiou de mesure normet de se rendre compte facilement et de chiffrer l'augmentation de calibre obtenue, soit au cours d'une insufflation, soit an cours d'un examen ultérieur, après traitement (diathermie, etc...). Au point de vue gros-sesse, ancune augmentation n'a été obtenue dans les ess de trompes sténosées étudiées, et cela ne doit pas surde trompes stenosees etudices, et cela ne doil pas sur-prendre, ca l'étude précédente montre que le calibre de ces trompes sténosées varie entre 59 et 150 µ, alors que l'ovule a un diamètre de 200 µ. Comme, d'autre part. B a montré, par la meime méthode, que le calibre des trompes normales varie entre 200 et 400  $\mu$ , on comprend comment il s'effectue dans les trompes normales, d'autant plus qu'il est facilité par la souplesse et les mouvements péristaltiques de ces dernières. Cette confirmation de faits physiologiques et cliniques montre que ces chiffres, sans vouloir leur donner une rigueur trop absolue, doivent cependant serier la vérité de près.

HENRI VIGNES.

N° 46 17 Octobre 1942

### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 616.

### Fractures des apophyses costiformes lombaires

Par M. Albent Mouchet.

L'accasion n'est offerte de vous présenter un serie de 11 Blessés que j'ât et l'occasion de suivre, toas atteints de fractures des apophyses transverses fondaires. Peut-lère n'estil pas suns intéré de fair ressortir les traits suillants qui ont marqué l'évolution de leur lésion transmisque et d'émettre, au sujet de cette lésion, quedques considérations essentiellement partiques.

Je vous dirai d'abord que je crois préférable le terme d'apophyses costiformes à celui d'apophyses transverses lombaires; il est plus exact anatomiquement et il devrait toujours être employé.

Les fractures des apophyses costiformes lombaires sont beaucomp plus fréquentes qu'on ne croit, mais elles sont souvent méconnues, d'abord parce qu'on ne pense pas assez à elles, ensuite parce que la clinique permet sentenent de les soupeoner et non de les affirmer et parce qu'on n'a pas recours systematiquement à la radiographie.

Ce sont les aduttes qui sont le plus souvent atteints, entre 20 et 60 ans. Sur aues 11 blessés, un seul est âgé de 15 ans 1/2. Ce sont aussi des hommes, exposés à des travaux plus pénibles 69 hommes et 2 femmes seulement).

Les professions qui profissposent le plus à ce geme de fractures sont celles de mineures surtous, uné des fractures sont celles de mineures surtous, une ansais d'ouvriers du biliment, de terrassiers, de forgrons. Parmi mes 11 eas, je compté 8 pénires la latiment, 1 forgeron, 1 terrassier, 1 électricien, l'ambient, 1 forgeron, 1 terrassier, 1 électricien, l'ambient, 1 forgeron, 1 terrassier, 1 électricien, l'ambient, 1 forgeron, 2 terrassier, 1 électricien, l'ambient, 1 mension, 1 terrassier, 1 électricien, l'ambient, 1 forgeron, 1 terrassier, 1 électricien, un coup violent, ou glissent dans un escalier, que peut se trouver atteint d'une fracture des apophayes costiformes iombaires.

On a beaucoup discuté pour savoir si le mécanisme de la fracture devait être expliqué par un choe direct on par une violence indirecte (arrachement de l'apophyse par une contraction musculaire brusque, en particulier celle du musele carré des lombes). Si Tanton, dans son travail de la Revue de Chirurgie, cu 1910, admettait presque uniquement ce dernier mécanisme, Oudard et Jean, plus tard dans leur intéressant mémoire du Lyon-Chirurgicat, en 1922, tendaient à incriminer le plus souvent un choe direct. Depuis lors, le mécanisme de la violence indirecte tend à prévaloir. En vérité, je erois avec Wiart, avec Lance, que les deux mécanismes sont possibles, et, sur les 11 cas que je vous présente, j'en vois 5 qui me paraissent causés par m, choe direct (bloc de pierre ou lourd fardeau tombés sur la région lombaire, heurt d'une automobile, etc ... ). Les autres s'expliquent mieux par une brusque contraction musculaire (effort violent pour sonlever un fardeau, brusque redressement du tronc llechi...). Mais on ne peut rien affirmer et il ne faut pas se dissimuler que, dans la chute d'une certaine hanteur, ce pent être, non le choe direct, mais un effort violent pour se retenir qui cause la fracture des apophyses costiformes lombaires.

Quoi qu'il en soit, e'est l'apophyse costiforme de la 3º londaire qui est le plus souvent atteinte (9 et la 3º londaire qui est le plus souvent atteinte (9 et sur mes 11 ens); appès elle, viennent les costiformes 2º et 4º et heucoup plus rarrente la 1º et la 5º. Cette proportion est conforme à celle de toutes les statisfuques et Pon n'admet plus l'opinion de Oudard et Jean qui désignaient la première costiforme [onbaire comme la plus souvent atteinte.

Les costiformes gauches sont aussi souvent fracturées que les droites.

Quatre fois sculement sur 11 cas, ainsi que vous pouvez le constater sur les radiographies, une scule costiforme est fracturée. Dans les 7 autres cas, il y a fracture de plusieurs costiformes et, comme tou-

jours en pareil cas, ce sont les apophyses voisines, c'est-à-dire les 2°, 3° et 4°, etc..., mais jamais les 1° et 3° 9° et 4° etc...

1re et 3°, 2° et 4°, etc...

Il pent y avoir des costiformes fracturées à droite et à ganche sur le même blessé.

Aux fractures des apophyses costiformes sont quelquefois associées des fractures des 3 ou 4 dernières colles (3 fois sur mes 11 cas). Chez une fermie de 46 ans, j'ai observé une fracture par tassement de la 1º vertèbre fondiaire et chez un forgeron de 48 ans, un riumatisme chronique lombaire tyrique.

La Irait de fracture siège toujours à l'endroit rétréci, le plus minec, de la costiforme, à son col, près de l'implantation de sa base sur le corps vertébral. Il est perpendiculaire au grand axe de l'apophyse, quelquefois oblique de haut en bas et de dedans en dehors ou de dehors on dedans.

Souvent, il n'existe aucun déplacement du fragment ou un déplacement insignifiant (8 fois sur mes 11 cas), Mais le fragment détaché peut être déplacé; il l'est alors en bas et en dehors, excepté au niveun des deux premières vertèbres on le fragment, quand il est déplacé (ce qui est rare à cet eudorit) est relevés en livait.

.\*.

Il n'y a pas de tableau clinique vraiment naractéristique de la fracture des apophyses cosiformes combaires. Doubeur vive, parfois syncepial après l'accident, doubeur les productions de la comlaction de la companie de la companie de la recture des muscles sarro-lembaires, tons ossignes appartiement également à la contusion simple de la région lombaire, à l'entore vertébrale, com-

Il peut cependant y aroir, dans le cas de choe direct, des éraflures de la peau, des cechymoses de la région lombaire qui doivent vous faire penser à une fracture des apophyses costiformes curiout si votre doigt, par une palpation en déhors de la ligne épineuse, détermine, par une pression soutenue, une douleur vive en un point très localisé.

Wom constatevar quelquefois aussi une attitude mide, soit penchée en avant, comme cule de camptocorniques, soit scoliotique (scoliose antelgique, de diene, è concevité du côté lés») cette le blessé d'incliner le trone du côté opposé a la fracture; il le fran de mavaise grâce et incomplètement parce que cette inclinaison est particulièrement douloureuse.

Mais, si minutieux que soit voțve examen clinique, ne comptez pas sur lui pour affirmer un diagnostie que, seule, peut permettre la radiographie et ne vous contentez pas de l'affirmation un peu simpliste d'un « tour de reins», n'un lumbugo traumatique qui suffisit autrefois. Avee le rappel des commémoratifs et la constatation des signes cliniques, vous devez soupconner une fractire des costiformes lombaires, mais vous devez auses, de toute nécessité, recourir à la rediographie qui, seule, donne la certifude.

Le trait de fracture est parfois une si minime fissure qu'un examen approfondi de la radiographie est indispensable; peut-être sercz-vous obligés de faire faire la radiographie sous plusieurs incidences.

Si, au contraire, il existe un déplacement important du fragment, j'aime à croîre que vous ne confondrez pas, si vous y mettez quelque attention, la costiforme lombaire déplacée avec un calcul de l'irrefère, ainsi que cela est arrivé.

Je dois enfin vous meltre en garde, s'il s'agit de la première coultionne lombaire, contre une confusion repretable avec une anomala congénitale qui ressemble à une fracture. J'ai présente une doit vation de ce genre il y a quelques années à la Société de Médecine légale, et Hannant et Cuérol (38 Nany) on gubile un travail très documenté, en 1982, dans le Bulletin Chirurgical de Accidents de Tresoil, aur le radiolágnostic différentile entre les anomales congénitales et les fractures soices des apophyses transverses lombaires. Ces anomales congénitales uni- ou bilatérales n'existent guère qu'à la première vertèbre hombaire et éest la vertèbre dont les cosiformes sont le plus arrennent freturées. D'autre part, l'aspect de l'anomalie

congénitale est assez spécial, celui d'une fissure plus ou moins arquée à bords réguliers.

Il va sans dire que votre examen radiologique doit s'appliquer à vérifier l'état des dernières côtes qui sont assez souvent fracturées au niveau de leur are postérieur et l'état des corps vertébraux qui peuvent être écrasés par fassement, éventualité rare mais alors prédominante.

mars alors previounname.

Ces fractures des apophyses costiformes se consotident par un cal osseux, même s'il y a un certain
écartement du fragment; le cal peut alors étre exubérant ou vicieux. Assez sonvent il y a psendarthrose
ou, plus exactement, consolidation par un cal
fibreux, transparent aux myons Boentgen.

C'est au déplacement des fragments qu'on a généralement attribué les douleurs persistantes qui sont évidemment la séquelle la plus fâcheuse des fractures des costiformes, mais si, dans certains cas. les fragments déplacés peuvent irriter les museles ou les nerfs de voisinage, dans d'autres cas, ils ne déterminent aucune douleur. Le jeune homme de 15 ans 1/2, dont 2 costiformes étaient assez déplacées, ne se plaignait nullement de sa région lombaire, parfaitement mobile comme le reste de sa colonne vertébrale; il ne se plaignait que de son épaule et de son coude qui avaient été contusion-nés. La femme de 46 ans qui présentait au bout d'uu an un déplacement persistant de ses 3º et 4º costiformes droites, souffrait sculement de sa gibbosité lombaire due à un tassement du corns de la 1re vertêbre.

Ceci dit, il n'empèche que vous observere chec certains blessé des douleurs tennees, rehelles, à type n'evralgique, qui semblent dires à l'englobement par le en des meris lombaires voisins. Mais il et certain aussi que ces douleurs sont singuilèrement exagérées par des accidentés du travail, que ces noit des esprits bornés, handés par l'attrini d'une rente on des n'évropablers à qui on a eu le tort de parler de fractures multiples ou d'imposer une trop longue immobilisation platrée on le port d'un correst. Au seul de mes 11 blessés qui se disait incapable de reprendre tont travail au boud e neuf mois, blen que pourvu d'une mobilité nchidienne passable, j'ai d'à attribure un taux d'imegacité permanentpartielle de 30 pour 100 révisable pour des fratures des costiformes 2°, 3°, 4° et 5° geudres.

C'est le taux le plus élevé auquel j'aie évalué des fractures des apophyses costiformes. Le plus souvent, les taux d'incapacité permanente partielle que vous aurez à envisager sont des taux de 5 à 20 nour 100, révisables dans les dédais légaux.

Quant à la durée de l'incepseité totale qui suit l'accident, elle ne dépasse guère deux mois s'il s'agit d'une fracture unique, trois ou quafre an plus, s'il s'agit de fractures multiples, et dans or dernier cas vous devex tenir compte de la raideur eretébrile persistante, principalement dans les fractures multiples. Les mouvements qui re-stent le plus limités sont la flexion du trone avant et la liexion en arrière, plus souvent peut-être cellec-il.

Il faut immobiliser ees blessés dans le decubitus dorsal, bien à plat sur un matelas d'ur pendant trois à quatre semaines au plus. Des injections locales anesthésiques à la novocaïne sont particulièrement recommandables.

Inutile d'appliquer un appareil plâtré, mais après un mois d'immobilisation, on aura recours à la physiothérapie.

Le déplacement des fragments ne crée pas une indication opératoire, à moins qu'il ne soit douloureux. Alors, il faut extraire le fragment par incision lombaire.

Il est évident que les douleurs persistantes, à elles seules, doivent nous amener à opérer, car elles peuvent résulter, en dehors de tout déplacement de fragment, d'un englobement des nerfs par le eal. Mais peut-être est-ce souvent une entorse jombaire concomitante qui cause ces douleurs, ainsi que l'a montré Hamait.

De toute façon, l'extirpation du fragment est l'opération de choix, mais elle ne doit être pratiquée qu'au bout de plusieurs semaines d'observation.

#### La bardane dans le traitement de la goutte

Oue toute médaille ait son revers, que les lauriers de la gloire voisinent souvent avec les trognons de choux, symboles traditionnels de la dérision, c'est ce dont fit l'expérience le naturaliste et polygraphe anglais John Hill. Atteint, comme beaucoup de ses compatriotes, de la goutte et ayant, grâce à l'emploi de la bardane, obtenu une attenuation des douleurs que cause cette maladie, il composa, sur le traitement qui lui avait été si salutaire, un mémoire intitulé « Menagement of the gout, with the virtues of Burdock root first used in the author's own case » (Traitement de la goutte avec les vertus de la racine de bardane, utilisée ponr la première fois pour le soulagement de l'auteur lui-même). Tel fut le succès de cet opuscule qu'il en parut six éditions au cours de l'année 1758 : mais, au moment où l'auteur savourait la joie de voir son livre entre les mains de tout ce que Londres comptait de lecteurs éclairés, il apprenait que le profanum vulgus ne le désignait plus que sons le sobriquet de Burdock Hill (Hill la Bardane), qu'il conserva jusqu'en 1775, époque à laquelle il succomba, âgé de 67 ans. 6 un accès de goutte. Voici, telle qu'il l'a décrite, la recette qui lui valut ce surnom dérisoire une once et demie de la racine en tranches minees; versez dessus une pinte et demie d'eau bouillante; couvrez le récipient et, des que le liquide est refroidi, passez-le, sans expression. à travers un tamis : cette quantité est pour deux doses: chauffez-en la moitié modérément et aioutez-y une demi-pinte de lait frais et une demi-onec de miel. Buvez-la seule ou prenez-la avec du pain au déjenner; l'autre moitié sera prise de la même facon au diner. » Hill déclarait que ce breuvage, d'une agréable saveur de soupe aux asperges ou aux petits pois, agissant comme lénifiant et comme désobstruant, provoquait une douce transpiration et assurait l'expulsion par les urines des impurctés qui causent la goutte et la gravelle

J'ai déjà en l'occasion d'entretenir les lecteurs de La Presse Médicale de la bardane, de leur signaler notamment les bons effets qu'en a obtenus le regretté M. Leconte, de Condé-sur-Noireau, dans le traitement de la furonculose, effets confirmés dans ee journal par M. R. Burnier, et les services qu'elle m'a rendus dans divers cas de séborrhée de la face, d'eczémas squameux on impétigineux et d'acné. Depuis l'article que je lui ai consacré, J. Krantz et C. Carr ont isolé de sa racine 70 pour 100 d'un hydrate de carbone, l'inuline, appartenant au groupe des lévulosanes : il s'y trouve associó à une luile volatile, à du tanin, à une substance oléo-résineuse verdâtre, de consistance butyreuse, à une gomme, à une matière amère. la lappine, à des principes minéraux parmi lesquels dominent le soufre, surtout abondant lorsque la plante provient de sols riches en sulfate de chaux, des sels de potasse, de chaux, de fer et de magnésie.

Si je remets aujourd'hui la bardane sur le tapis. e'est que différents essais que j'en ai faits chez des uricémiques à manifestations articulaires m'ont paru justifier, dans une certaine mesure, la confiance que J. Ilill professait à son égard dans le traitement de la goutte. Parmi les observations que j'ai recueillies, je citerai celle d'un homme de 55 ans dont le père, gros mangeur, amateur de bons crus et fortement goutteux, était porteur de tophi ulcérés donnant issue à des concrétions crayenses. Moins atteint, parce que d'ordinaire très sobre, le malade présentait autour des malléoles et du tarse une infiltration blanchâtre qui, sous l'influence du froid, de l'humidité ou d'une dérogation à ses habitudes diététiques, devenait le siège d'une tuméfaction violacée et très douloureuse : l'examen du sang y révélait une propor-

tion trop élevée d'acide urique, L'usage quotidien de l'infusion de bardane eut pour résultat de dimi nuer notablement la fréquence, l'intensité et la durée des accès. J'ai soigné un autre malade agé de 60 ans, rhumatisant et goutteux, dont les orteils déformés « en coup de vent » étaient envahis par des tophi qui, à l'occasion d'un refroidissement, de fatigues ou de troubles digestifs, devenaient rouges, luisants et douloureux au point de rendre la marche impossible et de nécessiter l'emploi du colchique : des crises néphrétiques alternaient avec ees crises d'arthralgie. Chez ce malade aussi, la tisane de bardane eut d'heureux effets préventifs en réduisant la fréquence et la violence des poussées flexionnaires et en améliorant les fonctions rénales. Un cas également typique est celui d'une paysanne de 50 ans qui, m'ayant entendu vanter les bourgeons qui, au printemps, paraissent, à l'aisselle des feuilles, le long de la tige de la bardane, et qu'on peut consommer de la même façon que les choux de Bruxelles, se mit à absorber chaque jour un demi-litre d'eau ayant servi à leur cuisson : elle obtint ninsi l'atténuation des crises de goutte auxquelles elle était sujette. L'apozème préparé avec la racine lui procura ensuite des résultats identiques.

Sans qu'on puisse de ces faits emclea canclure à la spécificité de la bardane comme par se présent de la serie de la signatteux, j'ai eru intéressant de les relater : lis pourcont engager les praticiens à soumettre à de plus amples essais une plante qui a l'avantage d'être la plus commune de notre lloure, de ne renferche le restampe de la comme de notre lors que préciable en ces temps de restrictions de tout gurre, de n'exiger d'autres frais que l'achat d'un piochon pour extraire du sol sa bientisiante racine.

HENRI LEGLERG.

#### L'Agaric blanc

(Polyporus officinalis Fr.).
Son emploi comme antisudoral

Le non très impropre d'Agarie qu'en donne traditionnellement dans les officiens au Polypours officiens les que et aux l'aux des les recolatit à Agaria, région de la Sarmatie qui se trouvait près du Pattas Mondières (marris de Seythie). Artuellement eucore, son ceutre principal de production est albiérie, où nous savous par Mourashkinsky qu'il croît sur les mélèzes d'une façon assez exhabierante pour comprometre la visibili de ces arbres. Mais, comme on le rencentre aussi, très abondamment repanda, dans la Itaule-Savoie et dans le Dauphtiné, il pent être classé parant les agents que notre pays fournit à la pharmacopée galarique.

Comme toutes les espèces du groupe des Polyporées, c'est un champignon dont la partie ferlile est composée de tubes vertieaux très fins, soudés entre eux et se terminant à la face inférieure par des parties qu'on distingue facilement à la loupe. Il forme, sur les arbres qu'il parasite, des blocs irréguliers, blancs, spongieux et légers dont l'as-pect a été comparé à celui d'un sabot de cheval. Complètement inodore, il laisse dans la bonche une saveur qui, d'abord douceatre, devient aere et très amère. On a, jusqu'à une époque récente, distingué dans les officines deux sortes d'agarie : l'agaric male et l'agaric femelle, le second phis abondant et, par conséquent, d'un prix beaucoup moins élevé. Mais on sait, depuis les intéressantes recherches de M. André Goris, que l'agarie femelle est fourni par un champignon d'une espèce différente, le Fomes marginatus Fr. var. pinicola, qui vit sur les peupliers et sur les pins aussi bien que sur les mélèzes et dont l'action pharmacodynamique paraît notoirement inférieure à celle de l'agarie male, bien qu'anciennement ce soit à lui que les thérapeutes aient accordé la préférence. Dioscoride et Pline l'employaient contre les affections de la rate, les douleurs des jointures, le pyrosis, les crachements de sang: les médecins arabes lui attribuaient surtout des vertus purgatives: Mesué le considérait comme le meilleur remède pour chasser le phlegme et la bile et débarrasser le poumon de ses humeurs.

Pendant toute la période du Moyen âge et de la Renaissance, cette opinion prévalnt et les médecins ne virent en lui qu'un phiegmagogue et qu'un chologogue, d'un maniment d'ailleurs assez délicat à cause de la propriété qu'il possédait, par suite de sa légèreté, de surnager dans l'estomae : J. Alexandrini rapporte que, l'ayant prescrit à l'évêque de Castellamare, au concile de Trente, il provoqua chez ce prélat un terrible cours du ventre, profluxisse alvum ad quadragies. Ces inconvénients ne l'empêchèrent pas de rallier de nombreux partisans, parmi lesquels le plus enthousiaste fut Ravmond Mindererus, qui, dans son Aloedarium marocostinum (1616), lui adressa une invocation dithyrambique se terminant par ces mots : « Toi qui viens du mélèze qui ne connaît pas la putréfaction. laisse-toi couper pour venir au secours de tous les viscères internes. »

Ce n'est qu'au xvine siècle que, cessant d'être la panacée des affections des viscères, l'agarie commença à être employé comme antisudoral, à la suite de l'expérimentation qu'en fit de Haen chez un moine atteint de phtisie. Depuis, ses propriétés antihydrotiques furent confirmées par Besson, par Max Simon, par Young, par Scifrut et par Pribrain. dont les observations cliniques engagèrent bientôt les chimistes à en rechercher les principes actifs. Déjà, en 1832, Tronmsdorff en avait isolé une substance résineuse brune à laquelle il donna le nom d'agaricine; Fleury et Johns, ayant repris l'étude de cette substance, reconnurent qu'elle renfermait un corps bien défini, soluble dans l'alcool. l'acide agaricique ou agaricinique, formé de prismes ou de lamelles tétragonales à éclat soyeux, et des résines insolubles dans l'ulcool. L'expérimentation physiologique et elinique de l'acide agaricique permit à Combemale de démontrer que ce corps était le seul principe actif de l'agaric et qu'il agissait en paradysant l'appareil nerveux périphérique des glandes sudoripares. Les conclusions de cet auteur concordent pleinement avec les expériences entreprises en 1925 par L. Bergström, qui a vu l'acide agaricinique amener un affaiblissement de l'irritabilité des organes nerveux terminaux parasympathiques et, à doses plus élevées, paralyser les cellules des muscles lisses, et avec celles de Kazutani Hattori, qui lui attribue une action directe sur le parenchyme des glandes sudoripares.

Dans la pratique, an operariat, comme Gombonde, utilizer l'ucide ou pourrait, comme Gombonde, utilizer l'ucide ou pourrait, comme Gombonde, utilizer l'ucide ou per serveux de Bardet, à 0.94. Toutefas, il regarde, l'est est dévoit aux résines que contient l'aparrie, l'ose set dévoit aux résines que contient l'aparrie, l'ose est dévoit aux résines que contient l'aparrie, l'os est des servir de la drogue entière teller oprédiction fournir la Nature, en évitant la possible formit de l'uniter l'est de l'est

Pondre d'agarie du métèze 0,23 Pondre de belladone 1 cg Pondre de camphre 0,16

on, si rien ne contre-indique chez eux l'usage de l'opium, 1 ou 2 des pilules suivantes :

On obtiendra ainsi des effets plus constants et l'on évitera aux malades les frais qu'entraine l'achat d'un médicament aussi cher que l'acide agaricique.

llenni Leglerc.

### CHRONIQUES variétés 💥 informations

#### Le béhaviorisme

Sous la forte impulsion de J. B. Watson s'est développée, aux Etats-Unis, depuis 1912, nne psychologie nouvelle, dont l'étude intéresse également le philosophe, le physiologiste et le méderin.

Psychologie exclusivement objective, le béhaviorisme, c'est son nom (de behaviour on behavior, comportement), étudie le fonctionnement humain d'après les manifestations apparentes et rejette complètement, comme dénuées de toute valeur seientifique, les observations qu'on peut faire sur soine; c'est assez dire qu'il ne tient ancun compte de l'introspection, qui est à la base de notre phychologie classique.

Malgré son importance et son intérêt pratique, le béhaviorisme est pen connu en Frauce, Aussi faut-il savoir gré à M. Pierre Naville <sup>1</sup> d'avoir publié ua livre d'une documentation parfaite et d'une lecture facile, qui expose les méthodes de cette psychologie nouvelle et les résultats déjà obtenus, Voilà un guide sûr et précieux, que nous avons largement mis à contribution dans l'exposé qui va suivre.

Après les quelques hésitations, qui sont inévitables an début d'une conception nouvelle, Watson a pris pour point de départ de ses recherches les résultats obtenus par l'avloy et Bechterey; il a construit son édifice sur les bases solides de la Physiologie; la plupart des manifestations psychiques pouvent, en ctret, s'expliquer par l'intervention de réllexes, réflexes innés ou absolus, réflexes acquis ou conditionnels. Observateur éminent et expérimentateur habile, il a étudié sur l'homme l'action des divers excitants ou stimuli et en a déterminé l'influence par la recherche et l'interprétation des manifestations réactionnelles, les unes apparentes, les autres décelables par des procédés scientiliques. Il a donc utilisé en psychologie les méthodes journellement employées par les physiologistes. Mais ceux-ei sont souvent forcés de faire des examens partiels et d'analyser des résultats localisés. Watson ne tient compte que du comportement total. Il part de ce principe que toute réponse à une excitation met en jeu l'organisme entier. C'est d'ailleurs ce qu'enseigne la physiologie moderne. Ainsi un examen superficiel porte à conclure que le joueur de tennis ne fait agir que les muscles qui manient la raquette; une étude plus approfondie permet de reconnaître que la musculature du corps entier entre en mouvement et, sous la direction du système nerveux, collabore en un harmonieux ensemble, ce qui entraîne une intervention de tous les organes, organes de la respiration et de la circulation, mise en mouvement des réserves glucidiques, etc...

Les mêmes remarques s'appliquent au travail psychique. Si le cervean remplit le rôle principal, dévolu aux museles du bras droit dans l'exemple précèdent, les autres parties de l'organisme ne restent pas inactives; toutes se mettent à fonctionner, depuis le système musculaire 2 jusqu'aux organes circulatoires et respiratoires, jusqu'aux diverses glandes, notamment les glandes endocrines. Le travail intellectuel comme le travail manuel modifie le comportement total de l'individu.

On a dit, non sans raison, que le programme du béhaviorisme tient tout entier dans ces deux mots : « Stimulus, réponse. » Cela revient à considérer le corps humain comme une « machine organique », l'expression est de Watson lui-même, qui ajoute que cette machine est « des millions de fois plus

compliance que tout ce que l'homme a pu construire ». Mais il n'y a jamais qu'une différence de degré; il n'y a pas de différence de substance ou de force et, pas plus pour la machine naturelle que pour la machine artificielle, l'intervention d'un noteur extra-organique n'est nécessaire. Cette conception, éminemment pratique, conduit à mettre le fonctionnement des deux machines sons l'influence de causes analogues; on revient ainsi à la notion du déterminisme.

Les stimuli, d'après leur point de départ, se divisent en deux groupes; les uns sont extérieurs à l'individu; les autres sont intra-organiques et sont représentés par les excitations parties des organes et des tissus, surtout du tissu musculaire qui joue un rôle d'une importance capitale, D'après leur nature, ils se divisent aussi en deux catégories : les stimuli inconditionnés et les stimuli conditionnés, ceux-ci étant de beaucoup les plus nombreux et les plus importants. Les réponses, comme les excitations, sont externes ou internes; les premières modifient le comportement extérieur de l'individu et sont, le plus souvent, assez facilement appréciables; les secondes aboutissent à des manifestations viscérales que, dans la plupart des cas, il faut rechercher avec soin, Les unes et les autres, modifiant l'organisme tout entier, suscitent trois sortes de réactions, qui conduisent à trois problèmes; un problème physicochimique; un problème neuro-physiologique; un problème béhavioriste.

Watson admet que les réponses aux stimuli doivent être immédiates; celles qui seraient retardées de quelques heures à quelques mois doivent être rejetées comme des conceptions « mythologiques ». Cette conclusion scrait fort discutable si l'anteur n'ajoutait que le retard est apparent, les excitations se renouvelant ou étant entretenues par des inlluences verbales, conversations, paroles d'autrui, parole intérieure qui est à la base de la pensée. Ainsi complétée, l'idée peut être retenue, car elle donne une explication plausible des troubles fonetionnels qui surviennent longtemps après un accident, notamment un traumatisme.

Pour élever son édilice, le béhaviorisme a essavé de déblaver le terrain et a voulu le débarrasser des vicilles bâtisses qui l'encombrent et qui sout encore fort solides et fort résistantes. Mais peut-être les novateurs sont-ils allés trop loin dans leurs tentatives préalables de démolition. Malgré les incontestables défauts de la méthode, l'introspection semble utile et elle conduit, je crois, à des résultats auxquels on ne peut parvenir sans son secours. Ce qu'il faut rejeter, ce ne sont pas les observations qu'on a faites, ce sont les déductions qu'on en a tirées. Watson reproche à l'introspection de s'appuyer sur la métaphysique dualiste. Il est facile de répondre qu'on peut s'observer sans croire à l'existence ou à l'intervention d'un principe immatériel ou surnaturel. Si des déductions fausses et des généralisations abusives ont été tirées de résultats exacts, la faute en incombe à ceux qui, sur des faits réels, ont bâti des théories fictives, que la science est contrainte de repousser. Le reproche s'adresse aussi bien aux conceptions de Bergson qu'à celles de W. James. Quand l'illustre philosophe américain définit la psychologie « la description et l'explication des états de conscience », il adopte une conception étroite et tendancieuse qui est inacceptable. Mais Wutson a-t-il raison d'ajouter que « la eroyance en l'existence de la conscience nous ramène aux anciens jours de la superstition et de la magie »? Cette appréciation ne me semble pas iuste. On peut laisser de côté le problème de la conscience en déclarant qu'à l'heure actuelle il est insoluble; on peut dire, avec Claude Bernard, qu'il suffit d'en rechercher les localisations organiques et d'en déterminer les conditions physiques et chimiques qui sont accessibles aux investigations du

physiologiste. Mais on ne pent nier l'existence de la conscience, c'est-à-dire de la sensation que nous avons de nos perceptions, de nos élaborations mentales et de nos actions. La question est d'autant plus importante qu'elle conduit au problème de l'inconscient, que Watson rejette également, pent-être parce qu'il a été rebuté par les conceptions de



L'observation du comportement humain doit commencer des la nai-sance et même avant la naissance, car on peut en saisir l'origine et en suivre le développement au cours de la vie intra-utérine. C'est ainsi que Minkovski a décrit les manifestations des motilités auenronales chez l'embryon humain, et a observé, vers le troisième mois, l'apparition des phénomènes réflexes qui s'intensifient et se mul-tiplient rapidement, de telle sorte que, lorsqu'il vient au monde, l'être humain possède déjà un répertoire assez étendu de réactions.

J'ajouterai que ces réactions sont beaucoup plus nombrenses chez les animanx, surtout chez ceux qui, dès leur naissance, se comportent comme des adultes, Leurs actes n'ont rien de mystérieux; ils sont sous la dépendance des réllexes innés, dont l'intervention explique ee qu'on appelait autrefois les instincts, entités métaphysiques que le béhaviorisme, d'accord avec la science moderne, n'hésite pas à rejeter.

Pour étudier les réactions du nouveau-né humain il faut opérer loin du milieu familial, car l'intervention des parents ne tarde pas à créer des réflexes nouveaux qui aboutissent à des réactions anormales. C'est dans les pouponnières expérimentales que les savants américains ont pu faire des observations exactes et précises. Watson a reconnu ainsi l'existence de trois ordres d'émotions innées et, par conséquent, héréditaires : la peur, la colère, l'amour. Les recherches les plus intéressantes portent sur

la peur que deux eauses seulement sont capables de déclencher: un bruit violent, une position vicieuse entrainant une perte d'équilibre.

Si l'on fait les mêmes explorations sur des enfants élevés dans leur famille, on constate que, quelques mois après la naissunce, une centaine de causes peut agir : c'est le résultat des réllexes conditionnels créés par les parents, autrement dit de l'éducation qui fait constamment intervenir la menace, la rainte, les punitionss, les châtiments corporels et dont la mauvaise influence pèsera sur la vie entière de l'individu. Ces constatațions concordent avec les résultats de la physiologie. Toute l'éducation se ramène à l'acquisition de réflexes nouveaux, aussi bien l'éducation morale que l'éducation scolaire ou professionnelle ou le progrès en une branche quelconque de l'activité humaine,

L'analyse du comportement permettant de remonter à la cause donne le moyen d'en combattre les effets; on parvient ainsi, non sans difficulté, à annihiler progressivement les réllexes pernicieux qui ont été créés par une éducation mauvaise et à leur substituer de nouveaux réflexes, micux adaptés à notre vie sociale, Cette conclusion pratique a une importance considérable qui paraîtra encore plus grande si l'on admet, avec Watson, que les délinguants et les criminels sont des malades, des psychopathes ou des individus socialement mal éduqués. On sait d'ailleurs que, s'appuyant sur des conceptions analogues, la Belgique et l'Etat de Saô Paulo ont déjà créé des asiles pour la rééducation des délinquants.

Watson rattache à l'éducation les qualités intellectuelles et morales des individus, ainsi que leurs défauts et leurs vices. Il est intéresant de rappeler que, dès la fin du xvmº siècle, Helvétius avait émis nue idée analogue. Il avait trop simplifié le problème en admettant que tous les hommes avaient

<sup>1.</sup> Pierre NAVILLE, La Psychologie, science du comportement 1 vol. de 233 pages de la collection L'avenir de la Science. Gallimard, éd., Paris, 1912, 2. H. Rooth : Le rôle des mouvements dans le mécanisme de la pensée. La Presse Médicale, 1er Août 1912, n° 38.

des aptitudes psychiques à peu près semblables; unsi il avait comprés rèdic capital de l'éducation en englobant sons ce terme futtes les influence qui agissent au cours du développement, influences innombrables que sonvent le basard aussite et que eus sommes incapables de prévote ou de pécter. Ansi peut-on affirmer que jamais deux hommes, adors même qu'ils vivent dans le même milier familia on secial, n'ont, en une éducation identique

(Helvétius, De t'Esprit, Livre III). Contrairement à Ilelvétius, Watson admet avec raison que les individus sont essentiellement différents. Recherchant la cause des divergences, il envisage le problème de l'hérédité, dont il réduit le rôle à la transmission de quelques caractères somatiques, taille, souplesse du corps, volume et forme des mains, couleur des cheveux et des yeux. Mais il rejette la transmission du comportement, c'est-àdire des qualités intellectuelles ou morales et des aptitudes manuelles. Il est intéressant de lire, dans l'ouvrage de Pierre Naville, les nombreux faits qu'on peut invoquer coutre les théories classiques de l'hérédité. La critique s'étend même aux prétendues ressemblances des junicaux monozygotes. Sur ce dernier point cependant une objection s'impose les études électroencéphalographiques ont démoutré qu'il n'y a pas deux hommes ayant le même fonctionnement cérébral; mais une exception doit être faite en faveur des jumeaux, dont les tracés électroencéphalographiques sont complètement superposables; c'est ce qui ressort des recherches poursnivies par H. et P. Davis, sur huit paires de iumeaux avant de 18 à 58 ans.

Ramenant toute l'évolution de l'être à l'acquisition de réflexes conditionnels, Watson fait constannment une étude comparative, d'ailleurs fort infressante, du travail manuel et du travail intellectuel. On apprend à parier et à penser par le même mécanisme qu'on apprend à marcher et à utiliser des instruments. La répétition des actes renforce les phénomènes réflexes et crée l'habitude; celle-ciaboutit à la mémoire.

Allomme dant un animal au comportement esseniellement verbal, l'acquisition du langage a cerveisur son évolution et exerce sur sea apitudes une influence considérable. Car, pour Watson, la pensée se manième à un langage inférieur: penser c'est se parler à soi-même. Les langas, auxquelles la paychoologie chasique fait jouer un si grand rôle, ne seraient que des sensations consécutives aux réactions que le travail psychique provoque dans l'appareil oculaire, dans les muscles moteurs de l'oil, dans la pupille et dans la rétine.

Poursuivant la comparaison entre le travail corporel et le travail intellectuel, Watson nous rappelle comment le rat, placé par l'expérimentateur dans un labyrinthe, cherehe le moyen d'arriver à la nourriture qui lui est offerte et quand, après bieu des tatonnements, il a tronvé le chemin, il se jette sur l'aliment, qu'il soit bon on qu'il soit empoisonné. L'homme agit de même; quand il vent résoudre nu problème, il fait une « promenade verbale ». s'engage, comme le rat, dans des impasses, revien! en arrière et s'arrête quand il est arrivé à une conclusion qui apaise sa curiosité, comme l'aliment apaisait la faim du rat, que cette conclusion soit exacte ou qu'elle soit erronée. La recherche est plus on moins longue, plus on moins habite et plus on moins heureuse, selon les individus. Car, nous -l'avons dit, Watson admet, en accord avec la physiologie, qu'il n'y a pas au monde deux être identiques: il n'y a pas denx hommes ayant le même chimisme, le même comportement physique, intellectuel ou moral, les mêmes aptitudes ou les mêmes résistances. Les différences commencent des la naissance et il importe de pouvoir établir, aux diverses périodes de leur existence la valeur sociale des individas, ce qui revient à définir leur personnalité.

On y partient par la méthode des tests pectologiques, méthode tille, fort répandue en Amérique, mais dont on a, semble-til, exagéré l'importance, Aussi est-il nécessire d'en compléter les résultats par d'autres procédés: il fant pratiquer des examens méticurs, rechercher les réactions émoires, évaluer l'influence de l'éducation familiale, de l'éducation scolaire et de l'éducation familiale, de l'éducation scolaire et de l'éducation professionnelle; comattre les distructions préférées et le mode d'utilisation des loisirs; cufin et arrivout s'éforces des déceler les déficiences, c'est-à-dire les troubles les plus caractéristiques de la personnalité, souvent revêtus du calme masque de la routine. On est ainsi conduit à l'étude des états morbides et spécialement des maladies mentales.

Lo béhaviorisme reproche aux psychiatres, y compris les psychanialists, de «être constamment appuyés sur des conceptions surannées et d'avoirconsidéré la conscience comme une force delle capable de déciencher des processus physiologiques, de les inhibitro du de les attinuer. Il affrme la devissité de substituer à l'étude des troubles mentaux l'étude du comportement morbide et de rechercher les causes génétiques qui ont conduit le sujet vera un comportement différent du comportement sorialement exigé. Il y aurait done lieu de faire une révision totale de la psychiatris.



N'ayant pu, en ce herl expoé, donner uns idécomplète un béhaviorisme, nous renvoyous le lecteur que la quastion intéressenit à l'ouvrage de l'évre Nville, Mais les fais que nous avons rapportés auffisent à prouver que nous sommes en présence de la tentairé la plus importante et la plus heureuse qui ait été faite pour libérer la peschologie des conceptions surannées qui ont entravé son esor et pour la rattacher définitivement à la ubvisidosie.

paysonoger.

Ge qui sugmente l'inférêt du cette réforme, c'est qu'elle conduit à des applications pratiques. Elle a pour principal but de transformer, c'est-si-dire d'améliorer la personnaité humainer décapirentife et réapprentife, voili às a métione publication de la conduction de la conduction de la conduction de la conduction de Vason, just la plupiel Pérer Naville ternaise no livre « sos enfants, sivant et pensant mieux que nous, ne sonicht pas destinés à nous remplacer comme société et n'élèverout-ils pas à leur tour comme conduction de la conduction de la

H. Roger.

#### Maurice Klippel

Lorsque, voici plus de quarante ans, je pénétrais dans le vieil hôlel recucilli au fond d'une cour silencieuse, où méditait celui qui devait demeurer mon Maître vénéré, pour solliciter une place d'iuterne, j'étais loin d'imaginer que le douloureux devoir d'évoquer sa mémoire me serait imparti. Et, si en écrivant ces lignes rapides, une tristesse me saisit, c'est que Maurice Klippel me donna devantage encore que ce que l'on attend d'un maître. Oue de longues soirées avons-nous passées ensemble dans cet austère cabinet de travail de la ruc de Grenelle, à la lamière ambrée qui rayonnait de longs cierges de cire, sous le regard sévère du professeur Tulpius, tel que le présente le prestigieux maître d'Amsterdam! Et que de problèmes n'avons-nous pas abordés au cours de ces heures précicuses dont j'aurais désiré qu'elles ne finissent jamais et dont le souvenir est enseveli tout vif dans ma mémoire l

Que M. Klippel ait été un grand médecin et singulierement un émiuent neuropsychiatre, qui peut en douter de ceux auxquels son œuvre est familière? Il n'est pas un fragment de celle-ci qui n'en témoirne.

Mais si, en chacum de ses écrits, transparaissent les plus rares qualités du euvant: la concision, la clarté, l'originalité, il faut aller plus profondément pour apprécier l'étendue du savoir et la fermeté de la méthode qu'il professait et appliquait rigoureusement.

Par celle-ci Klippel fut réellement un novateur. Rompant avec une tradition qui n'était, d'ailleurs, qu'une vue étriquée des choses, Klippel enseigne que toute maladie, pour si localisée qu'elle en donne l'apparence, intéresses l'ensemble de l'organisme, que les altérations morbides ne se confinent pas

dans un organe; en 1 ref, que tonte maladie s'affilmen bien todus soubardies. Il c'est en appudodissant cette idée que Klippel démontre ce que personne u'avait imaginé, que la plan organiquement
cérébrale des maladies mentales, la paralysie génératiele, étend ass méfaits à tous les visécres, ceivanainsi les altérations spécifiques du foie, du rein, du
poumon paralytique; que toute psychopathie aigué,
que la source s'en dévoile dans une intoxication
endogène ou coegêne coume l'alcoolisme, ou que
la cause en soit dans une infection, se montre toujours accompagnée de fésions grossières de la glande
hépatique. 3 muple brussée de faits que nous a rapportée en rein fustres, la Neuropathologie a faifécialer à tous les yeux combien drait juste et riche
de perspectives cette vue audacieue.

Dois-je rappeler encore que c'est grâce à l'application de son esprit méthodique que Klippel sut faire voir que, dans le chaos des maladies mentales, l'on pouvait distinguer, d'une part, des affections dont la caractéristique est d'être liées à une atteinte de tous les tissus qui forment la trame cérébrale et. d'autre part, des maladies qui se spécifient par des lésions plus électives, limitées qu'elles sont au seul tissu neuro-épithélial : les démences précoces ? Si la confusion avait été possible e'est que l'on n'avait pas pris garde qu'il faut soigneusement distinguer, en plaçant chacune à son plan, les diverses lésions qu'apporte au jour toute recherche anatomique et qu'il est indispensable de hien mettre à part les sions immédiates ou causales, les altérations préalables ou antécédentes, les modifications secondaires on consécutives, enfin les altérations occasionnelles déterminées par les derniers incidents qui se sont clos par la mort. Davantage, M. Klippel était un esprit trop près du réel pour ne pas remarquer que si tant de médecins considèrent la Psychiatrie comme une terra incognita dont l'exploration n'est guère tentante, la raison en est dans ce que cette discipline ne se rattache point, comme les autres bran-ches de l'art médical, à l'anatomie et surtout à la physiologic. Aussi, notre Maître s'efforca-t-il à maiutes reprises, an cours de sa longue carrière, de montrer que les désordres de la sphère mentale ne sont pas différents, dans leur essence, des autres manifestations que nous propose la Pathologie. Et dens un mémoire vieux de trente ans, Klippel faisait entendre que les Psychoses et les Névroses se décomposent en trois modes psycho-physiologiques, scion que la fonction du sommeil et du rêve, la latigue et l'émotion se trouvent engagées,

Chaeme des œuvres de Klippel porte ainsi la marque authentique d'un esprit philosophique, et en cela notre Maître se rattache à la lignée des moticens d'auther6is dont la culture universelé insait des Encyclopédistes. Avec une curiosité juins des biées qui nous guident, l'on compreud que Klippel confessit d'épouver une particulière dilection per les esprits que n'a pas atteints la renommée et qui répondent à la prophétie de l'Imitation : Ermi prophetie de l'Imitation : Ermi et l'optimis magni in ore hominum, de le autem tacebitur, carp il voyait en eut les crésteurs de bien des consequents.

Ou scrait étonné qu'un esprit aussi curieux des choses spirituelles que Klippel n'ait point laissé quelque trace écrite de sa pensée philosophique. De fait pour moins connus que son œnvre scientifique, les écrits philosophiques que Klippel livrait aux Revnes ou qu'il condensait en ouvrages, ne sont point négigeables. Hélas ! la place nons manque pour en faire apprécier la saveur originale. Ou'il s'agisse du rôle de l'Imagination dans l'Ilistoire on des Origines de la pensée philosophique que l'on saisit dans les vieux Mythes de l'Inde et d'Athènes, l'auteur se révèle comme un aristocrate de la pensée et un excitateur d'esprit. Aussi ne ménage-t-il point ses critiques à ceux qui semblent se faire un point d'honneur de diminner la valeur de la culture grecque et latine. « C'est le devoir, écrit-il, et c'est le droit de tout homme instruit de le redire sans ce-se, dans notre démocratic désorientée et turbuleute, où les décisions ne naissent pas de réflexions miries mais d'improvisations imprévoyantes, dépourvues de toule critique pour être ensuite adoptées, sans être établies, parfois dans le bruit des voix d'une multitude disparate, et bien qu'elles soient moins le reflet de l'opinion générale que de la volonté d'une fraction, »

Tandis que les années s'accumulaient, notre Maître à la pensée tonjours alerte et à la critique incisive, se montra de plus en plus, je ne sais par la vertu de quel miracle, touché par la grâce de la Poésie, et peu de temps avant que ses yeux se fossent clos à la lumière, il nous offrait deux recueils de Poésics philosophiques où l'on voit s'épanouir en se diversifiant les germes de loules les idées qui ont conquis le monde.

Ainsi l'image du Maître qui fut admiré et aimé par tous ceux qui furent ses disciples demeure tout enveloppée d'un charme poétique qui la rend encore plus précieuse et plus durable, s'il est vrai, comme l'écrivait Pindare, que « nous ne conservons rien dans le souvenir qui n'ait touché à la fleur des muses n.

JEAN LIBERRITTE

#### Livres Nouveaux

Feuillets cliniques. Notes sur le diagnotic, la radiologie pratique et le traitement au lit du malade, par le Prof. Cn. Marrái, de la Faculté de Médecine de Marseille. 1. vol. de 878 pages avec 224 figures (9 planches doubles) [Masson et Cie, éditeurs], Paris, 1942. - Prix : 400 fr.

Voici nu volumineux volume, qu'on regrette, lorsqu'on cu a achevé la lecture, de ne pas trouver plus volumineux encore, étant donné l'intérêt de chacun de ses chapitres, de ses feuillets et de ses fuits Ch. Mattéi me pardonnera d'exprimer publiquement l'émotion et la satisfaction que l'ai éprouvées en constatant qu'il a puisé aux mêmes sources que moi, mon passé leiniain, les éléments fondamentaux de l'en-seignement elinique basal et élémentaire, tel que nous devous le donner aux jeunes étudiants que nous avont la noble et difficile mission de former, pour qu'ils deviennent de bous médeeins praticiens, capables de guérir, de sonlager les malades, ou des enseigneurs et des chercheurs antes à devenir les meilleurs successeurs de leurs maîtres. Ces idées sont en concordance complète avec les directives que nous venons de suivre dans la ommission de réformes des Eludes médicales, dont j'avais l'honneur d'être le Président ; elles sont dont je n'aj cessé, personnellement, de soutenir la valeur primerdiale, au cours de teute ma vie et, particulièrement, de ma earrière de médecin des hôpitaux et de professeur de clinique médicale propédentique.

Lisez l'Avant-Propos, dans lequel Ch. Mattéi exprime, avec une clarté lumineuse, les idées que nous devens tous considérer comme les principes directeurs de notre conduite professorale ; « Organiser une préparation méthodique de l'éprenve clinique, en accroître les moyens dans un lemps si court est un but primordial de netre cffort universitaire ». ... « Le rappet de l'état normal est une base indispensable de l'étude du malade. Nons croyons utile de répéter que l'enseignement elinique ne peut man quer de cette base-là » ...« Si l'Hôpital étail vraiment le rur de l'enseignement médieul, celui-ei porlerait plus de fruit none tone of serait toniours commandé par les fails que, dans sa earrière, le médecin devra observer et connaître » ... « On pourra nous reprocher d'être « élé-mentaires ». Tant micux! Kotre ferme ambition est, non d'émerveiller ceux qui croient savoir, mais d'éclairer ceux qui désirent connaître, a

Comment aurais-je pu trouver d'autres phrases pour exprimer avec plus de elarté la pensée et le sentiment de Ch. Mattei. Ces quelques brèves citations sont, en vérité, la synthèse la plus valable et la plus démons-trative d'une analyse de cet excellent livre. Le Prof. Mattéi a atteint merveilleusement le but qu'il révait et qui a toujours orienté et dirigé son enseignement eli-nique quotidien au lit du malade, enseignement qui conduit l'étudiant, futur médecin, à s'imprégner des données fondamentales que voici : bien constater les signes locaux et les symptômes fonctionnels et généraux, dont l'ensemble, le syndrome, constitue la base essen tielle du diagnostic, lequel trouve sa coulirmation l'existence des lésions constatées à l'autousie des per lades qui succombent ; d'autre part, joindre à ces données anatome-cliniques, restées fidèles à l'œuvre impé-rissable de Lacunce, la recherche des causes qui peuvent les provoquer, les engendrer; et, enfin, es forcer de tirer de la totalité de ces constitutions les indications qui doivent guider le médecin dans l'institution du

Telles sont les données sur lesquelles repose la construction — si j'ose dire — des « feuillels cliniques », e'est-à-dire des quelques pages qui, après chaque leçon et exercice cliniques, sont remises à l'étudiant et contiennent, en fait, la correction du compte rendu qu'il avait rédigé lui-même après aveir examiné le malade.

Je ne puis faire une analyse des divers chapitres de cet excellent livre, qui portent sur tens les domaines de la pathologie, considérés dans leurs caractères cliniques, st-à-dire dans les diverses manifestations qui peuvent en être déconvertes par un examen méthodiquement accompli et comprenant tous les moyens d'exploration dont la clinique dispose audourd'hni.

Je conseille à tous les médecins, à tous les étudiants, de

lire ee livre, si richement documenté ; ils y puiseront de précieux enscionements et en admireront les belles et instructive figures et illustrations radiologiques, si bien reproduites.

Je félicite personuellement le Prof. Mattéi et, au nom de ses alnès, de ses anciens, je le remercie d'avoir apporté à l'édifice de la Clinique à la française de belles et solides pierres qui en entretlendront la grandeur et le prestige. Prof. EMILE SERGENT.

#### INFORMATIONS

#### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

Le Secrétaire d'Etat à la Santé communique : Des bruits divergents out couru sur la démission de Consells départementaux de l'Ordre des Médecins, Le Serrétaire d'Etat à la Santé est en mesure d'apporter les préri-

An cours des trois derniers mois écoulés, deux Conseils

An ours des trois derniers mois ceonies, deux Cassenis departeneuratux sentement out adresse àu Secretaire d'Etat leur déunission. Ce sont :

Le Coussell de la Loire-Inférieure, qui a déunissienne à la date da 28 Juillet 1912, à la suite d'un différent d'ordre distribureuren entre le Cassell supérieur de l'Ordre des

Le Conseil de la Seine, qui a démissionné à la date du

Le Conseil de la Scher, qui a démissionnà à la dute du l'Septembre 1912, dans un gesto de solidarité curers l'un de ser membres, frappé d'une sauction administrative pour cause d'alleurs seus report une ce sa publique professionne de l'acceptant de la conseil de la confinuation saus heurist de leur curver, et dans un lui d'aspaisement novael, les deux Conseils out liéen voule, à la denaude du Servitarist d'Allar à la Sailé, necepter de confinue à excerre leurs fonde par la bil d'un professionne de la Sailé, necepter de confinue à excerre leurs fonde par la bil d'un professionne de la Sailé, necepter de confinue à excerre leurs fonde par la bil d'un professionne de la Sailé, necepter de confinue à l'accepte d'un professionne de la Sailé, necepter de confinue à l'accepte d'un professionne de la Sailé, necepter de confinue à l'accepte d'un professionne de la sailé, necepter de confinue à l'accepte d'un professionne de la sailé, necepter de confinue à l'accepte de la sailé, necepte de la sailé, necepter de confinue à l'accepte de la sailé, necepter de confinue à l'accepte de la sailé, necepter de confinue à l'accepte de la sailé, necepte de la sailé, fembra 1019 Le Secrétaire d'Etat.

#### Conseil départemental de la Seine

Ordre du Jaur voté par le Canseil départer de la Seine de l'Ordre des Médecins le 5 Octabre 1942

Le Conseil départemental de la Seine de l'Ordre des Médecius estimant que les motifs qui ont déterminé sa démission persistent, maintient celle démission. Presed acto de l'hommage rendu au docteur Duorar par la lettre ministérelle du 4er Octobre 1912.

sa extro ministereite du 16º Uctobre 1932.
Tenani comple de la uccessifé de maintenir, dans les graves cirron-tances actuelles, la défense de l'inferêt général.
Décide, la demande du Ministèro de la Sanifa publique, d'assurer le fonctionnement des services jusqu'à la désirable des successeurs, prévue par la tol de 10 Septandios de ses successeurs, prévue par la tol de 10 Septandios de ses successeurs, prévue par la tol de 10 Septandios de ses successeurs.

Peur le Conseil de l'Ordre : Le Secrétaire général,

Certificats médicaux pour supplément de charban-maladie Le Conseil départemental rappelle les conditions dans lesnelles doivent être élablis ces certificats.

l' La mention diagnostie n'a pas à ligurer. ,

2º Lo certifical médical doit spérifier : Soit qu'il s'agit d'une affection aigus fébrile d'une durée éaste on inférieure à 8 jours. Soit d'une affection aigus fébrile d'une durée compriso entre S et 12 jours.

ins sont priés de se conformer à ces instruc-Lions LE CONSEIL DE L'ORDING

#### Commission permanente des stations hydrominérales et climatiques

Extenits du Décret du 21 Juillet 4912. La Commission permauente des stations hydrominérales et

La Commission permauente des stations hydrominérales et climatiques est chargée d'étudier les questions tutéressant la création et le développement de ces stations. La Commission donne son avis, notamment sur les demandes fonnées en vue de faire désigner des communes commo stations hydrominérales ou climatiques: sur lo tarif ainsi que sur les medalités d'application de la taxe de séjour perque dans ces stations en vertu de l'article 2 de la loi du 21 Sep-tembro 1919; sur l'emploi fait dans les diverses stations do ladite taro et, d'une façon générale, sur loutes les questie qui lui sont somnises par lo secrétaire d'Elat à la Santé. La Commission des systions hydrominérales et climatiques

est composée do 9 membres de d'oit (dont le secrétaire géné-ral de l'Institut d'Hydrologie et de Climatologie; le profes-seur d'Hydrologie et de Climatologie de la Faculté de Médecine do Paris), de 32 membres nommés par arrêté, dout un mem-hre do l'Aradémie de Médeciue, un membro du Conseil supé tienr d'Ilygièno publiquo de France, un inspecteur général de la Santé et de l'Assistance, 8 médecins hydrologues ou climatologues désignés : 3 par la Société d'Ilydrologie médi-cale, 3 par l'Association des Médecins des stations thermales cale, 3 par l'Association ues senerous ues sourons terminale et climatiques, 2 par l'Institut d'Hydrologie et de Gimatologie; ua membre du Couseil supérieur de l'Assistance do France.

(J. O., 21-22 Septembro 1912.)

#### Université de Paris

Les examens pour le diplôme et le certificat de radiologie auront lion le 5 Novembre 1952 : A 9 B. 30, dans le service de M. Linoux-Lemann, à la Sal-pétrice, pour les candidats au diplôme.

Et à l3 h, 30, à la Facultó (laboratore de Physique) pour es candidats au diplôme et pour les candidats au certi-

neat. Les inscriptions pour le dipèbue scront reçues au Secré-tariat de la Faculté jusqu'an 29 Octobre,

Cours de perfectionnement de Biochimie médicale. — Ce cours complémentaire aura lien à la Faculté do Médecine, Laboratoire de Chimie médicale, Prof. : M. Polo-

ovski, et comprendra :

1º l'ue série do cinquante manipulations de biochimie analytique réparlies du 3 Novembre au 23 Décembre 1942

et portant sur les prioripales techniques utilisées acluellement dans les laboratiores d'analyses médicules.

2º Un conséquences systématique de biochiais médicule appliquée, sons la direction de M. le Prof. Polomorski, assisté du Prof. Max Jayle, du Bocteur Naurice Rangier, chef de Iravaux, des Bocteurs J. Cheymol, P. Desgrez, P. Gosmard, R. Henry, P. Jarrige, Pelloco, assistants du service

rrico. 3º Une série de conférences sur des sujets d'actualités ochimiques ouvertes à tons les docteurs et étudiants en médecine

droils pour cette série de travaux pratiques sont de Des droils poir celle serie de travaux pratiques soul de 600 fr. Le nombre des places élant limité, les étèves sout présé de s'inserire au Laboratoire de ribinie médicale, tous les Jours do 15 heures, is 18 heures, avant de retirer leur buillet in de versement qui est délivré au secrétariat de la Frentité (guidele u° 4), les hund, merredi, vendredi, de 11 henres à 16 heures

neares a to neares.
 Les chefs de Laboratoiro et internes en exercice sont exo nerés de la moitié des droits d'inscription.

#### Université de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. NETY DE Minesser COLONALE. — Préparation au diplôme de méderin colonial et au brevet de médecin de la marine

underin, colonial et an brevet de indecim de la marine unrelamide.

Britancia de la colonia de l'Interestà de Brodenze,
Diplome delivei : «) Aux derteurs on underteur ferna-cia : mécionic evities et milliteres mécions de la Marine et des Colonies, undérens de relatoristim et des admissions et des Colonies, undérens d'enterpaisa et undécimis les-retificates colonies, undérens d'enterpaisa et un décimis les-terations colonies, undécimis de relatoristation et des Aux étrangers pourvax du decloral miricralière, mention Mécionie, ou d'un diploise mobilet dont l'épisyatemes avec lo decloret miversilaire trançois, mestion décècne, aux et à tenute de la tenute de un declore et de plaramicie de l'au dutine par la tenuté de un déchée et de plaramicie de Candidat au brevet de médecin de la marine maychande

- Les docteurs en médecine français qui oul obteun le di-plomo de médecin colonial de l'Université de Bordeaux sont dispensés d'une partie du brevet de Médecin de la Marino dispenses a une partie un prevet de Mecchen de la Marino Marchande, Cos candidats sont astreints sculement à salis-fairo aux interrugations portant sur la législation sanitaire maritime, l'hygiène maritime et le droit maritime. (Art. 4, 5 fer, du 13 Mars 1939, modifié le 27 Juillet 1939)

Une session de cet examen a lien à Bordeaux, chaque année, à la lin du cours colonial, à une date et dans des conditions fixées annuellement par le Ministère de la Marine

conditions fixées annuel/eucent par le Junistère de la Marue Marchande.

Ouverture de la 37 série : mardi 3 Novembre 1912.

Examens de méderin rolonial el de méderin hreveté de la navrine marvinante : du 21 au 21 Décembre 1912.

Philhodogie condiçue (professorer Bourin). Einseigneusent distribution de la condiçue de la construction séculidologique, Le-cons Brécorpes et démonstructions séculidologique, Le-cons Brécorpes et démonstructions pratiques.

Dermatologie tropicale (professeur Joulia), Enseiguement coriquo et cliniquo. ncorquo et emissio. Parasitologio (professeur R. Sigalas, ebel des travaux professeur agrégé R. Mandonl). Leçons théoriques et dé

professeur agrége Bactériologie (new-(professeur Aubertin) Lecons et démenstru-

ions pratiques. Leçons et cliniques appliquées à la pathologie tropicale. Ilygièno maritime (professour II. Mandonl). Lecons et

diperso martino (protessor II. statuon). Accors et demonstrations pratiques. Réglementation maritime, Droit maritime. M. Jean, Admi-nistrateur principal do l'Inscription maritime. Conférences. Législation et polico sanitaire maritime (professeur II. Vandoul)

Inscriptions reçues au Secrétariat de la Faculté Historiphoms reques an isocretariat on in rarmic : in 150 efector and X-rownibre. Frisi d'Unite I inmutriculation, 150 fr. — Bibliothèque, 99 fr. — Droit de laboratelor : Boe-teurs français on étrangers, 300 fr. ; Ethelaint inmutri-culès, 300 fr. — Examon, 30 fr. — Les étudiants en méd-ein oc cours d'études pourvas de 16 inscriptions (A. IL) on de 20 inscriptions (X. IL), sout dispensés du droit d'immatrichation et du droit de folloblichique. Les internes des hônitaux sont admis à suivre les cours à quelque degré des fiopitaix sont admis à suivre les rours à quelque degri qu'ils soient de leur scolarité. Les étudiants et les internes qui out subi l'examen spécial reçoivent provisoirement un certifierat d'aptitude qui est échangé contre le diplôme de Médicin colonial des qu'ils ent subi leur thèse de doctoral.

Pour tens renseignements et programme, envoyés franco, 'adresser an Secrétariat de la Faculté de Médecine, place de la Victoire, Bordeanx.

#### Concours et places vacantes

Assistants d'Obstétrique des Hôpitaux de Paris. — Tinuer au sour de Juny (Ordre du tirage au sort) 31M. Desnoyers, Vignes, Victor Cathala, Ecallo, Portes, Jeau nin, Lacomme; Médeciu : M. Laignet-Lavastino; Chirurgien tirage au sort) ;

Chirurgien-assistant de l'hôpital de Pont-à-Mousson. — Lu coucours sur litres sera ouvert le 25 No-vembro 1912, à 9 heures du main, dans les servies des Baspies evils de Nancy pour la nonination à un poste de interrepte assistant de l'Hôpital de Pont-à-Nouse. Se faire unserfre pour le 25 celebre 1912 aux pareaux de l'Hôpital. Les eansibitat abests on campèles pourront denader teur inscription par lettre rece ndée.

Höpital mixto d'Auxorro. — Un poste d'interne en méderine vient d'être eréé, Noubre d'inscriptions minimum : 20, Entrèe en fonctions en Novembre 1912. Traitement surel : 880 fr. (nourri, chanfie et logé). Erire à M. le président de la Commission administrative de l'idopital sident do la ( d'Auxerre (Yonne).

Hôpital civil de Constantine. - Un poste d'interne da service de neuro-psychiatrie et un posto d'interne des services de contagioux et de tuberculeux sont actuellement varants à l'Hôpital civil de Constantine pour étudiants fin scolarité. Avantages : 4.000 fr., logé, nouvri en internat. Ecriro en envoyant références précises, Directeur Hôpital civil Constanting

Prix Fillioux. — En conformité du legs fait à l'Administration générale de l'Assistance publique par le Docteur Fillioux, un concours doit étre ouvert, chapue aunée, pour l'attributéen de deux Prix de néme valeur, à décerner : l'un à l'interne, l'autre à l'externe des hépitaux qui auront fait le meilleur ménoire et le meilleur concours sur les naladies de l'orvielle, te moutant de chemna de ces prix est fixé, chaque de l'orvielle, te moutant de chemna de ces prix est fixé, chaque

de l'orrille. Le montant de chaenn de ces prix est fixé, chaque année, à la fin di concord. Exceptionnellement, oc 1945, il sera décerné doux prix aux candidats internes, deux prix aux candidats externes. Le concours sera ouvert le limidi ler Mars 1913. Se faire insertre à l'Administration centrate (Service de Santé), du 1 an 12 Janvier 1913 inclusivement

Le mentre prescrit comme épreuve du couronrs devra être déposé avant le mardi 42 Janvier 1913, dernier délai. Co mémoire devra être manuscrit et inédit.

#### Nouvelles diverses

Institut Allred-Fournier. — Consultation de Ma-Libus Navarses. — Lo Prof. Laugh-Laughtes, fera lous les samells, à 9 h, 30, à partir du samedi 7 Novembre 1912, an Dispensire de l'Institut Alfred-Fournier, 2, rue Dareus, Paris 13' (médro Glasère) une consultation gra-luite de maladies nerveuses.

#### Distinctions honorifiques

MEDAILLE D'HONNEUR DES ÉPIDÈMIES

MEDAUE PHONNEUR DES ÉPIDÉMES

Médaille d'us d' litre positimes. — N. Gaimard, docleur en médetine, à Tierre Châine-d-Loire).

Médaille de vesuell, — M. Medurevakt (Grard), médevia-leid de l'infrance instigent de bacheriour, à l'intitut poster de Tanis (Tunisse).

Médaille d'orgost. — M. Oile (Tuni), inspecteur adjoint de la Saule, à Tunisse (Bauch-Groune): M. Godfrey (Gistate), derieur en medesine, à liberie flusie de la Saule, à Tunisse (Bauch-Groune): M. Godfrey (Gistate), derieur en medesine, à liberie flusie de la Contra de Loire de Loire de la Contra de Loire de la Contra de Loire de Loire de la Contra de Loire de la Contra de Loire de la Contra de Loire de Loire de la Contra de Loire de la Contra de Loire d sbecin chef do l'infirmerie indigène de Malmata (Marce); M. Mallieferi (Robert), mèdicin chef de l'infirmerie indigène de Gominine (Marce); M. Niger (Adolphe), mèdicin contrat de stage, à Djèrada (Marce); M. Remy (Guy), mèdicin chef de l'infirmerie indigène de Mechra-lief-kŝiri

(Maroe); M. Huber (Julien), médecin chef de service à l'hôpital des Enfants-Malades, à l'aris (Seine); M. Duverger (Michel), médecin de la Santé publique, à Zaghouan (Tin-

Méduille de bronze. — M. Bec (Heari), médecin des pri-Méduille de brouse, — M. Bee (Hearn), méderin des pri-sons, Marseille (Bouches-du-Khône); y. Rourboucle (Lonis), externo des höpitant de Marseille (Bonches-du-Khône); M. Dufour (Gabriel), méderin insperteur algidui de la Saulé, h. Marseillo (Bonches-du-Khône); M. Gévard (Joan), externo des bôpitanx de Marseillo (Bonches-du-Rhône); M. Petit (Fernand), médecin inspecteur de la Saulé, Narseillo (Bona direction concessariations; che carbon (1988), acteron (1988), acteron (1988), declaration concessariation (1988), acteron (1988), declaration (

### Nos Échos

#### Naissances.

- Le docteur et Madame Jacques DELINUE sont heureux

— Le dorteur et Mandam Jacques DELIRUE sont fleurens.

de faire part de la naissance de leur fils Frânçois (Paris,
25 Septembre 1942).

— Le docteur et Madame Lueien Rorquis sont henreux de
faire part de la naissance de lonr fils Jean-François (Paris,
29 Septembre 1922).

— Le docteur H. Chaput et Madame le docteur A. Chaput, née Conrrier, sont heureux d'annoncer la naissance de leur fille Katherine (9 Août 1912).

Nons apprenous le décès du docteur Joseph Laxoowski, de Paris, aurien interne des Hapitaux.
 Nons apprenous le décès du docteur Léon Lenoux, de

ous prie d'annoncer le décès de Mese le docteur — On Bouls prie d'autoniere le décès de xueu et ouvreur sazame Distart-Dieroi, de Paris, femme du doctent Dejust, décèdée à Ouzouer-sin-Loire, le 3 Ortoliro 1912.
— Nous appeauss le dévise de Nadaume Charles Dissentz, étodianto eu nédécine, nêe Suzamuno Perdereau, décèdée an Nans, élois ess pareuts, le 3 Juillet, 1923.

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicalk sont accep-tées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. Cette turbrique est absolument réservée aux annances ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré aucune

amonce commerciale.

Priz des insertions : 10 fr. la ligne de S5 lettres ou signes (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Purassa Ménicala). Les renaeignements et communiqués se paient à Tavance et sont insérés 8 à 10 jours après la riception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6.

L'Ecole Françaiso de Stomalelegie a pour objet l'enseigooment stomatalogisto complet (clinique et chirargio stoma tologiques, odontologie, prolièse, orthodontie, cérami Les cours s'adressent uniquement nux Docteurs et Les cours s'adressent uniquement nux Docteu diaots en médecine. Durée des études : deux ans.

Deux rentrées annuelles : à l'antomne et au printemps.
Paur tens renseignements, s'adresser au Siège de l'Ecele,
20, passage Dauphine, Paris (6°).

Chimiste représentant franç., 31 a., excel. réf. toch CHIMISTE representant trans, 33 a., excel. ref. techn. commerce, moralité parfuite, bonne présentation, désire col-laborer avec labo, sér. comme correspondant pour la z. n. occupée et visites médicales Marseille. Ecr. Jona, case postatol 42. Capucines, Marseille.

Formation théorique et technique complètes d'aides de abo, d'anal, médic. Écr. P. M., nº 293,

Secrétaire médico-sociale, sténo-dactylo, cherche empl. pr Docteur, chirurgien. Er. P. M., nº 391.

Visitour médical, tr. sér. ví., visitant den plus années par important Labo, parisen, Onest, Sud-Ouest, Contre, el., s'adj. Labo ser. Piepreten, visités: Charente-Universités: Charente-Universités:

A vendre Pet. mat, microscopique avec microscope 3 ob-

jertifs, 2 ord, condens, Abbe Platine tour, Access, Pierre Mantel, 70, rue Lamartine, Bordeaux.

Amarica, de, the Lamartine, Bordemix.

Inc fermies scule, 35 a. a. y. 3 cm. 5 charge, situal, pricaire par difficultic actuelles ir, bien introd, aupr. 11 corps medical, dem. Laboral, pour visites, Bordeaux et baaliene exclusivem. Au besoin forait grands centres département Giexpisivem. Au besoin forait grands centres département Giexpisivem. roude. On fournirait thes références et présentation par importantes maisons pharmacontiques connues. Ecr. Meng 7, rue Croix-de-Segney, Bordenux.

Beau Domaine agriculum et rapport entièrement re-lauré, 12 lpct, treute minutes l'aris, helle règ., cure d'air, fordt, pauer, gal pers, bois, gal cont., chaul. Excel, nourellure assurée par exteletation agricole amexe de 6 hect. Accep-terais achonaire on patrière, en voa amisagement maiseu de repus on séjour personnel Docteur pour W.-E. on Igne durée Gros rapports assurés. Ecr. P. M., nº 417.

Important Laboratoire parisies cherche, en exclusivité, visiteurs médicans on Mossieurs, instruction secondaire, agles à le devenir, France, 2008 n. occup, et zone occupée. Ecr. P. M., nº 123, Visa n° 383 l. D. l.

Excellents infirmière électro-radiologie, sér. réf. de Jin. Sud-Onest. Ecr. P. M., nº 424, Visa nº 348 I. D. Jne Docteur, prisonnier libéré, ch. à Paris ou baul., pl. d'assist, on sit, de elin., Labo, Ecr. P. M., nº 425.

Laboratoire Roussel demande docteur en médecine 28-Landration's Roussel common noterin en mederne 25-38 a., artif, bistrant faire carriere, situation intéressante, pour visites médicales et expérimentations services hospita-liors Paris, Envoyer candidature et cavriculum vitra à Direc-tion Publicité, 67, rue de Vangirard. Paris, Visa u° 530

1 D 1 Jne fille, aide médico-sociale, councie secréturist médical. Ecr. P. M., o' 427, ais, stéco-darlylo, dem,

Clinique médicale, baul. paris, ouvr. proch. ch. association pr installation, Ecr. P. M., nº 428.

Jne docteur ch. place ils clinique on maison de santé, se-onder confr. surchargé méd. gén. Ecr. P. M., nº 429.

Secrétaire médicale, Ignes référ., ch. cmpl. Province appr. médecia, chirurg., clinique, etc. Ecr. P. M., nº 432 Etudiant médecine, 46 inscript., fouc. ext. des hôpit. 3 aus, cherche pl. 110p, baul. dermato. vénérol. on méd. préfér. Ecr. P. M., u° 433. Visiteur médical Paris, franç, d'origine, références les plus sérieuses eh. 2º Labo aux produits de réel intérêt scientifiquo. Ecr. Bonnotte, 6, rue do l'Essai, Paris (5º). Docteur français cherche remplacement on assistance confere à Paris, Ecr. P. M., nº 433,

Cours de Vallery-Radot, maladies infectienses, maladies du rein demandé. Eer.  $P.\ M_{\odot}$  n° 436.

A céder Laboratoire d'analyses médicales maison au-cienno et réputée. Matériel seul vant le prix demandé : 230,000 fr. Paul Masson, 30, Fg. Montmartre.

Appareil de diathermie et électrorougulation Reparteri de matnermie et escriccogniation marque brandoin, en tr. bon étal, à vendre, Prix intéressant, S'adr. B. r. Gément-Mayol, Dr Sosnowska.

A louer, 55, rue Jeanne-d'Arr, Saint-Mandé, ds inn A 1040ff, No. 100 Seamed Arr. Seam-Sanac, as some mod, appl memble, 4 p. princ, en fag, ensoleil, s. de b., pen-derie, bean mob., tapis clonés, 1.300 per mois, conv. étud., ou Dr. Mone Descornes, 33, r. de Reuilly, Paris.

Externe Hôpitaux de l'aris, 22 inscripions, cherche rouplacem, médecine générale Paris ou banliene, 2 à 4 après-midi pr semaine, Ecr. P. M., n° 441,

Surveillant infirmier, référ. Et. llespitaliers eb. pl. cli-ique, maison de santé, hôp, ou antres, Eer. P. M., nº 442. Sud-Est. Visiteur med., 38 a., référ. ler plao, actuelleur lisponible à Paris, cherche Labos (exclusiv. on oon). Pourusponible a Paris, cherche Labos (exclusiv. on oon), Pon-rait assurer foncions agent general z. n. o. avoc ou sans burean depôt. Lacote, 12, rue Ramey (18°).

Secrétaire dactylo, aide-comptable cherche emploi Paris.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : E AMIDATITE

Imprimé par l'Aucne Imprimerio de la Cour d'Appel, 1. rne Casselle à Paris (France) - No SS

TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a du fixer à 4 cotonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette élendue sera relourné à son auteur.

#### ANALEPTIOUES CARDIOVASCULAIRES

DAD MM Lucien DAUTREBANDE et Robert CHARLIER

Depuis 1920, les progrès de la chimie de synthèse ont permis l'introduction d'un très grand nombre d'amines sympathicotoniques dont l'action sur le système cardio-vasculaire devait a priori retenir l'altention des cardiologues, des chirurgiens, des anesthésistes à la recherche d'un analeptique susceptible d'agir favorablement à la fois sur le cœur, la périphérie vasculaire et, par voie de conséquence, sur la dinrèse et la respiration.

Mais en vérité, il est à craindre que dans de Irop nombreux cas la scule réponse vasculaire ait retenu l'attention, Trop souvent s'est-on déclaré satisfait en présence d'un produit qui élevait brillamment la pression artérielle. Aussi, avant d'entreprendre l'étude des analeptiques, y a-t-il lieu de fixer les conditions auxquelles ils doivent répondre Ihéoriquement et de rappeler sommairement les caractères essentiels des principales fonctions qu'ils

Que représente tont d'abord pour le thérapeute ur chiffre de pression artérielle ? Y a-t-il lieu de lu Y a-t-il lieu de Ini accorder tant de créance en dehors des hypotensions graves ou des hypertensions élevées, témoins de l'insuffisance des mécanismes compensateurs ? La proartérielle neut-elle en effet jamais donner une indication d'importance quant à l'état hémodynamique de la péri phéric ? Nous savons depuis les travaux de Hering, de viso-dilatation singulièrement étendue pour autant que les nerfs vaso-sensibles centripèdes de la crosse l'aorte et de la bifurention carotidienne soient fouctionnellement intacts. Nous savons qu'un médicament vasoconstricteur peut fournir des tracés d'hypotension lorsque le territoire qu'il touche d'abord est riche en uerfs vaso-moteurs et que le réflexe répondant à la tentative d'hypertension mobilise de larges territoires vers l'hypotension. Nous savons aussi que, même en l'absence de toute modification de la pression artérielle générale, une vaso-constriction dans l'abdomen on dans les membres, par exemple, implique une vas dilatation dans les plus importants des organes notumment au niveau des reins et du myocarde.

Mais si l'on s'attache trop souvent à l'observation de la pression artérielle en attendant d'elle plus qu'elle ne donner, on sollicite rarement des renseignements d'une étude attentive des divers facteurs qui conditionuent une circulation sanguine normale an niveau des Que d'intérêt théorique, que de ressources thérapeutique ne tirerait on pas, par exemple, des renseigne-ments fournis par l'étude de la destination principale, essentielle, de la fonction cardio-vasculaire : le transport du sang ? Ce transport doit constamment remplir différeptes conditions de permanence, de vitesse, de masse, de répartition intertissulaire. A la source de celte fouc-tion, un facteur dominant dont devrait se soucier tout thérapoutique dans co domaine : le débit ear-

Du débit cardiaque, de la quantité de sang lancée par le eœur dans l'unité de temps dépend évidenment le ravitaillement périphérique; et l'étude du débit ear-diaque en pathologie est suffisamment avancée pour l'on puisse affirmer qu'il constitue le répondant principal de la fonction cardiaque, qu'il donne, souvent bien micux que les données propédeutiques, une idée evacte de l'état fonctionnel du myocarde

Le débit cardiaque est aussi le répondant de l'efficacité d'une médication. Mais il n'est pas le seul ni surtout le principal facteur qui intervient dans la régulation de la circulation. Ce qui doit en effet importer en thérapeutique c'est moins le cour que la périphérie et notamment la périphérie des centres nerveux, du cœnr et du rein. Or, le trajet du sang vers les tissus et de ceux-ci an cœur est soumis à diverses influences qui en modifient le cours et qui atténuent ou renforceut l'importance du débit ventriculaire.

Un débit cardiaque exemplaire importe peu aux lissus si se trouve exagérément réduite la masse du sang circulant dont out besoin les centres nerveux pom que les réactions vaso-motrices puissent trouver leur expression : une accélération du flot sanguiu par hypertension médicamenteuse et une augmentation simul-tance du débit cardiaque sont peu intéressantes si l'effet apparemment favorable est tributaire d'une vaso-constriction arlériolaire généralisée qui s'accompagne obli-gatoirement d'une considérable exhémie, si bien que l'angmentation du débit cardiaque porte sur une masse sanguine circulante réduite et que, malgré la vitesse innsitée du transport, le sang ne pénètre pas libre ment dans lous les territoires. A côté de ces zones en stase nar vaso-constriction, de ce blocave d'une partie sang, il se erée des voies rapides que le flot guin emprunte des qu'établie l'hypertension, voies tellement faciles que le sang court-circuité passe préma turément dans le système veineux, ce qui suppose évidemment, malgré l'accroissement du débit cardiaque, une diminution de la circulation capillaire (Heymans, Boucksert et Dautrebande).

Tout le problème des analeptiques se ramène en nume à la proposition que voici : rétablir la presphysiologique cellulaire de l'ovygène puis la maintenir; la rétablir et la maintenir dans tous les tissus mais surtout dans le myocarde Ini-même. Car si le déficit ti-sulaire en oxygène se fuit sentir partout chez l'insuffisaut circulatoire. c'est surtont an nivean du myocarde que es déficit a de profondes conséquences, dans le cours des coronaires un'il

se fait le plus dangerensement sentir.

Katz et Long en effet ont bien montré que toute insuffisance dans l'apport d'oxygène produisuit une dilatation rapide des cavités cardiaques accompagnée de tronbles graves de la conduction. De plus, tout besoin d'oxygène appauvrit rapidement le myocarde en giveogène, iuliuiment plus vite qu'un effort musculaire, su violent soit-il, et il n'est pas rare de voir epparaître dès les premières minutes de l'anoxémie un rythme de librillation auriculaire (Haggard) et même un bloc complet (Evans, Lewis). Si l'anoxie est chronique (et l'est dans toutes les insuffisances circulatoires pro longées), à ces accidents succède une dégénérescence du myocarde (Campbell) qui installe un état prolongé on définitif de défaillance fonctionnelle.

On sait que toute défaillance myocardique fonctionnelle prolongée peut abontir à des accidents de dila-tation ventriculaire aiguë à l'occasion d'un brusque surmenage (Evans). Or ce surmenage brusque est son-vent provoqué par le traitement médicamenteux luimême, à la suite par exemple de la pénétration rapide d'un analeptique admin'stré à trop forte dosc chex les sujets en élat de besoin d'oxygène (tous les cardia-ques, tous les choqués en souffrent) ou possédant, à côté vertus vaso-constrictrices puissantes, une toxique pour le cœur, par ailleurs sensibilisé par son appanyrissement postanoxique en glycogène.

De ces considérations, il apparaît que le but que doit s'assigner la thérapentique n'est pas tellement de viser à augmenter le débit cardiaque ni à élever considérablement le niveau de la pression artérielle, mais plutôt d'établir une circulation tissulaire propre à assurer une oxygénation parfaite des organes en fonction et surtout du cœur.

Un analeptique cardio-vasculaire vrai doit tendre à agir simultanément sur tous les facteurs physiologiques un; conditionnent la dynamique circulatoire : débit sardieque, circulation coronaire, masse sanguine, pression artévielle, répartition dissulaire de l'hémoulobine. Eu résumé, on pourrait conclure que l'analeptique cardiovasculaire idéal scrait théoriquement celui qui maintiendrait on ramènerait à sa hauteur normale le débit cardiaque sans l'angmenter de façon à ne pas exiger de l'organe une dépense supplémentaire de glycogène et qui, en même temps et surtout, assurerait l'irrigasimultanée de toutes les régions périphériques. ne seruit pas nécessairemeit hypertenseur; il pourrait même être légèrement vaso-dilatateur s'il augmente la masse sauguine ; il assuremit la diurèse et l'irrigation des centres nerveux dont dépend la régularité de l'acte

Car il fant évidemment que cette substance cardio-vasculaire idéale n'apporte auent trouble aux antres fouc-

tions essentiellement liées à la circulation : la diurèse et la respiration

On ne samait, lorsqu'on injecte un analeptique circulatoire, assex se soucier de connaître ses réperens-sions au nivean des vaisseaux rénaux. La dinrèse est cu effet entièrement subordonnée à la circulation. Elle tient tout entière à l'irrigation actuelle du rein

Sans tenir compte du phénomène de la réabsorntion an niveau des tubes urinifères qui n'intervient pas dans notre problème, s'il est bien prouvé depuis les expéde Starling que le facteur qui, sur la prépar tion « Cœur-Poumons-Reins » dont s'est servi cet auteur, domine la filtration glomérulaire est la pression différentielle existant entre la pression artérielle et la pression osmotique des protéines, il y a lieu de ne pas transposei trop rigoureusement cette notion à la fonction rénale de imal « in toto »,

Chez erlni-ci, la tiltration glomérnlaire est, pour un ombre donné de glomérutes ouverts, essentiellement réglée par la quantité de sang traversant le rein de temps. Cette dernière valeur est elle-même sons l'étroite dépendance du seuit d'excitation vasomotrice du triu. Le rein, comme les coronaires et les vaisseaux cérébraux, ne possède que des vaso-moteurs pauvres. Une excitation vaso-motrice donnée qui pro-duit une vaso-constriction intense au niveau de l'aire splanchnique, par exemple, pourra non sculement ne pas atteindre le scuil d'excitation vaso-motrice rénale et ainsi ne pas contracter les vaisseaux rénaux, mais puisque la constriction splanethique engendre de l'hy-pettension et que les vaisseaux rénaux ne répondent pra à l'excitation vaso-mortree, le rein se laissera pas-sivement dilater, la quantité de sang intrarénal augmentera. Or chaque fois que le rein augmente sa coutenauce de sang circulant, la diurése s'accroft.
L'inverse est également vrai, car la panyreté vaso-

motrice du rein fait qu'en présence d'une vaso-dilatation intense dans d'autres territoires, il ne peut lutter comme la plupart des autres régions de l'organisme bien pourvues en vaso-moteurs, par une vaso-constric-tion réllexe, et dans ces conditions, il se vide de sang

avec, en corollaire, hypo-nrie.

Il y a done lieu de tenir compte de ces faits pour estimer la valeur d'un analeptique. Un produit qui, tont en relevant la pression, le ferait aux dépens de l'irrigation rénale, ne pourrait évidemment être retenu comme favorable, tandis que le sera à coup sûr celui qui, capable de mobiliser les vaisseaux dans la plupart des régions du corps, n'atteindra pas le seuil de vasometricité rénale et, par réno-dilatation passive, deviendra

metricire renaie et, par reno-mantation passive, deviciona automatiquement im directique.

Mais une troisième et essentielle fonction est géné-talement entreprise par les analepiques cardio-vasenlaires : la respiration, lei encore la valeur de telle on telle substance doit nécessairement être considérée sons l'augle physiologique.

La respiration est gouvernée par un nœud central nunui d'une perception périphérique centripète (nerfs d: Cyon et de llering) et d'une périphérie centrifuge so dirigeant d'une part aux muscles thoraciques et, d'autre part, par l'intermédiaire du système nerveux autonome, aux voies respiratoires (bronches, brou-chioles, atria) dont l'état de constriction est dominé par les libres cholinergiques du vagus et l'état de dilatation

par les libres adrénergiques de l'orthosympathique. Les points d'attaque des interventions médicamen-tenses sont donc nombreux au niveau du système rescucci sont cone nombreux su nivem un système res-piratoire. Une substance vaso-dilattrice est générale-ment hyperpudique par l'intermédiaire des fibres du bulbe de la earotide interne et de la erosse aortique qui réagissent à l'hypotension par une excitation réflexe du centre respiratoire, luver-quent, toute hyper-tension artérielle à ce niveau eugendre de l'hypopuée (Heymans); toutefois, si la substance hypertensive possèdo en même temps des propriétés analeptiques directes séde en même temps des propuetes anaequapes ouccess pour le centre lui-même, il se pourra que l'hypopace réllexe soit remplacée par une hyperpuée centrale; éest le cas de l'Ephédrine, de la Benzédrine, etc...

A côté de ces substances qui agissent par voie réflexe le centre respiratoire grâce aux modifications pression artérielle qu'elles produisent au niveau des zenes vaso-sensibles, d'autres agissent directement sur le ganglion intercarotidien sensible à certaines excita-tions chimiques (Heymans, Bouckaert et Dautrehaude); elles donucut ainsi nuissance à une stimulation généra

lement violente du centre respiratoire.

Mais ce dernier est aussi et surtout sous la dépen-

dance de la beueur du sang en 60° et en exygeine, beue preprespie dant en excitant central, toute acapusie un dépresseur, toute anoxie étant an début un excitant, peut à la longue, un dépresseur. Or, certaines excitations chimiques réllexes partant du ganglion intercarotifden sout tellement intenieve qu'elles aboutisent à une acapuie prononcée qui peut déprimer un centre respiratoire déja mérierment di éprimé, il bleu que l'anadeptique, malgré une réponse hyperpuéfuge momentanée brillante, au faut prince-estate une faigue qu'il était cené combattre; à le citre il y a lout de se montre circonpert dans le naniment et substances comme in £péère de la commentation de la commentation de la surface inconvicient, coloi de déprimer le ceutre vase notour (Diale et Evancy) et d'Aboutif à ni était secondaire de choc circulatoire contre lequel, précisément, le sambeptiques injectés sont utilités.

Tenn en équilibre par la régulation humorale, le centre respiratoire est, en dehors de la voie réflexe, directement sensible à diverses substances pharmacologiques qui, à très fortes doses, peuvent être d'un certe secours dans les cas de défaillance respiratoire on d'appée toxique (Cardiazol, Coramine, Hevétone). Il ne faut cependans pas se dissimuler qu'en dehors de ces cas de e mation » il n'y a pas grand avantage à exciter énergiquement le centre respiratoire. Toute excitation plantmue dynamique des centres bulbaires aboutit en effet à un type respiratoire fréquent (et d'autant plus superficiel que fréquent) qui empêche plus ou moins les pode s'ouvrir complètement et uniformément à chaque inspiration, ce qui réduit la surface respiratoire active et augmente relativement l'espace nuisible du tractubroncho-pulmonaire. Or, l'étendue de la surface pulmonaire profonde dévolue à l'acte respiratoire à cl inspiration est autrement importante pour l'organisme qu'une excitation bulbaire aboutissant à une tachypuée superficielle. On sait en effet que du volume de chaque inspiration 60 pour 100 environ constituent l'espace respiratoire utile et 40 pour 100 l'espace mort. Qu'au moyen d'un analeptique sympathicotonique on force les conduits bronchito-alvéolaires à s'ouvrir devantage, l'air de chaque inspiration, pour se répartir dans la profoudeur, traversera des voies largement ouveries ce qui diminuera la fatigne de l'acte musculuire thoracique et des centres et permettra surtout aux sacs alvéolaires d'ètre plus uniformément ventilés. Le volume pulmo naire en exercice y gagnera aussi (Dautrebande, Phi-lippot et Stalport) ; de ce fait, comme le métabolisme gazeux demeure închangé, le tanx de l'oxygène alvéo-laire s'élèvera (ce qui améliorera l'artèrialisation) et la concentration alvéolaire de l'anhydride carbonique s'abaissera, ces deux phénomènes humoraux amenant e centre respiratoire à ralentir sa fréquence sons l'influence de l'analeptique (Dautrebande, Philippot, Charlier, Duntoulin et Nogarède). C'est ainsi et non en accélèrant la respiration que le médicament fait conve thérapeutique véritable. La situation d'un poumon ainsi dilaté est, du point de vue physiologique, i:diuinrent plus favorable que celle où le conduit l'usage inconsidéré d'excitants contraux.

Or nombre de sympathicotoniques, comme l'Epidentie per cemple, qui, de hille dose, n'ont private action paramellistatrice faverable, devicament des certe respirators à plus forte dose et dans deres du centre respiratorie à plus forte dose et dans deres du centre respiratorie à plus forte dose et dans es conditions, pour peu qu'on force la presologie, aboutissent, pur la tuchypare qu'ille esgendreut et aussi sans doute per l'excitation centrale des filtres brouches centrierites de vague, à réduite, malgré les apparences les plus favorables d'une stimulation respiratories, quantité d'une préciferant à chaque impriration dans la quantité d'une préciferant de vaque inprivation dans la partie de proposition de la la laspiré, ce qui otte continuent d'expission de l'alti hapiré, ce qui otte continuent d'expission de l'alti hapiré, ce qui otte continuent d'expission de l'alti hapiré, ce qui otte des demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent supposé de ce qu'il y a lieu de demander à un agent de de l'entre de l'ent

Après avoir parcouru le cycle des réactions physiolo giques cutreprises par les analeptiques cardio-vaseu-laires, les conclusions qui s'imposent au pharmacolo-giste et au elinicien se dégagent d'elles-mêmes. Un analeptique cardio-vasculaire devra se limiter dans ses réactions intrinsèques (à toutes doses moyennes) à rêta blir avant tout une masse de sang suffisante pour assurer aisément l'irrigation de tous les territoires, pour permettre le jeu des réflexes vaso-moteurs dens tous les organes, pour relever la valeur du débit cardiaque sans exagérément l'augmenter, le tont aboutissant au maintien on au retour, sans plus, à la normale de la pression artérielle, l'ensemble coordonné de ces réponses conduisant à une oxygénation lissulaire régulière et à l'irrigation préférentielle des trois territoires pauvres en vaso-moteurs : le myocarde (ce qui augmentera le bénéfice circulatoire), le rein (ce qui assurera la diurèse) et les centres nerveux (dont les réponses redeviendront normales). Ces analeptiques ne tiendront pas à exacerber les réactions centrales et, en ce qui concerne le centre respiratoire notamment, veillerout à assurer, pour ui minimum de ventifation pulmonaire, un maximum d'aération profonde.

Ces prémisses étant posées, il n'a pas paru inutile de comparer un certain nombre de médicaments dont les services s'avèrent devoir s'étendre d'autant plus qu'on les connaîtra mieux.

o doubling plus que de ce contantar micax.

Nots avons expérimenté chez l'atimal et chez l'homme un graud nombre de subsiances apparlemant à des groupes chimiques irès différents et utilisés en clinique comme analepitques ou faisant partie de l'areand thérapeutique réservé aux affections du système cardio-vasculaire. Notre but a cit de déterminer quelles substances possèdent amieux les caractères d'un analepitque, tels que définis hus haut.

Les substances étudiées ont été: 1º des sympathicomimétiques, l'Adrénaline, l'Ephédrine, le Suprifène, le Sympatol, le Néosynéphrin, l'Adrianol, le Phénilaminopropane (Benzédrine, Actédron, Ortédrine, Sympamine), le Véritol, le 202 ou éther benzyléthylméthylamine, l'Aludrine on isopropyladrénaline, l'Icoral, le Cardiovasculaire; 2º des préparations à base de camphre, l'Huile eamphrée, le Solucamphre, l'Hexétone; 3º des composés synthétiques, la Coramine et le Cardiazol : 4º des bases xanthiques, Caféine, Théobromine, Théophylline; 5º les préparations digitaliques; 6º des substances diverses, la Ouinidine, la Piluitrine, le Sérum isotonique et hyperlonique; 7º des gaz thérapeutiques, l'Anhydride carbonique et l'Oxygène.

De nos recherches dont les techniques et les détail seront exposés ultérieurement, il s'avère que les substances qui répondent le mieux aux conditions physiologiques à remplir par les analoptiques visà-vis de la crequiation et de la diurèes sont : l'Ephédrine, le 200, les bases xanthiques et l'Inthédie carbonique.

# TUBERCULOSE ANGULO-SYMPHYSAIRE DU PUBIS

PAR MM.

M. GUILLEMINET et P. DUROUX

(Lyon)

Les circonslaues vienneul de nous faire observer, coup sur coup, rêcz des alulies, 2 cas de tuberculose de la sympliyse publienne. L'analogie de l'histoire clinique et de l'image radiographique reucontrées chez ces deux mulades était frappante. En étudiant de près les documents analomo-diniques recueills, nous nous sommes rendu compte qui me grande confusion a été jetée sur la question. Tout d'alord les cas de tuberrulose du corps a propie con l'accession de l'accession de l'accession de la beture de certaines publications laise la corveition que, sous l'étiquet de luberculose publienne, out dé confondues des affections très diverses.

En fátt, ainsi que cela fut iudiqué déjà par Labeyric, Dhéry, Sorrel et M<sup>18</sup> Chauveau, et très explicitement par Swynghedaux et Druon, il faut bien distinguer daus la tuberenlose du pubis deux variétés amatomo-eliniques:

A. La forme de l'angle, à l'état isolé, ou avec participation symphysaire, ayant une allure propre d'ostélle angulaire ou de symphysile. B. La forme du corps, à l'état isolé ou avec

participation coxo-fémorale. La fréquence de la exadje secondaire à une ostéite pubienne est une notion classique. Un tiers des coxalgies résulte de ce processus.

Ces deax formes ont (ĉi isolées initialement par Launciongue et surfout par Ollier, dout les conceptions furent exposées en 1833 dans la lièse de Gouilloud. La linderculose ne peut apparaître que sur de l'os, Or le point d'ossilication primitif du corps du pubis paparaît vers le cent vingitene jour de la vie intra-utérine, la tubereulose du corps du pubis peut done s'observer à lout âge (ostélies pré-pubertiques péri- et intra-ottyfoldiemes de Gouilloud.) Par coutre, les points complémentaires de l'angle et de l'épine du pubis apparaissant de 14 à 16 ans et se soudant de 18 à 20 ans au reste de l'os coxal, la tuberculose de l'angle ne se voit que chez les grands adolescents ou chez les adultes (ostéties post-pubertiques marginales de Gouilloud).

Il faut admetire aussi comme corollaire, qu'einnt douné l'absence de synoriale dans la symphyse, il ne pent exister de synoriale primitive et en partieulier sous la forme de syno-lite. Comme dans nos deux observations, la symphysite ne se manifeste que secondairement à une cétife de l'angle : il s'agit alors d'une osito-arlivire angulo-symphysaire ou d'une osito-arlivire angulo-symphysaire ou d'une osito-symphysite.

OBSENTATION I.— Ber., 3G ans. Yn le 15 September. 1996 pour flattuck à la renien de la cuises gauche. Il a fuit, à 14 aus, une chute de 7 m. de hasteur et c'est ders mois plus tard que sont survenues de la gâne de la marche (marche membres écartés), puis une fistule la marche (marche membres écartés), puis une fistule au-dessons du pil génio-crural gauche. Ecoulement purulent abondant, puis fermeture de la fistule en un mois, saivie de reprise d'une vie normale. Service militaire.

Entre 1927 et 1927, syndrome endoerinien avec obésité érorme (150 kg/), diabète considérable (jusqu'a 326 gdans l'urine, glycémie à 3 g-, acétonémie et albuminurie), guérison après insulianothérapie, la glycosurie et l'albuminurie n'ont jamais reparu. Trois Bordet-Wassermann ont été n'égatifs.

En Février 1940 réapparition d'une listule dans le sillon génito-central droit. Débridement et traitement d'épreuve denergique. Piusieurs Wassermanns restent négatifs. Deputé esté époque sensation de gêne dontoureuse au bas-ventre. La fisulte se ferme.

En Sepfembre 1999, deux fistules se sont ouvertes à gauche, cleis doment an pus anticrobien. Une autre va s'ouvrir au seronum sur la ligne médiane. Les douleurs on provoque l'arrêt du travail. Exame clinique objetie un débare de l'existence de listules. Par coutre, l'exame ndiagraphique révide l'origine de la supparation restée ignorée jumqu'eit : il existe un processa d'éstête raréaine et destructives intéressant les deux levres de la symphetie publienne. On déstingue des parties séquentrées, précilique à ganche. Le mabble autrefois énorme a perdit 70 kgr. (poidis actus! : 80 kg.).

d'une nouvelle fistule à l'hypogasire. La fishule scrotale s'est ouvete fin Septembre et s'est vite asséchée. Le pus conlient des coccis à Gram positif, pas de bacilles de koch. La culture du pus donne du streptocoque, du staniylocoque blane et du pyocyanitque. L'inoculation au cobaye donne une luberculose généralisée (28 Janvier 1941).

Intercention ls. 2 Arril 1991 (M. Guilleuinet). Une intrision transversale à lauteur des bords supérieurs des publs, conduit à travers une épaisseur énorme de graisse et de tissu libreux condensé sur le foyer symphysaire. Saidant du cieueu frappé, de la curette, on le nettoie à bout d'instruments, ramenant fongosités et débris osseux. Pansement à plat.

Cicatrisation très lenie. Le 28 Novembre 1941, toutes les liquides critarles sont fermées, mais il reste un trajet suppurant au nivan de l'incision. Le travall, assez pénible (conducteur de camion la unit), a été repris en Juillet 1941.

Depuis cette époque il y a en à nonveau ouverture de fistules à la racine de la cuisse gauche et un traitement par injections d'éther et de nitrate d'argent concentré a été entrepris avec de bons effets (Gorclick).

En Juillet 1942, le malade revn reste très améliore. La plaie publicine est cicatrisée; il a, de temps à autre, da petites évacuations par les fistules eruraies qui s'ouvrent momentandment. Il est très satisfait de sa situation et se déclare très amélioré depuis le curettage.

Une nouvelle radiographic (Avril 1942) a montré un foyer à bords assex réguliers, les branches de l'ischion se sont recalcifiées.

OBSERVATION II. — Buis..., 35 aus. Hospitalisé dans le service le 20 Octobre 1941, pour ostète pubienne. Pus de cas de tuberculose connu dans sa famille.

A l'âge de II aus, en Mars 1926, gros tenumatisme du lossin. Neuf aux plus tard, appartition d'un abesès froit dans l'aime droite, puis, trois mois après, appartition de titules dans le tillon giuito-crural droit, puis duc doi gauche. Une première intervantion a lieu au Juin 1926, avité d'une seconde au bont de quedques seminiere. Devant la persistance des limites, séjour d'aux métablisses ment hélio-matin. Troisième intervention en November 1926, De 1927 à 19 Periode de guérious, le mahote a vagnes donteurs au publis, II a de la pollakturie et de la dysurie (l'à 5 mictions noutrares). Depuis Avril 1906, les phénomènes douloureux vont

Depuis Avril 1940 les phénomènes douloureux cont devenus plus pénibles ; ils vont grandissant en 1941, la pellakiuric augmente, mais ancune listute nouvelle n'apA son entrée à l'hôpital, le 20 Octobre 4941, Buixna présente, à l'examen, que des cicalrices des précédentes interventions. Un point dondourem est constaté par le toucher creda sur la branche ischie-publicane droite. Les doubleurs surviennent surtout la unit. Le jour, et notamment pendant la marche, elles sont n'égligeables.

Les examens éliminent toute idée de tuberentose urinaire. Sur les films, lésions deutreutrieux de la symphyse, avec poussées d'ostéophytes sur son bord supérieux. Le 7 Novembre 1941. les douleurs ayant diminué, il part pour un sannotrum héllo-marin.

En Mars 1942, les douleurs ayant repris de plus belle, l'on pratique alors un curettage large du foyer symphysire, suivi d'une arthroises intersympty-saire à l'aide de larges greffons placés en pout sur la perte de substance. Gicatrisation obtenue en um nois (M. Brunat).

Cicatrisation obtenue en un mois (M. Brunat).

Part pour un nouveau séjour au bord de la mer.

L'histoire de nos deux malades est done très spéciale et parmi les faits publiés nous en avons trouvé assez peu de superposables aux nôtres. Nous ne retenons à ce point de vue qu'une quarautaine d'observations 1. Les autres sont plus que douteuses, à s'en tenir aux détails fournis par les auteurs. Une mention spéciale est due à l'enfant de 9 ans de A. Rendu et Wertheimer (lésion tuberculeuse de l'angle du pubis. Séquestre, Destruction du cartilage symphysaire voisin). De leurs recherches (1922), A. Rendu et Wertheimer concluaient que leur cas était le troisième de tuberculose angulo-symphysaire signalée avant l'adolescence. En 1921, eependant, Sorrel et Mile Chauveau ont de leur côté communiqué un cas : celui d'une fille de 9 ans (fistale, petite caverne de l'angle pubien). En 1924, Peeremans public deux autres cas : celui d'une fille de 6 ans et demi (lésion de l'angle pubien avec séquestres, destruction du cartilage symphysaire voisin) et celui, beaucoup moins typique, d'un garcon de 10 ans, chez lequel un processus de destruction osseuse intéressait l'articulation sacro-iliaque, l'acétabulum, le corps, la branche horizontale, l'angle et la branche descendante, avec irrégularités des bords de la symphyse et nombreux séquestres. Il y aurait done quelques exceptions aux lois générales établies par Ollier et Gouilloud, mais cependant il faut tenir pour très rares et d'interprétation difficile les faits de tuberculose angulo-symphysaire rencontres avant la puberté (ostéites par embolies bacillaires ?). Dans la règle, cette localisation ne se voit, comme chez nos deux malades, qu'au delà de l'enfance.

Elle se rencontre avec une fréquence plus grande clux l'homme que cluz la femme, mais cette question du sexe n'aurait pas grand intérêt si on n'avait incriminé souvent à l'origine d'une tuberculose symphysaire féminine le traumatisme important de l'acconchement.

Dans l'article de Pesermans on trouve une foule de faits de cet ordre, mais il est à remarquer que presque toujours sont mentionnées dans l'étiongle des maneuvres violentes et notamment des applieations de forceps. De son côté Labeyric estime que tonte disjonction symphysier après la parturition doit être rapportée à une tubereulose de la région. En résilie tout n'est pas très clair dans cette question, la phapart des faits publics manquent de précisions bloòsquese et radiologiques et, comme le disent lt. Le Fort et largettans, faute out dit être commises avec des orléfies publiannes, des osicionyélites pube-symphysaires aigués ou subaigués,

On peut penser en tout cas qu'une grossesse survenant chez une jeune femme déjà atteinte de Inhereulose symphyséo-publienne ne peut avoir qu'une influence défavorable sur le cours de l'affection et que er risque set neorore aggravé par l'acconchement, surtout s'il se complique de maneuvres teaumalisantes.

La séméiologie de la tuberculose de la symphyse pubienne est très rudimentaire, les antécédents bacillaires sont souvent relevés, ainsi que la notion de traumatisme antérieur, contrairement à l'opinion de Swynghedauw et Druon. Dans nos 2 opacite notion se refrouvail. Le caractère très incompêt des examens pratiqués chez notre prenier malde explique seul la méconnaissance prolougée de l'affection. Le capit il convient de rappeter que il e publis échappe d'habitude choes directs, il est souvent intéressé indirectement par les véolences atlegianat le bassin.

Les manifestations douloureuses sont inconstantes, voire le plus souvent absentes. Executionnel parail le cas de Jaboulay où la douleur était si vire, que le chirurgien lyonnais en avait fait un signe précoce et primordial d'osféoarthrite interpublemne.

Les troubles de la marche sont discrets, certains malades n'accusent qu'une géne vague, une faitgabilité étrange, quelquofos une légère claudication. Chez un malade de Swynghedauw et Druon, le membre inférieur s'était placé en lexion et adduction, jusqu'au moment on s'ouvrit un abeès froid symphysée-publien.

Les signes objectifs, comme la douleur à la ression et la tuméfaction prépubienne, doivent être recherches. On signale l'absence habituelle d'adénites. Le signe le plus souvent rencontré et qui, parfois, attire le premier l'attention, est l'abcès froid. Rarement il se développe sur place et vient s'ouvrir au-dessus des organes génitaux. Pareille circonstance s'est présentée chez les malades de Dollinger, de De Rouville, et chez un des nôtres. D'ordinaire le pus gagne les parties déclives, le plus souvent le long du muscle droit interne et des fistules vont s'onvrir à la face interne des cuisses. En d'autres circonstances le pus viendra se faire jour dans les plis génito-cruraux, au périnée, au scrotum, aux grandes lèvres. La migration des abcès a été signalée vers le péritoine, la cavité de Retzius, vers la vessie (séquestre intra-vésical, dans une observation d'Ollier). Ces éventualités sont rares. En fait, à un moment donné, les fistules constituent la scule manifestation apparente de la maladie et pendant des années, on les voit s'ouvrir et se fermer tour à tour. Elles conditionnent l'évo-Intion : lorsque leur ouverture s'est réalisée en avant ou en bas cette évolution est assez favorable. Si par contre leur cheminement s'est fait vers la région postérieure (péritoine, vessie, Retzius) ou dans un organe normalement infecté (région périanale, vagin) des complications septiques sont à redouter qui peuvent aggraver énormément la situation

Les dounées de la radiographie sont parfois essentielles, pouvant aller jusqu'à révéler dans certains cas le point de départ jusque-là mécomu d'une suppuration de la racine du membre infétieur (voir obs. 1).

Elle peut ne montrer au début qu'un point d'ostétie anguinte juxta-symplysaire, plus tauli-vement elle traduira l'aspect déchiqueté des deux rehords publiens avec enoches, géodes, séquestre commineux et parfois vériballe disjonetlon de la symplyse. Dans certains cas, à l'instur de ce que l'on peut observer dans une tumeur blanche, le squedette voisin présente des lésions radiològiques det yer réversible : décalifettion, aspect pseudogéodique (observation I). Il est curieux de constater sur le cliché que chez des sujets guéris depais longtemps la réparation des lésions apparaît très imparfuit (observation II).

Les indications du traitement reposent sur les notions ci-dessus exposées : imberculose des ado-lescents et des adultes, à évolution très lente, à retentissement ordinairement faible sur l'état général, mais entraînant des accidents locaux de suppuration et des fistules interminables. L'activité et la capacité du travail des sujets s'en trouvent très atteintes et force est alors de se tourner vers le traitement chirurgical. Ainsi donc, hormis les formes d'ostéile très circonserite, avec allure favorable établic par un suffisant délai d'observation, hormis également les formes avec compliculions pulmonaires on rénales graves, le traitement est chirurgical. La participation nette de la sympliyse ne laisse pas d'espoir de guérison sponlance. Elle constitue un argument en faveur de l'intervention, Suivant leur étendue les lésions seront abordées de diverses manières, Labeyrie trace une incision en V dont le sommet correspond à

l'ungle pubien et dont les deux jambages suivent les bords du pubis. Besset, puis Chauveau préconisent une incision basse le long du pli génito-crural. Gandier se sert chez la femme d'une incision eurviligne avec retournement en haut de l'épais pannicule adipeny du Mont de Venus. Chez un sujet très gras (obs. 1) l'un de nous avait utilisé une incision transversale superposée aux bords supérieurs des pubis, qui ne lui a donné qu'un jour des plus médiocres, il lui a fallu curetter au fond d'un puits, à bont d'instruments. Les lésions seront traitées par curettage on par résection atypique. Dans ee dernier cas notre expérience nous permet de recom-mander de se douner autant de jour que possible. La guérisou n'est pas toniours facile à obtenir : le malade de notre observation II a subi trois interventions, celui de l'observation I après un curettage se trouve seulement amélioré, il n'a plus les poussées phiegmoneuses multiples qui l'avaient condamné au repos complet, il a repris dans de bonnes conditions un travail pénible mais il conserve deux petites fistules. Nous essayons de compléter sa cure opératoire par la méthode de Gorelick : injections en série dans les trajets d'éther, puis de solutions fortes de nitrates d'argent (au 1/10). Ce traitement très douloureux peut être très supportable par instillation préalable de seurocaine à 2 pour 100. Nons avons déjà vu se fermer ainsi de très vieilles fistules après des ostéites tuberculeuses préalable-ment curettées. La thérapeutique chirurgicale bénéficiera bien entendu de l'appoint d'une eure hélio-marine, Après guérison de la suppuration, la persistance d'un certain degré de disjonetion publeune n'entraîne aucun trouble fonctionnel.

#### POLYNEUROMYOSITE SULFAMIDIQUE

PAR MM.
C. AUGUSTE, J. DRIESSENS
ot J. PARIS
(Lille)

Divers auteurs étrangers ont décrit sous le nom de polyacuronspaise sulfamidiques des accidents graves à type de polynévrile appariisant à la suite de l'administration de certains produits sulfamidés. Nous venons d'observer un cas qui, par la gravité de son évalution et certaines pariicularités de sa sémélodgie, nous paraît comparable à ceux qui ont été publiés en Allemagne, aux Etats-Unis, en Angleterre, aux Pays-Bas et ne Belgéque.

Onsuxvirox. — Après une périodo de fivre et dafficiation de l'état général d'une duré d'un mois, un sujet da 48 ms est recomm atteint, en bai 1911, d'une ménime que de l'après d'une pour les la ménigocques B. Le syndrome méningé disparall en pen de jours sous l'action d'une suffamilielle rapie intensive. Les produits utilités sont le 1102 et es solution à 0,8 pour 100 que la voie intrarachidierne of injections) et 0,6 ms de 100 que la voie intrarachidierne de 100 ms de 100 que la voie intrarachidierne de 100 ms de 100 que la voie intrarachidierne de 100 ms de 100 que de 100 que la voie intrarachidierne de 100 ms de 100 que de 100 que la voie intrarachidierne de 100 ms de 100 que de 100 que la commencia inferience qui cont traités saus succès par la strechulac et la vilamine 18, Le sujet et thoppitatis le 22 Décembre 1911. A ce

Le sujet est hospitalisé le 22 Décembre 1911. A ce moment le syadrone neurologique est très spécial : Aux membres inférieurs, le maisde se présente à prenère va comme un paraplégique. En position conchée, les membres inférieurs gardent habituellement l'attitude suivante : picés tombants, chute du gros ortel gauche, genoux à demidéchis avec impossibilité d'étendre les immèes sur les collesses.

Il existe une strophie musculaire très marquée des jambes et de la moité inférieure de cuisses. Cette amyo-trephie s'accompagne d'une contracture intense, donnau nat masses musculaires une constituere viriablement ligneure. Cette contracture disparaît à certains moments, de façon incomplée, et la consistance des muscles rede-vient alors presque normale certains jours. La palpation des masses musculaires on la mobilisation des membres que des masses musculaires on la mobilisation des membres des masses musculaires on de dinaines Pétat de constituere de la constitue de

A mi-cuisse, l'atrophie et la contracture disparaissent progressivement. Les muscles de la fesse et de la racine

<sup>1.</sup> Observations do Mariolin, Pozzi, Ollien, Mont, de Rocylle, Dollisorn, Glen, Glegolfer, Laver, Verlin, Herrick, Herri, Mokania (2), Posert, Denose, Mokozy, Besser, Sertza, Sorrel et Milo Caruvalu (5), Valtanoli (2), Rend et Wittenburg, Thomassandu et Datos, Meritzel-Meric, Perennaus El Dec.

de la cuisse ont un volume et une consistance presque normany.

En position conchée, la peau conserve une coloration sensiblement normale, mais en position déclive, les pieds deviennent eyanorés.

Am nivers de las portis postérious de la voite planlatie et de la partie motirone da nibon gamelos planlatie et de la partie motirone da nibon gamelos parlatie et de la partie motirone de la partie depuis planders sellos, de 5 cm, de dimitre, appense depuis planders semaines. Toute la plante de pied gamelo est insendite au tacl, an cland, an frold et à la pipire. Il existie me hyposethèsie dans le territoire entine du mer tibul autre, de deutre gamelo. La malada essens, de temps à autre, des deutres pondanées à type d'élancement, an nivenu des deux membres inférieurs.

La mobilisation passive des diverses articulations des membres inférieurs est possible, mais douloureus au niveau des piels. L'extrusion des jamides sur les enisses est impossible par suite de la rétraction des tendons de la face postérieure des genoux.

Les mouvements ectifs sont impositiées au nivem des priés; le soite post mainteuir la jambe levée andeisur du plan du lit, cur il conserve une force museultie ausse bome des cetesseurs de la jambe sur la crisise et normale des museles de la racine de la cuisse. Cette conservation partielle de la force museultier sufficit virusimbibiles ment à permettre la station debont, il le sujet pouvait étraits les jambes sur les crisises d'une façon cemplète,

Les réllexes achilléens sont abolis; les réllexes romlieus sont vifs. Il n'y a pas de clouns de la rotnie, be réllexe entané-plantuire est aboli à gauche et normal à droite. Pas de sigue de Babinski, pas de troubles sphintfériens.

Le trone est normal; seuls les réflexes cutanés abdominaux et médio-pubiens sont vifs. Les crémastériens sont normaux.

Aux membres supérieurs, tous les mouvements sont normaux. Les réllexes tendineux sont vifs. Il n'y a pas de trouble de la seusibilité et de la trophicité.

li n'existe aneun frouble des nerfs craniens, Le psychisme est normal. Tous les autres appareils sont cormany.

1º Réactions étectriques ;

MUSGLES	COTÉ DROIT	COTÉ GATCHE
Pessiers	Inexcitabilité,	Inexcitabilité.
Pace autérieure .	Excitab, normale,	Eveilah norma'e
Face postérience .	Excitab, normale	
De la jambe :		I III III III III III III III III III
Triceps saral	Excitabilité légère	Inexcitabilité
Jambierantérieur.	luexcitabilité.	Inexcitabilité.
Long per, tateral	lueveitabilité.	Inexcitatătătă.
Court per, lateral	Excitabilité légère	Inexcitabilité.
Extenseur comm.	Inexestabilité.	Excitabilité légéne
Extenseur propre.	Excitabilité légère.	tnexcitabilité,
Pediens	Excitabitité legère	Inexcitabilité.

2. Liquide cèphalo-rachidien normal.

3" Sang. — Beartion de Kalin nigative. Prév. (1925) g. por litre. (6, 18, 3, 36), 600; 6. B., 7,600; 118. St pour 190. Antioxytose bégère. Formule leuccytaire: (hympicotyte) (190; grands monomelésires) (hympicotyte) (hympic

d Bopates. — Des prélès ments out été parliqués a nivan de mucée cliniquement monaux (delbade), par tiellement airophiès (errard) et complètement airophiès (érreps sural). L'aspect macroscopique est sensiblement normal pour les deux premièrs, mais le troisème fragment est de coloration rurs pelle, comparable à celle d'un financie est de coloration rurs pelle, comparable à celle d'un financie mais-cle ne provoque aucune rétradion des filters amusenlaires sertionnées.

Erman- histologique. — a) Att nivem den mueles jumen. Ités atrophië, il existe des lésions très polymorphes et très inègales du point de vue de la distribtion et de l'intensité ; ette inègalité se maificale non seulement pour les fairesunt voisius, mais encore pour les libres airèes d'un même fairesu. Il est fréquent de trouver un faisceau presque téladenent sain à côté dun freu de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive l'archive.

Altrophie simple, presque toujours avec conservation de la striation, mais avec augmentation considerable du nombre des noyaux, due la fois au tussement de cenveid du fait de l'atrophie et aussi à la prolliferation nucleaire. Stigmates de pseudo-dégénérescence avec tunifaction trouble d'un petit nombre de fibres.

Remplacement en certains points des fibres musculaires par de longs chapletes de cellules adipenses, réalisant un aspect d'adipose interstitelle tont à fait caractéristique. Le nombre des fibres à dégénérescence vaeuolaire est tré-

réduit.

Le list conjonctif e-t, par contre, très pen hypertrophié. Les vaisseaux présenient des épaississements de leurs paroi avec quelquefois selérose péri-vasculaire nette el même, en certains points, un l'égre degré d'artiert. Eu résumé, il s'agit d'un ensemble de lésions de la fibre musculaire tel qu'on le rencontre dans les névriles périphériques d'origine toxique on infectionse.

b) An niveau du quadriceya, partiellement atrophie; les fésions sont comparables à celles que nous venous de dévire au point de vue qualifait, mais benneun moins accusées : atrophie discrète, augmentation légère du nombre des novaux, adipose interditélle assez accusée. Il n'y a par contre aucune trace de dégénérescence, c) An niveau da muscle deltoité, chinquement sain,

il n'existe que des lésions à peine ébanchées.

Rebultion. — Pendant les trois mois qui suivent aon cutrée à l'Daball, le sujet est somuis à un traitement intensif par injections de strychnine et de vitamine II, L'eccarre plantaines se cientree, le sujet parcient à étendre presque complétement les jambes sur les cuisses par suite d'une amélicariton de réfuretions tendimenses, mais il ne récupére anome force musculaire et demeure presque complétement impotent.

#### Discussion.

Le tableau présenté par notre malade est bien celui d'une polynévrite : troubles moteurs prédominaut aux extrémités, amyotrophie, douleurs, tronbles de la sensibilité superficielle et de la trophicité, abolition des réflexes tendineux. Le seul symptôme qui distingue notre observation de celles qui ont 16 autérieurement publiées est l'état de contracture des museles atrophiés. Ainsi que nous l'avons noté ces contractures d'un aspect très particulier varient d'un jour à l'autre, provoquent une dureté ligneuse des muscles ou portions de muscles atrophiés et s'accompagnent de troubles vaso-moteurs cutanés irès marqués. Elles ne penvent être confondnes avec les contractures pyramidales et rappellent, par cer tains caractères, les acrocontractures des syndromes physiopathiques. L'aspect histologique 1 des lésions museulaires est

L'aspect misongique : des resons minentaires est blein eulti qui s'observe dans les polynévriles. Un fail inféressant à noter est l'existence de fésions discrètes de muselse paralésant ellinipiement indemnes, ce qui donne à penser que le processus pathologique a pu léser les muselses de façon directe et indépendante de l'atteinte du système nerveux. C'est pourquoi la décondination de polynévrile pour désiguer le syndrome que nous avons observé.

lieste à déterminer quelle a pu être l'origine des graves accidents présentés par notre malade.

Nous nous sommes demandé en premier lleu si ces accidents ne pouvaient être considérés comme une séquelle de la méningite à méningacoques la Cette hypothèse ne résiste pas à l'exame. Contrel·lemont, qui a étudié, sous la direction de Clandrad, les séquelles nerveuses de la méningite à méningeroques, signale des hémiphégies, des mondyégies, vexpoinmellement des paraplégies, Les paralyses, d'origine centrale, sont presque toujours transitoires et pasmodiques.

Nous ne pouvous daranlage incriminer l'injection intramelibilisme de sulfamile, orr le seul produit qui fut employé est la solution aqueme de 1162 H à 0.8 pour 100 dont l'impeculie est mivres-bloomet reconne. Remarquous d'affleurs que les troubles nevreus, provoques per l'injection intramelibilieme de 603 M et B sout carnelerisés par des paraphégies avec troubles splinications dont l'aspect clinique est bien différent de celui que nous avons observé chez notre malade.

Il nous parall leanucoup plus variaemblable d'agimettre que celuici a déi victime de l'action toxique des bautes does de sulfamides qu'il a absorbée, par voie buccele. De nombreux auteurs étrangers ont attiré l'attention sur les polyneuromyosites consécutives à l'absorption des sulfamides. La plupart des observations publiées concernent des cas de biennorragie traités par le DB 87 et 90, Expérimentalement avec les mêmes produits, Hullstrung et Krause (1) ont pur reproduire des manifestations analogues chez le pigeon. D'autres sulfamides penvent provoquer, quoique plus rarment, des troubles uerveux de même ordre. C'est ainsi que 6 observutions de polynévrites funent publiées per Adler et Markoft, Orsteen et Furst, Wigton et Johnson, après emploi de sulfamilantide.

 Nous n'avons fronvé aucune mention de l'histologie des muscles un cours des polynévrites sulfamidiques dans les observations cliniques et lo comple rendu des recherches expérimentales d'Illulistrang et Kranse, d'Engelhardt et Birkenmaler et de Beck.

Le tableau clinique de ces polynévrites se rapproche de celui que nous avons observé. Les acci dents nerveux sont souvent précédés de signes d'inatolérance tels que réaction fébrile et coloration bleue des tégumients. Localisés aux extrémités supérieures on inférieures, ces accidents débutent par des donleurs, des troubles ataxiques avec faiblesse dans la flexion et l'extension des pieds et des orteils, des poignets et des doigts. Ces phénomènes persistent pendant des semaines et des mois après arrêt du traitement sulfamidé, L'anayotrophie est souvent modérée; elle est parfois très intense. Les réactions électriques sont troublées (secousse lente, inversion polaire). La sensibilité objective et la trophicité entanée sont normales, sauf de rares exceptions [Orsteen et Furst (2), Tietze (3)]. Lorsque les extrémités inférieures sont atteintes, il est fréquent d'observer la diminution on l'abolition des réflexes

En somme, notre observation confirme les données chables par les travaux des auteurs étrangers qui ent décrit la séméologie des polynéerites sulfamidiques. Son principal intérêt est de montrer que le 603 M et B pent provequer des accidents nerveux, analogues à ceux qui ont déjà été signalés, hors de France, à la suite de l'emploi de DB 87 et 90 et de 1162 F.

achilléens, avec conservation des réflexes rotuliens.

Nois terminerone en insistant sur la gravité des manuelles des la corte malade un infirme définitivement incapable de notre malade un infirme définitivement incapable en 1938. Schachter (4) a cen pouvegé menta publice en 1938. Schachter (4) a cen pouvegé menta publice en 1938. Schachter (4) a cen pouvegé menta difficile d'admettre cette opinion puisque, sur le 19 eas publis apr Orsteen et Purst, Wigton et Johnson, Tietze, Lemke, Himpeter, un seus a'est terminé par la guérison. Notre observation fournit un nouvel exemple de la gravité de cette complication de la suffaminatiorégaie.

#### nini kaona nose

HULLSTRUNG et Kauve: Destreh, med. Woch., 1988, 64.
 Hille 64, 2, 1213. —(2) Observe et Frust: J. Am., med. Ass., 1938, 444, 2193. — (3) Therze: Munch. and. Woch., 1938, 85, 332. — (4) Schwarze: Gazette des Höp., 1938, 1669.

#### REVUE DES THÈSES

#### THÈSE DE PARIS

Jean Piton. L'amyotrophie Chareot-Marie. Etude clinique, électrologique, anatomique et génétique d'une maladie lamiliale (R. Foulon, édit.), Paris, 1941. Ce irès important invani constitue une mise au point complète de l'amyotrophie familiale à type Chareot-

L'affection est, comme on le sait, caractérisée par une atrophite musculaire progressive des extrémités distales des quatre membres respectant les muscles proximaux, le troue et la face. Le type le plus fréquent est le type péronler.

Les recherches d'estriques, minutiensement poursuivies par P. dans le service de G. Guilliain, avec le conceurs de G. Bourguignon, montrent une diminution de l'exitabilité électrique pouvant aller jusqu'à la R. D. totale. L'étude quantitative par la recherche des chromaxies détermine exactement les limites du processis pathologiupe. Ce sont les museles à chronaxie moyenne qui sont le plus atteints.

La básen natomique diait considérée jusqu'à ce jour comme une dényiliation des cordons postérieurs de Goll et de Bordoch, une atteint des realess postérieurs et une altérieurs et une altérieurs et une altérieurs et une colorque discription corcorne autérieurs. Bous une observation originale, l'a torové une altérieurs concentante des faiseaux permidaux et des faiseaux éérèbelleux magrinaux se prolongent dans le roue cérébel qui et de cevelet, rappebant de très près ce qui a été décrit dans la mataltie de Friedreché.

Au point de vue génétique, la maladie est tantôt dominante, tantôt récessive liée au sexe•ou récessive simple. L'amyotrophie Chareot-Marie est une entité clinique, mais elle est proche de plusieurs maladies familiales du

mais elle est proche de plusieurs maladies familiales du système nerveux, la névrite interstitielle hypertrophique de Déjerine et Sottas, la dystasie aréflexique héréditaire de Boussy-Lèvy et la maladie de Freidreich.

ROBERT CLÉMENT.

### SUR LA SUTURE LATÉRALE DE L'ARTÈRE ET DE LA VEINE

#### LE TRAITEMENT DES ANÉVRYSMES ARTÉRIO-VEINEUX

Un cas avec contrôle artériographique de la perméabilité

#### René LERICHE et Philippe FRIEH

A méthode de Matas a fait la preuve que l'on peut coudre les parois artérielles de l'homme avec des aiguilles et des fils ordinaires 1. Cela doit nous permettre de franchir une nouvelle étape dans le traitement des anévrysmes et de chercher, toutes les fois qu'il n'y a pas de sac, à rétablir la continuité artérielle par une suture directe. Evidemment tout le monde est d'accord pour considérer que c'est là un idéal, mais la plupart des chirurgiens n'osent pas se fier à la suture et ils se contentent de la résection entre quadruple ligature, méthode de sagesse et de sécurité. Les faits montrent cependant que, dans nombre de cas, cette méthode n'est de sécurité que pour le chirurgien car le malade reste un petit ou un grand infirme avec une déficience marquée du membre opéré. Sans doute, tous ceux qui ont essavé de coudre des parois anévrysmales ont eu de grandes difficultés. Il y a eu des échees douloureux et, dans nombre de cas, une oblitération secondaire a paru réduire à néant l'effort fait pour garder la perméabilité artérielle. Mais les échces sont arrivés quand on avait cousu les parois artérielles avec le matériel propre à la suture expérimentale, nécessaire pour celle-ci et nous croyons pouvoir dire que la stuture artérielle faite avec une aiguille intestinale et de la soie zéro donne une grande sécurité. En voici un exemple :

ll y a quelques mois, ayant réséqué une aorte oblitérée et les deux iliaques primitives pour un syndrome décrit dans La Presse Médicale 2, nous avons eu la surprise désagréable, en fin d'opération, de voir que le fil mis sur l'aorte et qui avait écrasé le caillot venait de glisser : les débris du caillot étaient chassés au dehors de chaque battement du flot aortique. On avait l'impression que, simplement en essuyant la tranche, on provoquerait une hémorragie à plein canal. Avec une aiguille intestinale et de la soie zéro nous fîmes sur la tranche de section aortique, un surjet de gauche à droite, puis un autre de droite à gauche. La suture demeura parfaitement étanche. Il n'v eut aucun incident.

Reste l'objection de la thrombose secondaire. Elle n'est pas fatale. L'artériographie permet de faire la preuve de la conservation de la perméabilité artérielle au bout de quelques mois. Reynaldo dos Santos en a publié des exemples. Lamas aussi, et j'apporte iei une observation pour le montrer.

Mais même si la thrombose secondaire était fatale il ne faudrait pas moins persister dans cette voic car l'expérience montre que les opérés qui font une thrombose secondaire ont un tout autre comportement périphérique que ceux qui ont une brusque résection artério-veineuse. Ils n'ont pas de cyanose, pas d'ordème, pas de troubles périphériques. La ligature qui écrase les tuniques artérielles et les éléments nerveux de la paroi produit sur l'innervation vaso-motrice quelque chose de très différent de ce que fait la suture transendothéliale. Celle-ci semble provoquer un réflexe de vasodilatation en aval sur

lequel nous avons récemment attiré l'attention a Bref, nous pensons, avec une expérience de 5 cas, que l'on doit désormais tendre à rétablir la continuité artérielle et veineuse quand on opère un disait déjà il y a quarante ans 4.

Evidemment, la suture latérale, comme le Matas, exige une condition préalable: la possibilité d'un blocage circulatoire des deux côtés de l'anévrysme. Mais le plus souvent la chose est réalisable, même à la base du cou, comme nous l'avons récemment montré.

Fig. 1, - Dessin fait d'apun craquis pris dès la fin de l'apératian, montrant la di-latatian générale de la fémarala au-dessus de la fistule artéria veincuse et l'a vrysme artériel ou pseu l'anéanévrysme sus-jacent

choses sont à savoir pour mener la chose à bien 1º Dans plus de la moitié des eas (de 50 à 75 pour 100) l'accolement vasculaire est latéral, sans sae interposé ou opposé; 2º La séparation des deux vaisseaux juste dans leur ligne d'aceolement est possible même au lampon, même quand la lésion a une certaine ancienneté. Elle peut louiours être faite au bis-

-8° La suture peut être faite avec conscrvation de la lumière vasculaire et sans thrombose ultérieure 5 avec une fine aiguille courte à suture intestinale, de modèle cou-

touri si l'on veut.

Teehniquement cinq



Fig. 2. — Artériographie faite 2 mois après l'opératian. La suture se trouve là oû cesse la dilatation irrégulière de l'artère fémarale. A partir de là le catibre est narmal.

anévrysme artério-veineux, comme Goyanez le | rant, avec de la soie 0. Le matériel spécial créé pour la chirurgie expérimentale par Carrel (et nécessaire dans ce champ spécial), est d'emploi difficile sur des parois épaissies et ne donne pas de sécurité. C'est parce qu'on l'a cru nécessaire que l'on a échoué chez l'homme, les aiguilles ayant peine à percer la paroi épaissie de l'artère et les fils de soie floche classique cassant quand on les noue. C'est ce préjugé technique qui handicape eneore la suture latérale. Nous ne parlons pas de la suture circulaire, que nous n'avons pas faite, et qui exige sans doute la technique de Carrel; 4º L'application sur les deux sutures d'un frag-

ment de muscle peut servir à renforcer l'hémostase; 5º Il est prudent de ne pas coudre complètement la plaie opératoire et de mettre quelques fils d'attente que l'on serre au quatrième jour. On évite ainsi, au cas où il y aurait une hémorragie, le risque des sutures hermétiques qui enferme l'hématome compressif dont l'aboutissant presque fatal est

li gangrène, et la guérison n'est guère retardée.
L'observation suivante est une démonstration de l'excellence de cette méthode.

\* \*

Anévrysme artério-veineux hunlérien datant de sept ans, avec retentissement cardiaque et énorme dilatation artérielle et veineuse en amont. Séparation de l'anastomose vasculaire. Sulure latérale de l'artère et de la veine. Guérison avec conservation du pouls périphérique.

J... (L.), avocat, 39 ans, a été blessé en Octobre 1934, au cours d'une chasse. En ricochet, une chevrotine (calibre 12) lui pénétra dans la cuisse gauche, face interne, à 10 cm. au-dessus de l'interligne du genou. Il y eut une courte hémorragie, nettement artérielle, qui s'arrêta spontanément. Le soir même, après radiographie, le blessé fut opéré à Nancy. On enleva la balle sous anesthésie locate, à la face externe du membre, à 15 cm. du genou. Les vaisseaux ne furent pas vérifiés, malgré que l'orifiee d'entrée siégeât nettement sur le canal de Hunter, en son milieu. Au bout de dix jours, la marche fut autorisée, et il ne resta de cet accident qu'un peu fatigabilité et un léger œdème du mollet. L'invalidité fut calculée pour une compagnie d'assurance 6 pour 100.

Dans les années qui suivirent, la fatigabilité et le gonflement du mollet persistèrent, mais le blessé put mener une vie très active, sans gêne sensible. Grand alpiniste, il put faire de nombreuses ascensions Suisse et en Autriche, notamment le Cervin en 1937. Cependant on lui découvrit, à l'occasion d'un examen ur varices, un souffle systolique qui fut attribué à pour varices, un source systolaque qui tou auruneu un reteutissement cardaque de troubles hépatiques. Il avait de plus en plus d'oxième, la peau sèche, et de temps en temps des battements artériels à la cuisse. Parfois même il perçut un petit frémissement près de sa cicatrice. Il ne s'en inquiéta pas. Enfin, de plus en plus souvent, il avait la nuit de brusques cauchemars de réveillaient avec de violents battements cardiagu Pour lui, e'étaient ces battements qui provoquaient les canchemars.

Fait prisonnier en Juin 1940, il s'évada, marcha six jours, fut repris et envoyé dans un camp de prisonniers en Allemagne. Au cours de l'hiver où il souffrit beaucoup de la faim et du froid, où il maigrit considé rablement, il apparut, dans la jambe blessée : de la cyanose des ortells, des crampes du mollet, et surtout des douleurs à l'aine, ce qui lui fit découvrir une volu-

Quelques mots sur l'endanévrysmorraphie de Matas. Jaurnal de Chirwigie. Décembre 1946, 56, a° 5.
 Da la résection du carrefaur aortico-liaque pour thrombaso artérique de l'aorte. La Presse Médicale, 24 Juillet

Da quelques enseigaements physiologiques et techniques faurais par une anévrysmarraphie oblitérante. La Presse Médicale, 30 Avril 1942.

<sup>4.</sup> GRIANEZ: La chirurgio des vaisseaux. La Presse Médicaio, 18 Septembre 1923, 777. Il y s intérêt également à live à discussiau qui a su lieu à la Société de Chirurgio en 1927 de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya

mineuse tuméfaction à la partie interne du milieu de la enisse. Les douleurs élaient si intenses, que, se croyant atteint de coliques néphréliques, il se présents visite de l'infirmerie du camp, où le médeein lit le diagnostie d'anévrysme artério-veineux fémoral à cause d'un thrill net dans la région huntérienne. Il fut hospitalisé et rapatrié.

Quand nous le vîmes pen après san arrivée en France, il se plaignait de la permanence des troubles ciiqués, et surtout de donleurs allant de la région buntérienne jusqu'à l'ainc. Le trajet qu'il montrait était exactement celui de l'artère fémorale. Elles prédomi-

naient à la base du triangle.

A l'examen de la cuisse, outre la cientrice d'entrée du projectile située, comme il a été dit, en pleine région huntérienne, outre la cicatrice externe d'ablation projectile, je vis une volumineuse saillie à la partie de la enisse, pulsatile, douloureuse, do l'impression d'une tumeur au sens elinique du mot, un anévrysme avec souffic systolique. Mais, chose eurier la dilatation se continuait tout le long de la fémorale insqu'au niveau de l'arcade. On pouvait prendre avec les doigts une volumineuse artère très donnant l'impression d'une grosse aorte. Au-dessous de la saillie plus hant signaice, en abordant la région huntérienne, près de la eleatrice d'entrée du projectile on percevait un thrill qui se propagrait assez loin dans les deux sens. La compression en un point limité un peu en dedans de la cicatrice du projectile, faisait cesser le thrill. La pression à ce niveau était au reste très doulourense, et la disparition s'accompagnait du ralentissement du pouls et de muluises cardinques très prononcés. Les bruits du cœur devenaient sourds, arythmiques, et an moment on l'arrêt du thrill se produisuit, on avait l'impression que la paroi se soulevait, comme si le cœm se dilutait en dessons. An reste, ce soulèvement était visible à jour frisant. Le pouls se ralentissait sensible-ment, et passait de 68 à la minute à 54.

La tension arlérielle ne changesit pas pendant es

temps. Elle était normalement de 14/9. La jambe était plus colorée que l'autre. Elle était converte de variees transversales, mais qui n'étaient ni serpentines ni très voluminenses. La penu était pigmentée. Il y avait une forte desquamation et de pet ulcerations trophiques sur les orteils. La peau était continuclement chande. Elle ne transpirait jamais. Chair de poule sur la jambe et la cuisse. Le pied avait la mês température que le pied opposé. Les oscillations à la jambe étaient considérablement diminuées. Elles commençaient à 12, ecssaient à 5, et ne dépassaient pas deux divisions de l'appareil de Paehon. De l'autre côté, clles étaient normales.

Le eœur paraît dilaté à l'examen clinique. Il présente un souffle systolique. Il y a des battements épi-gastriques forts. Radioscopiquement, la dilatation porte principalement sur le ventrieule ganche (M. Planchu).

L'électrocardiogramme moutre de légères modifications de l'intervalle PR que l'on interprète comme un léger trouble de conduction

Le reste de l'examen était satisfaisant.

Le malade rentrant de captivité, on l'invita à se reposer pendant deux mois. Il revient an début d'Août en excellent état. Il nous raconte que pendant son séjour en Hante-Savoie, il est monté à 950 mètres d'allitude, et que là, il a présenté une forte dyspuée et de violents battements cardiaques qui l'ont obligé à s'arrêter et à redescendre

Dans toute cette histoire, il semble qu'il y a lieu de

1' La parfaite inférance pendant des années ; 2' L'aggravation fonctionnelle considérable à l'occa-

sion d'un déficit alimentaire grave, et de l'exposition au froid

3" L'apparition d'une volumineuse dilatation artérielle amont de la fistule ;

4° L'apparition de malaises cardiaques prononcés et

dyspuée à 950 mètres d'altitude.

Nous aurious voulu étudier le système circulatoire par l'artériographie. Il ne fut mallicureusement pas possible et nous l'avous regretté par la suite, car, comme on le verra, la fistule siègeait sensiblement plus bas que ne semblait l'indiquer la compression en un point où fnisait eesser le thrill. L'artériographie m'aurait

évilé des fâtonuements opératoires inutiles. Le 14 Août 1941, auesthésic mehidienne. Il est à noter que le malade accuse rapidement une grande chaleur dans le pied et la jambe mulades. Il ne les sent pas du côté opposé. Opérateur : Leriche ; aides : Frich, Garnier. Surveillance de la tension : Mile Ricordean.

On commence par fuire l'élévation du membre jusqu'à la verticale, puis on enroule une bande d'Esmarch jusqu'an voisinage du triangle de Searpa, on place un compresseur à la raciue de la cuisse, et on enlève la

bande. Le cuisse est placée en abduction et en forte rotation externe, de fuçon à permettre l'abord de la partie la plus basse du cunal de llunter. Incision partant de la corde du 3º de la corde du 3º adducteur, et remontant jusqu'à mi-cuisse sur la ligne de la fémorale. On récline le couturier, après avoir coupé entre deux ligatures plusieurs veines à parois rigides. Ouverture jusqu'à la sortie de la grande anastomotique du canal de Hunter, couvert d'un fort lacis veineux qu'il faut coupe deux ligatures. On isole assez facilement l'artère, qui est énorme, grosse comme l'aorte à sa terminaison, et la veine qui est encore bien plus volumineuse. Evidemment la dissection ne fut pas poursuivie plus vers la dilatation sus-jacente que l'on sentait battre fortement et qui paraissait avoir le volume d'un gros œuf sinon du paing. Pour dégager l'artère et la veine il faut couper plusieurs veines volumineuses étroite-ment accolées à l'artère, et l'on cherche à découvrir la communication. On isole bientôt, à hauteur repère marqué sur la peau pour indiquer le point où la faisait cesser le thrill, un rameau transversul implanté sur la veine latéralement et allant s'implanter sur la face correspondante de l'artère. On l'isole avec soin, persuadé qu'il y a là le eanal de communication artério-veineux. On le conpe entre deux ligatures, doublées chaeune d'une seconde ligature, puis on fait desserrer le compressenr. Le sang arrive aus L'artère prend un sspect goudronné assez particulier, et presque immédiatement le thrill reparaît, d'abord, dans la veine ensuite. Dans la veine, on assiste à un phénomène assez curieux : il se fait sous nos yeux un véritable tourbillou de sang. On voit le sang des une série de cereles onduleux avant de s'engouffrer vers la racine de la cuisse. Dès que le plein conrant est établi, le phénomène n'est plus visible. Il est cepen-dant probable qu'il existe encore, et il semble bien que ce soit cela qui produise le thrill. On fait resserrer compressent, et après avoir réséqué un paquet de veines qui accompagne la grande anustomotique, on ouvre tout le segment inférieur du canal de Hunter, jusqu'à pou voir avec le doigt plonger dans le creux poplité. En poursuivant dans cette partie du canal au delà de la corde du 3º adducteur, après section du pont aponé-vrotique qui ferme l'annean du 3º adducteur, on dégage l'artère et la veine, et on finit par déconvrir, juste contre l'anneau de l'adducteur, une communication de 2 à 3 cm. de long entre l'artère et la veine. Les deux vaisscanx sont énormes et l'accolement est très étroit. La dilatation paraît se prolonger au delà de la fistule, mais vu le siège, on ne peut explorer aisément. Au tampon, pnis à l'aide des eiseaux, on détruit la communication ule évidemment un flot de sang veineux par la veinc. On l'éponge, puis on éverse la brèche artérielle et ses deux lèvres sont consues l'une à l'autre avec un surjet de sole 0 monté sur une aignille intestinale, après un essai d'emploi d'aignille à suture vasculaire qui n'est pas assez résistante et casse quand on essaie de traverser la paroi artérielle. Avec le même fil, le surjet est ensuite passé en sens inverse de bas en haut par-dessus l'autre, et noué avec le lli de départ. Pos la veine est suturée de même façon par un surjet deseen dunt et un surjet montaut.

Le compresseur est alors enlevé. Rien ne saigne, sinon en un point de la paroi artérielle, à l'arrêt du surjet. On met là une pince, puis un fil. L'hémostare paraît complète. Un fragment de muscle libre est mis comme tampon hémostatique entre srière et veine. On inspecte alors les vaisseaux. Il n'y a plus de thrill, mais deux vaisseaux demeurent énormes. L'artère paraît trop longue, Elle fait comme un énorme inyan rythmé, un peu boudiné, qui serpente dans la plaie et déborde par-dessus le conturier. On saupoudre de pondre de septoplix, qui fait contracter l'artère et la fait diminner de calibre, puis le conturier est consu de façon à recouvrir l'artère. Le reste de la plaie est pansé à plat sons les fils d'attente.

Le malade est ramené dans son lit en excellent élat. Il est frais et rose. Son pouls est excellent. Son pied est rose et chaud, plus chand que l'antre. Le pouls tibial Postérieur et le pouls pédieux sont preus très forts.

Voici les chiffres de tension au cours de l'opération :
par M. Ricordeau (appareil de Vaquez).

Au début ...... 45 Libération des vaisseaux... { 10,3 11,5 Ea rapport ou en état bal-baire dù à la sous-aacs-thésie. Découverts de la fistule...

Suturs artérielle terminée. Fin de l'opération..... 14.5

Il y a lieu de relever dans le compte rendu opéra-pire la dilatation considérable de l'artère et de la veine. L'artère est telle, que la palpation la faisait devinerOn ne peut dire que cette dilatation soit due à la présence d'un obstacle, car la fistule svait des dimensions bien plus considérables que le calibre normal de la fémorale à ce niveau.

Le fait, que le saupondrage de la plaie par du septoplix l'ait fait coatracter, semble indiquer qu'il s'agissait pas d'une artère forcée. Ce qui va sui le montre encore plus nettement.

Le lendemain 15 : excellent état. Pied rose et chaud, plus chaud que celui du côté opposé. Quelques crampes. La fémorale semble moins volumineuse. Elle paraît is doulourcuse à la palpation, et spantanément.

Le 16, le malade dit que la sensibilité est redevenue aormale. Son artère est toujours sensible, mais moins, Le 18, état excellent. On fait le pansement et serre d'attente. La fémorale est encore volumineuse et bat fortement. Les pouls périphériques sont bien

perçus. A partir de ce moment, évolution post-opératoire régulière, sans incident. Il est à noter que le calibre de la fémorale semble diminuer régulièrement de jour en Jour. Mais il persiste un phénomène bien singulier que l'on constate tantes les fois que l'on découvre la plaie : aussi longtemps qu'on ne touche pas les bords utanés, le battement artériel est normal et n'est pas percu par le malade

Dès qu'on touche la peau, le battement augmente de force et de vitesse, et le malade sent distinctement chaque battement artériel.

6 Septembre : les phénomènes ci-dessus indiqués res-tent les mêmes. La plaie est presque entièrement cica-trisée. Il ne reste plus qu'une mince ligne non épider-

Les troubles trophiques sont presque totalement disparus, ainsi que la pigmentation. La jambe demeure chande, plus chande que celle du côté opposé, et la sudation commence à y reparaître. Il y a encore par places de la chair de poute.

L'opéré parle avec satisfaction de la complète disparition, depuis l'opération, des cauchemars habituels dont a été question au début de l'observation.

Le 1er Septembre : il quitte la clinique pour aller en Hante-Savoie

Le 13 : il donne d'excellentes nouvelles. Son voyage été long et fatigant.

La jambe a réagi doulourensement et s'est codématiée. ndemain tout était rentré dans l'ordre : jambe et mollet étaient redevenus normanx. Il n'y avait plus qu'un pen d'œdème à la cheville. Les mouvements étaient faciles et la sensibilité normale.

L... est revu le 11 Octobre. Il va très bien, mais lans l'après-midi, aù il marche beaucaup, sa jambe devient très codémateuse. Cet codème est rouge, presque ehaud, dur. Il disparaît pendant la nuit.

On sent très bien le pouls tibial postérieur. Voici les oscillations prises avec le Pachon au tiers inférieur de la jambe déscullée :

Côvé aréné	CÔTÉ SAIN
_	-
25 3	/4
23 1	
21	1/2
19 1	
17 3	.5 1,1/2
15 9	
13	3/4
41	/2 1/4
	/4 = 1/4
	/4 =

ll y a donc augmentation de l'indice oscillométrique du côté de la suture artérielle.

La tension artérielle générale est de 14.5/9.

La palpation de la cuisse permet de percevoir l'artère qui, aussitôt, se met à battre violemment. Elle est noinblement plus grosse que celle de la cuisse oppo-sée jusqu'an triangle, Muis on n'y sent plus la grosse dilatation de type anévrysmal qui a été signalée plus hant.

Le 12 Octobre, nous faisons une artériographie par voie transcutanée. On obtient deux clichés qui montrent une artère très dilatée, trop longue, avec des boursoufinres jusqu'au niveau de la suture que l'on devine. Au-dessous calibre est normal ainsi que la distribution des collatérales (fig. 2).

De par ces examens, on voit que l'artère est de-meurée perméable et qu'elle est toujours flexueuse, bouchée, anomalement longue et annimalement large, bien que longueur et calibre paraissent en régression. La dilatation anévrysmatique, qui était très volumineuse, a considérablement dominué.

### LE SUBSTRATUM ANATOMO-PATHOLOGIQUE DE LA RECTO-COLITE HÉMORRAGIQUE

PAR MM.

Jean RACHET, Jacques DELARUE of André BUSSON
(Paris)

os connaisances actuelles de la recto-colite hémorragique « essentielle » se résument en des notions symptomatiques. Malgré de nombreuses recherches, nous ignorons tout de leur principe causal et de son mécanisme pathogénique. Nous avons pensé qu'une chape importante serait sans doute franches d' était possible de carsetérier le substratum késionnel constant de la maladie.

Grâce à l'endoscopie, nous avions déjà tenté de dégager les caractères macroscopiques essentiels en montrant que les lésions primitives se résument en une congestion intense de la muqueuse avec aspect purpurique, et suffusions hémorragiques spontanées ou provoquées par le moindre contact. La purulence, les ulcérations différenciées, les infiltrations pariétales profondes, les néoformations polypoïdes ne sont pour nous que des lésions secondaires et surajoulces au fur et à mesure de l'évolution. L'aspect granité de la muqueuse, sa fragilité au moindre attouchement, qui la fait soigner, témoignent d'autre part de la persistance d'une affection au cours des rémissions trop hâtivement considérées comme des guérisons. Ces critères anatomiques appartiennent en propre à la recto-colite hémorragique. Ils nous semblent permettre de l'individualiser dans le cadre confus de toutes les autres inflammations intestinules.

Nous avons déjà esquissé sur ces données une théorie pathogénique un peu différente de celles proposées jusqu'iei. Miss il manquait à notre conception une description histologique confirmative. Qui plus est l'histologie pouvait, à notre avis, nous permettre de déceler un primum movens lésionnels susceptile d'engendrer et de conditionner toute les autres fésions. Cets coque nous avons tenté de réaliser en recourant aux biopsies en série de la muqueuse reclae prétevée dans les formes les plus diverses de la recto-colite hémorragique ca taussi aux divers stades de son évolution; nous avons pu étudier ainsi, lors des premières poussées, les élaions initiales et vraiment spécifiques, d'où dérivent ultérieurement toutes les autres, et suivre pas pas leurs remaniements successifs. Nos recherches se différencient nettement des études anatomiques antérieures. Celles-ci avaient, en effet, porté sur des

pièces d'autopsie ou sur des pièces opératoires : on teufusii ainsi ou des formes enroilques anciennes et teufusii ainsi ou des formes enroilques anciennes et constantes, nou savons leur sientifier les altérations essentielles primitives et constantes, nous savons les retrouver dans les descriptions de Bensaude, Cain et Massot (Formes sursiqués mortelles), dans celles des R. Leroux (Pièces opératoires prélecées par Lardennois dans des formes de l'activations de la complexité de ces déscriptions, ces l'appearent dans la complexité de ces déscriptions, ces les constantes dans la complexité de ces descriptions, ces dessons primitives n'avaient pas pu être dégagées des autres et leur réelle signification n'avait pas pu être démontrée.

I\* Les lésions de la muqueuse en période d'activité a) Au cours de la première poussée, les lésions sont les plus pures et les plus significatives. Elles atteignent uniquement la muqueuse, c'est-à-dire le chorion et les ndes. La musculaire muqueuse limite assez neltement le processus. Le chorion est, au moindre degré, œdématenx et parsemé de petits vaisseaux congestionnés à l'extrême ; des suffusions hémorragiques s'observent çà et là antour d'ectasies capillaires, en si grande abondance parfois que le chorion se montre en totalité infiltré d'une nappe sanguine homogène. L'épithélium de surface dis-paraît souvent, laissant place à des érosions multiples et superficielles, recouvertes par un exsudat séro-muqueux melé de sang ou par du sang pur, sans fibrine. Les modi-fications des glandes, déjà bien éludiées par R. Leroux sur des pièces opératoires, sont plus caractéristiques. Le fuit essentiel est l'hypersécrétion muqueuse dont elles sont le siège. Les stades successifs de cette hypererinie considérable et brutale conditionnent les aspects divers de l'épithélium glandulaire ; les éléments en sont tuméliés, rendus sphériques par le mucus qui les gonfle ou dédifférenciés et aplatis (fig. 1).

b) An court d'une resiste, les Issions sont identiques toutefait et et possible que l'en puise reconnaître qu'il ue s'agit pas d'une première atteinte de la malaite. La présence de follieules l'ampholière volumineux disposés de part et d'autre de la masseinire muqueuse représente, en offici, paur nous les vestiges des pousaées antéleures, en offici, paur nous les vestiges des pousaées antéleures, en diel, paur nous les vestiges des pousaées antéleures, en des pousaées antéleures de coursetion avec évythrodispéluse restent, judgeus et exclusivement, localités en thériné.

c) Plus tord, quand opporait lo suppuration dont Rachet et Busson ont souligné le caractère contingent et accoudaire, aux lésions congestives précédentes s'associe une dispédèse leucocyties très intense infiltrant le chorico it pus véinds la surface de la mustruese érolice (fig. 2). Si l'on parvent à torir cette suppuration, nolamment par un traitement satienté local qui me moillée qu'elle et n'agit en rien sur le processus congestif essentiel de l'agit en rien sur le processus congestif essentiel de l'affection (fichet de Busson), les hoppies faites après cette garérion de la suppuration nous révélent la provise de l'agrent de l'agrent prefere de la surpuration nous révélent la provise proposition de l'agrent prefere de la suppuration aisse sous et de l'agrent prefere de la course d'une première poussée. La suparation laisse souvent expendant quelques équelles qui lui sont propret tels ees petits bourgeons churrus, s'édissiques (sonjours secondaires au pas. On note, de plois, d'agrent de l'agrent d

2º Les Lésoes au mécuas de la régione d'activité.
L'hyperécrétion plantulaire surrit à la congetion. Quelques gros merophages et des cellules écsimphiles monnuclées asses nombreuses apparaissent çà et là dans le chorion. L'épithélim de surface prend un aspect enbique dédifférencié, témoin probable d'une régénération récente (B. Leroux).

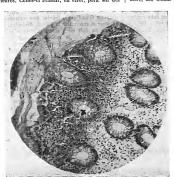
3° Les Lésions aux péniones de némission. — L'un des caractères essentiels de la recto-colite hémorragique, sur lequel nons avons alepnis longtemps insisté, est d'évoluer par poussées successives.

a) Le rémission pout parsilre toble et suggérer, pur disparition de tous les troubles feuncionnels, l'îdé de guérison. L'endotespie nous avait, expeniant, permit d'affirmer la persistance d'une affection en sommell. La biopais confirme ces notions. Le maqueme est globale-par de l'rection en se trouvent quedques leucogères, avait quelques controphies. De place en place se trouvent des catales explicits, groupées souvent par 3 ou 4. Les glandes sont rares, petites, irrégulières mais en dat de critique de la control de l'activation de l

manifest hyperséction qui read les élément de leur cipithetium plus clair et plus volumineux (fig. 3).

b) La rémission n'est souvent que porticile, surfout dans les formes anciences et compliqués de suproution. Les bispies montrent une maquesse épaisse, une restionant dans le chorion, des glandes dilutées souvent kystiques en état d'hypercrisie. Il existe enfin souvent des formations polypolites : Il segit de boureau charruns inflammatoires qui n'out-rien de la structure des polyadéconnes varies et qui s'implaneunt dans le clèv-

Le bouquet vasculaire caractéristique s'étale en éventail





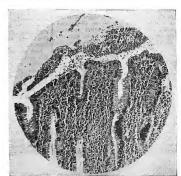


Fig. 2. — Recto-colite hémorrogique ovec supparotion surajoutée. Diapédèse leucocytaire associée aux hémorragies.

dans un tiesu de granulations plus ou moins organisé. Quelques rares glandes allongées, déformées peuvent y étre incluses. Il importe de précier que nous n'avons jamais observé ces psoudo-polypes que dans les cas de recle-ceilte hémorrarique compliquée, à un moment quelconque de leur évolution, de phénomène de suppu-



Les biogaies montrent, en somme, que c'est dans la muqueuse elle-mâme que débute le processus lésionnel. Si le trouble qui en détermine l'appariton se produit dans la sous-muqueuxe, ce qui ne peut être nié, ni affirmé, les premières altérations stribles frappent le chorion et les glandes y factuses. Ce sont des lésions simples, d'identification facile: congestion des vaiseaux du chorion sitré d'ordème et d'hémorragies par érythrodiapétène, d'une part ; hypersécrétion glandulaire intende, d'autre part. L'intensité plus ou moins grande et caractère plus ou moins durable de ces deux faits conditionnent sans doute les lésions qui peuvent leur succèder: abrasion superficielle de la muqueux, voire nérous partielle de celleci dans la nappe hémorragique qui l'envahit.

Après la poussée d'activité, la muqueuse se répare sans doute, mais elle demeure histologique-

ment anormale. Le ehorion reste parsemé d'ectasies eapillaires; la écrétion glandulaire est exagérée et troublée. Ce sont là les témoins certains de la permanence du trouble morbide qui se réveillera tôt ou tard.

La diapédèse leucocytaire intense, substratum des formes compliquées de suppuration, est inconstante et plus tardive; les lésions, en telle occurence, sont rarement cantonnées à la muqueuse; elles « mordent » toujours sur la sous-muqueuse, mais les biopsies ne permettent pas d'apprécier le degré de cette extension profonde.

Les phénomènes de suppuration conditionnent les altérations indélébiles de la muqueuse recto-sigmoïdienne qui sont observées dans les phases intercalaires de la maladie :

bourgeons charnus inflammatoires, ulcérations durables, etc...; on n'observe jamais de telles séquelles après une poussée purement hémorragique.

#### Conclusions

1º Spécificité des lésions de la recto-colite немовилации. — Il pourrait sembler, a priori, que les altérations simples énoncées ci-dessus soient d'une grande banalité et doivent être observées dans la plupart des altérations inflammatoires du gros intestin. De fait, on ne saurait trouver dans chacune des lésions élémentaires observées un seul fait pathognomonique de la recto-colite hémorragique. Mais les diverses associations de ces lésions élémentaires constituent, eroyons-nous, des critères suffisants d'un diagnostic histologique dans les cas douteux. Il en est ainsi notamment de la coexistence des lésions du chorion avec l'hypersécrétion glandulaire - véritable primum movens de la recto-colite -, des bourgeons charnus si particuliers qui caractérisent certains troubles chroniques persistant entre les périodes d'activité, et des altérations durables de la muqueuse pendant les périodes de rémission. Enfin de nombreuses bionsies ont été étudiées sans références cliniques préalables, ces contrôles nous permettent d'accorder une valeur pratique à l'identification de la recto-colite hémorragique.

2º CONFIRMATION DES DONNÉES CLINIQUES ACQUISES.

— L'étude anatomo-pathologique de la recto-coite vient, d'autre part, confirmer pleincment les données que la elinique avait déjà permis de préciser. Les biopsies que nous avons faites en série nous

montrent bien tout d'abord que l'élément essentiel — le seul constant — de la maladie, est l'élément hémorragique. Si la suppuration de la muqueuse est parfois observée, ce n'est là qu'un phénomène secondaire, surajoulé, et en quelque sorte contingent. L'anatomie pathologique confirme ce que l'observation clinique et l'épreuve thérapeutique par les sulfamides avaient permis à deux d'ente nous de préciser.

Il y a longtemps, d'autre part, que la reciocilie hémorrajque nous est apparue comme un maladie chronique à poussées successives. Loin de constituer des guérisons, les phases intercalaires par fois très longues, exemptes de troubles fonctionnels, qui séparent deux poussées, méritent seulcent le nom de rémissions, pendant lesquelles la muqueuse garde un aspect caractèrique à l'endocepie. Les biopsies vienneut encore confirmer le caractère trompeur de ces longues rémissions en montrant la muqueuse intestinale frappée de lésions élémentaires appelées à retrouver tôt ou tard leur activité.

3º Signification et mécanisme pathogénique des Lésions. — Au total, les allérations initiales de la recto-colite hémorragique sont des phénomènes vasculaires de congestion suivis d'edème et d'érythro-



Fig. 3. — Dons l'intervelle des poussées, en période de u guérison » clinique, Gédème persistant du chorion avec raréfaction apparente des glandes qui restent en état d'hypersérétion; eclasies vasculaires durables.

diapédèse, d'une part, et des phénomènes d'hypersécrétion glandulaire, d'autre part. Les faits qui précèdent sont susceptibles, croyons-nous, d'ouvrir que'ques horizons sur le mécanisme pathogénique de la maladie.

Dans l'état actuel de nos connaissances, on ne peut rattacher ces lésions initiales qu'à l'intervention des éléments nerveux qui tiennent sous leur dépendance la tonicité des capillaires et l'excrétion glandulaire.

Nous savons d'ailleurs que la capillaro-dilalation et l'hypersécrition sont des phénomènes concilion sont des phénomènes conceile plus souvent associés. Tout se passe donc commens si les premiers troubles qu'il soit possible d'oit possible d'air de l'entre représentent une réponse à une incliation d'étéments vas-moteurs et sécrétoires (que conditiere du l'entre d'étément sou par l'intermédiaire d'étéments submoraux).

Nous savons par ailleurs que celte action initiales peut être suivie de toute une suite de «quihomentes en cascade » pouvant aller jusqu'à fa norcrose, génératrice de l'ulcération. Ceci nooblige à considérer comme nécessaire l'intervention du système sympathique dans la production des manifestations cliniques de la recto-collie hémorrazione.



Cette conception nous entraîne à rapprocher cette affection d'une série d'états pathologiques qui ne peuvent s'expliquer que par le dérèglement brusque ou progressif de l'équilibre neuro-végétatif. La recto-colite hémorragique s'apparente étroitement aux syndromes cliniques qui ont, en com-

mun, un début perfois subit, une évolution sais sonnière, des reclutes ouverui inditatables alors même que des thérapeutiques locales on symptomatique on agri frorarbiement dans la priomatique cantraliter la guérison compète et définitive de cantraliter la guérison compète et définitive de la companie de la competencia de la rationaver avec l'ecetana blen des points de comrationaver avec l'ecetana blen des points de com-

La recto-colite hémorragique s'intégre ainsi parmi les phénomènes d'intolérance ou d'hyperensubilisation locale. Pour elle comme pour les affections analogues, les mêmes hypothèses pathogéniques peuvent être soulvées. El nous serions amenés à envisager une fois de plus, avec toute l'imprécision que cet exposé comporte, les raisons d'un pouvoir réactionnel anormal du système vago-sympathique et les causes chimiques mitrobénense ou polymi-crobiennes qui sont susceptibles de jouer le rôle de facteur sensibilisant ou déclenhant.

Reconnaissons que, actuellement, aucun fait clinique, mis à part quelques rares cas isolés, ne nous permet de trancher ce problème. Mais nous pouvos déjà affirmer que cette curieus affection fait partie du groupe des maladies dia-thésiques. Ce terme de diathèse est certes bien vieillot, mais il est le seul que nos connaissances actuelles autorient. Il a le mérite, dans sa géné-

ralité, de réunir nombre d'états morbides d'étiologie inconnue reliés entre eux par un type évolutif particulier: maladie chronique à rechutes, et par un substratum anatomique semblable: la lésion du type de l'inflammation allergique.

ac i minaminuto ai airequie.

Orienter ainsi la recto-colite hémorragique n'est pas, croyons-nous,
affaire cavere inutile. On ne doit plus
faire cavere inutile. On ne doit plus
gerne intestinal spécifique. En forgerne intestinal spécifique. En forsons parotons, le malade doit être vau
apportons, le malade doit être vau
sons un angle différent. L'étude du
terrain dont l'importance avait dé
presentie par Bensude, doit prendre
une place prépondérante. Un examen
fouillé du comportement intestinal,
actude et passé, et des réactions sissulaires, hormonales, ou lumorales
sulaires, hormonales, ou lumorales

du sujet doit être fait, sans apporter sur l'une ou l'autre de ces questions une réponse a priori aussi exclusive que certains l'ont récemment énoncé.

Enfin les essais thérapeutiques doivent être engagés dans la voie que nous désignent la clinique et l'anatomie pathologique. Nous comprenons mieux, dès maintenant, les résultais première vue discordants de certains traitemnts généraux qui paruvent efficaces dans certains cas et donnèrent lieu, elex d'autres mahdecs, à des échecs complets. Les thérapeutiques purement locales, vitamine A et sulfamide (cette dernière utilisée contre la suppuration épisodique), doivent être conservées pour attênuer et raccourtri a poussée évolutive.

Mais on doit en réalité s'efforcer d'agir sur la case même de la maladie ou sur le chaînon pathogénique neuro-végétatif dont nous avons vu loute l'importance et dont on doit s'efforcer de modifier la résonance anormale.

Dans ce cas, faul-il essayer de modifier le système vago-sympathique dans son ensemble ou l'atteindre soit localement, soit dans sa projection rousse de l'affection. La plus habiteuile touche le recto-sigmoide, mais il est des cas où le côlon en entier est atteint, avec cette curieuse limitation des Meions à la valvule de Bauhin, d'autres où la localisation est strictement rectale.

Cette systématisation dépend peut-être de l'innervation différente du colon et du rectum, dont l'une provient des ganglions mésentériques supérieurs et inférieurs, relais sur les voies bulbaires du pneumogastrique et médullaire du sympathique, et dont l'autre relève d'un système autonome, le pleuss pelvien.

#### ESSAIS DE TRAITEMENT DE L'ULCÈRE D'ESTOMAC

#### PAR LA SPLANCHNICECTOMIE ET L'ABLATION

DU PREMIER OU DES DEUX PREMIERS GANGLIONS SYMPATHIQUES LOMBAIRES

DAR MM.

F. FROEHLICH, F. STÉPHAN et Ch. FROEHLICH

prenant pour point de départ les résultats de Reilly et de ses élèves qui, en déposant au contact des nerfs splanchniques des produits toxiques plus ou moins concentrés ont déterminé diverses lésions viscérales, dont des ulcères gastriques, nous avons songé a essayer de traiter les ulcères par section des splanchniques.

Elevés par notre maître, le Prof. R. Leriche, dans la chirurgie du sympathique considérée comme un moven de modifier les vies tissulaires locales en les enrichissant, nous pensons avec lui que les sections franches ont des effets locaux, inverses de ceux des excitations aigues ou chroniques des nerfs.

Nous connaissions les travaux antérieurs de Crile. de Wertheimer et Latarjet, les essais de traitement par anesthésie des splanchniques de Sousa Pereira et de Lerielie, les reclierches de Fontaine à ce sujet. Nous avons voulu des faits plus précis, plus immédiatement démonstratifs.

La totalité de nos observations sera ultérieurement publiée. Pour l'instant nous n'en voulons retenir que quatre dans lesquelles les splanchniques ont été coupés d'un côté ou des deux et où fut faite en même temps l'ablation du premier ou des deux premiers ganglions lombaires.

On le verra, les résultals ont été surprenants, de par la rapidité de l'effacement des niches et de la suppression de toute symptomatologie,

Nous ne concluons pas qu'il faut désormais couper les splaneliniques chez les ulcéreux. Nous apportons simplement des documents pour servir à l'élude d'une question difficile, persuadés que le traitement de l'ulcère ne consistera pas toujours à amputer les deux tiers de l'estomae.

Voici nos observations:

OBSERVATION I. - F... Josef, åge de 63 ans, est admis la clinique le 5 Avril 1941 pour un uleère callenx de la petite courbure. Depuis 1926 le malade souffre avec des rémissions de quelques mois, de douleurs gastriques. L'ensemble des symptômes s'était accentué an mois de Mars 1941 et, le 15 de ec mois, il cut une très forte hématémèse. L'exploration clinique ne montra, au point de vue digestif, aucune particularité, sinon une certaine sensibilité de l'épigastre. Les douleurs surviennent, en général, une à deux heures après les repas, pour dures atre à six heures. Pas de vomissements. En rais l'hématémèse récente, nous ne pratiquons pas de tubage gastrique, mais l'exploration radiographique est bien ative. Elle montre sur la petite grande niche d'ulcère perforé avec une légère ptose. Bon péristaltisme, évacuation en deux heures et demie.

Amaigri par suite des douleurs continuelles, le malade se plaignait, par ailleurs, de troubles de la marche qui se révélaient être de la claudication intermittente des deux jambes.

L'artériographie au thorotrast nous montra, des deux tés, une artérite pariétale du type selérotique avec une oblitération des deux tibiales postérieures. Il n'y avait pas d'ulcérations aux pieds mais une peau sèche, squameuse, des ongles durs et cassants, une musculature très atro-

L'occasion, pour observer l'effet d'une splanchnicecto-nie sur l'évolution d'un ulcère d'estomac, était toute donnée. Les lésions artérielles étant bilatérales, nous nous voyons cependant obligés d'intervenir des deux côtés. Première intervention le 19 Avril 1941, sous anesthésie rachidienne (T. A. 170/100) [F. Frochlich, F. Stephan, P. Buckl.

Les splanchniques droits sont très facilement repérables en suivant la technique lombaire extra-péritonéale. Les deux sont sectionnés et l'on enlève de même les deux premiers ganglions lombaires de la chaîne sympathique. Suites afébriles et sans particularités. Les douleurs gastriques ont disparu. Tout le membre inférieur droit est chaud et rouge.

Deuxième intervention le 30 Avril 1941. Rachi-anesthésic (P. Froehlich, Stephan, Buck). Le splanchnique est très bien visible, il est sectionné.

Les deux premiers ganglions lombaires culevés. Trois jours plus tard, les sensations de froid et d'engourdissement disparaissent également dans le pied gauelle. Une évacuation intestinale se fait spontanément le natrième jour. Le 12 Mai 1941 le malade reprend une

alimentation normale de l'hôpital. Les douleurs gas-triques ont disparu. Un examen radiographique fait le 27 Mai 1941 donne l'image suivante : Toute petite niche un peu au-dessus du milien de la etite courbure. Les plis de la muqueuse convergent vers

cette niche. Evacuation on deux heures et demie-Jusqu'au 6 Mai 1942 nous avons contrôlé ce malade tous les mois. Il n'y a plus le moindre trouble gas-trique. La marche a été bien plus facile et les sensations de froid ont totalement disparu dans les picds et les jambes.

L'examen radiographique pratiqué à ce moment no montre sur les clichés de la muqueuse et après remplis-sage complet, une minuscule petite niche à l'angle de la petite courbure. L'estomac est ptosé. L'évacuation se fait en deux heures (fig. 1 et 2, 3 et 4).

OBSERVATION II. — R... Henri, 60 ans, souffre depuis 1938 de douleurs gastriques qui, dès le début, après constatation radiographique, ont été mises sur le compte d'un ulcère de la petite courbure. Malgré un régime sévère et des médications anti-ulcèreuses variées, les troubles n'ont jamais totalement disparu. En deux ans le malade perd 15 kg. et, voyant l'échec des méthodes servatrices, il nous consulte le 12 Février 1942.

Dans ses antécédents nous ne trouvons rien de particulier. Les douleurs surviennent deux à trois heures annès les repas et durent de sept à huit heures. Pas de vomisments, les selles sont normales. Guaïae négatif. Tubage gastrique après repas d'épreuve :

IICI libre : 0,31 pour 100 ; IICI total : 1,08 pour 100. Urée sanguino : 0,33; Glycémic : 1,23 pour 100. Deux radiographies de l'estomac, l'une faite le 8 Octobre 1941, l'autre le 10 Fèvrier 1942, montrent toutes les deux la même image : légère ptose gastrique, restes de sécrétion à jeun. Niche d'ulcère de la petite courbure un peu au-dessus de l'angle. Evacuation normale. Pylore et bulbe duodénal normaux.

Le 12 Février 1942 le malade pèse 66 kg. Le 20 Février 1942, splanchnicectomic avec ablation des deux pre-miers ganglions sympathiques lombaires gauches sons anesthésic rachidienne (F. Froehlich et Ch. Froehlich). Technique habituelle extra-péritonéale. Le grand splanch-nique est caché par des lobules graisseux et, pendant quelque temps, sa mise en évidence présente quelques difficultés. Après quelques tamponnements au sérum chaud, il devient cependant parfaitement visible avec la face externe du ganglion semi-lunaire. Résection du nerf sur 2 cm. Ablation des deux premiers ganglions lombaires. L'examen histologique montre bien le caractèro sympathique de fibres splanchniques eulevées.

Le 2 Mars 1942, le malade quitte l'hôpital sans le moindre trouble digestif.

Le 9 Avril 1942, un nouvel examen radiographique donne le résultat suivant : Pas de restes gastriques à jeun. Légère piose. En suivant la petite courbure on trouve, à la place de l'ancienne niche, une minuscule petite saillie de la grosseur d'un grain de poivre à peine

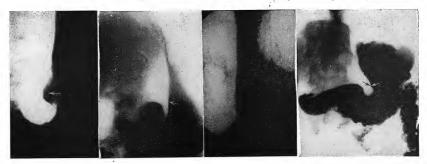


Fig. 3 Fig. 1. Fig. 4 (Obs. I). - Grande niche de la petite courburo avant l'opération.

Fig. 2 (Obs. I). — Quinze jours après la section splanchnique. Il ne reste qu'une minime irrégularité à peine visible sur la petite courbure. Fig 3 (Obs. I). — Un an après l'intervention. Il ne reste qu'une petite irrégularité de la courbure indiquant la place de l'ancienne niche. Fig. 4 (Obs. 1). — Un an après. Radiographic en oblique pour examiser lo versant postérieur de la petite courbure. On met classi en évidence la trace de l'ancisune niche.



Pig. 6 Fig. 5 (Obs. II). - Niche de la petite courbure un peu au-dessus de l'angle. Fig. 6 (Obs. II). — Deux mois après l'intervention, il ne reste qu'une ombre grosse comme un grain de poivre.

visible. L'évacuation gastrique se foit en deux heures.

Subjectivement le malade se porte bien. Il a augmenté de 4 kg. (70 kg.). ffig. 5 et 6].

OBSERVATION III. - Sv... Thomas, agé de 42 ans, est traité pour un ulcère d'es-tomae depuis le mois d'Août 1941 sans le moindre résultat. Il souffre surtout à jeun. Les repas calment les douleurs sendant quatre à cinq heures. Il vomit souvent les aliments sans être amélioré par la suite. Depuis Janvier 1941 les douleurs sont continuelles malgré une cure d'histamine qui avait encore l'oir d'exagérer la symptomatologie. La radiographie prise à ce moment donne l'image d'un estomae hypotonique et ptosé avec une très grosse niche d'ulcère à l'angle de la petite courbure. Le pylore et le bulbe duodénal sout normany. Exacuation normale en deux heures.

Tubage gastrique : IICl libre, 1. pour 100 ; HCl total, 2,43 pour 100 Urée : 0,25 ; Glycémie, 1,57 (Pas de sucre dans les urines); Gaïac négatif dans les selles.

Le 10 Mars 1942, splanchnicectomie gauche avec ablation des deux premiers ganglions lombaires sons anesthésie rachidienne complétée par un peu d'éther (F. Froehlich et Ch. Froehlich).

On ne rencontre aucune difficulté au cours de l'intervention, sinon que la rachianesthésie est insuffisante vers la fin et qu'il faut compléter avec quelques bonffées d'éther. Le splanchnique gauche enlevé est, comme d'habitude, envoyé à l'examen histologique avec les deux ganglions lombaires gauches.

Donze jours plus tard le malade quitte la clinique. Il ne souffre plus

Le 4 Mai 1942 il se porte toulours fort bien et l'exploration radiographique de l'estomac, à notre grande stupéfaction, ne montre plus aucnne niche. Le compte rendu du radiologue est le suivant : après remplissage de l'estomac celui-ci se montre ptosé, son pôle inférieur étant à un travers de main au-dessous de la crête iliaque. A aucun endroit de la petite courbure ou oilleurs on ne perçoit de niche ou d'irrégularité queleonque. Les mouvements péristoltiques se dessinent normalement et sans interruption sur la petite courkure. Evacuation en deux heures et demie (fig. 7 et 8).

Observation IV. — T... Chrétien, 47 ans, est un ulcéreux avéré depuis 1919. Jusqu'en 1939 il avait des rémissions avec des apparences de guérison de dix à quinze mois. Depuis le mois de Janvier 1939 les gastralgies ne l'ont pratiquement pas quitté. Il commence à souffrir une heure après les repas et les douleurs durent très sonvent vingt-quatre heures sans interruption. Les vomissements provoqués calment parfois le tout-

Il a fortement maigri et pèse 53 kg. au lieu de 67 son poids habituel. L'appétit serait bon, mais la peur des douleurs l'empêche de s'alimenter. Les selles se font normalement.

Tubage gostrique : HCl libre, 0,89 pour 100 ; HCl total, 2,11 pour 100.
Glycémie, 1,24; Urée sanguine, 0,32.



Fig. 7 Fig. 8. Fig. 7 (Obs. III), - Grosse niche d'ulcère perforé de la petite courbure Fig. 8 (Obs. III), - Deax mois plus tard. On no voit plus troce de niche La petite courbure n'a plus la moindre irrégularité.

Après examen radiographique on nous donne les renseignements suivants : Pas de sécrétion gastrique à jeun, pas d'hypersécrétion. Grande niche d'ulcère de la petite courbure à deux travers de doigt au-dessus de l'angle avec de fortes contractions spasmodiques dans la région prépylorique. Pylore et duodénum normoux.

Le 22 Avril 1941, splanchniecetomie gauche ovec ablation du premier ganglion lombaire. A Anesthésie rachi-

Les nerfs sont vite repérés et sectionnés. Prélèvement pour l'examen histologique.

Les suites sont des plus simples. Les douleurs, parti-culièrement intenses la veille de l'opération, ont disparu dès le soir de l'intervention.

Les suites sont apyrétiques et sans particularité. Le malade se lève le cinquième jour et quitte l'hôpital le douzième. Pendant un mois il suit encore un régime de gastrique peu sévère. Un mois après l'intervention il se porte toujours fort bien. Il n'o plus souffert, les selles sont régulières

L'examen radiographique, pratiqué le 29 Mai 1942, montre un estomac normal. A aucun endroit de la petite courbure on ne perçoit d'irrégularité qui puisse ressembler à l'ancienne niche. L'évacuation gastrique est normale en deux heures (fig. 9 et 10).

Voici quatre observations d'ulcère d'estomac de la petite courbure traité par la section des splanchniques.

Elles sont incomplètes à bien des points de vue. Elles mériteraient des examens plus approfondis, des commentaires plus détaillés. Les eirconstances ne nous ont pas permis de faire mieux. Nos résultats ont besoin de la confirmation du temps, seul juge dans une affection aussi eapricicuse et aussi tenace que l'ulcère gastrique.

Malgré cela, nous avons jugé bon de porter à la connaissance des observations étonnantes et qui sont à l'opposé des données expérimentales normales et pathologiques.

Cela n'est pas fait pour nous surprendre. Elles contribueront peutêtre à nous guider dans la recherche de l'origine de l'uleère. Des observations comme celles que nous avons apportées méritent qu'on s'y intéresse et que, sans parti-pris, on envisage à nouveau la question de l'uleère chez l'homme sous le jour de l'innervation sympathique. Nous ajoulerons, pour fixer la valeur de ces documents, que dans ces huit derniers mois, nous avons fail, d'autre part, 42 gastreetomies pour ulcère.

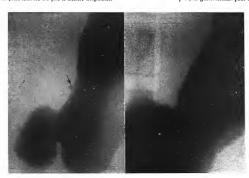


Fig. 9 (Obs. IV). - Niche à deux travers de doigt au-dessus de l'angle de la petite courbure. Fortes contractions spasmodiques prépyloriques

Fig. 40 (Obs. IV). — Un mois après, la niche a disparu. Les contours de la petite courbura sont souples et réguliers

### UN CAS DE « SYNDROME EMBOLIQUE » D'UN GROS TRONC ARTÉRIEL CHEZ UNE MITRALE

PAR MM.

#### D. ROUTIER, M. ISELIN et R. HEIM DE BALSAC

LASSIQUEMENT l'embolie artérielle se conçoit ainsi : a) un fragment de caillot venu des cavités gauches du eœur est laneé dans la circulation et s'arrête dans une artère qu'il obture; b) cette obturation est complétée par la formation d'un caillot cecondaire qui se forme avec rapidité grace aux substances thrombogènes contenues dans le caillot migrateur; c) à l'endroit où le caillot s'est arrêté l'endartère réagit : le processus inflammatoire local tend à fusionner la paroi artérielle et le caillot; d) enfin, à ce même niveau l'artère devient le point de départ de réflexes vaso-moteurs (nerf plexiforme pathologique de Leriche) dont l'effet est un état paralytique ou spasmodique de l'artère et de ses branches, avec suppression du courant circulatoire et par conséquent suppression du secours collatéral.

Cette conception de l' « embolie » et de son mécanisme entraîne les sanctions suivantes : a) au point de vue chirurgical: l'embolectomie, opération idéale puisqu'elle supprime la cause initiale des aceidents. Toutefois elle doit être précoce puisqu'il faut intervenir avant l'éclosion des accidents redoutés; Fiole et Funek-Brentano estiment à une dizaine d'heures le temps pendant lequel l'embolcetomie peut être pratiquée avec chan-ces de succès. Après ee délai, le caillot secondaire est en Tormation et l'endartère commence sa réaction inflammatoire. Il ne reste done plus alors que l'artéricetomie (Leriche) qui, en supprimant le segment d'artère irrité d'où parient les réflexes inhibiteurs, rend au territoire artériel troublé toutes ses facultés de réndaptation circulatoire. La circulation tronculaire est ainsi saerifiée, ce qui est

peu de chose en l'occurrence puisqu'elle avait déjà cessé de fonctionner par le fait de la thrombose, mais en revanche la circulation artériolaire, collatérale et de suppléance, est remise en train; b) au point de vue médical: la lutte contre le spasme, qui a quelquefois d'heureux effets et économise ainsi l'intervention sangiante.

Depuis plusieurs années nous avons u l'occasion d'observer plusieurs cas d' « embolies » artérielles, d'en poser les indications opératoires et pour quel-ques-uns d'entre cux d'effectuer l'étude détaillée du réseau artériel. Nos constataions n'ont pas eu pour résultat de confirmer la théorie classique, nous avons au contraire été orientés dans un sens tout à fait opposé:

Pour nous, en effet, l'accident initial rous de la l'arrivée dans le gros tron e d'un calliot oblitérant, mais à l'arrêt brulal, en apparence spontané, des battements artériels; le calliot n'apparaît que secondairement au niveau du segment vasculaire où les battements ont cessé. Sa rapidité d'apparition est favorisée sans doute par certaines conditions générales: troubles humoraux, collapsus circulatoire, etc...

A l'appui de ces propositions nous détachons l'observation suivante qui, par les divers examens qu'elle comporte, nous a paru instructive.

Ossenvation. — M<sup>mm</sup> Mart..., 37 ans, est porteuse d'une cardiopathie militale reconnue lors de sa première grossesse (22 ans). Suivie par nous depuis cinq ans, elle est tombée en arythmie complète, et se trouve actuellement hospitalisée en raison d'une insuffisance cardiaque manifeste.

Début brusque un matin à 7 heures par

une vire douleur dans la cuisse drolte. Examine à de 10 heures, la malade souffre toujours très violendment de tout son membre inférieur drolt, tout mouvement du membre est limposible; la solonation en est lle de vin, la palpation en est doutoureuse, elle montre une température abasisée. Du côté gauche mêmes constalations, quoique très amonindries, la motifilité est encore concervée, ha douleur est pou securiée, les téguments concervée, abolieur est pou securiée, les téguments abolies comme à droite; lusqu'en lant de la cuisse, l'addomne est liégèrement halionnée, tendre et la palpation lypogastrique est douleureuse.

Opération partiquée à midi, soit cinq à six heures

oprès le début douloureux. Anesthèsie : Evipan et Schleich; laparotomie médiane sus- et sous-ombilicale. L'utérus et ses annexes sont marbrés, violacés et livides par places ; pas de liquide dans le péritoine. Les artères iliaques externes droite puis gauche, découvertes en avant des ligaments utéro-ovariens, sont petites et ne battent pas ; la droite est souple au toucher, la gauche contractée. La bifurcation aortique est pulsatile. L'iliaque primitive droite est alors dénudée après section entre deux ligatures du ligament utéro-ovarien. Ses deux extrémités sout soustendues, en haut par une sonde en caoutehouc, en bas ar un catgut. Sur une couche de compresses huilées, le vaisseau lui-même huilé, on pratique une artériotomie variseau infinite indire, on patique une arteriorme avec un petit ténotome également huilé : du sang noir, poisseux, s'écoule en bavant de la petite plaie. Celle-ei agrandie laisse gieler un jet pulsatile de sang noir, épais : l'artère n'est donc pas oblitérée, à ce niveau du moins. Une seconde artériotomie est donc pratiquée à un niveau inférieur, sur l'artère iliaque externe, quelques centimètres avant sa sortie de l'abdomen ; même résultat. Devant eette absence d'oblitération artérielle à droite on se prépare à suturer les artériotomies ; après avoir enlevé la compresse imbibée de sérum qui les tamponnait, on constate que ees incisions se sont spontanément étanchées et l'on a l'impression que l'artère bat faiblement. Cette



Fig. 4. — Radiographie de l'abdomen et du patit bassin après l'injection jugulaire

impression devient une certitude car progressivement, en quelques minutes, l'lilaque externe droite, exposée sur toute sa longueur, bat nettement et avec une force croissante. En même temps l'lilaque externe gauche a'est aussi remise à battre saus qu'on y ait touché. Fermeture du péritoine et de l'abdomen.

L'opération terminér on constate que les deux femorales battent de foor visible à l'irraude et ess hattenents sont suivis au paiper jusqu'à mi-euisse. La démarcation nette entre la pasu saine et la coloration lité de vin en haut de la euisse droite a disparur; la transition entre les différents etinier e coloration normale, peus violacée de la enisse, peau livide de la jambe et du pied, se fait de la enisse, peau livide de la jambe et du pied, se fait de l'entre de l

Le lendemain : les deux membres inférieurs sont réchauffés, la douleur, disparue depuis l'opération, n'a pas reparu, la pulsatilité des artères est perçue jusqu'à la popilité ; au-dessous les oscillations sont nulles. A droite insensibilité à la pidpèr de toute la jambe.

Le troisième jour une tache lenticulaire, grisâtre, insensible, apparail sur le gros orteil droit. Le quatrième Jour, les oscillations reparaissent à la jambe droite, elles restent aulles à la jambe gauche. L'indice oscillométrique ne couvre qu'une division.

Le septième jour : les téguments sont normaux à gauche, la sensibilité est redevenue normale, le membre est mobile, mais reste froid et les oseitlations n'ont pas reparu. A droite le mollet est cadémateux et douloureux,

chaleur du membre est normale, mals l'actuation est pénible. Les oscillations perisitent, avec la même amplitude d'une division. L'état général est satisfaisant, mais la diursèe est inférieure à 250 cm². Les jours suivants l'état des deux membres inférieurs persiste par les deux membres inférieurs persiste anurie, coma et cedeme pulmonaire terminal, le dixieme jour

Autoreau. — Il Ratiographie de l'opposeil circulaioles agrès quosification. — Aim de réaliser une opucification totale de l'appareil direutatoles, des canales sont fixées dans la jugulaire et la carotide droites ainsi que dans la trachée. Après insuffication pulmoniere et suspension eéphulique du sujet. Appareil de l'appareil de l'appar

L'opseillouise du cour gauche est abrechialisé par injection corsultieme et intraveutriculaire gauche de 1.150 cm³ de gélobariae. L'orellitet gauche de 1.150 cm³ de gélobariae. L'orellitet gauche de 1.150 cm³ de gélobariae. L'orellitet gauche de 18 veines pulmonaires sont totalement injectées ainsi que l'orte et totales et partie juqua la bifurcation aortique. A droite l'Iliaque primitive, as bifurcation et se deux branches, externe et interne, sont régulièrement et au livrau de l'orellitet et de l'appendit de la morale droite est également bien injectée, anisi que ses branches qui se présentent très denses et bien fournies. L'injection des morale droite est également bien injectée, et de pied qui parsissent normales. A gauche les tronos linques, sont moins bien viche les formos de l'appendissement mescalérique. La formos de promoisement collatérales manquent de chevelu. Cette différence avec le côté droit s'accentue au niveau de la jambe où les collatérales sont rares et fines; aueune injection ne dépasse le cou-de-pied

2º Ecanon des visiclers.
Figuatelment pleural droit. Nombreux infarctus pulmonaires. Foic ;
2:50 9, nute : 325 9. Petits reins rouges. Ceurr augmenté de volume, surtout tes deux oreillettes, mitratite sténosonate épaises, camera avec endocardite auricamerés avec endocardite auricate l'auricule gauche avec callo de l'auricule gauche avec callo de l'auricule gauche avec callo étés ; tricupalé épaises et refunctées ; tricupalé épaises et refuncées i rétieuple épaises et ne partie sondée en entonnoir Aucune oblifération sortique. Oblifération unassive des deux veines linques reconstant jusqu'à la bifurcation

de la veine cave inférieure.
L'examen histologique des artères depuis l'aorte jusqu'aux fémorales ne montre aucune oblitèration, ni aucun point d'artèrite.

\*\*

CONMENTAIRES. — L' « embolie » artérielle, qu'on pouvait cliniquement localiser, sur la foi de l'enseignement classique, au niveau de la bifurcation sortique, n'existait donc pas en tant que caillot arrêté à cet endroit et obturant la lumière du vaisseau.

Nous ne nions pas l'hypothèse d' « embolie »; nous aurions mauvaise grâce à la nier, surtont chez les mitraux qui font provision de caillots dans leur cœur gauehe et ne manquent pes au cours de l'évode leur cardiopathie lution d'ischémier un peu partout et au hasard, semble-t-il, des territoires artériels. Mais quelles sont ees embolies? Notre présente observation et d'autres, suivies d'aussi près et comportant les mêmes examens, sont formelles sur l'absence de toute oblitération des gros et moyens trones artériels. Nous pouvons peut-être penser, en nous rèférant aux expériences de Bardin, que l'embolie est presque microscopique et qu'elle n'a lieu que dans les fines artérioles et les capillaires, embolies faites par des poussières de caillot, si I'on peut s'exprimer aiusi.

Dans ee cas, l'arrèt elreulacire, à partir d'un certain
point déterminé sur un gros
trone, n'est qu'un effet réflexe: tout le territoire artérét entre en contracture audessous de ce point et ne permet plus aucum cours sanguin.
Ce réflexe est-il inmédia? Esticroscopique? A-t-il besoin au
contraire pour se produiter que le système vecineux contigus soit
frectement cette question netement cette question netement cette question netement que nous voyons
ainsi chez les mitraux du
moins.

Quel que soit le point de départ du réflexe, il n'en reste pas moins que le syndrome d'oblifération d'un gros trone artériel par un caillot de taille proportionnée au calibre relativement large, reste encore à démontrer, tout au moins

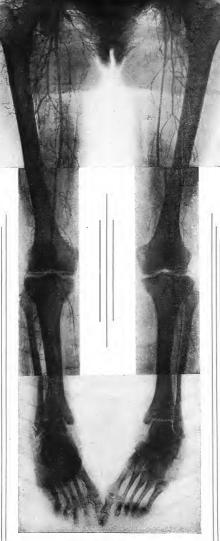


Fig. 2. — Opacification des membres inférieurs, radiographiés par segments et reconstilluis dans leur enscuble. La vascularisation du rôlé droit est normale jusqu'à l'extreduié du membre. A gauche les vaisseaux ont un calibre réduit, un chevelu moiss abondant et teuts injestion cossa à partir du cou-depied

comme un mécanisme général. Aussi on se demande si l'opé-ration de l'embolectomie (qui ne conduit à enlever aucun cail'ot) comporte une mise en œuvre d'aussi précoce urgence que l'ont indiqué les travaux les plus récents. Certes, plus on opère tôt, plus tôt on a des chances de mettre fin aux pénibles effets de l'arrêt circulatoire; mais nous ferons remarquer que l'opération, qu'elle consiste en une artériotomie exploratrice avec dénudation de l'artère, ou en artériectomie, selon les indications de Leriche, le résultat est le même; l'acte opératoire, loin de lever un obstaele mécanique la plupart du temps inexistant, libère la contrainte réflexe du territoire artériel spasmé, probablement par la dilacération ou la section de filets sympathiques péri artériels. L'embolectomie (quand embolus, ou plutôt caillot, il y a) n'a qu'un intérêt tout à fait accessoire et ne peut avoir d'heureux effet que si la pulsatilité artérielle reprend son rythme après l'acte

chirurgical. Toutefois l'existence d'un véritable intervalle libre entre l'apparition des signes eliniques d' « embolie » et la for-mation éventuelle du eaillot, n'entraîne pas a priori l'urgence de l'exploration chirurgicale. Si l'on se réfère à la statistique de Denk, le recours à la thérapeutique médicale, c'est-à-dire à la temporisation, pendant laquelle on s'applique par des moyens pharmacodynamiques à vaincre le spasme ou à en hâter la disparition, a à son actif de nombreux cas dont l'heureuse issue s'est faite sans le secours chirurgical.



Conclusions. — Une observation, parmi plusieurs autres du même genre et étudiées de même, objective notre conception du syndrome dit d'oblitération artérielle tronculaire par embolie.

Nous nions l'embolie tronculaire, car on ne la trouve pas quand on intervient précocement. La thrombose existe, mais elle est pus ou moins tardive et n'est que secondaire à à l'arrêt circulatoire dans le gros tronc et le territoire qu'il commande.

Cct arrêt circulatoire est le fait d'un spasme du vaisseau, commandé par voie nerveuse; il s'agit d'un réflexe, dont le point de départ est encore obscur: embolie artériolo-capillaire ? Thrombos vcincuse collatérale massive ?

(Travail de la Clinique Cardiologique de l'Hôpital Broussais, Prof. Cn. Laubry.)

#### BIBLIOGRAPHUE

Pour la Bibliographie, se reporter à : D. ROUTIER et R. HEM DE BALSAC : Syndrome d'oblitération artériello aiguë chez une mitrale. Opération. Opacification post-mortem. Arch Mat, au Cœur, 1011, 34, 217.

# CHRONIQUES VARIÉTÉS MARIETES M

#### Les bases de la Médecine du travail Son application légale dans l'industrie

Quels que soient les progrès considérables apportés par la mécanisation pour résoudre les problémes de la production, qu'il s'agisse de l'industrie on du commerce. l'élément essentiel qui conditionne le rendement du travail est la main-d'œuvre; le facteur lumain mérite donc d'être mis au premier rang à côté du facteur mécanique. Cependant trop souvent on demande à l'homme plus qu'à la ruschine la plus perfectionuée et on lui assigne les postes les plus divers sans apprécier ses aptitudes ni les réactions biologiques que déterminent les conditions de son travail, comme s'il possédait des facultés d'utilisation illimitées. On ne tient pas compte de l'adaptation nécessaire de l'homme et de la machine, alors que chaque poste de travail a ses caractéristiques et exige de la part de l'ouvrier des qualités et des tolérances partieulières, force, résistance, dextérité, équilibre, apti-tudes sensorielles. La machine humaine exerce dans son fonctionnement des actions multiples, physiques, intellectuelles, psychologiques, morales et sociales. Si ces actions ne sont pas bien orientées le travail devient une servitude et l'organisme de l'homme subit une usure prématurée et des réactions pathologiques. La médecine du travail se propose d'éviter ees déplorables conséquences; elle a en effet pour buts essentiels de diminuer la morbidité du personnel, de lutter contre les maladies professionnelles et les accidents du travail, de développer l'applicaton des mesures d'hygiène générale et individuelle. Elle réalise ainsi l'organisation scientilique du travail et devient un puissant facteur d'équilibre social en contribuant u mieux-être du travailleur et à l'augmentation des bénéfices de l'employeur, C'est afin de généraliser l'application de ces principes que le législateur, par la promulgation d'une loi récente<sup>1</sup>, vient de rendre obligatoire la création de service médicanx et sociaux du travail.

Dans beaucoun d'entreprises les employeurs animés de sentiments philanthropiques fort honorables, ont créé un service médical, comportant les travailleurs trouvent tous les soins qui peuvent leur être nécessaires pour eux et même pour leur famille, Cette réalisation paterne de la méde-cine du travail, outre qu'elle est en opposition avec ee principe fondamental de la déontologie qu'est le libre choix, ne constitue qu'une œnvre d'assistance bénévole, imputable aux frais généraux de l'entreprise et implique à la fois un certain orgueil de la part de celui qui y pourvoit et une humilité excessive de la part de celui qui en bénélicie. Mais surtout elle ne contribue pas à maintenir l'équilibre physiològique des travailleurs dans leur emploi; elle ne se propose pas d'assurer la prophylaxie, le dépistage et le contrôle des maiadies évitables. Le médecin qui en est chargé ne pénètre pas dans les ateliers et ignore les conditions du travail auxquelles est sonnis le sujet qu'il soigne, il n'est que le mèdecin traitant d'une population plus on moins importante dépendant de l'entreprise ; il n'a pas en vue l'ouvrier par rapport à son travail. C'est une conception teute différente et beaucoup plus large de la médecine des rollectivités de travailleurs qui vient d'être rendue obligatoire.

Il va de soi qu'on ne saurait systématiser le mode d'application de la médecine du travallichaque famille professionnelle présente des caractéristiques qui lui sont propes, relatives à sa répartition géographique, à son type de maind'eurave, à la nature de ses fabrications, à l'esprit
de ses ouvriers. Il est done nécessitre que des dispositions spéciales, que préveit la loi, soient prèses pour chaque profession. Mais il y a desdispositions spéciales, que préveit la loi, soient prèses pour chaque profession. Mais il y a desdard, à partir desquels chaque entreprise pourra 
evéer son organisation selon un aspect particulier 
adapté à ses movems et à ses besoins.

Le fonctionnement de ce service2 comporte d'abord l'examen médical obligatoire à l'entrée ; il permet d'éliminer les malades et les inaptes, qui sont dirigés sur un centre de traitement ou un centre de reelassement et d'accepter le maximum de sujets en les sélectionnent suivant leurs antitudes. Cet examen. dont les résultats sont consignés sur la première page du dossier médico-social individuel, est simple, s'il s'agit de manœuvres pour lesquels la robustesse est le facteur essentiel; il est complexe s'il s'agit de spécialistes et notamment de ceux destinés à des emplois de précision ou à des postes de sécurité, qui penvent nécessiter des épreuves psycho-techniques. Dans I'un et l'autre cas il aboutit à l'établisse ment d'un coefficient d'aptitude physique et pour la deuxième catégorie un coefficient d'aptitude professionnelle y est joint.

L'examen de santé systématique annuel constitue la seconde modalité d'application de la médécine préventive; il a pour but de contrôler l'état de santé des travailleurs, d'apprécier le retentissement du travaill sur leur organisme, d'évaluer le dégré de fatigne et d'asure, de dépiter les infections chromiques, notamment 1s inbereulose. Cet examen de contrôle sera plus fréquemment renouvelé pour les titulaires des postes toxiques et de sécurité, et surfout pour la main-d'ouvre jeune qui représente le capital-travail et les cadres de demain.

Enfin II est nécessaire d'examiner tous les ouvieres ayunt en marrèl de travail et devaut être l'objet d'une mutation d'emploi et de douner des conseils à cues qui en sollicitent. Ces conseils cur lour méécen traitant, saif pour les mécloises cur méécen traitant, saif pour les affections des ignes ne nécessitant ni cessation du travail, ut traitement prolongé, pour les cas d'urgence et pour le traitement des maladies professionnelles ue nécessitant par l'alliement.

Outre ce rôle strictement médical, le mèdecin exerce une action technique et sociale.

De proint de verse technique, il aurveille les installatione amiliare, coutable les conditions d'hyglâne genérale et les prescriptions légales concernant l'lugâne du travail. Il hui incombe d'organiser les loeux affectés au service médical qui pour un personnel de moins de 500 salariés doivent comporter au moins deux pièces et pour un groupement de 1,000 salariés comprenent un estaporte de 1,000 salariés comprenent un groupement, avec un poste radiologique. Il organise les premiers soins à l'utellier, le transport des blosées, ct, s'il est nécessire, éduque une équipe de securistes. Au cours de ses fréquentes et périodiques visites dans les stellers, il s'assure de l'éflicacité visites dans les stellers, il s'assure de l'éflicacité

 G. Porx et II. Boun : Lo Service médico-social des administrations privées. La Presse Médicale, 20 Avril 4942, n° 24, p. 317-318. — Le dossier médico-social du travailleur. La Presse Médicale, 29 Juillet 1912, n° 35, p. 485-486.

de la lutte contre les ponssières, les gar, les vapeurs et les huits, il controlle les appareits et les muyens de protection contre les muisances, les maladies professionnelles et les accidents du travail, et s'assure que les meures d'hygène génémle som observées nobmenet en ce qui concerne l'aération, la propueté, la ventilation, l'éclainge, le vestaire, le réfective, les doucles, et les lavables, et les lavables,

Sur le plan social le moldecin devient un puissant fecture d'unife monde en exerçant sur les souvers respectives de la companie de la constante de propagnadités, d'ébuscieure, en llaimen érroite avec le service social de l'entreprise. De cette conpération quotidieune résulteront l'aide aux familles, dans l'ordre matériel et moral, la mise en valeur de l'éducation hygichique et des sports.

Dans ees activités si diverses, il doit s'efforcer d'harmoniser le point de vue individuel avec l'intérêt collectif et ne point oublier qu'il coopère au développement économique de l'entreprise.

Les médecins du travail sont choisis de préféreure parmi ceux ayant reçu une formation spéciale ou pouvant justilier d'une activité partienlière ou de travaux personnels dans cettle branche de la médecine; les titres hospitaliers d'unterne on d'externe de villes de Faculties constituent d'antiles références. Leur nomination est sommise à l'approbation du médecin-conseil de la profession et ils doivent, avant d'excerer leurs fonctions, obtenir leur inscription à l'une dés sections du Tableau de l'Ordre des médecins.

Ant-dessus de 2,500 salaris le service médical est assuré par un ou plasteurs núcleais à temps complet, de 2,500 à 1,500 par un médicin à duns complet, de 2,500 à 1,500 par un médicin à dunt leups de travail est en rapport avec le nombre de salariés, de 1,500 à 1,000 par un médicin à nicemps, de 1,000 à 500 par un médicin à la vacation de trois beurse chacutuc et de 200 à 50 par un médicin charge d'autres services médicaux professionnels ; d'après la loi, seuls les établissements corpant plus de 50 travaillures sont astreints à posséder un service médical, mais les entreprises qui occupent plus de 50 travaillures sont astreints à posséder un service médical, mais les entreprises qui occupent plus de 50 travaillures sont astreints à s'affilier à un un personnel dont invitées à s'affilier à un service d'interventraprés l'ocal.

Dans les serviers médicaux des établissements comprenant 300 saireis au moins, le mèdecin es assisté par une infirmière ou un infirmier pourvu du diplôme d'Etat, et il doit exister au moins un infirmier ou une infirmière par groupe de 1.000 salariés, Dans les établissements de 70 à 500 sa-lariés, un membre du personnel reçoit obligatoirement l'ustruction nécessaire pour donner les promières secons en cas d'urzente.

Les établissements qui occupent d'une façon habituelle 250 salariés au moins sont tenus d'orga-niser au service social du travail. Ils doivent faire appel au concours d'un assistant ou d'une assistante sociale diplômée qui doit leur consacrer au moins trois demi-journées par semaine pour chaque groupe de 250 salariés. Le service social agit sur les lieux mêmes du travail pour suivre et faciliter la vie des travailleurs, notamment celle des femmes, des jeunes gens et des déficients et, éventuellement en dehors des lieux du travail, pour seconder l'action des services sociaux de la famille sur les questions en rapport avec l'activité professionnelle. Il collabore étroitement avec le service médical et il se tient en liaison constante avec les organismes de prévoyance, d'assistance et de placement, publies, professionnels et privés, en vue de faciliter aux travailleurs l'exercice des droits que leur confère la législation sociale.

Chaque profession présentant ses disciplines, ses méthodes de fabrication, sa main-d'œuvre partieu-

 Organisation de services médicaux et sociaux du tracail, J. O. du 29 Juillet 1942, n° 180. lière, il en résulte qu'un grand nombre de questions doivent être résolues dans le cadre professionnel et que chaque service médico-social exige, outre une discipline d'ensemble, une adaptation particulière, d'on la nécessité d'adjoindre à chaque profession un médecin-conseil spécialisé.

Ce médecin a pour fonctions de définir dans le eadre des principes généraux de la médecine du travail les règles d'application particulières à la profession et de mettre sur pied l'organisation médico-sociale, de favoriser le recrutement et le placement des médecins du travail dans les postes vacants, d'orienter et de coordonner leur action et de dénoncer les incapacités notoires. Il centralise la documentation, les suggestions et les statistiques, provoque les recherches et en tire les conclusions utiles à l'amélioration du fonctionnement des services et des conditions du travail de la profession. En liaison constante avec les médecins des entreprises, il visite les usincs et contrôle les décisions prises. Il est rétribué par la profession et sa nomination est soumise à l'agrément du Secrétaire d'Etat au Travail dont il recoit les directives dans son triple rôle médical, social et technique. Les résultats obtenus dépendent de sa valeur morale et professionnelle et de son dynamisme.

Enfin trois médicins inspecteurs généraux, ratiechés au Sercidirai d'Etat un Turvail et assistié de médicins inspecteurs et frinspectrices du travail, chargés de missions de caractère temporaire, excert qui de missions de caractère temporaire, excert une action permanente en vue de la protection de la santé des travailleurs sur l'organisation et le fonctionnement des services médico-sociaux de tout le terribüre.

Cette uniformisation de l'organisation médicosociale des entreprises dans le cadre professionnel d'abord, et dans le cadre national ensuite, contribuera à développer la connaissance de l'homme au travail et par suite à permettre la répartition rationnelle du travail pour tous. Déjà des réalisations ont été poursuivies dans un certain nombre de professions, netamment dans celles de l'automobile, des combustibles minéraux, solides, de la sidérurgie, des textiles, des goudrons, des poudres, des savons, Les résultats de l'application de la loi d'adaptation des progrès médico-sociaux aux progrès techniques seront d'autant plus féconds que les médecins du travail poursuivront d'un cœur plus passionné la réalisation de l'idéal de mieux-être des travailleurs; ils auront rempli leur tûche quand ils leur auront assuré d'abord les nécessités de la vie, puis les commodités de la vie et enfin l'enchantement de la vie.

G. Poix et II. Boun.

#### A. Tournade

(1881-1942)

La Physiologic française est en deuil. André Tournade vient de succember bursquement, le 21 Septembre, en pleine activité scientifique, au momentob îl venait d'être nommé professeur de physiogie au Muséum, où il organissit son laboratoire, coi il se préparait à entreprendre de nouvelles recherches qui l'auraient certainement conduit à de nouvelles découvertes.

Mè à La Rochelle, le 12 Janvier 1883, Tournée fit se ciudes médicales à 1yon, comme étà el l'Ecole de santé du service militaire. En 1993, il soutint une thèse inspirée par Cl. Regaud, sur les altérations du testicule, consécutives à la ligature du canal léférent. Il donne lei un premier témoignage de ses remarquables qualités d'observateur, en découvrant la cause des résultats contradictoires antérieurement obtenus. Tout dépend de la formation accidentelle d'un kyste à spermatozoïdes sur le trajet du canal oblitéré. Ce premier résultat l'a conduit à étudier les modifications que gubissent les spermatozoïdes dans l'épiddyme et à faire des recherches sur l'action stimulante exercée par la sécrétion de l'épithélium épiddymarier.

Ses fonctions de médecin militaire entravèrent, sans l'interrompre, son activité scientifique. En

1907 il fut nommé à Paris et pendant quatre ans, il travailla dans mon laboratoire. C'est là que j'ai pu apprécier les qualités exceptionnelles de ect homme qui avait la plus haute et la plus noble idée du devoir et qui inspirait à tous ceux qui

l'approchaient une récelle et profonde sympathie. En 1911, Tournade repartait pour Lyon, où il aliait rempiir les fonctions de chef des travaux de physiologie à la Faculti de Médeine et de répétiteur de physiologie à l'Ecole du Service de santé miliaire. En 1913, après un reillant concours, il était nommé agrégé de physiologie à la Faculti de Toulouse. C'est alors que survint la guerre. Tournade se fit remavquer par son émergie et par son engreunent que pur les proposes de la remavquer par son émergie et par son engreunent que l'est de la comprenent que le comprenent que les comprenents que les comp



A. TOURNADE.

sentiment profoud du devoir qui inspire tous ses actes ».

La paix revenue, Tournade se remit au travail. Il fut nommé, en 1919, professeur à l'Ecole de Médecine de Marseille et, en 1920, à la Faculté d'Alger. Il y occupa la chaire de Physiologie jusqu'à sa nomination, il y a quelques mois, an Muséum national d'histoire naturelle.

La véritable œuvre scientifique de Tournade commence en 1920, quand il a pu organiser et diriger un laboratoire, où il a attiré un grand nombre de travailleurs dont quelques-uns ont déjà conquis la maîtrise.

Il cut la clance de trouver, de son arrivée à Alger, un assistant, Clabrol, qui n'a pas tarté à faire montre d'une habileté technique exceptionnelle. Arce son concours il a pu mettre au optime méthode qui est fort délicate, mais qui conduit des servaites précis et qui a permis d'établir, sans discussion possible, le rôle des surrénales dans discussion possible, le rôle des surrénales dans discussion possible, le rôle des surrénales dans benantelle et les variations de la pression artériel. L'étude de la question méritait d'être reprise, est perfectionnelle à l'adrénaline et Gley, s'appuyant sur les repériences qu'il avait faites, affirmait que ce produit est un simple déchet sans importance physiologique.

Pour vérifier la valeur de cette assertion, Tournade cul Flidé d'opérer sur deux chiens unis par une anastomose surrénalo-jugulaire. Grâce à cet artiflee, le sujet B décapaulé d'un côlé, cède toute l'adrénaline d'eventuellement sécrétée par son unique surrénale au sujet réactif A, lui-même décapsuilé bilatéralement. Dès lors les diverses agressions inligées au donneur B ne peuvent plus provequer chez lui que des réactions nerveuses, sans interven-

tion d'adrénaline, tandis que sa suractivité adrénalinique produit des effets sur le transfusé A.

Cette méthode a permis tout d'abord de fixer !s topographie du système nerveux adrénalino-sécréteur. Parties de la région infundibulaire de l'encéphale et des centres bulbo-protubérantiels, les excitations, après avoir subi un entrecroisement partiel, suivent la moelle épinière qu'elles quittent par les racines antérieures des régions dorsale et lombaire depuis D4 jusqu'à L1, passent dans le symnathique et finalement arrivent aux surrénales par les deux nerfs splaneliniques, le grand et le petit. Des expériences ultérieures montrèrent que tous les effets produits par l'excitation des splanelmiques, vaso-constriction-rénale, spléno-contraction, intestino-inhibition, glyco-sécrétion relèvent d'un mécanisme neuro-hormonal; le sympathique utilise l'adrénaline comme substance intermédiaire ; il lui délègue ses pouvoirs.

Dans les conditions normales, la surrénale fournit au sang environ 0,04 à 0,05 mg, d'adrénaline à la minute. Si on faradise le nerf splanchnique pendant quinze ou vingt minutes, la sécrétion monte à 0,6 et 0,8 mg.

Partant de ces données précises et s'appuyant sur de nombreuses expériences, Tournade a pu formuler la double loi suivante : Quand la pression baises, la sécrétion d'adrénaline augmente ; quand la pression monte, la sécrétion est inhibée. Ainsi est constitué un système régulateur qui fonctionne automatiquement.

Que l'abaissement de la pression soit dû à une stignée abondante, à la distension du péricarde, à une forte insufflation pulmonaire, au pincement temporaire des gros vaisseaux de la base du eœur, à l'excitation du nerf de Cyon, l'effet est toujours le même et le mécanisme est pareil.

Tournade dtabilt ensuite qu'il faut attribuer à une décharge d'adrenaline l'hypertension, quelle qu'en soit la cause, aphysics, occlusion des vaisseaux céphaliques, embolie cérêbrale, choc anaphysicatique ou peptonique, injections de substances hypertensives, inhalation de fumée de tabac. C'est aussi à une hypersérétion adrénalinjaque que aussi à une hypersérétion adrénalinjaque que d'est des des des consécutives à l'excitation des nerfs vagues.

Tournade a encore précisé l'action des excitations centriptèes sur le tension artérielle, puis il a expliqué le désacced entre les chirurgiens et les physiologistes touchant l'action de l'adricatine dans la syncope chloroformique. Il a fait voir qu'au début de la chloroformistent, le nativoir qu'au début de la chloroformistent, le n'adricaline provoque alors une fibrillation ventrieulaire mortelle; quand l'anesthésice se préconde, et c'est le cas des syncopes secondaires cliez les opérés, l'adrinaline constitue un précieux moyen thérapeutique.

Tous les résultats établis par Tournade penvent considérés comme définitifs, car ses expériences ont été reprises par un grand nombre de physiologistes qui n'ont jamais réussi à les trouver ou défaut. Cette ouvre immense, dont je n'ai pu donner qu'une faible idée, est dispersée dans un nombre considérable de notes et de mémoires. Mais on en trouve un exposé complet dans l'article « Les glandes surréanles» que Tournada a rédigé pour le Traité de Physiologie normale et pathologique (t. IV, p. 101.1168, 2º édition, Masson, 11936).

Après quelques difficultés initiales, Tournade a connu la joic du chercheur qui parvient à agrandir le domaine scientifique. Son existence était douce et tranquille. Il avait eu le bonheur de eonserver sa mère et il vivait heureux auprès d'une compagne dévouée et charmante, avec ses trois enfants et ses deux gendres, dont l'un, Georges Chardon, avait déjà publié d'intéressants travaux de physiologie et avait soutenu une thèse remarquable sur l'orthostatisme expérimental. Sa nomination au Muséum apporta une nouvelle et dernière joie à sa famille : hier c'était le sourire... aujourd'hui ce sont les larmes. Et, puisqu'il voulait bien se dire mon disciple, qu'il me soit permis d'exprimer ici toute la douleur que j'éprouve, douleur de l'aïeul qui, à la fin de sa longue carrière, voit encore disparaître un de ses enfants.

#### INFORMATIONS

#### Conseil supérieur d'hygiène publique de France

Président délégué du Consell supérieur d'hygiène publiqu de France, M. Jules Renault, membro do l'Académie de méde

Vice-présidents MM Bronardel et Tanon, membres de

Vice-présidents, MM. Bronaret et sanon, meanisse de l'Acadèmie de Médeline. Secrétaire, M. Briau, ancien directeur de bureau d'hygièue. Sont nonmes membres du Conseil supérieur, en qualité de directeurs régionaux de la Santé: MM. Bianquis, Le Bourstre. Marcale.

dellès, Meinotte.

Les médecins dont les noms suiveut parmi les membres du Conseil supérieur : MM, Barthe, Bolvin, Bonnet, Boulauger (Litte), Brian, Bronardel, Courcelare, Dequidit, Paul Bescomps, Dhjarré de La Rivière, P. Godlewski, Hauduroy, Miss. Lectere (Litte), Lemoigne, Machebout (Bordeaux), Mazel (Lyca), Monriquand, Pierret, Prieur, Ramon, Santenoise (Nancy), Simonnet (Alfort), Tiffencau, Verge (Alfort).

Simonnet (Miori), 'Hielcau, 'verge (Miori).
Soni nomies président se sections du Conseil supérieur
d'hygème publique do Franco:
're section : cau et assainissement, M. Brouardet, —
2° section : cjulémiologie, M. lo Prof, Lemierre, — 3° section : alimentation, M. le Prof, Schaeffer, — 4° section :
sériums et vaccius, M. Tréfoud, — 3° section : sériums et vaccius, M. Tréfoud, — 3° section : bygibne
industrielle et mééceine du tervauit : M. Rist.

#### Comité permanent d'hyaiène sociale

us membres du Conseil permanent d'hygiène Seal nommés membres de Guarell permasent Abugines sociale : Mls. O Pref. Bezanços, Ferro Blanquis, Bossomont (Mostjetlier), Brenardel, Pred. Jean Callaha, Bostra (Gasent, Lorscox, Prof. Camaront dos Lyou), Depos, Pred. Cartello, Pred. Cartello, Pred. Cartello, Pred. Cartello, Brenarde Cartello, Pred. Depos, Prevaire, Donady (Saint-Hillier-da-Tearcel), Prof. Duvoir, Prevaire, Donady (Saint-Hillier-da-Tearcel), Prof. Cartello, Pred. Pathre, Ferro, Prof. Gaté (Lyou), Code Lucreut, Prof. Pathre, Ferro, Prof. Gaté (Lyou), Code Lucreut, Prof. Pathre, Ferro, Prof. Gaté (Lyou), Code Lucreut, Prof. Pathre, Preva, Louis de défense com la theretoide, Robert Monol, Prof. Pathrer, Lacien Prein, Preun, Jean Ravina, Bist, Prof. Hongier (Glermont), Prof. Romay, Rome-lerger, Elemen Serrel, Prof. Branch, Rome-lerger, Elemen Serrel, Prof. Branch, Prof. Romay, Prof. Searcher, State Code, Vigne, Prof. Searcher, Prof. propagame an Comité national do detense coulre la lubri-culose, Vigaes, professeur argrégé à la Facultó de Méd-cino de Paris, accoucheur des hôpitans. Soal aountés, à titre de professeur de Faculté : MM, tes youtespreur Mouriquand, Fruhissholz, Troblet, Leveuf, Gou-gerel, Santy, Fordi, Laigned-Aravalle, Parisot. Sont nomies présidents de section, 'et serjoin : unterfuit de teudane. M. Lesné, — 2 sec-

tion: tuberentose, M. Rist. — 3' section: matadies véné-riennes. Prof. Gougerot. — 4' section: cancer. Prof. Roussy. — 5' section: hygieno mentale, alcoolisme et toximanie. Prof. Fabre. - 6 section : propagande el éducation sani Prof Parisol

#### Médaille du Professeur P. LEREBOULLET

Les Amis, Collègnes et Elèves du professenr P. Lero-boullet, ont l'intention, à l'occasion de sa cinquantième anaée de vio hospitalière, de lui offrir une Médaille dont l'exécution a été confiéo au Maitre graveur de Jaeger, Grand Frix de

Home,
Tout sonscripteur do 150 francs recevra un exemplaire
de la Médaille frappée, Il est égalemeut prévu des Médailles
en broune Guate cire perquely namérotées au prix de 300 fr.
Prière d'adresser les souscriptions par chôque, chôque
postal (Paris 590) ou mandat au Trésorier, M. Georges
Masson, 120, boulevard Suint-Germain, Paris-6".

#### PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE auxquels l'exercice de leur profession est interdit

Par arrêlé du 9 Septembre 1912, lo bénéfice des dérogations prévues par la toi du 22 Novembre 1941 est refusé aux praticiens d'origine étrangère dont les uoms suivent, à qu l'exervice de la profession est, en conséquence, définitivement

intendit: Apendriiner, — Les chirurgieus-dentistes : M. Salemon Arenan (Sweb, M. Juleu Browdewrich (Ganes), M. Bolen Carellon (Sweb, M. Juleu Browdewrich (Ganes), M. Bolen (Sweb, M. Juleu Browdewrich (Ganes), M. Bolen (Ganes), Mawrice Rosdinandy, Gifer), M. Anderf Reitzamu (Ganes), Maw Slaczewski, zie Justine Bauery (Ropert-det-Seipa), P. Based Turturenan (Swick), mac (Ganes), Maw Slaczewski, zie Justine Bauery (Roperto, Gironole, — Mile Elizabeth Norm, magefermenty), Science, — M. G. decteur Alzarder (Gaspiron), (Pario), M. Ksänin Chmichewski, chirurgies-dealiste (Pario), Maw Jacque de Julius Ganzavoni, plarameted (Pario), Maw Jacque de Julius Ganzavoni, Pario (Pario), Maw Jacque de J

Smit Moscovici (Cachan), M. le docteur Elie Polacco (Paris), Mme Revel, née Héiène Kohn, chirurgien-dentiste (Ivry-sur-Seine), M. to docteur Désiré Samuel (Epinay-sur-Seine), Mme le docteur Scotat, née Hélène Golspieget (Paris). Seine-et-Oise. — M. lo docteur Albert Flaisler (Raincy).

J. O., 43 Octobre 1912.

## Université de Paris

Vacance de chaire. — Par arrêté en dule du 30 Sep-lembro 1910 est déclarée vacanto la chaire d'histoire de la médecine et de le chirurgic, de la Faculté de Médecine de

dėlai do viugt jours, est accordė au ctuaire pour faire valoir leurs titres. cette chaire pour

Institut de thérapeutique. — La date d'ouverture du cours de lhérapeutique, à la fois didactique, pratique et expérimentale sui devait avoir lieu à la Faculté, par u cours de hérapentique, à la fois didactique, prati-et expérimentale, qui devait avoir lieu à la Facutié, MM. les professeurs Aubertin, Loeper et Hazard, du £2 24 Octobro, est reportée nu 3 Novembre proclusiu.

21 Octobre, est reportés au 3 Novembre produiu. Conférences de technique d'exploration clinique et de sémidologie élémentaire. — 1º reoutéreux. et de sémidologie elémentaire. — 1º reoutéreux. et de l'exploration de l'explora rences, mardi des urines au lit du madade. — 11 et 15 confe-rences, jeudi 19 et vendredi 20 Novembre, M. R. Couve-lairo : Le rein. — 46, 17 et 18 conferences, du samedi 21 au mardi 24 Novembre, M. Sicard : Sémélologio des affections marti 23 Aovembre, M. Steard : Semieologio des autections chirurgicales des membres. Semieologie des affections urgeates de l'aldomen. — 49°, 39°, 21°, 22° et 23° conférences, du mercredi 23 au lundi 30 Novembre, M. Cachera : Tube di-gestif et foto. — 24°, 23°, 26°, 27° et 25° conférences, du mardi fer au sumedi 3 décembre, M. Garcin : Systemo ner-

Ces conférences auront lieu tous les jours, do 17 à 18 h., nu Grand Amphitiéâtre do l'Ecole Pratique. En principe, elles sont réservées aux étudiants de 1ºº anove.

Bactériologie. — Le prefesseur Pierre Gastinel fera sou cours les tundis, mercredis et vendredis, à 17 h., i l'Amphithéâiro Vulpian. Il to commencera le vendredi Novembro 1912. Sujer nu cours : « Les microbes pathogènes

application nu disgnostic au traitement et à l'étude phy-sic-pathologique des maladies infectiouses ».

sie-pathologipus des naballes infectiones r.

(Elinique des manados mentales et de l'encéphale
(Elinique des manados mentales et de l'encéphale

M. Jean Baxe, aprèje, commences sos causignemes
(al manches Soveniere, à 16 serves et lo continuera les
dimanches soveniere, à 16 serves et lo continuera les
dimanches survails, à la mâme heire.

Chef de labenderior : M. Coel canadonie pathologique),
Parred (glysidogie nervense), Sombyras (endocrinologie

opérimentale), Targowa (biologie), dimentiera (endocrinologie

opérimentale), difficultiera (endocrinologie

opérimen

Parrot (physiologie nervense), Sanlayrae (endocrinologioxpérimentale), Targowta (biologie).

Tous les jours, à 9 heures : teçans élémentaires de ps; Tous les jours, à 9 heures : lequas édimentalres de pry-chistir, le, mardia, à 10 heures : politicilique, he merredi, à 10 heures : leun théorique, à 11 heures : protentalion de matules, he dimarties, if 0 heures : lequa chinque, à 11 heures : qualiferance au vere le consours de Miller, à 11 heures : qualiferance au vere le consours de M. le Prot, leurst Claude et de MM. les doctours X. Abèly, Ey, Gui-rand, Heuyer, Lanan, Parcheminey comporterent les eani-paments suivants : théraportiques héologiques et psycho-tierique; suédenne légalo psycholotique; législation de saisstance soided neuro-psychiatrispes infaults.

Pathologie chirurgicale. — M. André Sicard, agrégé, commencera son cours le jenél, 5 Novembre, à 47 h., au Petit Amphilthéàtre et les continuera les sanuedi, mardi et

ieudi suivants. Programme : Chirurgie de la tête et du cou,

#### Universités de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. — M. Androuss, professeur do etinique d'accombements, retraité, est nommé professeur honoraire.

Ecole de Médecine d'Angers. -Ecole de Médécine d'Angers. — M. NAULEAU, per fesseur de publoogie chirurgicale est provisoirement chiarde des fonctions de professeur de chirique chirurgicale. M. Pennan, chef de travaux de physiologie, est provis-rement charge des fonctions de professeur supplicant de chirura de la contraction de professeur supplicant de M. PERIDIAN chel de travaux de paysiologie, est provisoi-rement chargé des fonctions de professeur suppléant de cli-nique et esthologie médicales, — M. C.-R. Maurra, pro-fesseur suppléant d'anatomie, est provisoirement chargé des fonctions de professeur suppléant d'anatomie et de resseur suppleant d'anatomie, est provisoirement chargé des fonctions de professeur suppléant d'anatomie et de physiologie et à nouveau chargé des fonctions de professeur suppléant de clinique et pathologie chirargicate. — M. Gin-Max, professeur suppléant, histoire naturelle, est prorogé pour 1942-1943.

pour 1943-1943.

Sont provisiorment chargés des fonctions de chef de tracaux : MM. R. Rousseau, chargé du cours elinique optialinologique, anatonie ; Delaitre, lisidologie ; Barrilautt, baclériologie ; Carlier, chimio ; Pigeon, physique ; Germain, histoiro naturelle.

#### Hôpitaux et Hospices

Conférences de psychiatrie. — Le dorteur lleuri Ex, ancies chef de clisique, médecia des hôpitaux psychiatriques x-reprendra ses conférences d'information psychiatrique à partir da 11 Novembre. Les conférences aurout lleu à la biblioblishique de l'Audio Saint-Anne, 1, rao Cabanis, it fe b. 30, tous les mercredis jusqu'au 35 341 1933.

Des présentalismes de mabeles précéderoni les exposés tirio-

le même lour à la chi te même jour à la clinique des matadies mentales, enseignements et inscriptions s'adresser au docteur , interne des hôpitaux psychiatriques, 1, rue Cabanis. Paris, 14

Clinique Nationale des Quinze-Vingts, 13, rue Morean. — Levoss de Neunologie occidane. A partir du 20 Octobro 1912, les docteurs Louis Guillaumat, ophinimoconso auta, ses moteurs Louis Guillaumal, ophtalmo-logiste des Oninze-Vingles et Pierre Morax, ophtalmol-giste des hopliaux, feront tous tes mardis, à 47 heures, dans l'Amphithédre de la clinique des Quisze-Vingts, uno leçon de Neurologie ornlaire.

#### HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

— Par arrêlés du 30 Septembro 1942, sont nommés : M. Leconte, médecin chef de service à l'II. P., D. do Rouen, médecin chef do service à l'II. P. D. de Blois, cu remplacement de M. Tusques, précèdemment affect à Aixen-Provence.

M. BOLYKE, médecin chef à titre temporaire à l'H. P. D. do Moisselles, médecin chef do service à l'H. P. D. de Romen, en remplacement do M. Leconte.

Romes, on remplacement fo M. Leconic.

M. Jertharker, michelic nief de service h PH, P. du Bon-Sauveur à Cara, michein clef do service à PH, P. D. de Sauveur à Cara, michein clef do service à PH, P. D. de Sauveur à Cara, michein directeur do PH, P. D. de Saivel.

M. Balvare, michein directeur do PH, P. D. de Saivel.

M. Bottaler, à Lion, on remplacement do M. Remany, décidit,
M. De CAUCHARM, michein clef de service à PH, P. D. de Saivel.

M. De CAUCHARM, michein clef de service à PH, P. D. de Saivel.

M. Gescho, médicin directeur au misum établissement, de remplacement de M. Balvare,
M. Gescho, médicin directeur au mémo établissement de Saiul-Mouris-de House, à Lommatel Correll, modécia chet de de Saiul-Mouris-de Jenoughus, de Correlland de Physics, de Saivel-Mouris-de Jenoughus, de Correlland de Physics, de Physics,

#### SANATORIUMS PUBLICS

Par arrêté du 25 Septembre 1912, M. Visika, méderin adjoint an sauatorium de Bodiffé (Côtes-du-Nord), est nommé médecin directeur du sanatorium de Bellegarde, à hdteouncuf-la-Forêt (Haute-Vienne).

— Par arrêtê du 30 Septembro 1912 :

Mile Trocué a été nommée médecin adjoint nu sanatorium

Francouville, à Soint-Martin-dis-Tertre (Seine-et-Oise).
M. Barlon a 44é nommé médecin adjoint nux sanatorisms de la Seine, à Hauteville (Ain),

na octor, a staticosta (2118). k. Joix n été nomué médeciu adjoint au sanatorium la Guiche (Saûncet-Loire).

M. HANON a cic nomme medecin adjoint au Sanatorium dénurtemental du Rhône, à Saint-Hiloire, du Touret (taève) M. Peratin a élé nomné mèdecin adjoint au savatorium égartemental du Rhône, à Saint-Hilaire-du-Touvet (Isère), Par arrêlé du 28 Septembre 1912, M. BEZINE u mmé médecia adjoint au sanatorium de Pignetia (Niève

#### Concours et places vacantes

Médecins des Hôpitaux de Paris. - Sous-admissionarié. Questross vosées : Section A : Amyloso rénale, Causes, Signes, Anatomie et Physiologie pathotogiques, — Section B : Agru-uulorytoses, — Section C : Symptômes diagnostie et lésions du diabèto brouze

Assistants en chirurgie des Hôpitaux de Paris. — Sout Cétarès admissibles au Concours de 1912 : MM. Pollieux et Camobois, 29; Billet, Beurart, Lauce, Delholto, Roux, Leger, Malhey, Lorial-Jarob et Rouvillois, 28; Olivier et Chevallier, 27; Chigol, Giberl, Monsaingson et Verne, 26; Monod, 23.

Glinicat de la Faculté de Médecine de Paris. -Des concours du Clinicat out lien En Octobre 1912, savoir es concours du Clinical out lieu Bu Octobro 1912, swoor; : Mercredi 21 Ortobre 1912, Asilo Sainte-Anne, à 9 th. (ser-lec do M. Delay, agrejes). Clinical Maladdes mentales : places; clinical Neurop-spechiatrio : 1 place, Jeudi 22 Ortobre 1912, Clinique Piccini, à 9 th. (servico ur Prof. Lematre). Clinique Piccini, a 9 th. (servico ur Prof. Lematre). Clinique 1912, Clinique 1912, ortobre 1912, ortobre 1912, ortobre 1912, clinique 1912, ortobre 191

1 place.

Jendi 29 Octobro 1912, Hépital Saint-Antoine, à 9 h. (service du Prof. Cadenat), Clinicat chirurgicat Saint-Antoino : 1 place ; clinicat chirurgicat Colohin : 2 places ; Vendredt 30 Octobro 1912, Clinique thérqueullque malco Saint-Antoine, à 9 h. (service du Prof. Loque), Clinicat thérapeallque maldirat Saint-Antoino : 1 place ; clinicat médical Bichat : 1 place,

Samedi 31 Octobre 1912, Hôpital Troussean, à 9 h. (service du Prof. Cathala). Clinicat hygiène et clinique de la pre-mière enfance : 1 place; clinicat obstétricat Port-Royal :

I place.

Les candidats devrout signer au moment de l'inscription nac déclaration affectant qu'ils ne sont pas israélites, qu'ils u'ont pas apparteun à une société secrète et qu'ils sont français à tibre originaire.

Les inscriptions sont reçues an Burenn du Secrétaire-adjoint, tous les jours do 14 à 17 h., jusqu'à l'avant veille

Internat des Hôpitaux de Paris. - Junt DE L'IN-TERNIT (Riffarition & Sections). — Arathonic: MM. Aubin, président, Bernard, Degos, Seillé. — Pathologie médicale: M. le professeur Harvier, président, MM. Chabrol, Rachet, Albot. — Pathologie chirurgicale : MM. Moulonguet, prési dout, Pelit-Dutnillis, Gérard-Marchant, Varangot,

Fenerez deser

- Question sortic, Nerf obturateur : ana-

Iomie el physiologie,

Omestions restees dans l'urne : Anatomie macroscopiq

Anatom Questions restées dans l'urre : Anatonie macroscopique ol rapports de la prostate, — Canal inguiniai, — Anatomie et phystologie de la glande sous-maxillaire sans l'histologie. — Articalation tibio-larsieune sans la physiologie, — Chain du sympathique cervieni a l'acclusiou des branches de l'histo-du sympathique cervieni a l'acclusiou des branches de l'histodu sympathique cervical à l'exclusion des prancies de 1 mato-logie et de la physiologie, — Nerf grand hypoglesse à purit de son origine apparente. Anatomio et physiologie, — Ana-lomie descriptive et rapports des capaties surrénales à l'ex-clusion de l'histologie et de la physiologie. Parmotora sancara, « Question sortie : Symplômes et

chusion de l'histologie et de la physiologie, Perrusciaus miseraux — Quertien sortie : Symptomes et Instituent du félause fans le disquosife): l'imperiment de l'étause fans le disquosife): l'imperiment de désegrime de la mandateires. L'imperiment de fédegrime de la mandateires. Diagnosité de la mandateire — Diagnosité des angliere de potitrie — Diagnosité de la policavifiét anticireure signit — Complications regirere de la rougecque. Signes et diagnosité de la cirrhoso de Lieuaux. — Symptomes et diagnosité de l'endocretifie ma l'imper à féndateire leuis.

igno a evolution teato.

Parmotoxic cumuruencatz. — Question sortie: Complications de l'alcère du duodémum.

Questions restées dans l'urne: Evolution cliubque de l'appendicite nigni, — Complications des kysles hydatiques du foie. — Signes et diagnostic des cancers du colon gaucle. —

Symptoines, diagnostic et indirations thérapeutiques du cansymptones, unganste it materialist are appetitutes of trai-cer de la langue. — Sigues et complications du mal de Polt dorso-lombaire do l'adulte. — Diagnostie et indications lié-fementiques des plaies penétrantes de politrine. — Sympto-mes diagnostie et pronostie du caucer du col utérin. — Dia-position de la caucer du col utérin. — Diaet indientions thérapeutiques des contusions de

Externat des Höpitaux. — Le jeudi 26 Novembre 1912, à 16 h. 30, s'ouvrira à l'Hospke-Général de Rouen, dans la Salle des Séances de la Commission Administrative, nu coucours pour le titre d'Externe des Hôpilaux de Rouen.

S'inscrive au Secrétariat des Hospices, 1, rue de Germout, Rouen, le 10 Novembro 1912, à 18 h., au plus tard.

Médecins et chirurgien des Hôpitaux de Mar-eille. — Des courours pour 2 places de médeciu et 1 place le chirurgien, aurout lieu à Marseille, les 12 et 26 Jauvier

ero. S'adresser à l'administration de l'assistance publique de Marseille, 9, rue Laffont,

Prix Gripale. — Un concours est ouvert en 1913, enlre les internes en médeciue et externes en premier, pour l'attribution de Prix foudis par feu le docteur Créale au profit de l'élève qui aura présenté le travail jugé le melleur sur les madaies des voies uriantires. Ce prix aura nuite leur sur les madaies des voies uriantires. Ce prix aura nuite leur sur les madaies des voies uriantires. Ce prix aura nuite leur sur les madaies des voies uriantires.

valeur de 1,000 fraues,
Co travail devra êtro déposé à l'Administration centrale (Bureau du Service de Santé) le 4er Mars 1943, au plus

ard. Les mémoires destinés à être présentés pour le concours es prix de l'internat (médaille d'or) ne pourront pas être admis pour le Prix Civiale

#### Nouvelles diverses

Fédération des Associations amicales de Méde-cins du Front. — Cet à la Nédration des Associatios Annaiest du Nédecius du Frant par refeat l'Inanaier de Annaiest du Nédecius du Frant par refeat l'Inanaier de Annaier du Nédecius du Frant de La Nédecius de Ancies comme vembre, à 18 h. 30, Tous les Méderius, les Anciess comme Le Jennes, quils saient apparteus on non aux corps com-buttants, tous les étudiants en médecia, sont instimuent convirsé a veuir anomièreux sous l'Arc de Triomphe, le 19 No-couvirsé à veuir anomièreux sous l'Arc de Triomphe, le 19 No-

vembre, Rendez-vous directement sous l'Arc Société de Thérapeutique. — Avis important. — e Secrétaire général prie ses collègues de vouloir bien noter m'en raison des circonstances, il sera, jusqu'à nouvel ordre, impossible de les avertir par convocation personnelle,

ordre, impossible de les averlir par convocation personnelle, des réunions de la Société. Les réunions out lieu tous les mois le 2º mererceil, de 16 h. à 18 h., Saite Pasteur, à la Faculté de Médecine. EXERTIONSELIEURY pour le mois de Novembre, la séance du 11 est reportée au 18 Novembre 1921.

du II est reportée au 18 Novembre 1912.

Session d'études médico-pédagogiques théoriques.

Avos le patronage du Sercifariat genéral de la regues.

Avos le patronage du Sercifariat genéral de la solitate de l'Assistance héchenel, fig. ne Edonard-Robert, Paris-187, organise la partir du 4 Novembre 1912, organise de partir du 4 Novembre 1912, organise no d'études médico-pédagogiques théoriques nouvelle litre que ce seit, d'unitat atleitat d'anomalies physiques ou intellectuelle.

Las cours tiéoriques surrout lieu deux fois par semale, tous le morrechée de tous les joudies, de 1, 30 et à 11 h. 65, au carectien de tous les joudies, de 1, 30 et à 11 h. 65, au

Musée de la Ville de Paris, 57, boul. Sébastopol. Paris. Visites d'établi-sements et démonstrations pédagogiques pré-

vies le samedi après-midi.

Les inscriptions sont reques jusqu'an 25 Orlobre et devront.

Mro accompagnées d'un droit fortuitaire individuel de 50 fr.

erro accompagnees of in droit torintaire individuel de 30 fr., (réduit à 30 fr. par groupe de dix et modessus). Pour tons renseignements, écrire au Siègo social du Comité français d'Education et d'Assistance de l'Enfance déficiente on s'y adresser de 16 à 17 ft., le lundi ou le de l'Enfanco

Prix Georges Regard. — L'Université de Genève de-ceruera en Juin 1913 un prix de Mille frances misses in l'an-teur da mellicur travail se rapportant au l'Influencet de la Taboreulose ou Irailant la question : Réndeptation profes-sionnelle et sociale du tuboreuloux guéri ou en voie de gué-

Les mémoires devront être remis à M. le Rerteur de l'Université de Genève avant le 31 Mars 1913, L'Université euverra sur demande les dispositions et le règlement relatifs à ce

## Nos Échos

#### Naissances.

 Le docteur et Madame Paul Granax out la joie d'au-oucer la naissauce de leur fits Philippe (Rônai, par Nécy Ornel, 7 Octobre 1912). [Ornel.

— Marie-Claude, Catherine et Jean-François Boxs out la jois de faire part de la naissaure de leur frère Gérard, De la part du docteur et Madame Boxs (Montluçon, 7 Octobre 1919)

#### Mariage.

 Le dorieur H. Roulliste et Madame, ont l'houneur de faire part du mariage de Mademoiselle Elisabelli Roulland, leur filte, avec Mousieur Abel Denizot, sons-chef de Bureau an Ministère des Finances.

La bénédiction nuptiale sera donnée le 30 Octobre 1912, 11 heures, en l'Eglise Saiut-Pierre-du-Gros-Caillou, Paris.

#### Soutenance de Thèses

#### Bordeaux THESES SOUTENUES,

12-17 Octobr 1912. - M. Benoit : Contribution study de la contention des plaques polatines en prothè

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Médicale sont accep-tées sous réservo d'un contrôle extrémement sérieux. Cete rubrique est absolument réservée aux annonces ugnat un caractères médical ou paro-médical; il n'y est inséré aucune

Prix des insertions : 10 fr. la ligne de 35 lettres ou sign (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Priesse Ménicale), Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 40 jours après la réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6: Dauton 46-90

L'Ecole Française de Stomatologie a pour objet l'enseignement atomatologies complet (cliaispue et chirurgie atomatologiese, colociologies, profision, ortichosinis, crimaticus).

L'admatis en médecine, Duric des études : deux ans.

Deux rentrées annuelles : à Pautomone et au printemps.

Pour tous renseignements, s'adresser au Siège de l'Ecole, 50, passage Bauphine, Paris GD, passage Bauphine, Paris GD, passage Bauphine, Paris GD.

Visiteur médical, 1r. sér. rét., visitant dep. plus. auuées pour important Labo, parisien, Ouest, Sad-Ouest, Centre, ch. s'adj. Lato sér. Départeur, visités: Claqueut, Charcucbulf., Gironte, Vienue, Indre-el-L., M.-el-Loire, Deux-Sevres, Vendée, L. Inf., Morbilan, Finistère, Gôles-du-Nord, Landes, Ecr. P. M., nº 303.

Lanues, ser. P. M., B. 305.

Laboratoire Roussel denande docteur en médecine 28-38 a., actif, désirant faire carrière, situation intéressante, pour visites médicales et expérimentations services hospita-liere Paris, Envoyer caudidature et eurrécultur rite à Direc-tion Publicité, 97, rue de Vangiurd. Paris, Visa visites 1. D. 1

A louer, 33, rno Jeanac-d'Are, Saint-Mandé, ds innn. and appt memblé, 4 p. princ. en fac, consoleil, s. de b., pen-lerie, lean mob., lapis eloués, 1,500 par mois, couv. étnd., ld. Muo Descormes, 33, r. de Renilly, Paris.

104. Muss Descormes, 33, r. de Rentily, Paris, Sud-Bst, Visiteur uséd., 38 a., référ, ler plan, actuellem, disponible à Paris, cherche Labos (exclusiv, on nou), Ponr-rail assurer fonctions agent genéral z. u. o. avec on sans bureau dépoil, Lavoste, 12, rue Ramey 187.

Bohler, Traitement des fractures, traduction française par Boppo surchargé, neuf on occasion. Faire offre Doctour Fors-ter, Hôpital des Réfugiés. Clairvivre, Dordogne, Z. N. O. Visiteur médical Paris, franç, d'origine., références les plus sérienses ch. 2º Labo nux produits de réel intérêt scientifique. Est. Bonnotte, 6, rue de l'Essai, Paris (5º).

A céder Laboratoire d'analyses médicales maison a cienne et réputée, Matériel seul vant le prix demandé 250,000 fr. Puni Masson, 30 , Fg. Montmartre.

Excellente infirmière électro-radiologiste, sér. réf. dem. pr lin. Sud-Onest. Ecr. P. M., n° 424, Visa n° 348 I. D. I. Secrétaire médicale, Ignes référ, ch. empl. Province aup, méderin, chirurg., clinique, etc. Err. P. M., n° 432.

Surveillant infirmier, référ. El. Hospitaliers ch. dinique, maisun de santé, hôp, on autres, Ecr. P. M., n° Infirmière pour soins à enfants, Logement et nourri-ture assurés, Eer. Institut Boyer, 39, rue de l'He, à Dijon. Visa nº 155 l. R. 3.

A vendre forte commutatrire, tensiographe Bonlifte, état leuf, malelas puenmatique Ecr. P. M., nº 413.

Jeune fille sténotypiste, Gactylo, ay, marb, ch. empl h, br ou clinique. Mile Pouron, 21, rue Poussin. Paris (16°). Suis acheteur, d'uraence, matériel compiet de Labora-toire pour aualyses médie, Err. P. M., nº 447.

Recherche an plus tôt appareil de radiologie et radio scopie, Err. P. M., nº 418.

Infirmière diplômée, sériouses référ., ch. situat, stable frect, clin, on panseuse, Paris on Prov. Ecr. P. M., uº 419. Laboratoire biologie disposant installation et personnel nédérin et pharmaciens, dont an diplôme libre, désire s'al-pionarte travaux soémitir, colabs, spécialité pharmacent., recherches, essuis, contrôle fabric, littérature mêd., Ecr. P. M., n° 350 qui transmet

Rez-de-chaussée, 6 pièces disposées pour installation Rez-de-Chaussee, 6 pieces insposees pour institution méderin ou dentiste, donnant sur cour-jardin, 16 arrondist Très bon état. Reprise. Ecr. P. M.., nº 431.

Désire acheter moteur Ford 19 IIP ou voiture Ford 19 IIP, même en très mauvais étal général. Prière de faire offre an Dr Vétérinaire Letailty, Saint-Pierre-sur-Dives

Infirmièro spécialisée, olo-raino-optbal., 11 an. de ser-ice. sér. référ., 6 an. même empl., ch. place. Ecr. P. M., vice, ser refer

Visit. méd., 10 ans mètier, tr. belles référ., tr. comm chirurgiens He z. o. (elln. méd. gén, el spér. yenx, O.R.L.) ch. 2° Labo, sect. hulif. Très sérienx. Ecr. P. M., n° 134.

A vendre lable exam, fer émaillé et nickel, dos et sièges mobiles, Conssin moleskine, Cathèl, Gagan neufs nos 30 ; 60. Seringe Albarran, Trousse nickel à oul, Spécul, Jayle Sonde Dolorès, Pince Musenx, Aig, Reverdin, Marteau Deje-rine, Ecr. P. M., n° 435.

Peugeot, nutemobile 2 CV électrique, bon état, à vendre loct. Dhotel, Achiet (P.-d.-C),

Radiologue, possibant matériel diagnostie et thérmie et agents physiques, désire entrer en rep. avec elluique on Centre Métho-chirurgiral, Paris ou baul, en vue association. Ecr. P. M., n° 457.

Inspecteur des Ecoles rech, bascules portatives dites a pèse personnes n. Type à dynamomètre, avec cadran, modèle lèger d'un poids inférieur à 5 kg. Ecr. P. M., n° 478,

Electro-Radiologiste, grosse expérience cherche achat osle, collaborat, on associat, on Z. N. O. Ecc. P. M., nº 459. Jne fille cherche place assistante et secrétaire médiale. Ecr. P. M., n° 160.

Double porte cuir bruu feutré 2/1,20 m. Ecr. ou oir 8 et 9 h. Teusch, 131, lui Brane (11).

Jeune étudiant (lin études) ch. collabor., association. repriso clicut, ou remplacent, Paris ou baul, 25 km, Ecr. P. M., n° 162, Tél. : SEG. 60-66,

Remplacement médecin prisonnier, euv. iniméd. Paris. Frgent, Mme Olivier, 80, rue Blanche (9).

AVIS. — Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMBAULT.

Imprimé par l'Anche Imprimerle de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France). — No 88

#### TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dá fixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuserit dépassant cette élendue sera retourné à son auteur.

#### L'ACTIVITÉ

DE

## LA FOLLICULINE

#### LA VOIE PER-LINGUALE

PAR MM.

#### L. PORTES et J. VARANGOT

Il est actuellement presque classique d'admettre que l'introduction dans l'organisme des ostrogènes naturels: castrone, ostradiol et ses estres, par la voie buccale, entraîne une perte d'activité considérable par rapport aux résultats obtenns par la voie parentierale.

Des résultats déjà auciens, publiés par plusienrs auteurs, semblent montrer que l'absorption enférale nécessite des doses 5 à 20 fois supérieures à celles requises par la voie hypodermique.

Ces chilfres sont très sujets à cantion, cer les crifères d'activité choisis par ces auteurs ont été, le plus souvent, des résultats thérapeutiques, et tout particulièrement l'amélioration des troubles subjectifs consecutifs à la castration. Bien n'est plus difficile à juger de façon précise. Néannoins, il semblait que l'absorption intestinale des extrogènes s'accompagnait d'une perte d'activité consiciebble, sans qu'on puisse lister exactienent, fautde test précis, la perte suble par l'emploi de cette vies d'introduction.

Cette diminution d'activité était généralement attribuée à la destruction par le foie des œstrogé-

nes administrés par vole entémite. Récement, Refifirenche da Schmidt (1) ont observé que la résorption des œstrogènes par la nuqueue linguale paraissait éviter ectle destruction lebatique. Chez la mate eastrée, pour déterminer l'estratus par l'extendie el soution dans l'extendie el soution dans l'extendie el soution dans l'est est administrée par sonde esophagienne et 6  $\gamma$  seulement lorsqu'on dépose la solution sur la langue de l'anima

Ces mêmes anteurs, puis Herrnberger (2), ont expérimenté cette voie d'absorption sur la femme et ont obtenu de bons résultats.

En prenant comme test le développement endométrial de la femme ovaricetomisée, il nous a paru utile de comparer l'activité de l'œstudiol absorbé par voic per-linguale à celle du benzoate d'œstradiol administré par voie parentérale.

Il s'agit en quelque sorte de déterminer « l'unitéfemme », pour employer le terme récemment proposé pur Ferin (3).

Pour obtenir des résultats comparables entre cux, il est nécessaire de respecter certains principes qui doivent être tonjours suivis en matière de standardisation hormonale.

On sait que, pour une même substance ostrogène, le scuil de la réaction pent varier considérablement suivant que l'on modille :

La durée du traitement; Le rythme d'administration de l'hormone;

Le temps écoulé depuis le moment où l'animal témoin a été antérieurement soumis à l'action des œstrogènes.

Aussi, pour limiter les causes d'erreurs aux seq-

les variations de la sensibilité individuelle des sujets utilisés, avons-nous procédé de la façon suivante :

Annt d'administre l'hormone en expérience, clarge femme a reçu une dosse de henzos de les charge de control de l'estation suffision pour déterminer un développe, ment complet de l'endomètre. Cette croissent de 6 vérifiée par biopsé. Il est absolument indiscreptant de l'endomètre de l'endomè

Après l'hémorragie de suppression consécutive a ce tratteuent, les malades ont reçu quotidiennement pendant quatorze jours la sub-tance à expérimenter. La dose quotidienne était répartite en deux ou trois prées. Le quatorzieme jour, on pratiquait une biopsie endométriale avec la canule à aspiration de Noval.

Nous avons pris comme critérium d'effet complet, l'apparition d'une image endométriale identique à celle observée vers le quatorzième jour d'un cycle normal, c'est-à-dire :

Tubes glandulaires nombreux dont les cellules sont cylindriques, présentant un aspect stratifié par suite de la multiplication cellulaire, elle-même extériorisée par des images de mitoses;

Stroma légèrement œdémateux, formé de cellules à noyaux assez volumineux et présentant quelques mitoses,

Nons avons opéré sur 11 femmes ovariectomisées et sur 1 femme hypophysectomisée. 6 sculement de ces femmes ont pu être préparées par le henzoate d'oestradiol et suivies pendant au moins deux cycles. Nons n'avons retenu que ces 6 sujets.

Nous avons pu ainsi observer 47 1 cycles en pratiquant 43 biopsies d'endomètre.

Trois préparations différentes ont été employées: L'estradiol en solution dans l'alcool éthylique à 40 pour 100 :

Le benzoate d'œstradiol, en solution daus un mélange d'alcool éthylique et de propylène glycol ; Le benzoate d'œstradiol, en pastilles solides.

Les gouttes de la solution utilisée étaient placées sons la langue et résorbées in situ. Les pastilles out été sucées jusqu'à dissolution compléte, sans être

Noire expérimentation autérieure (4) nous a conduits à observer qu'il fuliai 10 à 15 mg, de henzoate d'estradiol administré par voie parentérale pour obteuir un endomètre fullicultinique compilement dévelopé. Ces résultais sont en accord avec ceux récumient publiés par Szarska (3). Cet auleur, en se hasant sur une importante série d'observations, admet que cette a mifiau-Dosis o est de 13 mg, de benzoate d'estradiol et de 21 mg, de benzoate d'estrone, en se plaçant dans des conditiens expérimentales analogues sux nôtres.

D'autre part, une courte expérimentation préalable nons a montré que l'administration par voié gastrique d'une solution de benzoale d'éstradiol dans l'alcol à 90°, aboutissail à un développement complet de l'endomètre lorsque l'on avait recomp

à des doses de 56 mg.

Nous avons observé que l'asstradiol, administré par voie per linguale, était encore très actif, puisque nous avons toujours obtenu des images de développement normal avec des doses de 30 ma.

1. On frouvera le détail des observations dans les Annales d'Endocrinologie, Comples rendus de la Société d'Endocrinologie, séances de Mars et de Novembre 1942.

Nous pouvons ainsi admettre que l'hormone libre résorbée par la muqueuse buceale est environ deux i trois fois moins active que son ester benzoïque injecté.

Ces chiffres ne sont guire comparables à ceux de llerruberger et de Beifferscheid et Schmidt, qui, pour obtenir une croissance complète, ont administris respectivement 180 mg, et 195 mg, d'ostudiol per-liqual. Mais il 8 sigit lid, dans chaque cs-sii, d'un cas unique, et le senii de la réaction n'a pas été recherché par ces anteurs.

L'arrêt des ingestions a toujours été suivi d'une hémorragie de suppression, même après l'administration de doses aussi faibles que 10,5 mg., alors que l'endomètre était manifestement hypoplasique.

Le benzoate d'estradiol s'est montré nettement moins aetif que l'hormone libre, aussi bien en souit lion qu'en comprimés. Il mous a fallu recouiri à des doses de 56 mg. pour obtenir des effets de développement complet. L'ester paraît donc approximativement deux fois moins actif que l'hornous libres.

Dans le cas de l'ester, nous n'avons pas vu de différences sensibles entre les résultats de la voie per-linguale et ceux de la voie gastrique. Signafons aussi que, dans deux cas, la dose de 28 mg, administrée en comprimés n'a pas déterminé l'apparition d'hémorragies de suppression.

Duns tous les cas d'administration per-linguale des extreções naturels, nous axons dei frappa par la rapidité ave laquelle ou voyait disparative chez cas matades les troubles neuro-vasculaires de castration. L'absorption de l'hormone doit être trapide par cette voie. Nous avon observé plus testra fois la sédation des houffiées de cladeur en quelques heures, alors qu'il faut généralement plusieurs, jours pour les voir disparatire avec le benzoate d'estratiol odiministré par voie narentrales.

Mème lorsque nous avons olsenn un endomètre d'aspect hypoplasique, nous avons constaté d'une façon presque constante la disparition des bonffées de chaleur pendant la durée de l'absorption de l'honnous.

Cliez les femmes ovaricetomisées ayant conservé leur utérus, ou peut donc déterminer des hémorragies cycliques et faire disparaître tous les troubles de castration avec des doses de 15 à 20 mg, d'ostradiol administrées en quatorze jours.

Cette voie diaborption per linguale est parfaitement hien tolevous privous parones est parfaitement hien tolevous privous parones de de phienomene d'intoléance de cettal un avantage considérable une le diffuse/and qui, pois pour poids et administré par voit once, est certainement plus audit que l'orstande, un apresente une toxicité certaine, ainsi que l'a marier l'un de nous (0). De très nombreux auteurs outer l'une dosse où il est actif et l'American Councit of Privaire que d'entre conseille aux médecine, tant que de nouveaux travaux n'auraient pas donné une mellieure connissers de ses adrivisés.

#### (Travail de la Clinique Tarnier.)

#### ВІВІЛОБЛАРДІВ

W. RIPTERSCHLIP und G. SCHWIET: Klin, Woch., 4941,
 4.00. — (2) K. Ilharmannern: 22d. f. Gymälod., 4941,
 5.13. — (3) Fairs: Kerne belge des Sciences médicales,
 4941, 43, 477. — (4) E. Pourts et J. Vanavior: La Press
 Midicale, 1941, nos 28-55. — (5) A. Svassas: Zhafe, Geb,
 and Gymälo, 1941, 422, 242. — (6) J. Varasoor: La
 Pressa Médicale, 1953, 33, 28.

#### CONSIDÉRATIONS

#### SUR LA PATHOGÉNIE

#### LA SURDITÉ PROGRESSIVE

Par le Prof. Georges PORTMANN (Bordeaux)

Les analogies que présentent les lésions de la cansule labyrinthique, dans la surdité progressive et dans certaines dystrophies osseuses, comme la maladie de Resklinghausen et l'ostéite déformante de Paget tendent à la faire considérer comme une affection d'ordre général à localisation auriculaire,

Or, nous ne croyons pas à l'exactitude d'une telle hypothèse car, malgre les similitudes histologiques qui rapprochent ces différentes affections, certains facteurs locaux, peut-être trop méconnus jusqu'à ce jour, semblent avoir une valeur déterminante dans la pathogénie de la surdité progres-

Cette surdité, si grave au point de vue social par son caractère inexorable et si décevant par sa thérapeutique, est une affection à laquelle les otologistes des divers pays ont donné des dénominations variées: surdité progressive pour les spécialistes américains, elle se nomme otoselérose pour les pays de langues allemande et anglaise, et otospongiose en

Cette appellation se base, pour les uns, sur le signe clinique le plus important, pour les antres sur les différents stades de l'évolution anatomonathologique de la maladie

Au point de vue clinique, en effet, le symptôme capital de l'otospongiose est la surdité progressive du type de transmission exagéré, qui, peu à peu, se transforme en surdité de l'appareil de réception.

Accompagnée de bourdonnements, elle évolue sur plusieurs années et quoique plus souvent rencontrée cliez la femme, elle se rencontre aussi chez l'homme.

Au point de vue anatomo-pathologique, l'élément fondamental est constitué par le remplacement en des points déterminés et symétriques des deux capsules labyrinthiques de l'os normal par un os de nouvelle formation

Les événements histologiques se succèdent en trois périodes, d'abord une phase vasculaire très active et qui semble avoir une extrême importance pathogénique, puis une phase de raréfaction osseuse ou otospongicuse; enfin, une phase de reconstitution ou otosclérose, avec fixation de l'étrier dans la fent. tre ovale.

Mais le fait capital nous paraît être le rapport existant entre les foyers oto-spongieux et les dis-tricts vasculaires de la capsule labyrinthique, les uns el les autres se superposant presque exactement.

Ces relations, autant que les constatations anatomo-pathologiques nous inclinent à penser que les troubles vasculaires locaux sout à la base du processus oto-spongieux, qu'il s'agisse d'un phénomène congestif ou, comme le pense Wittmack, d'une stase veineuse entraînant une turgescence exagérée des capillaires, théorie confirmée expérimentalement par cet auteur sur le poulet.



Ces manifestations restant dans l'otospongiose localisées strictement aux deux capsules labyrinthiques, à l'inverse de la maladie de Recklinghausen et de la maladie de Paget où les troubles se développent surtout en des points divers du squelette, doivent donc se trouver sous la dépendance d'un élément personnel de l'appareil auriculaire,

Or, nous connaissons aujourd'hui les relations étroites qui existent entre les phénomènes vasomoleurs labyrinthiques et la pression endolymphatique.

Dans une étude pathogénique du vertige méniérique, parue récemment dans La Presse Médicale du 15 Novembre 1941, nons avons étudié la nécessité d'une tension endolymphatique équilibrée pour assurer le bon fonctionnement du labyrinthe.

Cet équilibre peut être modifié par tout changement vasculaire, de sécrétion ou de filtration.

Le labyrinthe membraneux, en effet, qui est com plètement clos et rempli de liquide endolymphatique, conserve une tension équilibrée grâce à l'action concordante de la zone de sécrétion qu'est la strie vasculaire et de la zone de filtration qu'est le sac endolymphatique inclus dans la dure-mère de la loge occipitale au niveau de la région rétropetreuse.

Le sac jone le rôle de soupape régulatrice. S'il est normal, des modifications vasculaires et sécrétoir même très importantes, ne provoqueront pas néces-sairement de troubles labveinthiques.

Les troubles se manifesteront dans trois circonstonece

1º L'appareil de filtration peut être intact, mais les modifications du type vasculaire ou sécrétoire sont trop importantes pour être maîtrisées;

2º Le sae n'est pas intact, des modifications moindres suffiront alors pour échapper au contrôle de la zone de filtration et aussi pour déclencher un état pathologique d'hypertension;

3º Le sae n'est pas intact, mais les appareils sécrétoires et vasculaires sont normanx. Dans ce cas, mais avec plus de lenteur que dans le cas précédent, l'insuffisance de filtration aboutira peu à peu à une

hypertension endolymphatique. Ceci nous permet d'expliquer les deux manifestations analomo-pathologiques et cliniques de

l'otospongiose. 1º L'hypertension endolymphatique peut être à l'origine, ou en tous cas favoriser les phénomènes rasculaires de stase qui constituent l'élément de début primordial du processus otospongieux.

2º Par son action sur l'organe de Corti, elle provoque la surdité progressive : les éléments nerveux et les cellules sensorielles sont extrêmement délicats et subissent une asphyxic par pression qui leur est extrêmement dommageable.

Et, ainsi, l'on comprend la progressivité lente de 1) surdité, que la fixation de l'étrier dans la fenêtre ovale ne peut expliquer, tous les autres eas d'immobilisation de l'articulation stapédo-vestibulaire, ankylose par cicatrice par exemple, ne donnant qu'une surdité fixe.



Cette pathogénie de l'otospongiose semble être ronyée par les résultats obtenus dans cetie affeetion par la fistulisation du labyrinthe.

Dès 1900, Barany réalisa l'onverture à la gouge du canal semi-circulaire postérieur, par voie rétromastoïdienne, puis Jenkins publia, en 1913, au Congrès international de Médecine de Londres, deux cas de trépanation trans-mastoidienne du canal demi-circulaire externe et llolmgren pratiqua, en 1917, une trépanation du canal supérieur, par voie transcranienne.

Ces trois anteurs cherchèrent chaeun sur un canal demi-eirculaire différent à agir sur les milieux liquides de l'oreille interne, en particulier Barany et Holmgren, pour les décomprimer.

Ces tentatives quoique peu nombreuses furent extrêmement intéressantes dans leurs résultats, puisque la trépanation permettait un retour immédiat de l'audition. Malheureusement ce gain était de peu de durée et un cal post-opératoire refermant brèche labyrinthique, la surdité revenait à son état antérieur, au bout de quelques semaines, puis reprenait son caractère progressif.

C'est alors que Sourdille apporta à cette chirurgie un élément nouveau et capital dans sa technique, en agissant à la fois sur l'orcille moyenne pour conserver im appareil amplificateur et sur le labvrintlie pour y faire une fenêtre artificielle perma-

nente au niveau du canal demi-circulaire externe. Les résultats de cette chirurgie ont la valeur de

véritables expériences. En effet, chez les opérés de plusieurs années, on a pu constater:

1º Un gain immédiat de l'audition d'environ 10 fois l'audition pré-opératoire.

2º Le ralentissement on l'arrêt de l'évolution de la maladic.

Le gain de l'audition est le fait du retour de la vibration tympanique au labyrinthe et correspond à peu près au retour de la fonction de l'étrier.

Mais tout aussi intéressante est la constatation de l'arrêt de la maladie et de sa manifestation clinique la surdité progressive, à la condition, bien entendu. que la fistule labyrinthique se maintienne perma-

L'arrêt de l'évolution de la maladie semble l'effet de la trépanation labyrinthique seule ; on l'observe même lorsque la transformation de l'appareil ampli ficateur n'ayant pas été correctement effectuée il n'existe aucun gain d'audition. Tant que cette trépanation reste perméable cet arrêt d'évolution persiste, mais la surdité angmente si la fistule se ferme par up cal osseur

La décompression consécutive à l'ouverture du labyrinthe doit avoir une répercussion sur les phénomènes de compression artérielle et surtout veinenx, entraînant des troubles de stase ou de nutrition des éléments sensoriels cochléaires, d'une part, et favorise les phénomènes vasculaires au niveau de Li capsule et le développement de nouveaux foyers oto-spongieux. Tant que l'hypertension ne se reproduit pas la maladie ne progresse pas; si le labyrinthe se ferme à nouveau, l'insuffisance de la zone de filtration place l'organe de Corti dans les conditions défavorables antérieures et la surdité progresse, tandis que les troubles de stase de la capsule font développer l'otospongiose proprement dite.

Le « blocage » du sae endolymphatique nous paraît done avoir une extrême importance dans la pathogénie de cet organe.

#### LE DÉPISTAGE SIMULTANÉ

LA SYPHILIS HT

DE LA TUBERCULOSE DANS LES COLLECTIVITÉS

ran MM.

J BOISSEAU.

A. BOUISSET et P. PELLEGRIN du Centre de Prophylaxie anlivénérieune de Nice et des Alpes-Maritin

En 1940, il y eut, en Allemagne, environ 500.000 naissances de plus que de décès. En Italie, il y en eut environ 450.000. Pendant la même année on comptait, en France, 35.000 décès de plus que de naissances.

D'une angoissante éloquence dans leur sécheresse, ces chiffres démontrent la gravité du péril qui menace notre pays. Ils soulignent l'impérieuse nécessité de mettre vite et totalement en œuvre tous les moyens permettant de lutter contre cette effarente dépopulation, contre toutes ses causes, grandes ou petites, taut il ne saurait y avoir de petites économies en cette matière. Il est plus urgent que jamais de combattre tont ce qui augmente la mortalité, tout ce qui diminue la natalité, et, à plus forte raison, toutes les causes avant cette double action néfacte

Parmi ces dernières, la tuberculose et la syphilis occupent une place de premier plan. Pour ne nous en tenir qu'à celle-ci, sur laquelle nous sommes mieux documentes, sa participation à la dénatalité n'est-elle pas établic par les 20.000 mortnés, les 40.000 avoriements, dont est responsable, chaque année, cette « grande avorteuse » ? Les 150.000 décès annuels qui lui sont imputables. n'établisent-ils pas l'importance de son rôle comme facteur de mortalité ?

Certes, nous u'ignorons pas les magnifiques résultats obtenus par la lutte anti-vénérienne, qu cours de ces vingt dernières années. Les mesures employées pour protéger la Société contre l'extension de la maladie, et les individus contre ses conséquences évolutives, la lutte contre l'hérédo-syphilis, ont diminué dans d'impressionnantes proportions les ravages causés par ce fléau social. Il n'en reste pas moins que certains moyens, prévus pur la lutte anti-vénérienne, mais pas ou trop rarement mis en pratique, scraient susceptibles d'intensifier grandement les heureux résultats déjà acquis. Il eu est ainsi, par exemple, du dépistage dans les collectivités des syphilis méconnues ou mal soignées, qui permettrait de combattre plus efficacement encore les désastrenses conséquences de la syphilis sur la dénatalité et la mortalité.

Sans donte, en permettant de dépister et de traiter la syphilis chez les femmes enceintes et chez leur mari, les consultations prénatales maternelles et paternelles 1 rendent-elles déjà d'inappréciables services. Mais les résultats ne seraient-ils pas encore meilleurs si, an licu d'attendre, pour découvrir les contaminations, l'époque souvent trop lardive à laquelle les femmes enceintes viennent bronver le médecin, l'on avait pu faire ce dépistage, bien avant la procréation, dans les collectivités où vivent ces femmes on leur mari?

En ce qui concerne la mortalité et la protection de l'individu contre les conséquences évolutives de la maladie, l'influence du dépistage dans les collectivités de ces syphilis méconnues ou insuffisamment traitées serait plus considérable encore. Elles sont à l'origine des accidents tardifs et particulièrément des troubles perveux et cardio-vasculaires qui, s'ils ne sont pas dépistés à temps, condnisent trop souvent le malade à l'infirmité, la folie on la mort. Ces troubles 2 évitables, et, en tout eas, susceptibles d'être arrêtés dans leur évolution, si un dépistage précoce permet l'application d'un traitement efficace, sont encore actuellement assez nombreux pour justifier, à eux seuls, la nécessité des enquêtes dans les collectivités.

Pour de multiples raisons sur lesquelles, faute de place, nous ne pouvons insister ici, nous croyons que le dépistage dans les collectivités des syphilis méconnues ou insuffisamment traitées, rendrait d'inappréciables services tant à la Société qu'aux

One convient-il de rechercher au cours de ces enquêtes collectives ?

Des faits de différents ordres peuvent se présenter à l'observateur, les uns exceptiennels ou rares, les autres d'une grande fréquence.

Parmi les premiers, cilons ce que l'on pourrait appeler les syphilis illégitimes. Nous avons vu, récemment, un cas de ce genre, au conrs de nos enquêtes effectuées chez le personnel de la police : un homme et sa femme élaient traités pour une syphilis dont ils étaient, en réalité, certainement indemues.

Plus fréquemment, on rencontrera des syphilis récenles, primaires ou secondaires. Chez les candidats au départ en Allemagne, nous avons vu un chancre qui, sans cet examen, serait passé inaperçu. Nous en avons vu un autre, à nos Consultations Prénatales Palernelles. Il n'est pas rare que nons décelions de telles syphilis récentes, méconnues, aux visites hebdomadaires que nous effectuons

Mais ce n'est pas là le but principal des enquêtes collectives. Ce qu'il faut de parli-pris rechercher, ce sont les syphilis plus anciennes, bien souvent méconnues et eependant évolutives.

Si le malade se sait contaminé et en informe le médeciu-enquêteur, le rôle de celui-ci se bornera à s'assurer que le sujet se fait régulièrement surveiller et traiter et s'il n'en est pas ainsi, à le diriger sur son médecin.

Les syphilis méconnues, que les enquêtes bien faites révéleront nombreuses, peuvent être rangées en trois groupes : 1º Les syphilis totalement occulles, cliniquement et sérologiqument ; 2º les syphilis uniquement sérologiques ; 3º les syphilis apparemment occultes, mais pouvant être, cependant, diagnostiquées cliniquement.

I' Rien ne permet évidemment de déconvrir ees sytotalement occultes, ne se traduisant ni par moindre signe clinique révélateur, ni par des réactions sérologiques positives. Mais, comme toute syphilis non e, ees syphilis occultes ont de grandes d'évoluer ultérieurement vers une reprise d'activité et de devenir, ainsi, décelables au cours d'enquêtes ulté-

2º Au contraire des orécédentes, les syphilis ne se traduisant que par des résctions sérologiques positives sont aisement décelables. Recherchées avec soin dans les Centres antivénériens, elles mériteraient de l'être dans

Bien qu'il ne soit pas, à notre avis, le moyen le plus fructueux de dépistage des syphilis méconnues, le Wassermann reste, cependant, un procédé de grande valour à utiliser systématiquement dans toutes les enquêtes collectives et qui, d'ailleurs, dans certains milieux du moins, est le seul qui puisse être employé. Il eu est ainsi, par exemple, dans les prisons, où le Wassermann positif se montre du reste d'une fréqueuce plus grande que dans les autres collectivités Certainement beaucoup plus nombrenses que les précédentes, sont les syphilis méconnues, apparemment oceultes, mais se traduisant en réalité par certains signes permettant de les diagnostiquer.

Chez la femme, l'interrogatoire permettra, parfois, de connaître l'existence d'un passé obstétrical chargé, révélateur d'une syphilis causale.

L'examen de la bouche, qui devra être systémati-quement prutiqué chez tous les sujets, décèlera souvent l'existence d'une leucoplasie linguale ou commissurale ou encore des malformations palatines, dentaires, révé latrices d'une hérédo-syphilis que l'on doit s'efforcer de dépister au même titre que la syphilis acquise.

L'on devra surtout rechercher les syphilis nerveuses cardio-vasculaires, de beaucoup les plus fi pour qu'un traitement judicieux puisse arrêter leur évo on, presque fatalement progressive. On sera surpris ontrer, parfois, des tabétiques avérés et dant, méconous. Nous en avons vu qui considéraient comme rhumatismales leurs douleurs fulgurantes, cependant typiques.

Mais ee que l'on rencontrera surtout - et cela est fort henreux, car l'intervention du médeein est, ici singulièrement efficace — ce sont des syphilis nervenses on cardio-vasculaires à leur début, à réactions sérologiques bien souvent négatives, ne s'accompagnant d'au can signe subjectif poussant le mulade à demander un avis médical, mais seulement de ces signes objectifs d'alarme que, scule, une recherche systématique permet de déceler. Pour éviter, à ces malades qui s'ignorent, l'infirmité, si ce n'est l'internement on appartient au médecin de les découveir dans les colles

Pour dépister ces syphilis nerveuses ou cardio-vasculaires, il est indispensable de pratiquer systématiquement, de parti-pris, chez tous les malades, un examen elinique méthodique, comportant : l'examen tendinenx (et plus particulièrement les achilléens) ; plus core, eclui des pupilles et de leurs refle chambre noire, dont les altérations révélerant bien souvent une syphilis nerveuse jusque-là méconnue. Il est non moins nécessaire de faire passer systématiquement et de parti-pris tous les malades devant l'écrup radioisi, seront bien souvent décelées des aortites au début, d'un diagnostie elinique difficile, qui, sans l'examen radioscopique, passeraient facilement inaper-

La nécessité de rechercher ces accidents nerveux et cardio-vasculaires s'impose, tant est grande leur fréquence. Quelques chiffres permettront de que, dans leur service de médecine générale, 5,78 pour 100 des malades cont hospitalisés pour des résultant d'une syphilis ancienne, avec prédominance des accidents cardio-vasculaires et, plus encore, nerveny

En 1942, dans une note à l'Académie de Médecine 4, M. le Prof. Nanta, de Toulouse, signalait la fréquence et la gravité de la syphilis cardio-aortique et nerveuse, observée sur un même lot de syphilitiques anciens, étudié de 1935 à 1939,

Dans un précédent article 3, nous avons insisté nous-mêmes sur cette fréquence : sur 1.026 syphilitiques, observés en dix mois au Centre de Prophylaxie de Nice, 223 (22 pour 100) présentaient des accidents nerveux.

Tous ccs faits établissent combien il est indispensable, tant au point de vue social qu'au point de vue individuel, de dépister les syphilitiques méconnus dans les collectivités.

La syphilis, ayant malheureusement encore sa vieille et désastreuse réputation de « maladie hontense », la rechercher isolément serait peut-être dif-

S Loca ritato

ficilement accepté par certains milieux sociaux. Cette objection ne pomerait être sonlevée, si on effectuait cette recherche à l'occasion du dépistage de la Inberenlose.

Nons estimons pour notre part - pour des raisons plus importantes que la précédente et sur lesquelles il nous paraît inntile d'insister - que ce double dépistage devrait être pratiqué simultanément. Il nécessite l'emploi d'un moyen technique commun: la radioscopie (ou mieux la radiophotographie), nécessaire pour déceler les lésions pulmonaires tuberculeuses, est indispensable pour diagnostiquer les syphilis cardio-vasculaires.

Pour réaliser ce dépistage simultané, la collaboration s'impose du phtisiologue, susceptible de s'intéresser à l'examen de l'aorte et du vénéréologne entraîné à la recherche des signes objectifs, révélateurs de la syphilis nerveuse. Une pratique de près de cinq ans, au Centre de Prophylaxie antivénérienne de Nice, nous a prouvé combien cette collaboration est facilement réalisable et fructueuse. Tous nos malades étant passés à l'écran radioscopique en vue de préciser l'état de l'aorie, nous nons assurons, du même coup, s'il n'existe aucune lésion suspecte du poumon. De parti pris, systématiquement, nous effectuons ce double dépistage chez nos malades du Dispensaire, chez les prostituées, soumises à notre surveillance sanitaire, chez toutes les futures mères et les futurs pères fréquentant nos Consultations Prénatales Maternelles et Paternelles des Assurances Sociales. Nous l'avons effectué chez les ouvriers d'une grande entreprise de Iravaux publics. Nous avons commencé depuis deux mois le même examen systématique du personnel de la police de Nice (1.300 sujets). Nous avons pu déceler ainsi des cas de tuberenlose ignorée, mais nous avons été surfout frappés de la très grande fréquence de ces syphilis méconnues, de ces syphilis apparemment muelles, que l'examen systématique permet de découvrir, L'exemple suivant donnera une idée de l'importance que pourrait atteindre ce dépistage s'il élait pratiqué en grand,

A nos Consultations Prénatales Paternelles fréquentées par les Assurés sociaux, nous avons trouvé environ 6 pour 100 de syphilis méconnue. Si cette recherche élait systématiquement effectuée, sur la tolulité des 180,000 Assurés sociaux du département, c'est 10.800 syphilis méconnues qui pourraient être ainsi découvertes. En nous basant sur le pourcentage (200 pour 100) des syphilis nerveuses, constatées sur les 1.026 syphilitiques, suivis en dix mois 1/2 au Centre de Prophylaxie, c'est 2.400 environ de ces 10.809 syphilitiques, méconnus qui seraient voués à être alteints de ces troubles nerveux. Si l'on ajoute les syphilis cardio-vasculaires, également nombreuses, et les tuberculeux que l'ou aurait décelés, on conçoit aisément quels services seraient rendus par un tel dépistage. Ces chiffres nous ont décidés à tenter de le mettre en œuvre. Tont hypothétiques qu'ils soient, ils ont pour base un pourcenlage de dépislage indisculable. Ils sont donc vraisemblables. Ils démontrent, en tout cas, combien il serait urgent, profitable pour l'Etat et ponr l'individu, d'organiser ces dépistages collectifs simultanés.

Le dénistage simultané de la tuberculose et de la syphilis dans les collectivités ne peut et ne doit être qu'un triage. Le rôle du médecin enquêteur doit se borner à découvrir les cas suspects pour les diriger soit vers le médecin de famille, soit, à défaut, vers le Centre spécialisé (Antivénérien ou Antituberculeux) pour qu'un examen plus approfondi permette de préciser le diagnostie et de poser les indications du traitement : précisions et indications dont les médecins enquêtenrs ne peuvent et doivent pas se charger,

En conclusion, nous dirons : les syphilis mal soignées et, plus encore, les syphilis méconnues sont une cause importante de dénatalité et de mortalité. Elles sont fréquentes, Elles sont à l'origine des redontables complications tardives de la syphilis, en particulier des accidents nerveux et cardiovasculaires

L'expérience prouve qu'il est possible de déceler dans les collectivités un nombre important de ces syphilis méconnues, de ces accidents nerveux et cardio-vasculaires au début, c'est-à-dire à un moment où le traitement peut arrêter la dangereuse

J. Bossrav, J. Cairo, A. Boutserr, MBe Princear: L'examen médical des procrédieurs destruit être obliga-cioire (La Presso Médical, cl. 613 Bec. 1911, pp. 106-107).
 P. Bosseau, B. SPINETA, DICTELE et DUILSON: Rarcé de la sphilis acrvense clera les prostinées. La Presse Médicale, 20-21 Décembre 1509, nov 65-66.

<sup>3</sup> L. LANGERON et V. CORDONNER (Little) : Note sur la fré-L. LANGERON et V. CORROSNER (Little): Note sur la Irol-rimence el lor fello de la spobilis dans un Servico de Méde-clue générale, Séanco du 20 Avril 1916, Bulletin de l'Aca-dévaine de Médecine, non 1-15-16 et 17, p. 281.
 M. NASYA: Fréquence et gravifé de la syphilis cardio-norique : Académie do Médecine, Séance du 17 Mars 1952.

évolution presque fatalement progressive de ces

Le malade ignorant qu'il en est atteint ne viendra pas consulter le médecin. C'est au médecin d'alter dépister dans les collectivités e malade qui s'ignore. A l'occasion du dépistage de la tuberculose, il serait facile de rechercher simultanèment les syballis méconnues.

Noire pratique du dépistage simultané de la tuberculose et de la syphilis nous a montré qu'il ciuit aisément réalisable et qu'il donnait des résultats fructueux. Dans les enquêtes collectives que nous avons fuites, le noubre des syphilitiques décelés a loujours été supérieur à celui des Imberculeux.

Il eu tout musi nécessaire de re-derocher mi syphilitique méconur pour le traiter à temps et l'empècher ainsi de devenir un sortique, un tabètique ou un paralytique général que d'éviler à un tuberculeux récent de devenir un cartiaire. Il est plus facile d'éviler un tabes qu'une caverne. Tout effort entrepris pour comisaltre la syphilis a de grandes chauces d'être couronné de sincès. La syphilis e paie » mieux que la tuberculose. Toutes raisons venant contirmer la nécessité de la rechercher méthodiquement, systèmatiquement, en même temps que la tuberculose, par des enquêtes dans les collectiviés.

#### L'HÉMATOME SOUS-DURAL TRAUMATIOUE

Par R. THUREL

L'hénatome sous-dural, dont on ne parle guère que depuis une quinzaîne d'aumées, n' est pas cepeidant une maladie nouvelle; c'est lini que nous retrouvons dans les livres sous le nom de pachyméniogite thémorragique interne, dénomination qui implique une tout autre interprétation pathogénique des faits

Parmonéaux. — L'étude des lésions n'était faite, cu ce temps, qu'après la mort et celle-ci était, en règle générale, tardive, alors que les lésions étaient déjà auriennes et profondèment modifiées.

Le diagnostic lui-même n'était posé qu'à l'autopsie: les symptômes (céphalées, troubles motenrs partètiques ou couvalisfs, lorpeur) aviaent été attribués à des lésions vasculaires cérébrates on à une tumeur, ce deruier diagnostie ne comportant pas, à cette époque, de sanction chirmyfeate.

De traumatisme il n'était pas question, et d'ailleurs les recherches dans ce seus, ue pouvant être que rétrospectives, unraient en pen de chances d'aboutir: le traumatisme était alors trop ancien et, qui plus est, souvent de trop pen d'importance pour que le souvenir en uit été gards.

Posé daus de tellex conditions, le problème pathogénique n'était évidemment pas fueile à résondre et on s'explâque, jusqu'à un certain point, que Craveilluier et Virchow, a qui nou devous les premières descriptions de la maladie, atent admis l'Origine inflammatoire des Résions; pour l'un et l'antire de ces auteurs il se produit tout d'abord une inflammation primitive de la dure-mère; la réaction congestive entruites sur la face interne de la méringe ane exsudation de fibrine, qui s'organise, se vasculaire; les vaisseaux friables se rompent facellement, d'où il résulte de petites hémorragies, qui per leur résultor ensurement.

Pourtant les mêmes données n'avaient-elles pas permis à Baillarger de sontenir l'opinion inverse : hémorragie primitive par rupture d'un vaisseau el inflammation secondaire de la dure-unère ?

Les bons esprits pensaient mettre d'accord tout le monde en tenant pour vari les deux ordres de faits, qu'ils opposaient l'un à l'autre, d'une part la pachyméningite hémorragine interne, d'autre part l'hémorragire pachyméningitique avec, à son origine, une place importante au facteur traumatique; mais c'est à la pachyméningite qu'allaient la presque totalité des suffrages: n'avait-elle pas été terrorduite expérimentalement, alors qu'on ne pouvait en dire autant de l'hématome sous-dural trau-

Depuis l'avènement de la neuro-chirurgie, les dennées du problème ne sont plus les mêmes et auraient très certainement conduit d'emblée à une interprétation exacte des faits, si la couception devenue classique de la pachyméningile hémorragique interne ne s's était opposée.

La mise en œuvre des movens de contrôle, encéphalographie on ventriculographie, dès les premières manifestations cliniques, qui sont souvent celles d'une tumeur cérébrale, et l'intervention chirurgicale en cas de constatations positives permettent une étude précoce, alors que les lésions n'ont pas encore subi de transformations profondes et que le traumatisme est encore trop récent pour avoir été oublié; toutefois, lorsque celui-ei a été par trop insignifiant, ce qui est relativement fréquent, on hésite le rendre responsable à lui seul de lésions aussi importantes et on invoque volontiers une prédisposition, une meiopragie de la méninge; c'est, ous une forme quelque peu atténuée, revenir à l'hypothèse de la pachyméningite hémorragique interne ou à une interprétation similaire, Il faut bien avouer aussi que l'origine traumatique

ne donnait pas entière satisfaction : ontre que le traumatisme était souvent insignifiant, on ne s'expliquait pas certaines particularités de l'hématome sons-dural, qui est unique en son genre. Entre lui et les autres hématomes tout n'est qu'opposition. Comparons-le, par exemple, à son voisin, l'héma-tome extra-dural; tandis que ce dernier est constitué par du sang coagulé, se forme en quelques heures, et, bien que n'atteignant ni une grande étendue, ni une grande épaisseur, donne des signes de compression cérébrale et met rapidement en danger la vie du malade, l'hématome sous-dural est une vaste poche de sang liquide, qui recouvre dans toute son étendue la face externe de l'hémisphère cérébral et pourtant ne commence à retentir sur les fonctions cérébrales qu'après un intervalle libre de plusieurs semaines et avec une moindre gravité. Nul doute que cela ne tienne à ce que l'épanchement bémorragique reste liquide et s'étale en surface et à ce que la coque dont il s'entoure n'acquiert qu'à la longue une épaisseur suffisante pour transormer l'épanchement en une véritable tumeur, qui déprime alors fortement l'hémisphère cérébral surtout dans sa partie autérieure.

Comment expliquer l'absence de coagulation, qui rend compte de toutes les particularités anniomo-pathologiques et cliniques de l'hématone sous-dural, et d'où vient le sang? Voici les deux questions auxquelles il faut répondre, la première étant très certainement liée à la seconde.

Nos recharches nous ont conduit à admettre que l'épanchement est constitué par du liquide céptualo-rachidien bémorragique, qui, à la faveur d'une rupture de l'arachnolde, a pénétré dans l'espace sous-dural; quant au sang il provient des hémorragies cérébrales traumatiques, qui s'égent dans les régions les plus aposèses au coup et au contreveup, c'étaidire dans le sortex de la convexité et de la base du cerveun, et le fait que le sepaces sous-arachnof-diens péri-cérébraux soient plus ou moins bloqués pre les adférences unissant archenôde et pén-sure au sommet des circonvolutions explique la rupture de l'arachnoldes sous la pousée de l'l'améronragie.

Dons l'espace sous-dural, qui pourtant ne comporte pas de eloisounement, l'épenchement reste le plus souvent cantouné d'un seul côté et dans la partie correspondant à la couvexité; cela itent à ce l'hémisphere écribral, déprimé et réoulé par lui contre la base du critue et la faux du cerveau, bloque eu ces endrois l'espace sous-dural.

Cest parce qu'il est mélangé au liquide céphalocachidieu et plus ou moins dilué par lui que le seng ne coagule pas, et, contrairement à ce qui se passe dans la cavilé sous-arachnoidienne, aucune récorption ne se produit dans l'éspace sous-dural; ce que l'on observe, c'est la formation à la périphèrie de l'épanchement hémorragique d'une mince code de librine coagulée qui l'enkyste, et c'est une transformation du sang, qui devient brun verdaire, sembleble à de la bile, d'où le nom de « biligénie hémolvique locale » donné à cette modification.

Si l'hématome sous-dural n'est qu'une complication de l'hémorragie sous-arachnoldienne traumatique, provenant elle-même de lésions corticules, le liquide céphalo-rachidien doit être hémorragique et, de fait, il en est toujours ainsi lorsque la ponetiou lombaire est pratiquée peu de temps après le traumatisme, dans les deux ou trois premières semaines ; pins tard, le liquide est clair et il ne faut pas s'en étouner, le sang ayant eu le temps de se résorber tout au moins dans les parties de la cavité sonsarachnoïdienne où la circulation du liquide s'effecthe librement, car, ainsi que nous avons pu nous en reudre compte dans plusieurs cas avec liquide céphalo-rachidien chir, lors de l'intervention après ablation de l'hématome sous-dural, il existait eucore dans les espaces sons-arachnoïdiens péri-cérébraux des traces d'hémorragies sous forme d'amas jaune verditre constitués par des hématies altérées. Il se peut d'ailleurs fort bien qu'une hémorragie cortico-méningée soit complètement bloquée dans les espaces sous-arachnoïdieus péri-cérébraux corresponants, ce qui ne va pas sans favoriser la rupture de l'arachnoïde.

Les conditions étiologiques de l'hématone sousairal ne différent done pas de celles de l'hémorragie sous-aradinolélieme et nous savons que cellepeut être engendrée par un traumatisme de peu d'importance. Ainsi l'hématome sous-dural se produit aussitid après le traumatisme, mais, constitué alors par un épauchement liquide qui s'étale à la surface du cervau, il n'a pas de symptomatologie propre et son existence risque fort d'être méconnue, si l'on s'en flent à le chisque.

Il ne saurait à lui seul rendre compte de la réaction méningée avec raideur de la mapse, Kernig et Babinski bilatérait, el l'aspect xanthochromique du liquide céphalo-rachtidien ne doit pas être attribué, comme on la fait, au passage de l'hémoglobine du sang de l'hématome à travers la paroi de celui-ci al Parschofde, es cont. la der manifestations

sang de l'inematonie à travers la parot de centi-ce el l'arachinoïde; ce sont là des manifestations des hémorragies cortico-sous-arachinoïdiennes traumatiques, dont l'hématome sous-dural n'est qu'une complication contingente.

Ca n'est pas non plus l'épanchement liquide sousdural qui est responsable des signes de localisation; ceux-ci sont le fait des hémorragies cortico-souscorticales ou d'un hématome extra-dural.

Tont au plus l'épanehement sous-dural est-il capabe d'aggraver la situation en ajoutant ses effets à ceux beancoup plus importants des lésions cérébrales, hémorragies et codème, et de l'hématome extra-duralt

Scule la pratique des trous de trépau explorateurs permet la découverte de l'hématome sons-dural, alors qu'îl n'est encore constitué que par un épanchement liquide, sans traduction clinique propre !

Diagnostic. — En possession de ces données nouvelles concernant la pathogénie de l'hématome sonsdural traumatique, quelle doit-être désormais la conduite à tenir ?

La pratique des trous de trèpan explorateursimmédiatement après le traumatisme, en amenant la découverte, et, en même temps qu'elle, la guérison par simple drainage des épanchements liquides sous-duraux, supprimera la possibilité même de l'hématome sous-dural dironique.

Lorsque rien n'a été fait dans ce sens pendant la période inquiétante qui suit le traumalisme, et que tout est reatré dans l'ordre, — upparemment tout un moins — il est trop lard pour obtenir du malade, rassuré sur son son immédiat, qu'il se sommette à la pratique des trous de trèpan explorateurs sous prêtexte d'un danger éventuel et plus ou moins noisain, mais alors qu'il soit prévenu de ce danger et qu'au moindre retour offensif les moyens de contrôle soient unis en curve sans plus tander, cur contrôle soient uni se curver sans plus tander, cur caixel a angenenient avec l'arciclement de d'Hénutione sous-dural chroniues.

La symptomolologie de l'hématome sous-durai consitiué, avec sa coque épaisse qui le transforme en une vérifable tumeur, est loin d'avoir une importance égale à son volume. Elle peut être frusie, réduite à des mans de lête, et, étant connec la banalié de ceux-ci à la suite des traumatismes eraniens, on n'y fait pas attention outre meure, mais pour

<sup>1.</sup> R. Thuur.: Les conséquences immédiales des traumatismes cranio-cérébraux. Journal de Chirurgie, 1941, 57, n° 3 211

notre parl nous ne nous arrêtons jamais au diagnostie de syndrome subjectif post-commotionnel avant d'avoir élimine la possibilité de lésions évolutives par une puenno-eucéphalographie.

Lorsqu'à la céphalec se surajoutent des vomissements, des troubles psychiques et des troubles visuels que la constatation d'une stase papillaire permet de rattacher à une hypertension intracernienne, le diagnostic d'hématome sous-dural s'impose et il ne reste plus qu'à en préciser le siège par une ventriculographie.

L'hémalome sons-dural ne donne, en effet, le plus souvent que des signes cérébraux diffus et fort peu de signes cérébraux localisés; il peut en être cependant tout autrement et parfois même les signes de localisation constituent toute la symptomatologie.

Ainsi, quels que soient les troubles, lorsque, se développant dans les semaines qui sivient un traumetisme cranièm, ils se mitachent à celuici selon toute vraisemblanee, l'éventualité d'un hématome sons-dural doit être caviagée et avec la pneumo-enciphalographici il est facile de vérifier le bienfonde de ce diagnostie; mais que le traumatisme cranité à conditi, ou que, chant de peu d'importance, et ait été oublé, ou que, chant de peu d'importance, et ait été oublé, ou que, chant de peu d'importance, l'évien s'imper fout d'être meconnue, eur la symptonatologie de l'hématome sons-dural n'offre rien de lem particulier et peut nême revêtir des aspects trompeurs, qui orientent le diagnostie dans un tout autre seus.

Le plus souvent c'est la symtomatologie d'une Immeur cérdirale et l'erreur est de règle en l'alsence d'auticédents trammatiques recommus, mais c'est une erreur sans grande importance, car elle est rectifiée au cours de l'intervention, qui est de rigueur dans l'une et l'autre cas.

Lorsque le tableau clinique est dominé par des truulles peychiques, à signification de ceus-ci- peut éclasper à défant d'un examen complet et systématique, dont l'ophtalinessojic constitue l'édément es-entièl; c'est ainsi qu'un état confusionnel est volonitées attribué à un excès chylique, suriout si le sujet est contumier du fait, et que les troubles mentant condusient parfois le mable à l'Asile. Il est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est en de l'est de l'est d'est de l'est d'est de l'est de l'est est alcoiques et les alfiénés sont exposés plus que les autres aux traumalismes et leur état préclique fait que ceus-ci sont facilement méconnus.

C'est en n'hésitant pas à mettre en œnvre la pueumo-encéphalographie que seront évitées de telles erreurs d'interprétation.

L'hématome sous-dural ne va pas sans aplatir le ventricule de l'hémisphère cérébral sons-jacent et refouler l'ensemble du système ventriculaire, L'hématome ayant volontiers son maximum de développement en avant au niveau du lobe frontal qu'il déprince de haut en bas et de dehors en dedans, il en résulte sur le cliché de face, pris en position assise, une image que nous considérons comme pathognomonique; le ventrieule latéral, dont la partie antérieure est plus refoulée que la partie postérieure, se profite d'avant en arrière et de dedans en dehors, Egalement caractéristique de l'hématome sous-dural est la non-pénétration de l'air dans les espaces péri-cérébraux de l'hémisphère cerébral sous-jacent, construstant avec une pénétration normale dans les espaces péri-cérèbraux de l'autre hémisphère.

TRATEMENT. — Dès que l'existence d'un hématome sous-dural est reconnue, et il importe qu'elle le soit le plus tôt possible, l'intervention chirurgicale s'impose; celleci est d'autant plus facile et les résultats obtenus d'autant mellleurs que le diagnostie a été plus précoce.

Lorsque - et il faut bien avouer qu'il en est

encore souvent aimi — Unématome est autéen et a, de ce fait, me coque épaises, parfois nême trap ripcises pour s'affaiser après évacuation de son contenn, l'alation de l'hématome aves es coque à la faveur d'un grand volet fronto-parfètal est de rigueur. Il est rare que l'hématome adhère à la duremère au point qu'il soit impossible de l'en séparer; cela premet de conserver la dure-mère et de la suturer après avoir enlevé l'hématome. Quant à la parcii précide de l'hématome, elle ne contrate

jus, en général, d'adhérences avec la leptoméninge. Une telle opération n'est expendant pas exempte de danger et, lorsque l'état da malade est précaire, il est recommandé de commencer par évacier l'hématome de son contenu à la faveur d'un trou d' trépan temporal. l'ablation de la coque étant reportée à plus tard après remise en état du malade.

A clle seule l'évacination de l'hématome, opérinion qui a pour elle l'avantage d'être simple et anodine, est-elle capable d'amener la guérison? Sans aucun doute, mais à la condition d'être mise en œuvre alors que le traumatisme ne remoute pas à plus de deux mois, d'où l'intérêt d'un diagnostie précoce.

Si confirmation est apportée à notre conception, d'après laquelle le point de d'épart de l'hématome n'est autre qu'un épanciement de liquide céphade n'est autre qu'un épanciement de liquide céphade rechidien hémorragique dans l'espace sous-dural à la faveur d'une rupture de l'arachnoïde, la pratique des trous de trèpan explorateur dans tous les tranuatismes cranièns de quelque importance, en ament la découverte et, en même temps qu'elle, la guérison par simple drainage des épanchements liquides sous-duraux, anpprimera la possibilité même de l'hématome sous-dural chronique et la accessifé pour plus tand d'une intervention plus compliquée et non exemple de danger. Pour notre part, la pratique des trous de trépan explorateurs nous a déjà fait découvrir, dans trois cas de traunatisme récent, un épanchement hémorragique sous-dural, que rien alors ne permettait de somp-conner 2.

## LA VITAMINE P.P.

#### LES ALIMENTS DES NOURRISSONS ET DES ENFANTS

#### Par Madeleine MOREL

Les documents qui sont réunis iel, en partie originatas, penvent aider les médiceins à interpréter les résultats d'une enquête alimentaire lorsqu'ils autres de la comparte alimentaire lorsqu'ils compensate aimentaire lorsqu'ils entre des la compensate de la com

Les chiffres représentent des milligrammes de vitamine P. P. pour 100 g. ou 100 cm<sup>3</sup>.

#### LE LAIT.

Le lait est pauvre en vitamines du groupe B; la itamine P. P. ne fait pas exception à la règle.

namme r. r. ne rate pas exveption a .	at regie.
Lait de femme	0,11 à 0,28
Lait moyen de femme normalement nourrie.	0,23
Lait de vache	0,15 à 0,30
Lait de vache (moyenne)	0,22
Benre	0,007
Lait sec non sucré, partiellement écrémé	
(12 nour 100 de matières grasses)	2.2
Lait écrémé soluble	
Farine de caséine luclique	
Davidso Halmakan blutás	

Le médeein doit se souvenir que, durant les années 1941 et 1942, certaines Parisiennes sécrétaient un lait dont la teneur semble anormalement

2. R. Thurrt : L'hématome sous-dural traumatique, Journel de Chirurgie, 1941-1942, 58, n° 1, 15.

base en vitamine P. P. Comme la vitamine P. P. Ingérée, soil sous forme alimentaire, soil sous forme méticamenteuse, passe dans le lâit, on peut, semblet-til, admettre pour le moment que cette pauvreté es lifée à un régime insuffisant. La teneur moyenne du lait de vache est pratiquement identique à celle du lait de femme.

Tons les résultats obtenus, auesi bien avec des laits sees quivace des laits frais, montrent que la teneur en nicotinamide oscille cutre 0,15 et c. 200 mg. pour 190 cm², la moyenne étant de 0,22 environ. Le lait de vache, coupé de moitié est nota-blement plus pauvre en nicotinamide —0,11 mg. — que le lait de femme normal —0,23 mg. Rappelosa que la vistamine P. P. est-hydrosdolhele que la beurre n'en renferme que des quantités négligealies. Par contre, elle est fortement adoctées ur les protéties en milieu acide, ce qui explique que la caséine lactique contienne la moitié curio de la nicotinamide du lait à partir duquet elle a été préparée.

#### Farines destinées a l'alimentation des nourissons et des enfants,

Il est nécesaire de se souvenir que la loi actuelle interdit le dégentage des céréales suf pour ce qui concerne les farines destinées aux nourrissons qui sont normalement blutées (par exemple pour le blé, 70 pour 100); ce fait n'est pas à négliger ear une particités importante des vilamines du groupe B et de la vitamine P. P., nisis que le montre le tableau el-contre, se trouve dans les enveloppes et dans le germe; ceci est exact au moins pour le blé:

## 

En dehors du blé qui entre pour une part importante dans les farines deslinées aux nourrissons, se trouve l'orge qui semble la céréale la plus riche en nicotinamide. Les dosages effectués dans l'orge ou dans différentes crèmes d'orge montrent une teneur oscillant entre 5,4 et 7,4 mg.

#### Orac et malt :

Orge entière		
Extraits sees	de malt	A 9,6
	_	В 41,5
		G 12,2
-	_	D 10,0
-	_	Moyenne 10,8

La germination n'enrichit pas le grain d'orge en nicotinamite: la farine de malt possède la mème teneur en vitamine P. P. que l'orge. I catrait sec de malt — le muit en puillettes — est, par contre, pariculièrement riche en vitamine P. P. 19, d'à 32,2 mg, pour 100 g. C'est, en dehors de la levure, l'une des sources vigeliales les plus riches en nicotinamide.

Parmi les autres ééréales, le maïs dont la vitamine P. P. est d'ailleurs très mal assimilée, est pauvre en nicotinamide. L'amidon de maïs est excessivement pauvre.

#### Céréales diverses :

	de mais																
	entière																
Crème	d'avoine					 			 			 					٠.

Le cacao dégraissé qu'on introduit dans certaines farines à raison de 7 à 10 pour 100 renferme une quantité non négligeable de vitamine P. P.: A, 2,27; B, 2,47; C, 2,66; D, 2,21; E, 2,20; F, 2,24; G, 2,72; Moyenne: 2,40.

Les légumineuses sont, en général, assez pauvres en vitamine P. P.: Font exception. le soja qui en renferme de 3,2

à 4,7 mg. pour 100 g. et l'arachide déshuilée qui

en confient 13,8 pour 100 g., soit 9,8 mg. pour 100 g. d'arachide totale.

Sola (farine déshuilée par le trichleréthylène),	4,77		
Farino de sola deshuilee A	3.18		
Farine de soia B	3,61		
Préparation à base de soja	4,20		
Arachide (déshuitée par le trichloréthytène).	13,80		
Leutilles sèches entieres	3,16		
Farine de lentilles	1,22		
Harirots secs entiers	1,60		
Farino de haricots blanes	1,33		
Pois sers		à 4,9	
Farino de pois verts	1,52		

#### FARINES LACTÉES

La teneur des farines lactées en vitamine P. P. dépend, bien entendu, de leurs constituants:

#### Farines Inclées :

Farine	laciée	Α.							 	 ٠.	1,8
Faring	laction	au	lait	écrét	ié B	٠.,			 	 	1,
Farino	lactée	811	lait	tlem	-écré	mė	в.		 	 ••	2,
Farine	lactee	an	lait	enlier	В				 	 	1,5
Farine:	lactée	5 C.	2.18	; D.	1,62	; E,	2,6	i.			

Cortaines d'entre elles renferment 25 pour 100 de saccharos (grariquement dépourve de nicoliamido), 25 à 50 pour 100 de lait sec et 50 à 25 pour 150 de farines de céréales — en général, un mélauge de blé et d'orge. Les teneurs trouvées qui dépendent esemitellement des proportions relatives de tôle et d'orge, oscillent en fait, entre 1,6 et 2,6 mg. pour 100 nr.

Quant aux diverses spécialités , leur teneur en nicotinamide varie suivant la proportion relative du mais, du blé, de l'orge et du soja qui entrent dans leur composition. Nous avons trouvé une teneur comprise entre C,9 et 5 mg, pour 100 g.

Le végétal le plus riche en vitamine P. P. est la ievure qui renferme à l'état frais 12 mg, de vitamine P. P. pour 100 g., et à l'état sec 50 mg, II n'est donc pas étonnant que les farines levarées soient les allments les plus riches en vitamine P. P. et probablement en d'autres vitamines du groupe B.

#### Levuves et favines lecuvées :

Levure	fraich	е.			٠.	٠.		• • •		٠.			٠		٠.	٠	٠	٠	•	• •	٠	٠	•
Lavure	sèrlie			٠.,	٠.	٠.								٠	٠.	•	٠			٠.	٠		٠
Farine	de blô	lev	mes	3 (	à	10	p	oun	•	16	10	١.			٠.								
Fécule	levarée	- 18	15	1	00	r	10	Ю.				÷											

#### Aliments d'origine ammalf.

Quant anx aliments d'origine animale donnés aux jennes enfants( leur teneur en vitamine P. P. varie de 3 à 15 mg. pour 100 g. frais.

#### Aliments d'origine animale et végétale :

Viande de boncherie         4,5           Regeon         7           Gervelle         3,5           Blane de poule!         45           Leisens         3	
Gervelle	
Blane do poulet	
Blane do poulet	
Ob. of ; blane 0,60	
OLuf : jame 0,29	
OEnf moyen de 50 g	
('arolles 0,1	
Epinards 1,5	
Commes de terro 3,1	
Jus de fruits 0,1	à 0,3
Sucre 0,003	

#### SUPPLÉMENTATION EN VITAMINE P. P.

Dès 1924, Reyher, en Allemagne, avait insisté sur le rôle des avilaminoses du groupe B dans le déterminisme des troubles de la nutrition chez les

4. La très grande majorité des nouvréssons et des enfancions aillumeité avec des spécialités. Certaines sond tes produits simples comme, par coemple, l'extrait de muit; d'autres des produits duraitées dont la conpection étal jumpité carda à desser à partir du 17 ains 1912 la composition étal produits. Labriqué desfinés à l'adimentation lumaine. Ces forundes au peuvent forurair des helications nities que si l'attaine d'al est actuelle constitue de la l'actuelle comme de l'actuelle comme de l'actuelle constitue de la l'actuelle constitue de la l'actuelle constitue de la l'actuelle constitue de la comme de la comme de la comme de la constitue de la planuire de maifrees premières, de donner des forundes qui servation apriles à variation. Elles sont donc returne de la comme de la constitue qui est a viraition. Elles sont donc returne de la comme de la constitue qui est a viraition. Elles sont donc returne de la comme de la constitue de la constitue qui est a viraition. Elles sont donc returne de la constitue qui est a viraition. Elles sont donc returne de la constitue qui est a viraition. Elles sont donc returne de la constitue qui est a viraition. Elles sont donc returne de la constitue qui estat a viraition. Elles sont donc returne de la constitue qui estat a viraition. Elles sont donc returne de la constitue de la const

formules qui servieni sugiette a variantona. Lore sons ouve da pien d'utilité pour le méderéa.

Mathieuressement, la législation est close qu'il réest pas Mathieuressement, la législation est dossigns (norm avons déterminé la locurie es vilamino P. P., de all spécialités et determiné la locurie es vilamino P. P., de all spécialités et aux avons da nous conticuter de donner dans cet article les chiffres correspondant aux produits simples. enfants, et montré les effets thérapeutiques favorables de la levure. Hoobler qui a analysé le régime alimentaire des enfants aux Ents-Unis est arrivé à la conclusion qu'il ne renferme que des quantités minimales ou subminimales de vitamine B.

« Je pense — écrit Hoohler — que tous les enfants devraient avor leur régime supplémenté en vilamine B et ne pas dépendre exclusivement de la vilamine B, du lait; aussi régulièrement que l'opprescrit un jus d'orange ou de l'huile de Toie de morue, on devrait aussi preserire des substances riches en vitamine B dans le régime des anfants. »

Ces conclusions sont, en 1929, adoptées par Den-net également aux Etats-Unis et, dés 1930, en France, par Bibadeau-Dumas, Mathieu et Willemin qui, comme les auteurs allemands et américains, constatent les effets favorables préventifs et curatifs de la levure. Celle-ci est particulièrement riche en acides aminés indispensables et en vitamines du groupe B, et il paraît vraisemblable que son action n'est pas due exclusivement à la vitamine B<sub>1</sub>. L'utilisation directe de la levure, Iraiche on dessechée, est difficile en raison de la présence de principes amers et nausceux; on pent l'utiliser sous forme d'autolysat ajouté aux aliments comme condiment, mais la manière la plus rationnelle et, semble-t-il, la plus agréable d'incorporer les levures dans l'alimentation humaine est celle qui a été proposée par R. Jacquot: l'incorporation aux furines et aux fécules.

Los ficulents levurés apportent, outre les aliments acotés el les vitamines du grupue B, une quantité de vitamine P. P. suffisante pour convrir. à raison de 100 g. per jour, le besoin de l'enfant et aison de 100 g. per jour, le besoin de l'enfant et dei de l'adule. Les produits à base d'orge nillièse comme aliments apportent géglement une quantisse somme aliments apportent géglement une quantisse som de 100 g. par jour.

Parmi les produits soi-disant riches en vilamines ou « vitaminés », il en est peu qui, consommés aux doses conseillées par les fabricants, apportent nne quantité appréciable de vilamine P. P. La levure fait exception mais elle est d'un emploi difficile en reison de son goût; il faut absorber 2 q. de levure sèche pour ingérer 1 mg. de nicotinamide. Le malt, au contraire, apporte de la vitamine P. P. sous une forme agréable. Les diverses spécialilés recommandent l'absorption de 3 à 6 cuillerées à soupe par jour; chaque cuillerée contenant 7 g. d'extrait de malt soil 0.76 mg, de nicotinamide, ceci représente 2.3 à 4.6 mg, de vitamine P. P. Ajoulous que l'extrait de mall est soluble dans l'eau et que la vitamine P. P. on'il contient doit ètre intégralement assimilable. Le germe de blé est 2 fois 1/2 moins riche en movenne que le malt et constitue une source beaucoup moins intéressante de vitamine P.P. Bien entendu, la façon la plus pratique et la plus économique d'absorber la vitamine P. P. en période de restrictions alimentaires et à défaut de viande est l'absorption de préparation de vitamine pure, soit de nicolinamide — dont il existe acluellement des comprimés dosés à 50 mg. —, soit d'acide nicotinique dont les comprimés sont dosés à 10 mg. Ceux-ci doivent être de préférence ingérés après les repas. L'absorption sera plus lente et l'utilisation meilleure.

La teneur des tissus du nouveau-né aussi bien chez l'homme que chez les animanx : poule, rat et porc est notablement inférieure à la teneur des tissus de l'adulte, La ration du nourrisson doit done comprendre: 1º la ration d'entretien; 2º la ration de croissance; 3º une ration qui pourrail être appelée « ration de complément », nécessaire pour amener les tissus du nouveau-né à la teneur de celle de l'adulte. Il est ainsi probable que le besoin du nourrisson doit être particulièrement élevé. On devrait donc, semble-t-il comme cela a d'ailleurs été proposé par A. Lwoff, supplémenter systématiquement la ration du nourrisson, et aussi celle de l'enfant, en vitamine P. P. comme on la supplémente en vitamines A. C et D et comme on devrait la supplémenter en vilamine B, et, d'une manière générale, en toutes les vitamines du groupe B. En tout cas, le lait de vache coupé de moitié, deux fois plus panvre en nicotinamide que le lait de la femme devrait être additionné de nicotinamide (au moins 0,1 mg. pour 100 cm3).

Notons que l'utilisation de produits riches en malt

ou en levure doit permettre de réduire cette supplémentation au minimum. Notons aussi que le sucre de Soxhlet, fabriqué en faisant agir de l'intrison de mait sur de l'amidon de pomme de terre, apporte une quantifé importante de vitamine: 1,7 de 3 2,25 mg, pour 100 g., alors que la feuent asccharose en nicotinamide est tout à fait n'egligeable: 0,005 mg, pour 100 g.

# Sucre de Sozhlet et produits utilités pour sa fabrication : Infusion de matt 2,5 Amidon de pomme de lerre (fécule) 0,48 Surre de Soxhlet 4,76 à 2,25

Le sucre de Soxhlet, employé pour materniser le lait de vache sur does générelment utilisées apporte: à raison de 5 g, par biberon — pendant les trois premières semaines — 0,1 mg. de vitamine P. P. par biberon, et à raison de 10 g. à partir du premièr mois, 0,2 mg. de vitamine P. P. par biberon, soit une quamité suffisante pour componser le coupage du lait et même pour le supplémenter. Le sucre de Soxhlet, outre ses avantages déétifques, constitue donc une source appréciable de vitamine P. P.

Il ne semble pas que la question d'une supplementation or vitamins P. P. se pose pour les productives et les enfants dont le régime comporte une quantité importante d'orge ou de produits à base de mait (s'il ne s'egit pas, blen entendu, de l'arines malières à l. pour 100 par exemple, mais de produits renfermant 50 à 60 pour 100 de mait party, ou de Farries teurées; par contre, in question d'une supplémentation peut se poser pour le nourrison recevant des préparations à base de farine de blé. On pourra, dans ce ess, envisager l'adjonction au régime de vilumine P. P. (amide nicotinique) à raison de 0.1 à 0.2 mp, par kilogramme et par jour. Cette nième supplémentation pourra dire donnée aux nourrissons allaités par des mères dont le régime est insuffissan.

(Service de Physiologie microbienne de l'Institut Pasteur.)

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

13 Octobre 1942.

Une énigme de l'històrie : pourquoi Louis XIII n'a-t-il consommé son mariage que trois amées après sa célébration? — M. P. Robbeourt peuse la chronologie de la pulserie en dome l'explication la plus vraicenhâte, Louis XIII, âge de l'à ans 2 mois, d'ait impubére lers de la consommation du mariage, à 17 ans 4 mois, il adrevait à petre se pulserie de la comme de la c

A propos de l'amaigrissement. - M. Carnot pre propose l'adoption du voru suivant : « L'Académie ecine, en raison des faits graves de dénutrition et d'amaigrissement excessifs parfois constatés chez un certain nombre de personnes insuffisamment alimentées qui les mettent dans des combitions déplorables de défense contre les infections, la tuberculose notamment, demande qu'une ration quotidienne supplémentaire de pain de 100 g. soit accordée pour trois mois et de facon remouvelable, après nouvelles constatations, i adulte des entégories A et V dont le poids est inférieur de plus de 10 kg. à celui prévu par la régle de Quételet (le nombre de kilogrammes doit être égal au nombre de centimètres an dessus du mètre), un pareil écart excédant les incertitudes de cette règle et étant de constatation très facile, simplement par la balance et la toise, sans complaisance ni fraude possible, stin d'améliorer l'alimentation de tous les sujets sans distinction, actuellement en danger grave de dénutrition ».

M. Fiessinger estime que l'amaigrissement excessif erée un terrain favorable à la tuberculisation dans lons les milieux et à tous les ûges.

Le vou est adopté.

Le rôle du lacteur moral dans l'amaigrissement de guerre. — M. Chevassu insiste, d'après sa propre observation, sur l'importance du facteur moral dans l'amaigrissement; il a perdu du poids en Mai-Juin 1940, époque où il n'y avait pas encore de restriction alimentaire importante et sans avoir perdu l'appétit; l'amaigrissement s'accompagnait d'hypotension, d'arythmie et d'un état verfizineux.

#### 20. Octobre

Sur l'Hypertension artérielle des amputés.

M. I. Lhermitte estime qu'il n'est pas légitino de comparer tous les amputés aux individus sains de même âge. Le siège de l'impariation a me importance majeure sur le développement de l'Hypertension; de les parties de l'est expert une liberate du grand feitle des sont auxiliant hypertendus; l'Hypertension est à mettre sur le comptée de la vaor-constriction résulte produite par les attenuations du moignan, l'Ischèmite rétaile shoutant comme dans les expériences de Goldbath à la tempte de la comptée de la vaor-constriction résulte produite par les attenuations du moignan, l'Ischèmite rétaile shoutant comme dans les expériences de Goldbath à la tempte de la comptée de la comptée de la compte de l

— M. Clerc pense qu'il y a exceptionnellement des faits hissant peuser à un rapport éventuel entre l'amputation et l'hypertension; il faudrait tenir comple de l'âge, de l'aucienneté de l'amputation, de l'état du moignon, du geure de vie et pouvoir suivre les amputés pendant des années.

— M. Pagniez croit qu'il s'agit d'une question d'espèce; il n'y a pas une hypertension des ampulés, mais occurians ampulés présentent une hypertension ecruhlant en rapport avec l'ampulation; cette éventualité s'observe surtout chez les sujets avant en de la gangrène et suits plusieurs; interventions.

Svahation du pouvoir curatit des médications antisphilitiques.— M. Levadilt remarque qu'il est quandoxil de litrer l'activité des arcinolauxies, comme te vui le Codec, sur des souris attriuirs de trypanosmises, Certains produits inactifs dans la trypanosmise de la souris, sont centaits dans l'infection liapin par le Treponome pélitièm. Il est indiqué, au moitique de la constitue de la souris altreuis de l'activité de sphilise cliniquement inapparente.

All hilds du Treponema pallidum pour la museulature lisse du tractus digestit. — M. Levaditi moutre que la muscrialure lisse du tractus digestif (estomas, grele et sartout rechin) consiliue in lied d'écetion pour la pullulation du Treponema pallidum chez les souris consimilière par griffe soui-enlanés; la puratitore de l'utérus et de l'outire est beacoup plus

L'épidémie de variole de l'Étiver 1944-1942. «
MN. Tanon et Cambessedès décrivent cette petite épidémie qui a été très bénigne : 3 morts sur 60 cay : Péraption a toujours ét tibré discrète et a pasé fina-pecue dans les premiers cay : ultérieurement, les symptoms reproduisivant et que fon a décrit sous le nom d'abstrym. Les vaccinations ont rapidement arrêé l'épidémie qui s'est manifestie en trois petits foyers.

Non-transmission du typhus examblématique par piques de poux infectés. — MM. G. Blanc et M. Baltarard rapportent une expérience tinte sur Se hommes qui prouve que les poux typhiques ne transmetent pas l'infection par pique; le seul mode en termination et la contamination des muqueurs en termination et la contamination des muqueurs en transmission et la contamination des muqueurs et production dei de considéré comme un infection transmissible par les possibles que l'acceptant de l'a

Rôle des ectoparasites humains dans la transission de la peate. — NM G. Blanc et M. Baltazard rappellent que, épuis les travaux de la Camission aux les des Index, le réde exclusif des puece des rongeurs et en particulier de celles des ruis dans la guies de l'extension des épidémis de peute blandaique a été érgé en dogue alsolut; or les recherches des auteurs en foyer pestrux et au liboratoire bes amérant à conclure que, si la peste du rant reste l'apanage de la puec da rat, la peste de l'inquience et celle des ceto-parasites humains; sans ceux-ci. l'épidémi de peste humains; sans ceux-ci. l'épidémi de peste tripure importantes décondent de ces domnées produptatiques de la peste humains de l'establisse de la prote humains est realizament faile.

#### 27 Octobre.

Notice nécrologique sur M. Tournade. —  ${\rm M.}$  Courrier.

Besoins en phosphore, calcium et vitamine des débiles et prématurés. — M. L. Ribadeau-Duns act Mille Mignon, après avoir rappelé que parmi les rechitiques, on retrouve un nombre important d'ancéetbiles ou prématurés, donnent les rémitats de l'étude chique et humorale de 79 entants ; 42 prématures se sigues de rachitisme on de tétante et 75 des anomalies humorale; il va vanit donc 22 eas de mehitisme latent. Les antears ont constaté que pour corriger les anomles humorales d'évantant synat à leur disposition des

quantités suffisantes de sels de phosphores et de calcium, il faut douter des dotes dévèes de vitamine D, doses qui ne peuvent être fixées que d'après des exmens de saug répétés, et devant être poursuivis longtemps qu'ès le retour à une formule sanguine satisfaisante.

Capture et destruction des corbeaux, pies et autres oiseaux muisibles aux récoltes. « M. Coutière présente une note de M. Daude qui préconte comme psyd de graine- syns résoursé dans un récipient étande contenant un anesthésique peu coêtexa, le glucochioné, dans la proportion d'une cullière à ceté pour 120 g. de graines, pus d'une puis l'ingestion des graines, le content et de de l'aux de l'aux de l'aux de de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de la capture est facile. Les éfets de cet appat sur les poules et les piègnes ne sout pas à ernidre.

 Après intervention de MM. Auwray et Petit, la communication est renvoyée à la commission de la dératisation.

Traitement des plaies, des brillures, des ubcires et des mux perforants ches les lépreux. N. V. Chorins a ceastaté ches les lépreux de l'Institut Certal de liègre de l'A. O. F., à l'âmois, que le para-samin-phos-j-millamide permet de gnérir rapidrement dans le phapent de ces les utières et les plaies diverses de ce dauger de centamination par le contamination de l

Analyse génétique d'une iamille entachée de tubereulose pulmonaire. — M. Troisier, Brouet et Van der Stegen proposent d'introduire pour l'étade patiogénique de la tuberculose de l'adulte, l'ambre génétique dans le caulte famillai. Les familles choisies despurée un conjoial tuberculeux et butter des dévent comporter un conjoial tuberculeux et butter familiar les familles choisies de la cardinaire de la tuberculeux de l'autre de la tuberculeux promptes de la seconde enfinee à la tuberculeux promptes sumptim, etc., et les aspects morpiratoires une porte totale de la motifité, de la senialistie au viva interculeux, et une de trouver cuire cax une lisition dans le cadre familloi. Les anticure dans contra l'autre de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra

Comms mortels avoc hypoghycimie au cours des codemes de dieutrition. — MM. Commello, Marche, Bachet et Digo ent observé dans les saites ches des untes préventuu in état escale de dénutrition avoc existents, des comms anunotés par un des discharges des comms anunotés par un des discharges de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

Lucien Rouquès.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

16 Octobre 1942.

Le traitement du syndrome de Raynaud par l'yohimbine. — M. R. Cachera expose les résultats obienus par ce traitement au cours d'une pratique de 9 années.

Le mode d'application en est des plus simple : chlorhydrate d'yohimbine absorbé par voie buecale à la dose de 0 g. 02 par jour.

noise ne 9 g. 0. par joint, of the convent remaquable par a netted, "dispurition rapide et bottler erize en quelques joint," Il rein par qu'ille sit durable, aurvivair de la cessión de tratiement. Per de de la convention de la cessión de tratiement. Per de deve, l'apinismo en modifie en ries d'une fois en devas, l'apinismo en modifie en ries d'une fois en devas, l'apinismo en modifie en ries de la cessión de la constante de la cessión de la sibilita de présión les édectes de la fina de sibilita de présión les édectes de la fina de celes de la cessión de la celestra de la constante de rebelles des esqui ne sont al plus graves, ul plus invisités que les antres : pent-être leur mécanisme de rendaction et d'différent.

Etude sur le mode d'action de l'yohimbine dans le traitement du syndrome de Raynaud. — M. R. Cachera, cherchant à expliquer l'inconstance des effet de ce traitement, analyse le mode d'action vasculaire nériphérique de l'yohimbine.

Gelleci n'est pas seulement adrénolytique, mais repraes aux simuli nerveux sympathiques. Par ni ceavei, le réflexe d'angioquame orthostatique de A. Meyre et Van Bogaert office un intrêts typicial. Ainsi que l'a montré l'anteur dans une communication rècute, ex réflexe est aboli par l'yolimbine. Or, l'abolition de ce réflexe, qui est un des phénomènes les plus dijettis de l'action vas-omèrice de l'yolimbine, ne

semble offrir auenn rapport avec les effets eurateurs obtenus on non dans le syndrome de Baynaud. C'est i nue échelle plus fine que se troave pent-fère la différence entre les divers eas eliniques traités. Cette différence, que révelerait l'yolimbue, pourrait résider dans la trausmission même de l'incitation nerveuss autonome publoséque au murele lière des petits vais-

M. Lopper remarque à ce propos que dans le passage de la polition conclète à la position debont la concentration du sang augmente; il y ad minustion e l'hydraine; parallèlement la pression sanguine s'accrolt, Gepenhant chez certains sujeta il se produi une diministration de la la Fifte demandé à l'orgeniume. La variation de la pression semble parallèle à la concentration augmine.

— M. Decourt souligne les variations de la pression dans le syndrome de vapotonie sous l'influence de l'orthostatisme. Chez les synaphtieotoniques la pression diminue sons cette influence tandis qu'elle augmente chez les vagotoniques et resu peu modifiée chez les suites bien demilibrés.

Maladie polytystique des poumons à topographie lobaire supérieure et à lerme hémoptolque.

— Mil. Bariéty, Gord et Ch. Goury relatei 1 bèservetion d'une minde de 51 ans, atteine depuis 28 ans de toux, d'hémoptysies et, plus récemient, d'espactiques de la company de la company de la conlunge a archaire multiples du tres supérieur des deux poumons, surtent à d'esite, que la tomographie permet de localieve à 8 cm. 5 an plan dorsal. Le lipéodi disjecte admirablement une série de ewités en nide de pigeon compant toul et tiers supérieur de poumos dévil. Une compant toul et tiers supérieur de poumos dévil. Un compant toul et tiers supérieur de poumos dévil. Un compant toul et tiers supérieur de poumos dévil. Un de soumest parchibire, est plus difficile à interpréder (grand kysée on poucumblerne hessiles).

(grand kysie on pneumotherax healisé). A ce propos les auteurs étudient les conditions de perméabilité des kysies pulmonaires au lipiodol et la place nosologique de ces malformations. Kystes pulmonaires à forme d'abcès à rechutes.

Kystes pulmonaires à lorme d'abcès à rechittes.

— MN, Baridy et Ch. Lejard velsteut l'observation
d'un malade qui, pendant 7 aus, fai soigné pour un
alère pulmonaire à reclutes. En fais, il à segissait de
kystes ségeant à la base du poumon gauche, communiquant sufficamment avec les branches pour être injectés par le lipiadel. La bronchescopie n'a montré
qu'un rétrésissement de l'orifice levonchique gauche.

M. Ameuille fail des réserves sur l'interprétation de ce dernier ess et soulève le diagnostic de bronchestasic. Le contrôle anatomo-pathologique serait précieux en pareil cas.

Un cas de maladie de Vaques terminée par une réticulose signé. — MN. Pasteur Vallery-Radot, J. Bousser, Et. Fatou et Rend Wolfromm. Un homme de 56 nas, de souche pléllorique, prévente pendant 11 nas une maladie de Vaques typique. En September 11 nas une maladie de Vaques typique. En September 11 devait conduir le malade de la mort en Semaines. Les principales caractéristiques du syndrome sanguin et dei : nedenie intenea vere prévence d'Érminites na-eléées en assez grand sombre, leucopérite avec hypermalorytées et pourveintez avec maladie et pourveintez avec maladie et pourveintez avec maladie et pourveintez avec maladie et de la consequence compête. L'autopoie devait révéfer des leions de rétienloss Charles de la consequence compête.

L'autopsie devait révéler des lésions de rétieulose très accutturés au niveau de la moelle osseuse et de la rate et moins intense dans le foie, les gauglions et le rein gauche avec réaction érythromyéloïde hépato-splésieuse.

Cette observation constitue le premier exemple d'érythrémie terminée par une réticulose aiguë.

Thérapoutique de l'ordème de dénutrition par les vitamines, le sucre, la caséine, le beurre, le lait et le soja. Déductions étiologiques.— MM. H. Gounello, M. Bachet et J. Marche ont traité des odémateux par un complément alimentaire de nature variable ajout à leur raiton de base.

1º Sont restés inefficaces les vitamines et le suere, O un exercé un effet favoruble, la cascine, le henre, le lait et le soja. S'il faibit opérer un classement selon ieur efficacité, en étée s'inserirait le soja, puis la castine, le lait et en dernier le beurre.

3° Ce n'est pas la valeur énergétique globale de la ration qui importe : la ration lait avec 3.100 calories est moins efficiente que la ration soja avec 2.300 calo-

4° Les rations sola et caséine riches en prolides paraissent avoir une action plus spécilique que la ration beurreiche en lipides. Cette constatation étaye fortement la thèse de la déficience protidique à l'origine de l'ordème.
5° La qualité de l'origine animale ou végétale des

La quante un torigine animate on vegetate des protides ne jone pas; la ration cedemalogène surfout carencée en profides d'origine animale se trouve compensée après adjonetion d'un aliment d'origine végétale comme le soja.

6' Les lipides sans exercer une action aussi spécifiquo

6º Les lipides sans exercer une action aussi spécifique que celle des protides possèdent cependant une efficacité notable. Agissent-ils à titre d'aliment d'épargne en protégeant les protides ; est-ce leur intervention qui explique que le soja contenant une importante charge lipidique semble mieux agir que la easéine?

semble mieux agir que la easemer 7° On bien fant-il penser que ce qui jone, c'est un besoin différencié d'azote; dans leur efficacité, sur l'œdème de dénutrition, les protides se classent-ils d'après

leur composition interne en amino-achies ?

— M. N. Fessinger fair remapure qu'il éagit soivent dans ces colèmes de dénutrition de malades difficiencni comparables. Certains àméliorent rapidement avec le régime lacié, d'autres non. Il eroit qu'une participation vicerbeit importante, réchait (béannaiste la comparable de la compa

 etre compietes par l'enquete aistologique.
 M. Gounelle fait observer que les cas qu'il a étudiés, survenus en milieu asilaire, sont relativement comparables

#### 93 Octobre

Singuiler cas d'ectopie gastrique congénitale. Estomac occupant l'hémithorax droit. — N. P. Jacob, Mes Sangd et M. J. Magat présentent les radiographies dem sujet en excellent ésnité, dont l'estomac inversé occupe la partie posificieure de l'hémithorax droit, anclessan di dispiragement, l'image lant un peu celle d'un hydrogenement un peu exite d'un hydrogenement un peu celle d'un hydrogenement un peu celle d'un mediligne, il n'y a pas d'autre anomales visécraile.

d'autre anomante viscernie.

— M. N. Flossinger, rappelant le cas qu'il a observé, est d'avis qu'il s'agit là d'une hernie diaphragmatique droite. Il ne fant pas une solution de continuité bien grande pour créer une hernie diaphragmatique comme on peut s'en reudre compte lors des interventions chirurgicales sur le thorax.

Accidents hypoglycémiques au cours de la maladie d'Addoson.— MM. M. Duvoir, G. Poumeauladie d'Addoson.— MM. M. Duvoir, G. Poumeaulabille et Mis-Lindaux rapportent un cas de malaite d'Addison ob, die la débat, le sujet accuse une sensition anormale de faim avve sensibilité particulière au joine. Deux aus plus tard, au cours du tratiement par la corflue de synthèse, des accès d'hypoglycémie apparurent spontanément avve glycémie à 0 g. de.

Les auteurs insistent sur l'importance du trouble de la régulation du glycose mis en évidence par l'épreuve d'hyperglycémie provoquée et font la distinction entre ces accès d'hypoglycémie et une poussée d'insuffisance surrèuale aigu<sup>6</sup>.

Néphrite signé apprique consécutive à l'ingestion massive de sullamides. - MM. M. Duvoir, G. Poumeau-Delille, L. Durupt et A. Hadengue rela tent l'observation d'une femme de 26 ans, sans anté-cédents rénaux apparents, qui à la suite de l'ingestion, cenemis remart apparents, qui a la suite de l'ingestion, pour une gonococcie, de 20 g. de sulfamides en 2 fois à 24 heures d'intervalle, présenta le lendemain de la seconde prise, une aunrie avec dévation de l'azotémie à 1 g. 60. Lorsque la dinrèse commença à se rétablir 48 heures après, les urines contenaient des traces d'al-bumine et de nombreuses hématics et cellules épithéliales, mais pas de cylindres. La guérison survint en 4 semaines, mais lorsque la mulade quitta l'hôpital avec une azotémie normale, l'élimination de la phénolsulfonephtaléine était encore troublée. Les auteurs pensent que les troubles présentés par leur malade relè-veut tout à la fois de l'encombrement des tubuli par la recristallisation du produit sulfamidé et, suivant le mécanisme invoqué par M. Pasteur Vallery-Badot, d'une congestion glomérulaire associée dont témoignait la prérence de nombreuses bématies dans les princs Opoi qu'il en soit et malgré le caractère passager des troubles, de tels accidents incitent à ne pas substituer à la pratique des doses de sulfamides fortes mais fraction-nées, le procédé de la dose unique, malgré l'inconteslable intérêt d'une guérison plus rapide de la gono-

Etude biochimique d'une auurie par sullantide MM. J. Cathala, viille et liaprèes relatent l'observation d'un enfant atteint d'abrès du cervolet qui reçu des does considérables de soladagéann par voie intramuculaire. Les phénombres éréthraux s'améliorèren, anis an bout de quelques jours surviru une anurie avec urée sanguine à 0.28. Pensant à une glomérule applicate aigné, no somitile malales un régime esc. Au bout de 3 jours on noble une agementation progressive me l'aprehier escribent de production progressive me l'aprehier me déceptualisme de la diarrhée, et une dimination des protities. A ce moment, on cavisages une déceptualisme franke, mais la dirrèse se rétablissait progressivement crois-ante et le fonctionnement rânt redevenuit normal. Une reclute du coma motiva la reprise de la médication sulfamidée (dixisomidée) qui permit le drainace chirurgical de l'abeète, must cuttain aux reprise des hénoreques s'elles.

coccie

Cette anurie est en rapport avec la précipitation des cristaux dans les glomérules. Elle ne semble pas avoir de conséquences lointaines.

— M. N. Flessinger souligne l'intérêt de la coexistence de l'hypschlorénie plasmatigne et du taux peu clevé de la sérine eur ce malade. Si l'on donne du sel à de tels patients, le Cl traverse la circulation sans negendere d'hyperchlorénie, le Cl plasmatique ne monte pas. La présence d'un taux élevé de sérine empéche la diffusion du Cl, qui se trouve, e cellé » dans le sérum.

Le test pyruvique chez l'enfant. — MM. Ch. Vaille et R. Laplane. Ce test monte l'état de la rétention de l'acide pyravique en relation avec le métablisme de la riamine B, dans l'organisme. Che enfants normanc no constate des variations de l'étile enfants normanc no constate des variations de l'étile primation ministe de l'acide pyruvique comprises entre 112 et 400 mp., le taux moyen normal étant de 200 mp., a tours de néparité, de chorées et d'étères on ne nota pas de modifications importantes, non plais qu'au cours de parityies diplictéques. Par contre, chez des nourrissons atteints d'oit-mas-boldites, on trouva des angunerations atteinst d'existent et l'amountion de l'acide pyravique, tandis que ceux qui absurtiont à la mort mon-trèvent une élévation importante malgré l'administration de vitamine B,

Trois cas de toxicodermie chez des enfants : exptrivodermie bulleuse suivo d'épidermolyse et de pigmentation. — MM. Maurico Lamy et M. Lamotte on tolever chez 3 enfants le développement rapide d'une éruptione examélier développement rapide d'une feuptione examélier déments d'un rouge intense et quasi purpurique, d'autre part par l'écie on de larges bulles prédominant à la face. Majer la brailaité du délant et la gravité apparente des étgnes, in malaité évolus rapidement ven la grériene. Les auteurs soulignent l'importance de l'épidermolyse, la cluste complète des ougles et l'intensit de la pigmontation complète des ougles et l'intensit de la pigmontation

résiduelle qui persista plusicurs mois. Une éruption cutanée de ce type éroquait une intoxication. Tontéois, chez le premier malade, que les anteurs out observé avec M. Robert Debré, lie n'ont me multre en évidence aucun facteur texique. En revauche, les deux autres qui ont souffert d'accidents identiques, avaient absorbé l'un un médicament à base de gar-

dénal, l'antre un métange de gardénal et de di-hydan. Les érythrodernies bulleuses peuvent être provoquées, sans donte, par des toxiques divers; elles semblent relever le plus souvent d'une intoxication barbiturique.

Syndrome atélectasique pulmonaire aigu post-hémoptolque chez un adolescent au cours d'une tuberculose pulmonaire ulcéro-caséeuse. - MM. P. Nicaud, A. Lafitte et A. Barre out pu suivre un jeune homme de 16 ans qui présenta brusquement après nne hémoptysie de faible abondance un syndrome atélec-tasique lobaire de la base droite. Le tableau elinique Stait celui d'une condensation de la base droite avec ab lition du murmure vésiculaire et des vibrations sans sonffle. Le cœur était dévié vers la droite du côté des signes pseudo-pleurétiques. La radiographie révéla une apacité homogène de la base droite et une devirocardie importante, le bord droit du cœur plongeant dans l'onscité de la base droite, une déviation à droite de la tra chée et du pédieule vasculaire. La coupole diaphragmatique était noyée dans l'opacité basale droite. La transparence de la moitié supérieure du poumon droit était normale, réserve faite de quelques nodules juxtabilaires droits. Il s'agissait done d'une atélectasie partielle lobaire de la base droite. Ces signes étaient accompagnés d'une grosse température, classique an cours des atélec-tasies posthémoploiques. Ce stade atélectasique a duré 5 jours. Dans un deuxième stade est apparue une infiltration nulmonaire tubereuleuse à tendance rapidement ulcéreuse avec expectoration bacillière. Une nouvelle radiographie a montré après la disparition de l'opacité basale, une infiltration pulmonaire discrète de la partie movenne et de la base du ponmon droit avec opacité plus dense an nivean du hile traduisant une réaction ganglionnaire. Le ecent et la trachée étaient revenus à la position normale. Les radiographics ultérienres ont permis de suivre une marche évolutive rapide avec apparition de petites pertes de substance. Le pneumothorax avait été refusé par le malade.

Les anteurs disentent la possibilité d'une primo-infection tubereuleuse. Une out-réaction récente avait été négative antérieurement aux accidents et une opseité juxtabiliaire parsissait traduire une réaction ganglionnire. La peltiogénie de ces syndromes atéléclasiques pourrait être rapportée à un obstacle mécanique (caillot) bluquait les voies aériennes.

Tuberculose pulmonaire post-opératoire. — MM. Ameuille et Wilmoth ont étudié les tuberculoses pulmonaires appares après interventions, chirurgicales.

Le plus souvent, il s'agit de tuberculose pulmonaire méconnue antérieure à celle-ci, et qui a pu subir une poussée du fait du cheo opératoire ou de l'anesthésic. La

radioscopie systématique pré-opératoire du thorax devrait arriver à en diminuer la fréquence et la gravité.

Quelquefois, la tuberculose pulmonaire ne préexistait pas à l'intervention chirurgicale. Elle doit pouvoir s'expliquer dans phis-irus ets par la strie d'accidents suisants : l'embolle pulmonaire post-opératoire ; 2° suppuration de l'unfarctus pulmonaire ainsi produit et formation d'un alcès pulmonaire; 3° inberculisation de l'alicès.

Dans 2 cas rapportés, la succession de ces accidents apparaît très nettement.

Novocaine intra-péritonéale. — MN. Ameuille et Lebourg ont utilié l'injection de novocaine à dores fortes (9 g. 50), dans le péritoine de suites atteints de interculese intentande dondorrese. Ils ont en des réaultats très antifatisants. Ils croient qu'il y a lien d'étendre les indications et de faire des sessia seve d'autres médicaments. A la suite de Gérard Guyot, ils l'ent également exayée avec sencès dans les pleuréises douloureuses.

Sur l'embolic gazeuse cérébrale consécutive aux interventions pleuro-pulmonaires. — MM. P. Ameulle et J. thermitte. Chez un homme de 27 ans atteint d'abècs pulmonaire, l'intervention înt pratiquée sous anesthieis générale; a nrével, le patient présentail une quadriplègie qui devint spasmodique et ne s'améliora que relativement.

L'étude autonique moutre l'existerce d'une lesion cérbrair péciale, l'initée aux plans profonds des circonvolutions robauliques, une foute spongieux de l'éverce cérricheix. Otte altération correspond à un processus d'inébnite locale et localitée dans le cas présent à la partie supérione des érrouvalutions sensites et le la partie supérione des érrouvalutions sensites de l'éverce de l'éve

#### Addendum à la séance du 16 Octobre 1942.

Sur l'emploi du 2339 en injections intravelincuses dans le traflement de la crise d'astlime. MN J. Decourt et A. Brault signalent que le 2359, deriver vom des produits de synthèse dis antilistaminiques, pent d'en utilisé suns inconvientes apparents pela vois véneues, à la doce de 2 à 4 eu/li d'une très intravel et auteurs ent oblenn une sédation immédiate et compléte qui dura près de 2 à heures. A chaque rechute l'effet fut comparable, mais de moins unoins prolongé, Per contre, chez 3 antres autumatiques en cries, l'effet fut à peu près uni ou réduit à committe tenir, un par 3 des différences de minimatique en minima prolonge, Per contre, chez 3 antres autumatiques en cries, l'effet fut à peu près uni ou réduit à en mandie authmatique, mais à l'inégale réactivité des sujets.

— M. N. Fiessinger fait des réserves sur l'interprétation de ces faits.

— M. Perrault apporte des arguments en faveur du réde d'histamine dans certains asthmes, mais il y a des asthmes différents de l'asthme histaminique. Il a eu des séries heureuses, puis des séries malheureuses avec ette médication.

— M. Flandin critique l'interprétation pathogénique des résultats obtenus; la question de l'intervention de l'Inistamine dans les affections amphylactiques est très discutable. Il n'a pas employé ces médicaments en injection. On observe des différences considérables suivant les cus traités. Il s'agit d'une action calmante, muis non curative.

Interprétation et valeur de la séro-agglutination de Widal pour le disposité des infections et, en particulier, des gastro-entérites épidémiques dues au partyphique C, type a Cholera suis Kuntendort n. — MN. R. Schier et I. Grégoire ou leverlé s'il ella posible de prévier en meyen du séro-disposite l'élobagie des infections de la construction de la companyation de la conception de la companyation de la conception de la contraction de la conposition de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la conposition de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la conlection de

Après avoir pratique toi aggiutinationis, poir il aprèsence de ce germe, che cai su ajobe inuident on indemune de Salimanellose, ils recient pouvoir proposer le trax de 1/000, comme tant limite existible pour que l'un comme de la comme del la comme de la comme del comme del comme de la comme d

#### 30 Octobro

Sur un cas d'acido-cétose salicylé grava avec coma et syndrome pruprique. Guérison apès tratement giyoc-insulinique. — MN. L. de Gennes, D. Mahoudau et M. Laudat relatent Dobercation d'une jeune fille de 23 ans qui, après 5 jours d'un traffement selysel au cours d'une crite de humatisme articulaire aigun, présenta de l'agitation, du délire, une respiration de Mussmadil, précient de peu Papartitiou d'un coma acti-

dosique exrèmement grave. Cet état résista à des doses très élevées de hicarbonate de sonde pour ne céder que devant un traitement insulinique accompagné d'infections intraveineuses de glycose.

Les miters in-istent sor la surveume du cenna chez ma jud jeune, non diabeltique, et sur la coincidence d'une forte la perputra l'etnorragique. Les analyses chimiques du sang et des mires montrient qu'il s'agissit d'une seido-ectore, et non d'une acidose directement an sificipate. Ils soutignost le rôle de l'insuffiance hépatique et de l'insuffiance rèalet qui avenuel se conjecture de des l'insuffiance rèalet qui convent se conjecture de l'insuffiance rèalet qui de l'insuffiance de l'insuffi

Sur l'absorption peritignale de la désoxycorticostrone. — Nm. L. de Gennes et Rogle présent un grand additonien qu'ils out pu observer depuis 1975, tant an point de vue d'eisique qu'un point de puis les propriets de la companyant de la companyant de set et expétiu, pais par diven extraits certicosurrienant, le martine de cortine de synthèse. Partant de crite bare, les antieurs out d'hard tent ansa succès de laigeles antieurs out d'hard tent ansa succès de laigeles antieurs out d'hard tent ansa succès de la companyant de la handonner cette voie pour reveir sur pindres. Dans une seconde tentitive portant sur 4 mois, là out exact le voie perfugnale direct et out service à copie casyle à voie perfugnale direct et out service à concasyle à voie perfugnale direct et out service à concasyle in voie perfugnale direct et out service à contacyle in la companyant de la companyant des deves injectives. Ils estiment que cette méthode reste impetalle, irrégulière et pleine d'abless et la précentair L'absorption l'impunde de l'hormone par l'intermédiaire de solvants dont le propylème-glore semble être le melleur et le plus pratique. On arrivernal sinoi à faire impére et lormonnes par voie l'inquale service depasse le ceule de la malalié d'Addisen et peut s'éculer à toutes les hormons stéroides.

Un nouveau eas d'oatéons doubureuse ales et la presente fractiers. — MN. M. Debray, F. Alliers et I. Husset. C'est le second cas de syndrome de Mikman pei l'un des auteurs a observé en 9 ams de pratique non spécialisée. Les auteurs institut sur certain caractères douleurs et au la diamethe delamethe, demarche de canard, très particuses de l'activité de des la companie de l'activité de l'acti

Sur les accidents cérébraux de l'arsénothérapie. A propos d'un cas d'apoplexie séreuse à forme con-fusionnelle terminée par la guérison.— MM. Jacques Decourt et A. Brault rappellent l'opposition faite M. Milian, parmi les accidents cérébraux de l'arsénothérapic, entre les accidents précoces qu'ils considèrent comme de nature « biotropique », et les accidents tardifs, du type de l'apoplexie séreuse, qui seraient seuls d'ordre proprement toxique. Dans le cas relaté par les s'agissait à n'en pas douter d'une apoplexie sérense vraie. Les accidents revétirent pourtant un as-neel analogue à celui que M. Milian assigne anx encéphabiotropiques. D'a antre part, ils ne furent ni précoces ni tardifs, car ils appararent après la 6º injection de novarsénobenzol. La dose totule ne dépassait pas 3 g. Les auteurs pensent que l'on ne peut opposer de fuçon absolue, ni sur le plan symptomatique, ni sur le plau pathogénique, les accidents cérébraux du 🕫 jour l'apoplexie séreuse tardive. Les différences notées en clinique entre les deux types d'accidents leur semblent tenir surtout à la réactivité variable des sujets, esseutiellement aux manières différentes dont leur système neuro-végétatif répond aux injections médicamentenses

— M. Loeper a observé un cas d'apoplexie sèrense survent dans des conditions analogues qui s'est présenté sous l'aspect d'un coma post-épileptique et qui a évolué vers la guérison, malgré la gravité des accidents, grâce à une ponction lombaire très copieuse. C'est un moyen thémpeutique précieux en parell cas.

Bulle d'amphysème transitoire après un abeis du poumon. M.N. N. Divori, G. Foumana-Deille, Depres et Mle Lindeux, rapportent l'observation d'une madulic chez qui des radiographies successées ent permit de seil-ir au voisinage d'un abeis du pommon ture consideration de la common del la common

#### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

10 Octobre 1942.

Influence des anesthésiques généraux volatils (éther, chloroforme) sur la sensibilisation anaphylactique et le choc anaphylactique du lapin.
Mu. Pasteur Vallery-Radot, G. Mauric et Mus A.

Holtzer out repris l'étude de l'action des anesthésiques générany volatils sur le choc anaphylactique en réral, des résultats contradictoires avant été Ils concinent : que l'anesthésic à l'éther ne profège par le lapin amphylactisé contre l'injection décha du sérum sensibilisant; 2° que l'anesthésie à l'éther pratiquée avant l'injection de sérum de cheval n'em pêche pas le lapin de se sensibiliser à ce sérum ; 3° que l'anesthésie au chloroforme constitue nour le lapin sibilisé un mode de protection contre l'injection déchalpante, mais cette protection est irrégulière : neu marquée lorsque l'injection déchafuaute est fait fin de l'anesthésie, elle atteint son mavicours ou à la mun d'efficacité lorsque l'injection déchafacute est marquée lorsque l'injection déchainante est faite 24 h., 48 h., 3, 4 ou 5 jours après l'anesthésie.

Recheches sur les chimiotactisme leucocytaire. Provorie chimiotactique des mucleopretidies bacidriens. — NN. A. Dalaumay et R. Vendrelly ont contaité que les mucleopretidies bactieries attirent très nottement les leucocytes (th dose limite se trouve entre
te ceutième et le millième de militgramme). Ils les
attirent beaucht plus que me le fonç de doctori,
fois, musel, raite (qui us cout plus chimiotactiques au
dell du dixieme de milligramme). Des meléopreticiques
della dixieme de milligramme). Des meléopreticiques
della dixieme de milligramme). Des meléopreticiques
della dixieme de milligramme, de mènic que leure produits
de digestion pesquipen. Les deves acides
and deves de deves de la devenir d

Influence du jedine et de la réalimentation sur le Laux de l'alexine sanguine. — MN. F. Majionn et G. Thierry out moutré précédemment que l'abevine du sang un terait autre choes que de la trypnice pantréstipne absorbée au niveau de la muquence intestinale et combiné à une pérbuline sanguine. Chez le colayre, le jedune ladisse le tanx de l'alexine, tandis que la réalimentation le regière.

Influence de l'ingastion de trypsine active (panorèntine), sur le taux de l'adorie sanguine, obre le codaye, — MN. F. Maignon et G. Thiery out ve l'administration alondante et prolongée, par la bouler, de trypsine active sont forme de punccioline, saviré citre le codaye d'un léger alasiement di taux de l'alexine. Une certaine quantifié, absorbée sons forme de trypsine active iller, excertain une action hybridysaite sur le complexe trypsine-globuline qu'est l'alexine, uni se frouve autis évagée en ses deux éléments.

#### 21 Octobre.

Alcoolisme experimental et polymérrie chrique. » M. Raoul Lecoq mortre, en s'apprasairgo e. va. Raoul Lecoq mortre, en s'apprasaur des essais pratiqués aur le pigeon : l' que l'alcoquciliquíque à doss faible, ajouté à une ratine calorietien supporté par l'organime (« alvool aliment); 2º
que l'atcod ditylique à dose clevice, ajouté à une ratien supporté par l'organime (« alvool aliment); 2º
que l'atcod ditylique à dose clevice, ajouté à une ratien supporté par l'organime (« alvool aliment); 2º
que l'atcod ditylique à dose clevice, ajouté à une
la longue suite modification du terrain avec acidote notable (« alconlisme chronique); 3º qu'une ration calorrisportation d'arconique); 3º qu'une ration calorrisportation d'arconique; 4º cuilin qu'une dose forte
calcool, dounée quoit discusser, entraînte la mort
l'arconique d'arconique; 4º cuilin qu'une dose forte
calcool, dounée quoit discusser, entraînte la mort
l'organisme ait un te temps de frègir et de faire de
l'arcitose.

Ge n'est pas, comme on le dit souvent, l'avitaminose qui est la cause favorisante de l'intokretion à abustissant à la production de polyarvite alecolique, mais à propuent pader l'acidose qui, dans les cas expérimentanx, est uniquement liée au déréquillite allimentaix causé par l'adjouction à une ration, par ailleure soloriquement insufficante, d'une proportion d'abeco d'evre quement insufficante, d'une proportion d'abeco d'evre la clinique, cette aedione peut te trouver occasionnellement rendrocte par de infections intercurentes, des désequillites autritifs ou hanououx et môme par désequillites autritifs ou hanououx et môme par

Dégénérosconces derbolleuses latentes chez les concéreux. « M. Yan Bertrand et Mus Golden Guillain constatent la très grande fréquence des lédifiques de la constant de la calculat terminale. Des constantant en la calculat terminale. Des constantant que de le les dégréroscences pouver de constant de le les dégréroscences pouver le celévre que de troit de la constant de la const

Influence de l'insuiflation pleurale sur les réactions vasculaires du poumon à l'adrénaline.— MM. J. Troisier, M. Bariéty et Mie D. Kohler out constaté que l'insufflation d'air dans une pièvre jusqu'alors intacte, agit aur les petits vaisseaux pulmo-

uaires probablement par excitation nerveuse, de telle façon que ces vaisseaux ne se laissent plus distendre par la poussée hypertensive consécutive à l'injection cudoveines d'adrendine.

Les modifications de l'excitabilité norreuse motice au cours du tétanse expérimental et leur déterminisme. — Mue A. Chauchart, M. P. Chauchart, M. P. Chauchart et M. H. Lenormant recomissent par l'ausièse chromaximétrique un déterminisme complexe aux resultes du tétance septérimental : il y a excitation resulte du tenue se production de siège périphèrique portons une le mé linimisme de siège périphèrique portons une le mé linimisme.

Polyvalence des lipides utilisés dans la réscrion de Bordet-Vassermann. — N. P. Cordier a sincipal avec un extrait nectorique de ceur de vem renfaret par le cludestroi et avec l'antigène de Delant parallèles, avec une légère supériorité pour l'évait aéconique. Ces deux antigènes sont différent l'évait aéconique. Ces deux antigènes sont différent d'attribuer à une seule enhètance le proveir de fixer le complément en présence de s'emma sphilittiques.

Forme ganglionnaire de la tubeculose attimué qui cobaya. — M. R. Laporte de tuberculose du colaya provoquée par des lacilles humais de vinduces d'abilité et qui se caractéries par son activité spéciale pour les gauglios l'appliatiques. L'incusaliton sonscatainée d'une doce d'evice de ces germe cutraine, après 2 à 4 mois, une hypertrophie considérable des gauglions du système lymplatique dans sa totalité. Il existe aussi des lécions vitéraires, mais elles ont fugues et udurathent jamais la 'mort des ani-

L'absence constante de périadénite et de suppuration des ganglions atteints, leur consistance, leur aspect et leur structure histologique rapprochent le tableau ana-tomo-clinique de celui qui est réalisé chez l'homme par la maladie de Hodgkin et la tuberendore ganglionnaire hypertrophique méconnue de Sabrazès.

Association entre ultravirus, loupling-ill et lymplogranulomatoes inguinale. — M. C. Levaditi a va l'association entre l'ultravirus du loupling-ill et celui de la lymplogranulomatoes inguinale (maladie de Ni-colas-Farvo) persister pendant quatre pussages consistis après inoculation intraceivante à la souris, Ton-tefois, la fréquence de la symbiose des deux virus dispassages successifs, aut détriment du virus lymplogramountement quadrième passages, alers que la grande malorité des ouris offerent des altérations até touping-ill, automateux des consistences de la consistence de l'aprandumatione, d'ailleurs peu intenses (curse comp de Myagnay). Ce sout, probablement, celles donées d'ame ususibilité extrème à l'égard du risus de la maladie de Nicolas-Favre. La durée moyenne de l'inculation maladie décord au fur et à mesure de passages.

A. Escalien.

#### SOCIÉTÉ DE GYNÉCOLOGIE ET D'OBSTÉTRIQUE DE PARIS

4 Mai 1942.

Un curieux cas de obsarienne liérative. — M. Besoubry. Il vojuit d'une femune de 26 aus opérée une première fois de césarienne bause en 1900. A ce memont le frame avait une température de 40° et, en raison de l'infection, on avait place un drain et des neches au de l'infection, on avait place un drain et des neches au de l'infection de l'infection de la commande de la tite movement et de la tite dans la région ausquédieune, l'auteur praipue une césarienne d'emblée. Ou tombe sur des adhérences avez liches et dans une vaule extilé extraperientele dans le fond de dans une vaule extilé extraperientele dans le fond de duns une vaule extilé extraperientele dans le fond de de la commande de la situit de la première en destructure.

Intervention pour pyo-salpynx au 3º mois de la grossesse. "M. Bempart el Grullet. Il signi a'une femme qui, an début d'une grosses se fait donner une injection lateratérie also mi latt abertif. La gestation continue à évoluer mais il se développe une asiation continue à évoluer mais il se développe une asiation continue à évoluer mais il se développe une salpingile droite importante dont l'allure ellique nécessite une salpingectomie. Les saîtes sont simples, mais au 5º mois la ferme évauer em fectus mort.

Valeur clinique et importance des dosages d'hormone gonadorope de folliculme et de prégnandio la Beller et Simonnet indétent sur l'importance de ces dosages. Cest ainé indétent sur l'importance de ces dosages. Cest ainé titissique le traitement que homme du carpe junice fait en péine phase luitinique détermine la réaquetilen des récles.

— M. Séguy. Les dosages de gonadostinualine ont une valeur formelle. Les dosages de corps cestrogènes dans les urines par coutre n'ont pas de valeur absolue. Quant aux dosages de prégnandiol ils n'ent pas encore fait leurs prenves pour être utilisés en clinique

Sur la valeur théorique et pratique des dosages d'hormones œstrogènes dans les humeurs de la fenime. — M. Varangot, Dans l'état actuel de nos connaissances on peut allirmer que les dosages de corp cestrogènes dans les urines n'ont ancun intérêt dis gnostique et qu'il n'est pas justifié de tirer de procédés entacliés d'erreurs considérables des arguments patho-géniques on des conclusions thérapeutiques.

De l'interruption artificielle de la grossesse avant terme dans les pyélonéphrites graves.

MM. Gleisz et Didier présentent trois observations de césarienne avant terme chez des femmes enecintes atteintes de pyélonéphrite grave en raison de la gravité de l'état général et du pronostic vital en même temps que de la gravité de l'atteinte du fonctionnement rénal.

Sur le « relachement douloureux des sym-physes»; son traitement par les infiltrations de MM. Lacomme et Jamain out observé que le syndrome articulaire simple pubien, sacro-ilia-que ou mixte était considérablement amélioré par des injectious intra-articulaires et présymphysaires. Ils out observé aussi que ce syndrome s'accompagne fréquemment de douleurs lombo-pelvi-abdominales complexes qui s'altément également après infiltrations symphy-saires. De ces faits ils ne pensent donner aucune explication

La sulfamidothérapie intrapéritonéale au cours des interventions obstétricales et gynécologiques septiques. — MM. Morin et Musset présentent quatre observations d'interventions graves (deux ruptures utérines, une péritonite généralisée du post-partum et nue hystérectonie pour salpingte suppurée bilatérale). Ils ont saupondré dans la cavité abdominale 30~g, environ de sulfamides. Les suites opératoires ont été particulièrement simples. Si l'on a soin de faire dans les jours suivants des dosages journaliers de sulfamide, cette facon de faire ne paraît comporter ni inconvénients ni dangers sérieux

Hypercontractilité utéro-tubaire et hyper-réceptivité à l'ocytoeine en phase lutéinique dans un eas de stérilité tubaire. — M. Palmer et Mile Esser. Nouveau complexe colloïdal à charge électrique négative : sa double action antihémorragique et anti-infectieuse. - M. Cl. Béclère et Milo Armelin.

Hypertension artérielle grave au cours de la gestation : avortement thérapeutique. - M. Rouchy (d'Angers). Il s'agit d'une hypertension artérielle grave où dominent des signes fonctionnels d'hyper-tension intraveineuse (céphalées, vomissements, obnubilation) chez une femme de 39 ans. L'avortement thé-rapentique a parn justifié en raison de la gravité de l'état, d'autant que les possibilités de contamination de la grossesse Jusqu'à viabilité du fretus paraissaient

Trombo-phlébite pelvienne du post-abortum : guérison par résection veincuse. — M. Rouchy (d'Angers) a été amené à faire une ligature suivie de résection veineuse du pédicule utéro-ovarien droit pour thrombo-phiébite pelvienne du post abortum par laparotomie

- M. Choine aborde le pédicule thrombosé par voie rétro-péritonéale.

— M. Lacommo pratique systématiquement la sulfamidethérapie préventive et depuis 1935 n'a observé qu'un cas de thrombo-phiébite suppurée.

Gangrène des doigts chez un nouveau-né. Guérison. - M. Lantuéjoul. Il s'agit d'un prématuré de 8 mois pesant 2.170 g. chez lequel appurais main de la naissance un cedème des deux mains puis pen à peu des taches vincuses et des plaques de sphacèles avec philyc'ènes dont le contenu est stérile. Le traitement onsiste en frictions mercurielles et sulfamides per os. L'enfant a enéri-

Ostéomyélite du maxillaire supérieur chez un louveau-né. — MM. Lantuéjoul et Gauthery. Il nouveau-né. d'un acconchement spontané dans un bassin résagu d'un acconciment sponane un san un bassar re-tréci. Le début de l'affection a lien au 9º jour. L'état général est très grave jusqu'au moment de l'évacuation

Traitement des troubles trophiques vaginaux secondaires à la castration par le benzoate d'œstradiol et problème des greffes cristallines. -Mmo F. Moricard. Le traitement des troubles trophiques vaginaux nécessite des doses anauelles de l'ordre de 100 à 200 mg. de benzoate d'extradiol. La cessation du traitement s'accompagne d'une régression vaginale

Traitement des aniénorrhées par les substances

estrogènes. - M. Moricard. L'utilisation des cestrogènes permet de rétablir par des doses de l'ordre de 30 à 40 mg, de benzonte d'estradiol par mois une menstruation dans les cas d'aménorrhée, lorsqu'il existe un utérns dont la cavité est supérjeure on égale à 5 mm, et ceri quelle que soit l'aucienneté de l'auténor-rhée. Dans la détermination de la posologie du traitement l'existence d'une pilosité e-t très importante à considérer.

Problème des inflammations utérines à cellules géantes, tuberculose et réticulo-endothéliose utérines. - MM. Mocquot et Moricard. La pratique tematique de l'exploration evto-hormonale permet la relativement fréquente d'inflammation nodulaire épithélioule sans cellules géautes dont l'origine

Rétention de l'ætus ectopique mort. - M. Rouchy (d'Angers).

Sentieèmie à stanhylocoque au cours de la gestation ; accouchement prématuré, mort de l'eniant par septicemie à staphylocoque. - M. Lacomme et Mile Siguier.

#### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

10 Juin 1942.

Sur une épidémie récente de variole. - M. Lemierre estime que cette épidémie a été bénigue, la mortalité n'ayant atteint que 4 pour 100, et encore parmi les vicillards (82 et 67 ans). La majorité des malades a été parmi les femmes et les individus vaccinés depuis fort longtemps. L'auteur cite 6 cas d'éruptions locali-sées (chez des impétigineux et des ezgénateux). L'examen hématologique a donné des formules très variables. Thérapeutique au Xylol devenue classique. L'auteur ranpelle enfin les règles de prophylaxie : vaccination évidemmeut nécessaire; malades en pavillons spéciaux et utilisation de blouses, spéciales pour l'examen des ma-

Considérations générales sur le virus vaccinal. -M. C. Levaditi précise d'abord les caractères morpho-logiques, les constantes physiques, la constitution chimique et le comportement des unités actives du virus vaccinal, les corpuscules élémentaires de Paschen-Borrel. Il décrit les méthodes d'isolement de ces corpuscules l'état de pureté relative et leur aspect au microscope à finorescence et en microscopie électronique. Il est possible de dénombrer ces corps élémentaires par dose vaccinogène, et ce dénombrement montre qu'il fant plus d'un élément pour provoquer la lésion minima. Au croscope électronique, les corps de Paschen-Borrel ont une forme polyédrique, sont dépourvus de membrane limitante et offrent des dimensions tant soit peu inégales. La taille de ces éléments varie suivant les méthodes d'investigation utilisées (175 m  $\mu$  par ultrafiltration, 180 m  $\mu$  par ultracentrifugation, et près de 200 m  $\mu$  par action du don, ou par mesure en lumière électronique). constitution chimique indique la présence de protéines, associées à des lipides. Il s'agit, en définitive, molécules nucléoprotéiniques géantes, dépourvnes d'équipement enzymatique, qui, une fois à l'intérieur des cellules réceptives, provoquent leur propre synthèse. L'auteur rappelle la découverte du neurovuccin, pre-

mier exemple de vaccine exemple de microbe d'associa-tion, cultivée chez l'animal vivant, convant être utians inconvénient dans la vaccination de l'honnne. Il étudic les affinités de ce virus pour les divers sys-tèmes tissulaires, et surtout pour les éléments épithélianx en voie de mitose (peau épilée, et trameurs greffables). Après avoir exposé sa théorie de l'origine purement tissulaire de l'immunité antivaccinale, il fait un exposé complet de l'encéphalite post-vaccinale, cette complication des vaccinations humaines, il réfute l'hypothèse de la localisation du virus de la vaccine dans le système nerveux et soutient sa conception d'un virus neurotrope que la vaccination réveille.

Préparation de vaccin-antivariolique, les incidents de vaccination. — M. Henri Bénard, après avoir expesé l'historique de la vaccination, indique le mode de préparation, le contrôle de son activité. L'auteur rappelle des points pratiques importants comme I' l'importance de ne pas ignorer les veccins très ac-tifs frais; 2° les âges de vaccination obligatoire : a) de la naissance à un an ; b) à 11 ans ; c) à 21 ans ; d) la revaccination obligatoire en temps de guerre et de culamités publiques (loi de 1915). L'auteur rappelle également l'intérêt de faire de petites vaccinations et d'éviter de les exécuter au membre inférieur. Il faut sayoir également que l'on a aisément une vaccine généralisée en es d'eczému et ne pas ignorer l'encéphalite post-vaccinale saus pour cela en exagérer le nombre des cas : c'est une complication vaccinale que l'on a exagérée et qui survient surtout chez les enfants terdirement vaccines.

#### H Octobre

Etude sur les engelures. Pathogénie et traite-ment. -- MM. Lavril et Stefanopoli considérent que les facteurs déterminants des engelures, froid et prineipalement froid humide, carence alimentaire, on troubles neuro-endocriniens, ont pour effet commun de modifier, dans les tégnments qui sont le siège de ces affections, la réaction du milieu et en dernière analyse l'acidité de l'épiderme.

Etndiant particulièrement l'action du froid, ils observent que la vaso-constriction des capillaires entanés est le premier acte de défense et que cette réaction consiste

à élever le rapport  $\frac{Go^2}{O^2}$  aiusi que lu concentration ioni-

que. L'hypertonie du système sympathique tend ainsi à maintenir le pu cutané. Secondairement, la paralysie vaso-dilatatrice des capillaires, qui coïncide avec la constriction des artérioles, donne à la maladie ses princinaux aspects, comme Leriebe le fait bien remarquer s auteurs ajoutent que le pu de la peau se modifie dans le sens de l'alcalose, que favorisent l'ordème et les altérations successives.

Le traitement devra relever le tonns des fibres terminales du sympathique. La vitaminothérapie a fait ses preuves à ee sujet, avec A. Chevallier et ses élèves ; itamines A et D de l'huile de foie de morue, accè lèrent jusqu'à l'exagérer parfois le développement des tissus de bourgeonnement et augmentent de ce fuit la tonicité des capillaires. Contre la tendance à l'aleali-nisation le mélauge de sérmu de lait et de ferments lactiques donne des résultats intéressants. Le sérum da lait calme les démangenisons, réduit les infiltrats, combat l'angio-spasme en activant la circulation périphérique. Il s'avère un précieux adjuvant de la vitaminothéranie locale

Les injections de fluorescéinate disodique, traitement d'attaque des engelures. — M. J.-C. Bayle ayant communique dans la séance de Décimire 1941 les résultats qu'il avait obtenus en un mois avec les injections intraveineuses de Huorescéinule disodique dans des cas d'engelures sévères dont plusieurs étaient ulcérées (10 résultats favorables sur 11 cus) en a saivi l'emuloi au cours de l'hiver 1941 et est arrivé sur conclusions suivantes :

1º Les injections intravelneuses de fluorescéinate de soude (une série de 3 à 5 injections en 6 à 10 jours) constituent un traitement d'attaque remarquablement rapide des engelures.

' II est bon, dans environ la moitié des cas, de faire pendant les froids rigourenx comme cure d'entretien soit des injections espacées de 8 à 15 jours, soit un traitement vitaminé par voie buccale, soit de l'étincelage de hante fréquence,

Mancin Larance

#### REVUE DES THÈSES

#### THRSE DE LILLE

Daniel Lecomte. Résultats éloignés du traitement orthopédique des luxations congénitales de la hanche. 120 pages (Imprimerie centrale du Nord), Lille, 1941. - An moment on Levenf étudie et compare les résultats respectifs du traitement orthopédique et du traitement sanglant de la luxation congénitale de la hanche, paraît cette thèse inspirée par Ingelrans et basée sur 37 observations de résultats datant de 7 à 15 ans.

L. adopte la terminologie de Lance, qui voit dans cette maladic congenitale one mulformation bixante, d'origine dystrophique, dont la nathogénie reste discutée, mais re clinique est de s'aggraver dès le déluit de la marche. L. remarque que la dystrophie porte non de la marche. La remorque que la sentement sur la tête et le cotyle, mais encore sur le bassin et le fémur. Selon Froelich et Putti, conseil est donné d'entreprendre, si possible, le traitement avant la marche. Lorsque le diagnostic n'est posé qu'après la marche, le traitement orthopédique doit être entrepris, sans négliger l'autre hauche « dite saine ». Quand cela sera nécessaire, la réduction sera préparée par que traction sur le fémur avec le fit de kirschner.

D'après les chiffres publiés par L., le résultat fonctionnel de la réduction non sanglante est satisfaisant dans 70 à 80 pour 100 des cas. Plus l'enfant est traité ienne. meilleur est le résultat. La restitution intégrale s'observe dans un tiers des cas. L. conclut que la réduction san-glante ne doit vivre que des contre-indications on des (cloes du tradiement mannel.

P. Witsman

## 

#### Culture du jardin familial et pratique des sports chez les ouvriers

Leur rapport

avec avec

Médecin d'usine, j'ai, depuis le détaut du printemps, contaté une progression d'ouvriers venant se plaindre de fatigne générale, de courlautres, d'asthenie, rendant fort pénible dur travail à l'asine; quelques-uns même se voyaient obligés de le cesser momentumément. Tous présentaient un munigrissement, parfois considérable. Ces symptômes ne pouvaient être attribués à un surmonage d'usine ; le nombre des heures de travail n'avait pas été augmenté, pas plus que le rendement, bien accentaise; en par causait donc les attribuer qu'à

amaigrissement, parfois considérable. Ces sympthems ne pouvaient être stituthes à un surmenage à l'usine ; le nombre des heures de travail n'avait pas été augmenté, pas plus quo le rendement, bien au contraire ; on ne pouvait donc les attribere qu'à des travaux pratiqués au debons. Il nous fut facile d'établir par une brève cuquête, qu'on pouvait incrimiere ceux de la culture du jardit familiat, d'autant plus pénibles pour les ouvriers qu'ils n'è sont pas entraîne et que quelque-suns, tels le béchage et le piochage, sont récliement durs ; in faigue s'anceroit encore du fait qu'ils y apportent toute l'ardeur dont ils service de la culture de la de la consecue de la culture de la culture de de de la culture de la culture de la culture de l'ouvrier n'a qu'un temps finité à leur consecuer. Lussi, le dimanele, iour au devenit der ereos.

y travaille-t-il double.

Le Docteur Pierre Lamarque, médecin-chef des Usines aéronautiques du Sud-Ouest, dans un travail récent, a établi le nombre de calories nécessaires à mi ouvrier pour un rendement moyen de dix heures de travail à l'usine ; il est de 2437,50 calories. Des enquêtes faites en milieux différents il résulte que la classe movenne pent obtenir, avec les restrictions actuelles, une alimentation comportant 2,200 calories. En rangeaut les ouvriers dans cette catégorie, ce qui est loin, malheureusement, dans beaucoup de cas, d'être exact, il manque à l'onvrier 237 calories pour pouvoir fournir un travail de dix henres à rendement moyen, sans muire à son état général (1). Le travail an jardin vient augmenter ectte déficience de catories,, d'autant qu'il faut encore y ajouter celles qu'exige la marche ou l'usage de la bicyclette pour effectuer le trajet aller et retour, voire deux fois par jour pour cenx qui ne penvent prendre leur repas à la cantine : de l'usine à leur domicile, et encore. Le soir, eclui du domicile an jardin, trajets comportant fort souvent dans leur total un nombre très appréciable de kilomètres. On peut estimer sans exagération aux environs de 100 le nombre de calories nécessaires pour cette nouvelle dépense d'énergie. C'est done, en réalité, un minimum de 337 calories qui manquent en général aux ouvriers se livrant aux travaux maraîchers.

On tronve là l'explication de l'altération de l'état général que nous avons pu observer chez cux. Au conseil donné de cesser ou seulement de modérer ces travaux du jardin, la réponse fut toujours la même : « alors il faudra mourir de faim »; elle est malheureusement assez juste.

Il y a là un cercie vicieux, dont il est bien diffielle de sortir. S'il n'est pas douteux, qu'au point de vue social, l'institution des jardins familiaux alt été une excellente mesure, il u'est pas moins certain qu'étant donné la carence alimentaire actuelle, le travail supplémentaire qu'exige leur culture soit nuisible à l'état de santé de l'ouvrier.

Si, à la rigueur, les travaux du jardin peuvent trouver une excuse dans la nécessité de pourvoir à l'alimentation, in l'en est par contre aucune à la pratique des sports par les temps actuels. Co n'est plus 2.437 calories qu'exige une journée de sport, mais au moins 5.000.

Chez les jeunes ouvriers âgés de 18 à 20 ans qui prennent part le dimanche à des matches de foot-ball, à des courses à pied ou à bieyelette, on note un arrêt de développement statural, voire des déformations, une attitude voûtée, le dos rond, surtout chez les eyelistes; eette cyphose dorsocervicale, Otto Difmar (d'Heidelberg), qui la signale également, l'attribue à une déformation des disques intervertébraux, à une décaleification des corps vertébraux (2). Chez tous, la stabilisation du noids, quand ce n'est pas une décroissance, est constante. Chez un certain nombre, dans une première période on observe une certaine excitation nerveuse, une hypertrophie du eœur, de la tachyeardie, auxquelles succèdent dans une sceonde né riode, un eœur dilaté, à bruits mal frappés, une mollesse du pouls, une asthénie, qui les obligent non seulement à l'abandon du sport, mais à l'arrêt du travail pour un temps parfois assez long; la menace est grave pour l'avenir sanitaire du sujet. Une observation toute récente vient me confirmer l'exactitude de la nocivité, pour le musele cardiaque, des sports pratiqués dans de mauvaises conditions. Il y a trois mois, un jeune coureur, bâti en athlète, se présente à la visite d'embauche. Je constate une hypertrophie du cœnr, de la tachycardie, des extra-systoles ; par mon interrogatoire j'apprends qu'il sort d'un eamp de jeunesse, dont it était le champion de course à pied. Une intervention chirurgicale d'urgence lui impose trente jours de lit, plus un mois de repos. A sa visite de rentrée plus de tachyeardie, plus d'extra-systoles. A. Lumière, de son eôté, souligne « l'impressionnante augmentation des décès par maladies de cœur dans ces dernières années et insiste sur les graves inconvénients des abus du sport, dont les méfaits tardifs et sournois paraissent en voic le préparer la jeunesse aux infirmités cardiaques » (3), ce qui confirme mes propres observations,

D'antre part, le Professeur Fiessinger avait également signalé la recrudescence de luberculoses rapidement évolutives, tout particulièrement chez les conreurs evelistes (4).

au courteur s'extisses (4).

Au cours de mes examens périodiques du personnel ouvrier, J'ai, le mois dernier et au début de celui-el, put dépister un nombier ceroissant de tuberculoses pulmonaires; les unes, première manifestation d'une tuberculose-maladie, sans autencmanifestation antérieure d'une lésion quelconque des voies respiratoires; les autres, vieilles tuberculoses stabilisées, parfois depuis fort longtemps, précentant une poussée de réactivation, le pense qu'on peut sans témérité attribuer cette recraqu'on peut sans témérité duravaire des pour du martiel pour les uns (ses plus géas), partique des sports pour les autres (tes plus jeunes).

Les cas que j'ai observés se répartissent de la façon suivante : Rédetivation, 11 malades de 59 à 31 ans ; première poussée évolutire 5 de 34 à 25 ans. Pour un sujet agé de 58 ans il est bien difficile de dire s'il s'egit d'une réactivation ou d'une première manifestation, devant l'impossibilité d'obtenir aucun autre renseignement que ceux dounés par et ouvrier qui dit n'avoir jamais été malade. Tous ces cas ont été contrôlés par la radio, le laboratoir à il Occasion, et le coutre-examen des médieratior à il Occasion, et le coutre-examen des médies.

cins traitants auxquels ils étaient adressés, notre rôle se hornant au dépistage.

Pour la seconde catégorie deux cas ont paru prendre une allure inquiétante par la rapidité de l'évolution.

Ce qui est vrai pour les jeunes ouvriers, l'est encore plus ponr les élèves de l'Ecole d'apprentis annexée à l'usine, adolescents de 14 à 18 ans, en pleine période de eroissance, qui devraient trouver dans leur alimentation, outre le nombre des calories nécessaires à leur activité physique, les matériaux indispensables à leur développement statural. Siuon tous, du moins la plupart d'entre cux, sont affiliés à l'une des nombreuses sociétés sportives locales ou régionales. Chez eeux-là on note un arrêt de croissance, de développement statural, une étroitesse du thorax par rapport à la taille, une stabilisation du poids, bien souvent même une régression. Les demandes de congé pour fatigue générale se multiplient ; les euti-réactions deviennent positives dans la proportion de 65 à 70 pour 100. S'il nous a été donné d'observer de très rares executions, exactement deux, ces exceptions confirment la règle, ear il s'agissait de deux sujets se trouvant dans des conditions exceptionnelles au point de vue alimentaire et ne souffrant en rien des restrictions actuelles.

Personne ne songe à contester les avantages que présente au point de vue physique et même moral, 'éducation sportive, pourvu, toutefois, qu'elle soit méthodique, qu'elle comporte, sous une direction compétente, un entraînement progressif et raisonné 1º par la culture physique, qui développe la musculature, apprend à respirer ; une bonne ventilation pulmonaire est essentielle pour tout effort tant soit peu soutenu, el, tout élonnant que cela puisse paraître, bien pen de gens savent respirer ; 2º par l'athlètisme, qui permet de discerner les futurs champions, de juger leurs aptitudes et de les diriger sur la spécialité qui leur convient, d'éliminer des compétitions ceux dont la constitution physique ne répond pas aux conditions permetiant d'en supporter la fatigue.

Malhaireusement, ces règles, sont bien rarement observées et, le plus sourent, e'est sans aneune priparation, tout an moins sérieuse, que les jeunes ouvréers se lancent dans les compétitions du dimanche; c'est là un nouveau facteur nocif, s'ajoulant à celui de la délicience de calories, Mais, actuellement, quand bien même toutes les autres eonditions seraient remplies, il en manquera toujours une, la plus importante, celle de poutori fourair la nombre de calories nécessaires pour cet entrafnement.

Aussi l'Académie de Médecine, après discussion des différents rapports qui lui ont dié présentés aur ce sajet, a-t-elle couch qu'on devait s'abstenir actuellement de la pratique des sports et la remetire à des temps mellieurs (§ et 0). Cette directive est ioin d'être saivie; tont au contraire, une ré-claime effériée par les Journaux, la radio, voire même officielle, est faile en faveur d'une pratique sportive intension.

Lorsqu'il fut question de eréer une association sportive à noire Usine et que j'y donnai un avis défavorable, aux reguments que j'incopais furent proposé, les visé neceuragements repus des Commissariats à la Santé Publique et à la Jeunesse, naus bien que de ceuil des Sports, et il fut passé outre. Sous la même impulsion, les sociétés sportives se muitiplient. Il n'est pas un hef-tien de canton, voire de simple commune rurale, qui n'ait la sienne. Il en est de même des réunions de compétitions : pas un dimanche saus plusieurs matches de foot-ball, courses à pêtet et autrout à hievelette.

A toutes ces réunions la presse locale fait une réclame intensive, publiant programmes, comptes rendus, éloges dithyrambiques des champions vie torieux, et, ceci est plus grave, parce qu'officiel, les examens de lins d'études, depuis le simple brevet jusqu'au baccalanréat, ne comportent-ils pas des éprenyes athlétiques et n'a-l-on pas créé des compé titions scolaires, telle « La Première Foulée »! Que peuvent les avis des médecins contre tout cela. d'autant que, pour une raison ou une autre, quelques-uns d'entre eux prenuent un parti contraire? Il serait temps de réagir, d'opposer propagande à propagande.

Quelques efforts ont été tentés en ce sens. On a organisé des tournées de conférences, faites par des maîtres, sur les différents points concernant les possibilités alimentaires actuelles, en particulier sur leur insuffisance pour toute dépense physique non strictement nécessaire ; mais ces conférences ne se font que dans les grauds centres et ne touchent qu'un public restreint ; elles ne s'adressent pas à la masse. Seule, une diffusion radiophonique pourrait atteindre ce but ; mais il faudrait l'obtenie des Ponyoirs Publics ; ce seruit leur demander de se déjuger complètement. A un certain moment il fut, paraît-il, question en haut lien d'interdire pendant un certain temps les réunions sporlives spectaculaires, Onoique insuffisante la mesure cut dif bonne; elle cil porté un comp sérieux aux asso-ciations sportives. Le plus grand attrait de celles-ci, pour la majorité de leurs adeptes, est l'espoir d'un triomphe en public et la renommée, la gloire, qui en résultera; l'aiguillon de l'amour-propre les fait se dépenser au delà de leurs moyens. De cette mesure on ne parle plus, bien au contraire. Cependant, il serait grand temps qu'il en fitt ainsi ; autrement, ce n'est pas à l'amélioration de la race que nous assisterous, mais à son abâtardissement.

> M. TRÉVENARD. Méderin de la S. N. C. A. C. (Frinc de Bourges.)

#### BÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIOLES

(1) Ducleur Pierre LANSUQUE : Considérations sur l'établisses ut des rations alimentaires dans les restaurants d'usine. Mèdecin d'Usine, Mars 1912, n° 2. — (2) Otto Diffnan : Le dos roud chez les adolescents (ryphase javénile). zinische Klinik, 8 Septembre 1939, 35, nº 36 · — (2 bis). e très complète observation concernant un jeune apprenti,
A. Leukur: L'hygiène du cœnr. Bulletia de l'Acadêmie de Médeche, Séance du 21 Juillet 1912, — (3) N. Firsstsern, G. Leboux-Lebund, J. Lorern : Tassement vertébral autour d'une careire globale. Société Médicale des Hôpitaux, Séance d'une caretre globale. Société Médicule des Hopitaux, Seaure du 20 Juni 1912. — (3) Ch. Rusaur : Rapport sur le sport el l'éducation physique, Bulletta de l'Académie de Méde-cie, Séauce du 27 Janvier 1912. — (6) M. Lyona : Rapport an nom de la Commission du rationnement ali-mentaire sur la pratique des artivités physiques dans ses mentaires var la pratique des artivités physiques dans ses rapports avec la ration actuelle, Bull de Médecine, Séance du 10 Mars 1912,

#### Victor-Lucien Hahn

(1879,1949)

Laissant à des plumes plus qualifiées que la mienne le soin de rappeler l'euvre historique et scientifique de Victor-Lucien Hahn, le regretté Libliothéraire en chef de la Faculté de Médecine ie m'attacherai seulement à donner une rapide esquisse de sa physionomie, à la faire revivre dans la mémoire et dans le cour de ceux qui, ayant en l'heur de le connaître, ont pu apprécier les incomparaldes qualités morales, l'élévation d'esprit, l'infléxible probité qui faisaient de lui le modèle des amis et le plus précieux des guides. C'est qu'en effet il possédait an plus haut degré le don de savoir se faire « tont à tous », d'accneillir avec la même bienveillance les représentants les plus illustres de la science médicale et les modestes cherelieurs que conduisait vers lui le désir de s'instruire : d'un abord un peu froid, effet de la réserve habituelle à la plupart des âmes d'élite, il était de ceux dont on peut dire que « s'ils promettent pen, ils tiennent beaucoup ». Les lecteurs de la Bibliothèque sont légion qui ont bénéficié de sa vaste érudition et de son inlassable sollicitude. Il faudrait aussi mettre en

relief sa modestie: lorsone ceux qui recouraient à lui étaient parvenus, grâce à ses conseils, à mener è bien la tâche entreprise, c'est le plus sincèrement du monde qu'il applandissait à leur succès sans même penser à v revendiquer la moindre part.

Des denils, des séparations, les malheurs de cette patrie pour laquelle il avait tant fait comme représentant de la pensée scientifique française et par sa collaboration au Service de Santé de l'armée, une longue et cruelle maladie assombrirent les dernières années de son existence sans qu'il cessât d'être, tel que nous l'avions connu dans l'exercier de sa carrière universitaire. L'homme indulgent et bon qui met en pratique le précepte : « Abnega le ipsum. »

C'est sur des hommes de cette trempe que nous devous prendre et souhaiter que nos descendants prennent modèle, et ce nous est un suiet de consolation de savoir que le poste qu'il occupa avec tant d'honneur est confié à son fils, le docteur André Hulin, digne héritier d'une lignée où se transmettent les nobles traditions qui maintiennent et rehaussent le prestige de notre profession.

Ibxm Lectere.

#### Science et métaphysique

La lecture de l'article que M. Guslave Roussy a bien voulu consacrer à l'examen de mon livre, Message social du savant, dans La Presse Médicale du 19 Septembre deruier, m'a flattensement tenté de nourusiyre avec lui un délat doctrinal dans les colonnes de ce périodique. Mais la réflexion m'a persuadé que les conditions matérielles où nous sommes réduits limiteraient fâcheusement l'ampleur qu'un tel débat devrait revêtir pour être fructueux, et qu'il convenait de l'ajourner.

Laissant de côté pour le moment l'orchestration « métaphysique » de mon livre, je voudrais cependant relever - et je le fais avec joie - que M. Ronssy accorde sans difficulté qu'il y a un message social du savant; « Si l'on entend par là que l'attitude de l'homme de laboratoire en face de vie suscite la réflexion et propose l'exemple de vertus dont les sociétés humaines ne sont pas plus prodignes qu'elles ne le sont du désintéressement poètes, de l'ascèse des saints. » Je crois pouvoir en conclure sans témérité que si, au point de vue spéculatif, les thèses de M. Roussy ne coïncident pas avec les miennes, elles ne s'en écartent pas au point de vue pratique.

Que la vocation de savant exige l'amour de la vérité, la loyaulé de l'esprit, le respect du travail bien fait, le désintéressement poussé parfois jusqu'à l'abnégation et au sucrifice, le sens social de la communanté nationale et colui de la communanté lumaine, voilà bien des motifs de méditation qu'il est salutaire, semble-t-if, de proposer à la jeunesse studiense el qui ont obtenu l'adhésion de M. Roussy.

Je ne saurais qu'en tiver fierté,

RÉMY COLLIN.

#### Société française d'Histoire de la Médecine

3 Octobre 1949

e président fait l'éloge néerologique de M. Hansbibliolliécaire honoraire de la Faculté de Médecine. Entré comme auxiliaire à celle bibliothèque en 1895 sous les muspices de son onele, il devint bibliothécaire en 1910 et bibliothécaire en chef en 1920. Retraité en 1937, il n'en restait pas moins la bibliothèque vivante et sonrisule que nous avons connuc. Il ful mon col-laborateur à la chaire d'Histoire de la Médecine. Son Calalogue analytique le fera vivre dans la reconnuissance des chercheurs.

M. PANCIER, directeur honoraire de l'Ecole de médeeine et de pharmaeie d'Amiens, fait me communi-cation, d'après des documents de première main, sur le Jury médical et son fonctionnement à Paris de 1803 1855. L'anteur montre des photographies du Titre de réception de pharmaeien et de la Patente pour l'exercice de la pharmacie. Il termine par celle liste des méde-cius et sages-femmes à Paris établie par le Préfet Fro-chot, le 30 Fractidor Au XI.

- 217 médecins de formule ancienne ;
- 175 médecins de formule nouvelle :
- 40 docteurs en chirurgie de formule ancienne ; 2 de formule nonvelle;
- 203 officiers de santé :
- 81 sages-femmes, de formule ancienne;
- 5 reçues par l'Elat ; 117 depuis la suppression du Collège. On voit avec quelle hétérogénéité fut aux prises le génée
- organisateur de Bonaparle.
  M. Laignet-Lavasting lil une noig de Louis Delinkum
- RAYMOND MOLINÉRY SUR le Dr BÉNI-BARDE, leur compatriote toutousain, qu'ils traitent de grand oublié et dont les connaissances cliniques en hydrothéraple faisuient de son élablissement de cure le centre médical en vogne de la société parisienne à la fin du Second Empire et dans la jeunesse de la Troisième République. On y rencontrail, en effet, le Prince Napoléon, le duc de Char-tres, Emile de Girardin, la princesse de Sagan, la marquise de Gallifet, la princesse de la Moskowa, la marquise Agnado, les Goncourt. Victor llugo el tuti quanti. Cette société nous paraît aussi lointaine que celle de Rome sous Auguste,

LARGARI-LAVASTINE

#### Correspondance

#### A propos de l'Emphysème sous-cutané artificiel comme agent therapeutique.

A propos de la note de M. Pagniez : « L'emphyseme sous-cutané artificiel comme agent thérapentione » (La Presse Médicale, nº 43, p. 604), je me rappelle un accident bien peu banal observé pendant ma pratique coloniale. Il mériterait, je crois, d'être indiqué comme curiosité à ceux qui ont lu la note citée.

En 1928 ou en 1929, nous avons reçu, dans notre service de la médecine générale d'un grand hôpital ouest-africain, un marin enropéen avec un accès de la fièvre bilieuse hémoglobinurique. Nous avous ordonné une injection sous-cutanée de 500 cm3 de sérum physiologique, traitement classique de cette affection.

Ces injections élaient pratiquées d'habitude chez nons à l'aide d'un appareil spécial sous pression. iour-là. L'infirmière européenne de service, ce après avoir tont mis en marche, avait confié le maniement de la petite pompe à air de l'appareil à un infirmier indigène et... l'avait oublié.

Revenue après une absence plus ou moins longue, elle avait retrouvé son nègre pompant toujours, avec un zèle et une patience dignes d'éloges! L'appareil était vide depuis longtemps et le malade était en train d'être gonllé littéralement com-me un ballon, la pointe de l'aiguille étant placée sons la peau du ventre.

Henreusement pour le malade (et pour nous !) l'air pénétrant dans l'appareil passait par un filtre épais en coton el il était, en conséquence, suffisamment stérile. Si étonnant que cela puisse paraître. le malade, très fatigué et en état d'extrême faiblesse, supportait cette « operation » sans protester !

Rappelé immédiatement près du malade nous avons pu constaler que ne restaient en état normal que le cou et la figure, les avant-bras et les iambes : le reste du corps représentait assez exaclement le fameux bonhornme de la réclame Miche-

Ce vaste emphysème sous-culané artificiel, malgré son aspect effrovable, fut résorbé par la suite tout seul, assez vite, sans complications, au bout de trois à quatre jours, si notre mémoire ne nous traliit point. Mais le résultat le plus impressionnant pour nous fut que notre malade put voir ses urines s'éclaireir le jour même et qu'il entra rapidement en convalescence !

Il est done fort admissible que, grâce à notre nègre d'infirmier, pour une fois trop exécutant et zélé, nous ayons appliqué, sans nous en douter, un procédé thérapeutique tout original et bien efficace, quoique à dose, tout de même, un peu trop

> S. GOLOVINE. Anc. médecin colooial (A.O.F., A.E.F. et Cameroun).

#### Une « Encyclopédie périodique des Sciences médico-biologiques »

Les circoustances économiques actuelles réduisent, certes, l'activité des Editeurs ; mais le devoir de touest de proliter des lecons de l'heure, d'adapter leurs efforts aux nécessités nonvelles et de préparer, des maintenant, leur production d'après-guerre.

Les Editeurs de Médecine, J.-B.-B. Baillière et fils, Doin et Cle et Masson et Cle, qui publisient, en 1938, 79 Revues médicales, malgré les difficultés du moment, en font maintenant encore paraître 42, quoique à un rythme ralenti; ils ont pensé qu'ils devalent plus que jamais s'appliquer à coordonner leurs efforts. C'est dans eet esprit qu'ils viennent de décider de marquer le deruier pas d'une longae évolution, en unissant l'activité de leurs trois librairies et en groupant en un tout cohérant et complet, qui prendra le titre d'Encyclopédie périodique des sciences médico-biologiques, un nombre important de leurs Bevues de science médicale,

Cette Encyclopédie existait déjá virtuellement, puisque les périodiques fondamentaux embrassaient en fait la totulité des connaissances en biologie, en médecine et en chirurgie. Mais, si fécond que fut l'effort de chaeun d'entre eux, ces journaux, fondés dans des circonstances diverses, se développaient cepeudant indépendamment les uns des autres. Un grand progrès restait à réaliser : la systématisation en une présentation commune de l'œuvre de chacun, Ceci est maintenant chose faite, par la bonne entente

et la collaboration des trois Editeurs. L'Encyclopédie périodique des Sciences médicobiologiques a bénéficié, pour se constituer, de l'expérience de certaines réalisations étrangères (allemandes, américaines, seandinaves, etc...); elle va d'ailleurs plus loin qu'elles puisque sa sphère comprend l'ensemble des sciences médico-biologiques et groupera des publications appartenant à plusieurs maisons. Elle conserve, par contre, dans le cadre de son unité, les particularités qui avaient fait le succès de chacune des anciennes revues et c'est là son caractère le plus original : le lecteur, attaché à juste titre à la forme traditionnelle de journaux qui coustituent pour lui un instrument de travail indispensuble, ne sera pas déçu: ceux-ci conserveront leur physionomie propre.

Il bénéficiera, par contre, de tous les avantages que présentera la nouvelle organisation : spécialisation plus heureuse de chaque périodique par suppression de ce qui pouvait faire double emploi; mise en commun pour le plus grand avantage de chaque journal de sources d'information et de documentation plus étendues, etc...

An point de vue purement commercial, cette initiative est également pleine d'intérêt ; chaque spécialiste continuera à s'abonner isolèment et uniquement à celles des Revues qui l'intéressent, les Bibliothèques, par contre, les Laboratoires, les Collectivités françaises et étrangères pourront désormais s'abonner en bloc, à l'Encyclopédie dans son ensembic, et recevoir sous cette forme simplifiée la production périodique biologique et médicale française sans avoir à confronter, comme par le passé, des listes variées où des doubles emplois étaient manifestes.

Les améliorations dont bénéficieront les revues constituant l'Encyclopèdie nouvelle ne pourront pas, sans doute, être obtenues toutes du premier coup : c'est un travail de longue haleine qui commence aujourd'hui et que la décision prise rend possible. Un effort sera fait, dans toute la mesure on il est désirable, et au fur et à mesure que les eirconstances le permettront, pour apporter, laut à la présentation extérieure (formats, dispositions) qu'à l'aménagement intellectuel des revues (plans, rubriques, organisation des analyses, etc...) qui constitueront l'Encyclopédie, toute l'homogénéité compatible avec des sujets différents.

Dans cet esprit, la liste des sections (et par couséquent des Revues) indiquées ci-dessous n'est pas limitative. Elle pourra être complétée par celles des disciplines médicales nécessaires et qui ne sont pas encore représentées.

Il va de soi que les builetins spéciaux d'Académies 4 de Sociétés Savantes (Bulletin de l'Académie de Médecine, Mémoires de l'Académie de Chirurgie. Bullelin et Mémoires de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris, Comples Rendus des séances de la Société de Biologie), bulletins qui fout une partie de la force et de l'originalité de la production biologique et médicale française ne sauraient être compris dans cet effort de systématisation. Chacune de ces Sociétés, représentant une systématisation partielle des travaux de leurs membres et de leurs adhérents. il était légitime de leur laisser une vie strictement personnelle plus adaptée à leur but et à leur earac-

Les conditions particulières d'abonnement prévues en 1948 pour l'ensemble de l'Encyclop périodique seront annoncées prochainement. Elles faciliteront aux Bibliothèques françaises et étrangères l'acquisition de cette œuvre systématique, tout en conservant la sonplesse de ce qui existait aupara-

#### Encyclopédie périodique des Sciences médico-biologiques.

Section : Cancer. Index Analyticus Cancerologiae.

Section : Cardiologie. Archives des Maladies du Cour. Section : Chirurgie. Journal de Chirurgie.

Section : Dermatologie, Annales de Dermatolo Section : Appareil digestif. Archives des Maladies de l'Appareil digestif.

Section : Endocrinologie. Annales d'Endocrinologie Section : Gynécologie et Obstétrique, Gynécologie et

Obstétrique. Section : Hématologie, Le Sang.

Serlion : Immunologie, Rerue d'Immunologie, Section : Médecine et Chirurgie générales, La Presse

Médicale. Section : Médecine légale. Annales de Médecine légale. Section : Mémoires médienux et comptes rendus. Paris

Section : Microbiologie et applications à la biologie,

Annales et Bulletin de l'Institut Pasteur.

Section : Neurologie. Revue Neurologique. Section : Orthopedie. Revue d'Orthopédie. Section : Oto-Rhino-Laryngologie. Annales d'Oto-Laryngolonie

Section : Pharmacie. Anuales pharmaceutiques françaises, Section : Parasitologie, Annales de Parasitologie Section : Pédiatrie, Archives françaises de Pédiatrie,

Section : Maladies professionnettes. Archives des Maladies professionnelles.

Section : Puériculture, Le Nourrisson Section : Radiologie. Journal de Badiologie

Section : Stomatologie. Revue de Stomatologie Section : Tuberculose, Revue de la Tuberculose, Section : Urologie, Journal d'Urologie.

#### INFORMATIONS

## ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Région sanitaire de Paris

Concernance of the set 90 October 1919

Par suite de circonstances imprévues la parution de ces

Par suite de circusutuness imprévues la paration de ca-cierchaires a élé interrompue momentanient. En effet, le 39 Aoûl 1912, un arcité pris pur M. la Serci-ture d'Esta I la Nouit établist un Gonzeli supérieur de 1912 est fonctions de membra du Gauseil de l'Ordre de la Séne. Celto révocation estrituitai, para lo docteur Drouet, l'obbl-gellem de cesser ses fonctions de secrétaire genéral de la Commissión ricionnel et du Doutte de coordination.

La 17 Septembre, le Conseil départemental de la Seine envoyait sa démission collective à M, la Secrétaira d'Elai à

Lo 23 Septembre paraissait lo Journal Officiel publiant la loi du 10 Septembre 1912 portant réorganisation de l'Ordre des Médecias et ées professions médicales.

Enfin, le 27 Septembre, la Commission régionale et le Comifé de Coordination da la région parisienna tenajent una séance communa à leur siège social, 28, rue Serpente, à Paris; c'est au cours de celta réunion qua ces organismes, après avoir examiné les faits dont nous venons de faire mention, décidaient de poursuivre leur activité et de continuer à vous adresser leur circulaire.

vois adreser leur circulaire. La seut souci qui inspiro la rédaction do cetle circulaire est celui d'êtro utile en mellaut au courant des différents faits ayaut truit à la profession médicale dans la région pari-sieane et de créer nu llen eutre tous les praticiens.

#### Commission régionale.

Compte remits de la résulos du 27 Septembre 1912 de la Commission Régionale et du Comité de Coordination. — La Commission Régionale de l'Ordro des Médecins de la région sanitaire de Paris et le Comité de Coordination des Conseils do l'Ordre de la région parisienae so sont réunis le 27 Sep-tembre 1912, à leur siège social, 28, rue Serpeute, à Paris. Un ordre du jour chargé était prévn. Mais, sur la pro-

osition de leur président, les membres da la Commission Régionale et du Comité de Coordination, ajournant cet erdre du jour, se bornèrent à examiner les fails récents qui venaient de se passer : révocation du dorteur Dronet, démis-

sion du Conseil de la Seine, parulion de la loi du 10 Septembre 1912 sur l'Ordre des Médecins, et les conséquences qu'ils pouvaient avoir sur les organismes qu'ils représen-

Au cours de cette réunion, deux ordres du jour fureul volés à l'unanimité des membres présents. Le premier a trait à la révocution du docteur brouet. L'autra coucerne la loi du 40 Septembre 1942.

Ce dernier ordro du jour sera transmis après avis des Conseils départementaux de la région parisicane, au Conseil Supérieur et à M. le Secrétaire d'Etat à la Sauté.

La Commission régionale et le Cunité de Coordination, estimant que le fuit de cesser leur action pourrait u'être que préjudicinble aux praticiens de la région parisienne, déci-dèreut de ponsuivre leur activité jusqu'à l'application de la

La ro du la Septembre 1912, retarre a tovare des Medicale et dentaire.

— Cetto lui, tiont ou aura pu lire le texte intégral soit au Journal Officiel, soit dans les jeurnaux d'informations mèdicales 1 remante entièrement la lei du 7 Orfobro 1910 sur L'ensemble des médecins forme les collègnes départemen-

tams; les collèges élisent leurs conscits, qui sont composés de 6 à 12 membres (18 pour la Seine), élus pour six ans, rééligibles et renouvelables tous les deux ans. Ces conseils les collèges départementaux sont destinés à remplacer les conseils départementaux, mais ils a'ont plus les mêmes attributions. Touto la partie juridictionnello est confice aux conseils régionaux de l'Ordre, institués au sièga de chaque région, ces conseils comportent, non pas 7 membres commo l'avait aumoné le Journal Officiel du 18 Septembra, mais 9 membres ainsi que l'indique un rectificatif paru au Jour-nal Officiel du 23 Septembre. Les membres des conseils régionanx sout nominés par le secrétaire d'Etat à la Suilé, pour six nns, leurs pouvoirs sont reacuvelables. Chaque conseil régional est assisté d'un conseiller juridique désigné parmi les magistrats d'appel ou de première instance l'absence duquet il no peut délibérer.

4. Voir La Presse Médicale, nº 43, du 26 Septembre 1942.

Quant nu conseil supérieur, il est remplacé par la Conseil

Quant nu conseil superiour, ii ess rempose par a National qui is o compose : 1 " D'un membre par région santialre, à l'exception da la région santialre, pour laquelle e nombre est porté à 8; 2 " D'un membre do l'Académie de Médecine, diu par ses

collègiques;
3º De 5 membres élus par les autres membres du conseil.
Les membres du Conseil National sont désignés pour six aux
suivant un modo qui n'est pas mocre privésé et la seare par
un règlement d'administration jublique, leurs pouvoir sout
entouvelables. La conseil est renouvelable par titers taux Les prentières élections seront des élections diricées. Es

offet, précise l'article 57, a à titre transitoire, seuls pourrout être déclarés élus à la suite des opérations électorales auxla constitution das quelles il sera ainsi proccao pour la constitution das pre-miers conseils clus, les praticiens figurant sur des listes ctablies par le secrétaira d'Etat à la Santé; ces listes devant comprendre quatre fois plus de noms qu'il y nura de sièges à pourvoir et comporter obligatoirement au moins un méde-rie da retour de captivité ». L'article 29 ajoute : « Les conseils départementaux

Conseil Supérieur, nommés pour l'application des lois des Conseil Supérieur, nommés pour l'application des lois des 7 Octobra 1940 et 17 Novembro 1911, cessoront laurs fonc-tions à la date de nomination des conseils prévus par la

L'organisation de la profession dentaire est calquéa sur

celle de la profession médicala.

Comme nous l'indiquions plus haul, cetta loi fut examinée par la Commission régionale et le Comité de Coordination par la commission regionale et le Comité de Coordination réunis le 27 Septembre, at certaines dispositions envisagées par cette loi ne furent pas sans provoquer quelque émotion nu sein de ces deux organismes. Actuellement nous sommes en mesnra de dire que des modifications de nature à calmer cette émolion et à faire disparaîtra toute appréhansion, seront apportées à cette loi.

Edition du Tableau de l'Ordre, - Lorsqua, dans une précédente circulaire, nous faislons part de l'intention de la Commission régionale d'étudier le tableau de l'Ordre de la végion, coulcuant les nons des médecies de Seine, Seine-ct-Oise et Seine-et-Marne, nous savious les difficultés auxquelles Use et seme-et-Marne, nous savious les difficultés auxquelles aous nous heurierions 1 noir arriver à fathe imprimer co recueil. Nous sommes heureux aujourd'hui de pouvoir dira qu'an prix de maints efforts, ces difficultés sont à peu près surmonfées et que nous espérons dans quelques semaines présenter ce tableau sous forme d'une modeste volumes. Sauregarde des intérêts des médicins personniers?

Anguentation des honorures des accedents du trucul-los Conseil Supérieur attenduit la parution de la nouvelle noncenclature des arles professionnels pour faire coincider Enguentation des honoraires avec l'application de celle nou-

elle nomenclature. En allendant la réalisation de co projet, la Commission na alternant na rezil-satton de co projel, la Commission charge d'éliudire celle anaparaliain na, sur la suggestion du dodent Soriu, proposé aux représentants des Assuvers, d'acregére une augmentation fordaitre de 20 pour 100 sur les lases actuelles, avec appliediton à partir du l'eve de 15 Ocidene. Elle na denanté éscalement de puilve le prêc du klussufte percenta à fir, le d'activar differe est de l'échement acregéts, providement de pour 100 sie-briennet acregéts, providement acregéts providement acregéts providement acregéts providement acregéts providement acregéts providement acregét providement acregét providement acregét participation de 20 pour 100 sieoutir assez rapidement

Au suiet de l'article 61, - Lu décret du Secrétarial géné ral des Auciens Combattants en date du 10 S 1912 modifie l'article 64 de la loi du 31 Mars 1919. dire les modifications sont per nonferences, ce alecter operatural proices que ne les prescionels befrichiertes de l'article is out le titus ciutat du midelen, du chérugge, a. de pluracia de la comparation de l dire les modifications sont pen nombreuses, Ce reproduit sur la listo communale

reprovate sur la user communate.

Il n'est pas question, dans ce décret, de modification aux honoraires médicaux.

#### Médecine préventire universitaire 2,

Qualification des spécialistes, — Nous nous permetlon-d'insister amprès des médecias spécialistes de la rejoin de Paris Gelno, Siemed-Olise, Siemed-Warme ; Chieragites, Derinatochéricologues, ophidadospistes, Otto-thioselergapies, publicalistes, Patisiologues, qui a'univarient pas eurore fait leur demande de qualification, de lèm vioiloir adresser, le plais (2) possible, leur demanda erconquerir de l'expense de la terra-137 possinae, tentr demando acrompagnee de l'Aspose de l'Ordr des Médecins, 28, rue Serpente, Paris-6°, qui transactra ce demandes aux différentes Commissions de qualification. ale de l'Ord-

#### Comité de coordination

L'article 19 dans la Scine. - Cette épineuse question est toujours sur le tapis, Ce n'est pas la négligence ni le manque de persévérance du Conseil de la Seine qui l'empêche d'abouue perseverauro un consen ue la secue qui i empecto d'anom-lir, mais l'Italon des Cals-ses propose une solution qui a été jugée inacceptable par le Conseil de la Seine. Les Médecius demandent le retour à Péint de chosos anti-rieur (arcieu articlo 39) el ni les Cals-ses, ui la Préfecture, ne

rieur (auteu articio 39) el ni les Caisses, ul la Préfecture, ne semblent vouloir Faccepter. Il faut noter qu'un goste a été fail pour accélèrer le pale ment des mémoires médicaux par une circulaire euroyée par l'Eulon des Caisses à houles les Caisses adhérentes, Ce ne

era qu'un maigre progrès. Le fonctionnement actuel de l'article 19 est condamnable condamné par tous. Il faut trouver une solu

Cotisation des médecies aux Assurances Sociales pour leur anel dontest pursonnel dontestique. — Pour répondre à one question posè-par certains confrères relative à la cotisation que les mêde-cius doivent verser aux Assurances Sociales, pour leur perems doivent versor aux Assurances Sociates, pour feur souncel domestique, nons croyors bous d'indiquer que e coffsation s'assimité à la colimion forfattaire des gess maison, soit 32 fr. par mois, out se décompose a setion patronale, 16 fr.; Cotisation ouvrière, 16 fr.

#### Conseil départemental de la Seine

A la suite de l'Aveité de pircention du Dr Brauet et de la A la sante de l'Arrice de Production de la Primer et de la lettre de démission des Membres du Conseil de la Scinc, le secrétaire d'Etat à la Santé a répondu dans les termes suivants, le 5 Octobre

#### a Monoieur le Président.

J'ai l'honneur de vous accuser réception de la lettre coile tive de démission qui vient de m'être adressée par le Conseil départemental de l'Ordre des Médecius de la Scine.

déparlemental de l'Ordre des Méderius de la Sélac.

Tont en respectaut les molts qui ont dicté la décision du

Tonneil départemental, j'éclime expendent que les circonstances
actuelles sont peu propièces à un tel changement dans li

direction du Conseil de just important du territoire. Les mêmes circonstances nons obligent à rechercher un anaisement mêmes circonstaures nons chigent à rechercher un apasement morral affi de maintenir aussi d'ordis que possifido les liens qui muiscent chacum de nons à la communanté française. Pour ces raisons, j'estimo que le reunplacement du Conseil de l'Ordre de la Soine n'est actuellement pas possible. La proximité des élections prévince par la toi du 18 Septembro élections que je me propose d'organiser au plus tard 1919 a ln fine de la présente année, augmente encore la diffi d'on remplacement des membres de ce Conseil.

Dans ces couditions, afia de permettre la continuation sans hourts de l'œuvre entreprise par le Couseil de la Seine, et dans un but d'apaisonnent moral, j'ai l'houneur de vous prier de bien vouloir demander aux membres du Conseil de mental de l'Ordro de bien vouloir continuer à exercer fonctions jusqu'à l'intervention des élections prévues par la

Dans l'espoir que vos collègues et vous-même vondrez bien

confinner à servir, ronnue vous l'avez fait par le passé, la collectivité médicale, je vous prie d'agréer, Mousieur le Pré-sident, l'expression de mes sentiments de haute considération

à la suite de celle leltre, un Ordre du jour a été voté le Octobre 1912 par le Conseil de la Seine 3. Le Conseil Supérieur a advessé à propos de la

Le Conseil Supřivitvi a udvessá à propos de la récordio du Dr Dronet, l'extruit sixicant du procèscrebial de la XVIII session du Conseil Supřivieur (3 Octobre 1912) : a... Au cours d'une visite, le président du Conseil Sup-rieur a fait reunrquer à M. le Mulsitre quo la révoration de M le Dr Dronet u Celant pass molivée, les motifs pourraisest et M le Dr Dronet u Celant pass molivée, les motifs pourraisest et être interprétés dans un seus péjoratif pour ce confrère s'est toujours montré dévoué et désintéressé pour la défe de la profession.

412 la protession. « A la suite de cette démarche, M, le Ministro de la Santé a adressé au président du Conseil Supérieur la lettre suivante dont copie sera cuvoyée à M, te Dr Drouel et au président du Couseil déparlemental de la Seine

a l'acquisce è votre demande en précisant que ma décision en date du 19 Août 1912, concernant la révocation de M. Je D' Bronet, du Conseil de l'Ordre de la Sénie, ne vise que sou action publique et spécialement la rédaction de la circu-laire du 8 Août 1912.

Je conviens bien volontiers que M. le Dr Dronet s'est mon-tré loujours dévoué et désintéressé et que son honorabilité

n'est pas eutachée par la décision que j'ai pu prendre. Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de ma considération distinguée,

Let Octobro 1919 SignA . Dr GRIGGET

etion médicale des ouvriers 4

Pour l'acquisition de bicyclette par les médecins 5, Certificats pour obtention de supplément de charbon 6,

> Pour le Président : Le Secrétaire administratif : Dr Coquis.

#### Répartition de l'Insuline dans la région parisience

A dater du les Novembre, MM, les Pharmaciens ne sont plus autorisés à délivrer de l'insuline que sur présentation d'up bou.

d'un bon.

Exception est faite, cependant, en faveur des mulades menacis on alleints de comn Gabelique, Sur simple présentation
d'un certifient médicia attestant l'extreue regnece du traite
ment insuffishque, MM, les l'imramariens sont autorisés à délivere londe quantité d'insuffin nécessaire pour traiter le
malade jusqu'à ce que les formatifies habituelles aieat pu

manaro paqu'à co que les formalités liabilituelles aleat pa être remplés amprès du Centre réparlileur. Des instruitons détaillées vont être afresées à MM, les Pharmardeus, rélatives à celte fouraiture d'iasuiline dans les ces d'éctrème airgane.

Les malades titulaires de la carle d'insulino et désird'obteuir le bon de Novembre ne doivent pas omettre de retourner leur carto au Centre répartiteur en joignant une enveloppe timbrée pour la réponse,

#### Limitation du nombre des étudiants admis à s'inscrire en vue du diplôme d'Élat de Docteur en Médecine

Aux lermes de la loi du 48 Octobre 1942, le ministre secrétaire d'Etal à l'Education nationale arrête, chaque année, en lenant compte des besoins prévisibles, après avis saunée, en temant cotupile des besoins prévisibles, après avis du serrélaire d'Etal à la Saulé et du Conseil national de l'Itridre des Méderins, le nombre des étodiants autorisés à prendre la première inserjation en vuo du diplôme d'Étal de docteur en méderine dans chaque Faculté ou Ecole. La contingent attribulé à Calque Faculté ou Ecole et Bac

d'ancès le nombre des étudiants avant obtenu dans la même Université le certificat exigé par l'article 2 du décret du 6 Mars 1931 au cours de l'aunée scolaire précédente, Cetto loi sera appliquée à partir de l'aunée scolaire 1944-

1915,
Pont l'année scolaire 1913-1914, le nombre des étudiants
admis à s'inscrire dans chaque Faculté ou Ecole, tant en permière qu'es deuxième auurée, ne pourca dépasser le nombre
des étudiants qu' y out été luscrits au début de l'année scolaire 1937-1938.

Les modallés d'application de la présente loi seront fixéet par décrels, (J. O., 27 Octobre 1912.)

#### Comité National de l'Enfance

Le Comité National de l'Enfance a organisé, le jeudi 5 Nove bre, que Journée d'Etndes consacrée à la question du Contrôle de la santé des écoliers : Réalisations et projets,

Yoir La Presse Médicale, n° 46, 17 Octobro 1912, p. 638,
 Yoir La Presse Médicale, n° 43, 10 Octobro 1912, p. 637.
 Yoir La Presse Médicale, n° 13, 10 Octobre 1912, p. 637.
 Yoir La Presse Médicale, n° 16, 17 Octobre 1912, p. 633.

es séauces du matiu (9 h. 30) et de l'après-midi (13 h.) ont en lieu dans la grando salle des Comm Jone do Socoitrial d'Etal à la Saulé, 7, ruo de Titsill, Paris-17º (Métro : Etoile), sous la présidence du Prof. Noberourt. Programme : Le contrôle médical dans l'enseignement et

Programme: Lo contròlo médical dans l'ensegnement et les Associations sporlives, réalisations et projets du Com-urissariat général à l'Education générale et aux Sports, par M. M. Collet, A propos d'un projet do loi sur l'inspection médicale des Ecoles, par MM. Cayla et Boulauger-Pillet; Con-reçtion sur le plan départemental du Controle scolairo par MM. Baranger (do Beauvais) et Lestocquoy.

#### 25° Anniversaire de l'École Centrale de Puériculture

n aura lieu le dimanche 8 Novembre, à 10 h. 30. au Couité National de l'Enfance, 51, avenue Victor-Emma-nuel-ler (métro Marheuf, Rond-Point des Champs Elysées), pour fêter le 25° anniversaire de l'Ecole Centrale de Puériculture. Cette séance sera précédéo de l'Assembléo Généralo do l'Ecole et de la réunion du Conseil d'Administration.

#### Université de Paris

Clinique médicale, Hôpital Bichat (Prof. : M. Pastenr 

de conférences sur des sujets médicaux d'actualité sera faite à l'amphithéâtre de l'hôpital Bichal, les mercreois suivauts, à

Programme des Conférences. — 23 Novembre, M. Jean Ros-land : Les hormones dans les phénomènes biologiques. — 2 Décembre, M. Bernard Fey, agrégé, chirnegien des Hopitanx : Opportunité des interventions chirurgicales dans les néphrites

9 Décembre, M. Gonverneur, chirurgica des Hépitlans : Opportunité des interventions chirurgicales dans les néphrites.

— 16 Décembre, M. L. Michon, chirurgical des lifoptianx :
Opportunité des interventions chirurgicales dans les néphrites. opportunite des universitoris chirurgicales dans les nephriles.

23 Décembre, M. le Prof. Bezanço, professeur honoraire à h. Faculté de Médecine, membre de l'Académie de Médecine.

La notion de poussée évolutive en tuberculose pulmonaire.

6 Janvier 1913, M. L. Négre, chef de Service à l'Institut Passi eur : Les techniques nouvelles de varcination par lo BCG. - 13 Janvier, M. I., de Gennes, arrèé, mèdeciu des Hônijanx : — 13 Janvier, M. L. de treanes, agraçe, metecu des Hopmany; Les syndromes hypolysaires. — 20 Janvier, M. L. de Gennes, agraçó, médecia des Hòphiaux; Les syndromes hypophysaires (mile et fin.) — 27 Janvier, M. F. Nilli, chef de laboratoire à l'Institut Pasteur; Mode d'action de la chimiothérapie antià l'Institut Pasteur : Mode d'action de la chimothérapie anti-mierobienne par les sulfandies. - 3 Févriey. M. Actibil Urbain, prefessour au Museum malional d'histofre naturelle : L'en-cipitationy/élie des épitôles; un repopulation à l'épéte humaine, cripitationy de la companio de l'entre de la companio de l'est de la companio de l'est data e paradhabitquier u. — 17 Février, M. Bérel, nodevin des Bightaux : L'actione dilabétque. Cas Conférences sont libres, Elles sont de-slinées aux étu-diants et aux moderius.

Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu (Professenr : M. Noël Fiessinger), — Les conférences lieu à l'Amphilliéâtre Trousseau, à 10 h.

PROGRAMME : Pulhologie de ronfins, Collaboration médico eltirurgicale.

22 Novembre 1912 : Hernies discales; Professeurs agrégés Alajonauino et Petit-Dutaillis. — 29 Novembre 1912 : Péricar-dite constrictive; M. Gay Ledoux-Lebard, ancien chef de cti-uino et Prof. agrègé Patel. — 6 Décembre 1912 : Abrès da unque et Prof., agroge Palel. — 6 Décembro 1912 : Abrès da Dopomono; MA, Dan Fauvet, meien chef de clinique et Malley, ancien chef de clinique, — 13 Décembre 1912 : Aveidents graciale-cardaques du rétreixement utilira! Prof. gargée Lian et M. Digoanet, acconcheur des hépilaux. — 20 Décembre 1912 : Cholécytites chrondiques ; Professeurs Ffessinger et 1912 : Cholécytites chrondiques ; Professeurs Ffessinger et 1912 : Choldespittes chroniques : Professeurs Fressinger et Brocq. — 10 Jauvier 1913 : Hupperhydrous /M. Saiadon, médecin Inonoraire des hópitaux el Vellt, chirrurgien des hópi-laux. — 17 Jauvier 1913 : Cancer postrique au début /M. (30) Albod, médecin des hópitaux el Jenu Gossel, chirrurgien des hópitaux. — 21 Jauvier 1913 : Cancer de celton ; M. Jean Bachel, médecin des hópitaux el Prof. agrigé Gaudart d'Al-leine. nacinet, inforcim nes nopitatix et 1970, agrege Gandart-d'Al-laines, — 31 Jauvier 1983 : Tubercestos carcitaire, M. Armenille, médecin des lobplaux et Prof. agrégé Wilmoth, — 7 Février 1943 : Abeés du cerveau; M. Fr. Thiébaud, assistant à la cli-nique neuro-chirurgicale et Prof. (Boyls Vincent,

Clinique des maladies cutanées et syphilitiques. Hôpital Saint-Louis, — Le Prof. II. Gongerol, nièdecin de l'hôpital Saint-Louis, a recommencé ses cliniques sur le trait tement de la syphilis et l'indispensable ca syphiligraphie fave tement do în syphilis el l'indispensable ea syphiligraphie taves présentation de malades et de monlaçes, projections), le mer-credi 4 Novembre 1942, à 10 h., à l'amplithédre Brocq (leçon pratique). Il les continuo les mercredis anatin, à 10 h. Octon pratique) et vendredis matin à 10 h. (présentation de

decon pratique) et veadredis multin à 10 lt, (présentation de mandade à l'amphithèlèret Louis-Brerq de la chiaique). Consultations de la Porte, à 9 lt., le mardi, Physiothic-rajos et petites opérations, à 9 lt., le mercroit, sallo Dominici (Pavil-lou Paziu). Visite des salles, à 10 lt., le mardi. Les leçons du mercredi soir, avve démonstration de malades,

les jeudis de la Clinique de Saiut-Louis fondés sous le patro

<sup>2,</sup> Yoir La Presse Médicale, nº 13, 10 Octobre 1912, p. 638.

nage de Louis Brocq, en 1920, et continués depuis onze ans (Etudes des questions d'actualité dermato-vénéréologiques par des spécialistes de chaque question), les trois cours de per-fectionnement (Ire série : Octobre-Novembre-Décembre ; 2 sé-rio : Avril-Mai-Juin) reprendront dès que les circonstances le normal I rout

Clinique des Maladies Mentales et de l'Encéphale Iôpital Sainte-Anne (1, ruo Cabanis, Paris). — Leçons Höpital Sainte-Anne (I, ruo Cabanis, Paris). — Legors
au Bivanche. — Dimanche 8 Novembre, à 10 h., M. Jean : Les progrès de la psychologie et leu Delay: Les progrès de la psychologic et leurs applications à la clinique poychiatrique. « 15 Novembro, f b, M. Jean Delay: La paralysio générale juvênile; 41 h., M. Pierro Junet: Les sentiments des perséculés. « 25 Novembra, 6 h., M. Jean Delay: Les narcolegiées; 41 h., M. Lhermitte: Les stigmates des mystiques. « 20 Novembra, 10 h., M. Jean Delay: Les délires spiritos; 41 h., M. Justin-Desanços: ux des avitaminoses

Hydrologie thérapeutique et Climatologie. HYDROlogie cuerapeutsque et cuimatoonge.

SESTE PURSON. 1 \* Baseignoment thôtorique télementaire
par le professeur M. Chiray et le professeur agrégé L. Jusin-Besançon an pelti ampilithétire de la Faculté, à partir de
luadi 9 Novembre, à 18 heures, puis les mecreclis, vendredis et luadis suivants à la même houre. Les leçons du hadil

dis et lundis suivants à la même houre, Les leçons du et du mercredi seront consacrées à l'hydrologie thôr tique et, celles du vendredl, à la climatologie. 2º Dimonstratious pratiques d'hydrologie clinique p professeur agrégé L. Justin-Besançon, le jeudi à 41 la., lo service du Prof. M. Chiray, à l'hôpital Bichat. clinique par le

Cours de Pathologie médicale. - Le Prof. II, Bénard commencera sou cours le 10 Novembro, à 18 h., au p amphilhéàire de la Faculté, et le continuera les samedis mardis suivants. Sujet du cours : Métabolisme de base.

Cours de Médecine légale. — M. lo Prof. M. Pevos a commencé son cours le vendreil 6 Novembre, à 46 h au grand amphithéatre de la Faculté de Médecine et le conti les lundis, mercredis et vendredis,

uue us muons, merremis et voncroms.
Sujet du course : Hermaphrodisme, ontrages aux memrs
(viol, atleatats à la pudeur); Instinct sexuel normal et galho
logique (inversion, sadisme, prostitution); Mariage, pateruité,
grossesse, divorce, malthusianisme, avortement, infanticide.

Institut de Médecine légale et de Psychiatrie.

— Le cours de Médecine légale (Prof. : M. Duvoir) a débulé le 6 Novembre 1912, à 16 h., au grand amphilhédire de la Faculté de Médecine et se poursuit les lundis, mercredis et

Le cours de Déoutologie, morale professionnelle, droit médi ral et lois sociales débutera le jeudi 12 Novembre, à 18 li., à l'amphitheâtre Vulpian.

Les autopsies, travaux pratiques, conférences sur des queslions d'actualité médico-légales commenceront le 5 No à 11 heures, à l'Institut médico-légal (place Mazas). nenceront le 5 Novem

Institut d'Hygiène industrielle et de Médecine du ravail (Directeur : M. le Prof. Devous). — L'enseignement st composé des cours de l'athologie du travail (Prof. M. Duet d'Ilygièno et de Toxicologie industrielles (Prof.

Cours complémentaire de Bactériologie. — Le professeur Gastlael et M. Heuri Bounet, agrégé, chef des travaux, commenceront, la seconde quiuznine de Mars 1913, un cours complémentairo de bactériologie. Le cours aura lieu au cours complementaire de bactériologie. Le cours aura lien au laboratoire de Bactériologie les lundis, mardis, mercredis et vendredis, à 41 h., et cessera fin Juin 1943.

Chaque séance comprendra un exposé théorique et des manipulations. Les auditeurs seront exercés aux techniques unerobiologiques et immunologiques, appliquées au diagnostic

des maladies infectionses de l'homme.

Les droils, pour cette série de travaux pratiques, sont de 709 francs. Le nombre des places étant limité, les élèves sont priés de s'inscrire au laboratoire de Bactériologie, tous les jours, de 13 à 17 h., avant de retirer leur hulletin de ver-sement. Ces bulletius sont délivrés au Secrétariat de la Faculté (Guichet n° 4), les hadis, mercredis et vende

Cours d'endocrinologie gynécologique. — Un cours COURT O BERDONING BY BY THE COURT OF THE COU utérine. — Laudi, 7 dérembre : Dosages et traitements her-moaaux dans les troubles des règles des jeunes Elles; mardi, 8 Décembre : Dosages et traitements hormonaux dans narra, o becembre : besages et trantements hormonaux dans los troubles chez les femunes jeunes; hercreoid, 0 décembre : Desages et Irnitements hormonaux dans les troubles des règles des femunes avant la ménopause ; jeudi, 10 Décembre : Dosages et traitements hormonaux dans les troubles après la

Co cours est librement onvert aux docteurs en méderine ainsi qu'anx internes et externes des hôpitanx.

ansi qu'aix uterres et externes des hôpilans.

Cours de technique hématologique et sérologique, par M. le D'Edouard Perus, chef de laboratiors.— Ce Cours aux lieu au Laboratior d'Austion le pallodegine (1974).

1. le de la comment de la comment de la comment de la comment de la commentation de la

Les auditeurs qui auront fait preuve d'assiduité pourrent, s'ils le désirent, récevoir un certificat à la fin de la série de ces conférences. Le droit à verser est de 350 fr. Le nombre

des auditeurs est limité, Serout admis les docteurs français et étrangers, les étudiants ayant terminé leur scolarité, linnua triculés à la Faculié sur la présentation de la quittance de versement du droit. Les bulletins de versement seront déli vrés au Secrétariat de la Faculié (guichet n° 1), tons le mutins, do 10 h, à 12 h, et les hudis, mercredis et vendredis

Cours libre sur le Service social et l'Assistance médico-sociale. — M. P.-F. Admand-Delille a co-lo moreredi 4 Novembre 1912, à 48 h., à la Sorbonne mercredi 4 Novembre 1912, a 15 h., a la communication de la mercredis suivants, à la même heore, une série de conférences sur l'organisation de Service social et de l'Assistance médico-sociale

Cours libre d'Anthropo-biologie, par M. René Martial

Co cours a commence le vendredi 6 Novembre 1912, è
la la, sallo de Thèses n° 2, et coatinuo les Inudis et vendredis suivaats à la même henrz. Il est ouvert aux étudiants et aux chercheurs de tontes les diséplinées, en raison de son caractère de culture géaérate

Enseignement médico-pédagogique de l'Escole des Parents et des Educateurs. — A pair du 3 Nevenine, Parents et des Educateurs. — A pair du 3 Nevenine, lous les mardis à 15 h., à 8 Sorbone (Amphibiètre Incentes), de l'ocea deslacés aux pieces des l'escole de l Enseignement médico-pédagogique de l'Ecole des

#### Direction régionale de la Santé et de l'Assistance de Paris

Art. 1et. — Les fonctions de directeur régional de la Santé et de l'Assislance à Paris sont exercées par le directeur général de l'administration générale de l'Assistance publique

a Paris. Att. 2. — Dans l'exercice de ses fenctions, le directeur régional do'la Sanlé et de l'Assistance à Paris est assisté d'un sercitaire général qui porte le littre de us carcitaire général du le la Santé et de l'Assistance à Paris n, A cet effet, un emploi de directeur régional, créé par la loi du 18 Septembre 1949, est transformé en emploi de secrétaire général auquel sera alfaché le traitement prévu en faveur des direc-teurs régionanx de la Santé et de l'Assislance.

(Loi du 18 Octobro 1912, J. O., 19-20 Octobre 1942.)

#### Concours et places vacantes

Médecins des Hôpitaux de Paris. — Sons-ammestantné, maxitan oursies rosée, Section D : Les crises viscè-

Attachés d'électro-radiologie des Hôpitaux Paris, — Juay sérmuis : MM. Delberm, Rouneaux, Mal Aimé, Gally, Nadal, Surmont.

Assistants de Stomatologie des Hôpitaux de Paris. — Tirace at sour nu juny (Ordre da tiruge aa sort) :

MM. René Marie, Houzeau, Lacaisse, Crocquefer, Raisou,
Lebourg, Thibanll, Médecin : M. Decourt; Chirurgien :

Clinicat de la Faculté de Médecine de Paris. -

Clinique Médicale Bichat : M. Séram

Clinique Chirurgicale Cochin : MM. Chalochet et Sagaul. Clinique des Maladies Mentales : MM. Fonquet, Follin (auto-sé à couronrir conditionnelloment) et Duchène (neuro-psy-

Clinique oto-rhino-larungologique : M. Torre

Dermatologiste des Hôpitaux de Marseille. la suito d'ua concours qui a en lieu en Inillet, M. Irax BOXNET a été aommé dermatologisto des Hôpitaux de Mar-seille pour preudre rang à dater du let Août 1912.

Electro-radiologiste de l'Hôpital civil de Belfort. - Un Concours sur titres et sur épreuves sera ouvert de vant la Faculté de Nancy pour le recrutement d'un électre

Lo registro d'inscriptions pour lo Concents sera clos le 15 Décembre 1942.

Pour lous renseignements, écrire à l'Hôpital civil de Belfort ou à la Direction Régionalo do la Sauté, à Besaucon.

Médecins des Dispensaires d'Hygiène sociale de 'Hérault. — Un concours pour le recrutement de deux nédectus chargés d'assurer le fonctionnement des Disnensaires départementaux d'Hygiène sociale de l'Héranit aura lieu à la Préfecturo (faspection de la Sauté, 46, rue de la Répu-blique, à Montpellier) le 2 Décembre. Les dossiers des candidals devront être déposés à la Préfecture avant le 23 No bre 1912. Pour lous reuseignements complémentaires, s'indres-ser à M. lo Médeciu Inspecteur de la Santé, 46, rue de la République à Montrellier

Médecin chef de Dispensaire antituberculeux des

sur Hires aura lieu à Montpallier (Eacollé de Médechet) le Insuli 16 Novembre 1922, à 8 h. 20, pair la nomination an Service département d'Hygie de la consiste de au Service département d'Hygielen sociale des Pyprénées Orjentales, Les caudélais devout être français à titre originaire et non juids, des de 30 aus nuoines et de 43 au principaire et non juids, des de 30 au nuoines et de 43 au voir d'exprénée de 1920 de 1920 de 1920 de 1920 de 1920 de voir d'exprénée de 1920 de 1920 de 1920 de 1920 de 1920 de noire dans un service spécialisé de tubercaione, Les auncies d'intérent dans les hépitaux d'une ville, siège de Faculté ou d'Ecolle de Méderie sont considèrées comme années

Les denandes de reuseignements doivent être adressées M. le Préfet des Processes à M. le Préfet des Pyrénées-Orientales (Inspertion Santé), à Perpignan,

Höpitaux de Carcassonne, — A la suite du Concours leun devant la Faculté de Médecine de Montpellier, M. Yen-curs a été nommé oto-rhino-laryngologiste adjoint, et M. Ilfans, opidalmologiste adjoint.

Hôpitaux de Tunisie. — A la suile du Concours teuu devant la Faculté de Médecino do Moulpellior, Mass Corn-nières-Berturgine et M. Biacono ont été nominés médecins des

Hôpitaux de Mende. - A la suite du Concours ter devant la Faculté de Médecine de Moulpéllier, ont été nom-més : M. Churles Monel, acroncheur ; M. P. Drians, méde-cin ; Mile de Gaudes de Lachauge, olo-thino-laryngologiste et orditalmologiste.

Médecin adjoint de l'Hôpital de Fontainebleau. Moveent aujour de l'hôpital de Fontamenieau. — A la sailte du Corones qui a en Ben le 21 Ordoire 1912 devant un jury coupois de MM, Bresé Bénard, André Acque-lio, M.-H. Louvel (de Saint-Gloud), Palos (de Villeneuve-Saint-Lorogres), Dafour de Meaux), M. Fenara a çtê nomme médectu adjoint avec 30 points contre 23 à Mile Besedaux,

Internat des Hôpitaux de Nancy. — Sont nommés aternes des hôpitaux de Nancy, à la suite du Concours du internes des hôpitaux de Naucy, à la suite du Concours du 12 Octobre 1912 : MM. Dambrine, Belle, Mile Hadot, MM. Lochard, Simonin, Faivre, Cayotte.

Sout nomines externes on premier : Mile Troublaievitch.

Scut nommes externe M Henry, Daeschler, Jacques (Dacculer). Describer: Les épreuves comportaient : 1º Composition écrito : su-jet tiré an sort : Symptones, diagnostie, traitement des fractures de la base du criden (Sujeis resités dans l'urmo : La setatique, arthrile circonique de la haurhe); 2º Une épreuve de cliuique médicale; 3º Une épreuve de cliquipe chirurgicate.

Externat des Höpitaux de Nancy. Soul admis comme externes des höpitaux de Nancy, à la suite du concours des 15, 16 et 17 Orlobre 1912 : MM. Arnoald, Lesure, Soulo, Mile Fleurent, M. Beurey, Mile Perrenu, M. Seyot, Mile Ser-

vais, M. Sadonl, Mile Res vais, M. Sadoni, Jibe Remanx.
A chaque séunce, clasque caudidat a liré au sort une question d'anatomie et une question de palhologie; parmi 6 questions, 3 d'analomie et 3 de pathologie, choisies après déllibération (co jury.

Groupements de « Jeunesse et Montagne ». — Les Groupements de « Jeunesse et Montagne » recherchent jeunes méderins et deutisies pour leurs Centres de montagues des Alpes et des Pyréaces. Conditions : être Français d'origine, Alpes el des l'yrèrès. Conditions : être Français d'origine, dorteur en médecine, ni israeille, ni franc maçon, avoir salis-fad aux obligations militaires; étodifions d'apitude physique sévères; traitement, 10 à 60,000 ft, et divers avantages malèriels. Confrats de six mois renouvelables avec privais de rupture de frois mois. Pour lons renseignements, s'adresser: Médecin-directeur des Groupements a Jeunesse et Montague », 21, rue de Tureune, à Groueble (Isère).

Commission consultative médicale du Secrétariat Commission consultativo médicalo du Seorétariat général des Anciens Comhatants. — Les docteurs en nedecine de nalusalité frauquise qui désireazient apporter de la commission sont prise d'adresser au président, 129, rue de Ecrey, à Taris-12, nue demande en londiquant sur-rierment leurs références. Tous renorgaments compénsatives leur seront donnés, Lo travail demandé culture de la commencia de la compénsative de la commencia de la compénsative leur seront donnés, Lo travail demandé (datade d'adossiers de pensión) pout s'effecture à donnésile.

#### Nouvelles diverses

Société Française d'Anesthésie et d'Analgésie. L'assemblée pénido de la Société française d'Analgasses. —

L'assemblée pénido de la Société française d'Aucsthésio d'

d'Analgasio aura lieu le jendi, 12 Novembre 1912, à 16 h.,

à la Faculité de Meléreine (salle des Thieses n° 2).

A la snite de celte assemblée aura lieu, dans le même local, une science normalo de travail. A Poudre du jour :

M. Auguste Tournay : Sur les explications de la docitour :

M. Auguste Tournay : Sur les explications de la docitour :

réflexions et commentaires d'un neurologiste.

M. Marlinand : Valeur de l'association protoxyde d'azote à l'éther dans les anesthèsies de longue durée. A la mémoire du Dr Christian Paul .- Une émon

tal memorie au D' Christian Paul. — cue emou-vaule crémonie a cu lieu le 13 Octobre au Nuséo de l'hôpi-tal militaire du Val-de-tiraco pour la remise de la croix de la Légiou d'honneur à titre posthume et de la croix do guerro na Legison d'honneur à litre posthume et de la croix de guerro avec paline un decteur Christian Paul, ancleu interuo et assistant des hépitaux de Paris, mort au champ d'honneur b 30 Mai 1910, à Bunkerque, Volci la citalion qui accompagne cello remiso : a Médecia de valeur, qui u joint à l'amoun-do sa profession le courage et la craserio da soldat; s'est present is country or an interest in country or the present is contained in the present is contained in the pour y utiler see collègues au posto de secours de la Marine pour y utiler see collègues débordes; a fait preuve de caline et de beaucoup 60 courage au cours de torpilleur hourseque à bord duquel il a trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel il a trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel il a trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel il a trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel il a trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel il a trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel il a trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel il a trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel il a trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel de la trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel de la trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord du present de la trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord duquel de la trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord de la trouvé suu moi tropilleur hourseque à bord de la tropilleur hourseque à la tropill

Centre d'Etudes de la Fondation d'Heucqueville 85, bd de Montmorenry, Paris-16'). — Le decteur Georges

n'Herogenelle a repris ses consultations du jeudi sur les maladies hérèditaires et familiales, cufants anormaux.

Société pour femmes et Enfants de Médecins. La Sociéé de Secours mutuels et de retraites pour femmes et enfauts de médecius (F. E. M.), 10, bet de Lalour-Manbourg, Paris-7, a pu, au cours des trois premiers trimestres de 1912, conlianer à secourir ses venves et ses orphelius gra et parlie, aux Ilbéralités des Laboratoires do Spécialités Phar-naconliques, dont les subventions s'élèvent à la somme lotale de 48,400 francs.

#### Distinctions honorifiques

#### IÉGION D'HONNEUR

La croix de Chevalier de la Légion d'houneur pour fails de guerre avec eitation à l'Ordre de l'Armée a été décernée à M. Lieraave, assistant à la Faculié de médecine de Montpel-lier, et à M. Bucovarr, chef de Chicique, grands blessés de

#### CORPS DE SANTE MILITAIRE

— Par appliention des dispositions de l'article fer de la loi du 2 Août 1940, M. lo méderis Inspecteur Jasquers, directeur du Service de Santé do la 1º d'utission militaire, avel-placé, à compter du 29 Octobre 1912, dans la 2º sertion (risorve) di Oceps de Santé militaire.

## Nos Échos

#### Naissances.

Nicole Questa a la joie d'annouver la maissance de son petit frère Dominique (De la purt du doctour Questa et Madame, Mourmelon-defrand, 10 Celobre 1912).
 Le docteur et Madame Jean Scauvirran sont beureux d'annoncer la naissance de leur deuxième Els Jeun-Morie (Rouellès [Lotol-Garonne], 12 Octobre 1012).

— Beraard Vosror est heureux de faire part de la nais sance de son petit frère, Jacques (De la part du decleus Voizor et de Madame, Lorris [Loirel], 19 Octobre 4942). -- Le docteur et Madame Léon Gatty out la joie d'annoncer naissance de leur seconde fille Michèle (Paris, 41 Oc

Lobre 1942) - Le decleur et Madame Phana Leisene, 10, rue Théo

de Bauville, out la joie d'aunoncer la naissance de lour trai-sième enfaal Florence (Paris, 21 Octobre 1942).

Le declour et Madume Jacques Zacooux sont heureux de faire part de la naissance de leur second fils, Claude (Saint-Raphael, 28 Octobre 1912).

- Le decleur et Madanie A.-J. Burr sont henreux d'an-oncer la naissance de leur lille Andrée (Pavis, 336, rue des Pyrénées, 12 Octobre 4912).

#### Mariages.

- On aumonce le mariage du docteur Dépaillar, ancien interúa des Hôpitaux de Paris, à Tullo (Corrèze) ave-Mio Genevière Moxògan. La bénédiction nuptialo leur a élé donnée à Egictoas (Corrèze) le 24 Octobra 1912.

Lo Dr R. Soupautt, chirurgies des Hôpitaux do Paris aunonge lo mariago de son ilis Joan-Michel avec Mile Marie.

Le docteur et Madame Louis Lyon-Carn ont l'i de faire part du mariage, célébré à Taninges (Hante-Sa-voie), lo 6 Août 1912, de leur fils André, lugénieur Agro-nome, avec Mademoiselle Yvelte Salmou.

— Le jeudi, 22 Octobre 1912, le Serefaire d'Elut à la Santé, débénné spécialement par le chef du Gouvernement, a assisté aux obsèques des virlines du hombardement du Cressol, Bu parlieuller, il a conduit le deuil pour les obsèques du dorleur Gravar, îné à l'Illété-Déu et anquel le Gouvernement avait d'écrené, il titre passimme, la croix de devailler de la Légion

Le maire du Creusot et le Corps médical de la viile : parmaient le docteur Grasset dans cette doulourense céré-

- On annouce le décès du professeur Dustin, de Bruxelles, ancien recteur do l'Université -- On a annonée récomment la mort des docteurs ; L. Galanus, Le Bonsquel-d'Orb (Hérnult); J. Manus, de Bonsquel-d'Orb (Hérnult); J. J. Manus, de Bonsquel-d'Orb (de Montpellier); L.Manus, de

Guxar-d'Ande (Ande), président du Couseil de l'Ordre des Médecins de l'Aude, décédé accidentellement; L. DANEY, d'Alès (Gard); Lacroune, de Sèverac-le-Château (Aveyron); Georges Chavinn, d'Alès (Gard); L. G. Frantin, rhargé de rours do LANKIR. d'Ales (Gard); L. G. Frautra, rhargé de cours do sienantiogie à la Facuilté de Médeine de Nontpellier; Fran-çois Borants, de Narbonne (Ardée); Joseph Muurs, de Mon-pellier; Henri Mostf, de Coursau (Audé); Lauréano Gontz, de Ronjau (Hérault), décédé accidentellement; Barroux, do Tuchan (Audé).

Tucium (Aude).

— On ausonee le décès du docteur lieury Coussieu, oto-ritino-laryagologiste, à Brive depuis 1902, membro de la Sociélé Trançaise d'oto-rhino-laryagologie.

— On annonce le décès du docteur Louis Lagente, de

Châtillon-Coligny (Loiret), survenu le 26 Septembro 1912,

nonique que le docteur Ensure L. Gros. - On none com aucieu médecia chef de l'Hôpital Américain de Paris, est décédé à Philadelphie, le 18 Octobre 1912.

#### Soutenance de Thèses

#### Paris

Thèses de Médecine,

Lexin, 19 Octobre, — M. do La Chapelle-Paul : La gan-grème extanée extensire apontanée. — M. Jean Gruleau : Con-tribution à l'étude de la maladie hémolytique familiale.

Names 30 October - Mine Sprange Davion : Approfession de l'état de nutrition des enfants en cours de l'inspection de l'état de nutrition des enfants en cours de l'inspection médicale des Ecoles par l'emploi des méthodes graphiques. — M. Maugeais : Contribution à l'étude de l'hypoglycémie spon-M. Maugeais : Costribution à l'Étude de l'hypotylecimie spontunée, — M. Jesson : L'érythine noueux au cours de la syphilis secondaire, — M. Labarre : Bitologie toberculeuse et traitement du pilyriaais ruba pilaris, — M. Torre : L'exophagoscopie vidrogradie, — M. Aziz Naguib : Contribution à l'étude des fractures du cod de l'hundrus.

Menchen, 28 Octobre, — M. Diesseo : La tenadèse du ten-dor d'Achille dans le pied talus cavus paralytique, — M. Sé-rane : Néphropathies hémoturiques et néphrites hématuriques,

#### Taker vérénissier

Menchen, 21 October, - M. Lo Bris : Le traitement de la myoglabituria du cheval par l'aldibyde formique.

### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans La Presse Ménicala sont accep-tées sous réserve d'un contrôle extrênement sérieux. Cette rubrique est absolument réservés oux annonces quant un correctère médical ou para-médical; il n'y est insére aucune annonce commerciale

Prin des insertions : 40 fr. la ligne de 55 lettres ou sig 6 fr. la ligne pour les abonnés de La Priesse Marquas). Les renseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés 8 à 40 jours après la réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6:

L'Ecolo Française de Stomatologie a pour objet l'ensoignement stematologisto complet (clinique et chirurgie stomatologiques, odontologie, prothèse, orthodontie, cérunique). Les cours s'adressont uniquement aux Doctours et Etu-

Les cours s'adrossent uniquement aux Declours de dinnis on médocino. Duréo des écules (dout sus Dour realrées annuolées à l'automne ot au printemps Pour four fous-fonsiquements, s'adresser au Siègo de l'Ec 20, passage Dauphina, Paris (07).

Formation théorique et technique complète d'aides de abo, d'anal, médie, Écr. P. M., n° 293.

Visiteur médical Paris, franç, d'origine, références les plus sériouses ell. 2º Labo aux produits do réel intéret selentifique. Ecr. Bonnelle, 6, rno de l'Essai, Paris (5°). Secrétaire daetylo, aide comptable cherche emploi Paris Bonnes références. Ecr. P. M., nº 439.

Suis acheteur, d'argeuce, malériel complet de Labora-toire pour analyses médic. Ecr. P. M., n° 447.

Recherche au plus iM appareil de radiologie et radio-scopie. Ecr. P. M., n. 418.

Infirmière diplômée, sériouses référ., ch. situat. stable clinique ou panseuse. Paris ou Province. Ecr. P M..

Luboratoire biologie disposunt installation et personnel meideeln et plarmaciens, dont ua dipilome libre, désire s'ad-pisudre Iravaux seiemiti, collab, spécialité pharmaceut, recherches, essais, contrôle fabrie, lillérature méd., Err. P. M., n° 40 qui transmer.

Rez-de-chaussée, 6 pières disposées pour installation médecin ou dentiste, donnant sur cour-jardin Très bon état, Reprise. Eer. P. M., u° 451. in. 16° arroadis.

Visit, m6d., 46 nas métier, ir, belles référ., ir, connu-chirurgiens Ito z. o. (clin, méd. gén. et spéc. yeux, O.H.L.) chiercho T Labo, sect. hallf. Très sérieux, Ecr. P. M., n° 481.

Jeune étudiant (fin étades) ch. collabor., association, eprise client, on remplacem, Paris on bunt, 25 km. Ecr. t. M., n° 462, Tèl. : SEG, 68-66.

S. F. diplômee Nancy cherche situation de clinique. A. Rossler, 48, r. Col.-Moll. Laxon, Nancy.

Rossler, 85, F. (6d-800), Laron, Sang, Jupp. M.S.I.; table chaseis R.IIII, pied sup. I. Roburis; Poller Bucky courle; Selector Deliver; tube standard pied el cupite; aparell galvano-faradiquo Mater; app. Datent cour, progr. Ondes courles Chenallio LA-SEAI, spériedrer galvano-faradique; redresserr galvanique Bergonië (G.G.II, Hossiert, III hd de la Liberté, Liller Par suite de décès on cherche pour ville de la Haute-

Saone nu chirurgien profestant, importante clientèle médice-chirurgicale, elinique moderne, reprise sans aucun frais. Ecr. P. M., n° 486.

Infirmière, longues et sérieuses références cherci à demeure à Paris on eu Province auprès d'un malade on infirme. Ecr. P. M., n° 187.

Vve de guerre, 40 aus, recommandée par médecia, cher-che cuploi vélribné, cinq après-midi par semaino, duelylo, complubilité ou autro. Ecr. P. M., n° 468.

Omplabillé on autro, ner. r., a., a woo.

Dame, excel, références hélellères, ch. direction on cuisse is clin, mais, canté on simil, Ecr. P. M., n° 469.

Manipulatrice, électro-radio, dipl. inf. B. E. très an rour, trav. phil., sl.-dact., 4 a. prat., ser. référ. ch. sit. Ecr. P. M., nº 470.

Laborantines, tr. an cour. analyses médicales, ayant plusieurs années do pratique et références, sont demandées par le Labo Lesbros, ruo Bonnelerie, Avignou, Visa u° 67

Cherche remplaçant, jusqu'à fin des hostilités, loca-lité de la lito-Vienne, seul méderiu. Ecr. Mme Vve Georges Marquet, Bujalenf (lite-Vienne).

A céder cabinet médical lenn par le même titulaire de-nis 20 aus. Dr de Pomès, 42, rue de Verdun, Suresues.

A vendre Fauteuil roulant, dat de nouf, cuir marren. er. Muse Epoudry, 280, bd Raspall, Paris. Cherche microscope moderno, très perfectionné et très omplet. Faire offres : Jean Liévin, 29, rue do St-Maadé,

Charenton, ENT. 00-72

Vve de méd. ay. qq not. d'infirm. dem. pt. eh. Dr. Aur. égal. à louer chbro meub, avec cub, toil. et W.-C. privés, conv. étud. MON. 75-68. Electro-Radiologiste, dipl. Faculté Paris, c. inct à reprendre ou assoc. Ecr. P. M., nº 477.

A vendre écrans radioscopiques 30/10 neufs dans élui

A vening crans indissipation of the bakélile protortion, Prix : 1,200 fr. Eer, an Méditerranée-Niger, Palais de la Foire, bil. 12, 3º étage, à Lyon.

Dactylographe, commais, termes medic, ch. travaux à omicile, GOB, 30-32, Visiteur médic. b. introd. Paris, visit. aussi hôpitaux s'adjoindr. Labo, Ecr. P. M., nº 480.

S'adjendr, Liho, Err. P. M., n° 889, Bernardiologue, poss-édant malériel complet de fer ordre (4 kèno, anode tournant, thérapie 200 kv. 30 Ma) dés. associat. av. clinique on centre medico-chirurgical, Paris on banl, Err. P. M., n° 481.

Petit noste chirurgical zone interdite à céder Ecr. P. M.,

Séjour dans propriété lorestière pour filletto dizaine unuées euv. Conditions modérées. Dorteur Lalesque, Mios (Gironde).

A louer une maison de sauté toute agencée à 40 km. Paris, Eer, M. Poulin, 280, 1d Raspall, Paris.

Chirurgian centre zone occupée demande assistant avant bon internat chirurgical, jeune et français, an courant obstê-trique, Ecr. P. M., nº 485.

Après décès, X\*, appartement médical, 8 pièces, belle situation, chauffage central individuel, colonue montante 50 ampères, à reprendre avec ou sans appareillage électri-que. Eer. Mile Robert, La Chapelle-Yvon (Calvados).

Sud-Est, view nusers, Li Unajoute-1 von (Calvados).
Sud-Est, visiteru melikied der plan, bon, instruc, (ileance ice sec.), 38 a., excel, forunal, professionnelle, 10 n. référ, gals Labos, ardellen. à Paris, dem. 2 Labo pr Marsellib et Sud-Est, Pourrait évalement assurer fonctions Agent général z. n. o. avec on se bureau-dépôt, Lacoste, 12, rue Ramey, Paris & (Mont. 8 1-32).

A vendre, parfail élat, oxygénatour Bayenx-Richard, avec 2 récipieuls, Prix 5.579 fr., céder 4.100 fr. M. Comte, 70, av. de Versailles, Paris,

Dame de confiance, ser, référ, dem place de gouver-ante de préfér, ch. Dr ou dentiste seul. Badoux, 6, ruo nante de préfér Duban, Paris (16).

Jne fme, bne prés., serrét. Doct. 4 a., ch. empl. simit. nalin ou qq après-midi sem. Ferron, 60, r. Singer. Paris (16') Visiteur médical, meilleures références, introduit ré-ion Ouest, recherche socoud Labo. Eer, P. M., nº 494.

Recherche, au plus 10t, ophilatmomètre Javal et Schiötz, neuf ou d'orcasion, ea excellent élat. Eer. P. M., nº 492.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. Amirante.

Imprimé par l'Ance Imprimerie de la Conr d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France). — Nº 88

#### TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de Presse Médicale a di Jixer à 4 colonnes maximum l'étondue des mémoires originaux. Tou manuscrit dépassant cet le étondue sera retourné à son auteur.

# LES TROUBLES THERMIQUES ET CIRCULATOIRES

L'ADIPOSE SOUS-CUTANÉE DE LA PARALYSIE INFANTILE

PAR MM. ANDRÉ-THOMAS et AJURIAGUERRA

Les troubles thermiques et circulatoires auxquels la plupart des auteurs accordent une place imporlante dans la sémiologie de la parajysée infantile ont été attribués, par les uns à une insuffisance de l'activité circulatoire, par les autres à une atteinte du système uerveux vaso-modeur.

Dans un travail antérieure de como a fait Dans un travail antérieure l'un de como a fait Dans un travail antérieure l'un de composition de la sudation dans les membres parity et de la sudation de la

Les observations de prarlysie segmentaire des membres sont particulièrement instructives, par exemple la partiysie atrophique limitée aux museles d'une entisee. Les troubles circulatoires, l'hypotherme, l'adipose sous-eutanée se canionnent dans le tigument du segment curral, davantage sur le plan antérieur ou même exclusivement à ee niveau lorsque les museles de la région postérieure sont éparagés; il semble que le tigument se réchauffe moins par suite de l'atrophie et de l'inactivité des museles sous-jacents, tandis qu'aucune asymétric thermique ou circulatoire n'est constatée entre les deux pieds et les deux jambes.

Uexemple sulvant est très démonstratif; il abgit d'une fillete agée de 1 ma, qu'il nat dreinte, à l'âge de 4 ma, de poliomyfille presque cachisivement localitée aux museles de la région postérieure des deux jambe (Juneaux et soliaro). Les fléchiseurs des ortells (y compts le control de 1 mais de

Le réflece pilomoteur existe sur toute l'étendue des deux membres inférieurs. Les deux piels sont également froids. Le température est ordinairement moins cièves sur la jambe droite, mais lus liftéreace est surtout marquée, pour les deux oblés, entre la face antérieure et de la comment de la comment de la comment de la comment qu'à gauche, au niveau du musele extessur commun des crietis, plus froide au niveau de ce musele qu'un niveau du jambier antérieur D. La différence entre la dez autérieu-terme et la face portérieure et de 3º à droite, de 5º à gauche. Indice oscillomérique (Pachon), gauche que sur la droite, s'élevent un peu pius à droite par le plais chaud. Sudation à la pilocarpine (ingestion), plus marquée à droite qu'à gauche, davantage des deux celeis sur la face positérieure que sur la face antécocieveme, plus mucquie sa gravan qu'à la jambe; réalfement et sudstion très lents (plusieurs heures). Stalation ponnafec rêta nette à la plante des plois. Rescicio à la sirapisation moins forte à gauche, plus forte des deux colés sur la lace positérieure de la jambe que sur la face anticieure. Récetion à l'histonine (injection intrarapides à droite, érythème plus diendu sur la face posirieure que sur la face antiro-externe. Sur les radiographies, volume moindre du genou droit. This et aprendroits plus mines et plus courts. Squelette du pied droit strupique, compared à edui du pele gauche. Tened irrément d'ace du calcanicum, plué dans le prolongement du tible (M. Mischeller, plus de dans le prolongement du tible (M. Mischeller, plus de dans le prolongement du tible (M. Mischeller).

La superposition de la zonc refroidie du tégument et des muscles atrophiés est rigoureusement exacte, si bien que l'on est amené à supposer l'existence d'une corrélation entre ces deux phénomènes. La eirculation du muscle normal devient plus intense quand le muscle revient au repos. La paralysie atropluque se complique d'une réduction de l'activité circulatoire et cet affaiblissement est une cause de refroidissement local. En outre, la croissance du muscle paralysé et atrophié est moins grande que celle du muscle sain, l'arrêt ou le retard concernent non sculement le tissu musculaire, mais tous les éléments qui entrent dans sa constitution anatomique, y compris les vaisseaux et ecux qui lui sont physiologiquement associés (os et articulations). Il existe d'ailleurs dans les membres paralysés une diminution de la pression artérielle et des oscillations sphymomanométriques, qui sont modifiées par le bain chaud sans être ramenées au même niveau que sur le membre homologue du côté sain (Souques et lleitz). Ces auteurs ont conclu qu'il existe un état pathologique durable des vaisseaux qu'ils attribuent à un arrêt de développement des tuniques artérielles, à une diminution du calibre des vaisseaux. Un état durable ne semble pas contestable, mais quand tout en persistant, une différence s'attenue entre les oscillations du membre refroidi et celles du membre réchauffé, il n'est pas moins logique d'admettre que la réduction ne tient pas sculement à un facleur permanent mais aussi à l'intervention d'un facteur variable, très appréciable dans le eas présent. Celui-ci peut être envisagé comme complexe et résultant d'actions multiples. entre autres l'action du froid sur la tunique museulaire des vaisseaux, sur les terminaisons nerveuses soit des fibres sensitives dont l'action vaso-dilatatrice et réflexogène est bien connue, soit des fibres sympathiques.

Un fait d'apparence aussi simple soulève des problèmes multiples. Par quel mécanisme se produit la plus grande activité circulatoire au moment où le muscle normal entre en contraction ? Est-elle conmandée partiellement ou totalement par le système nerveux central P Existe-t-il dans les centres moteurs spinaux, et au même niveau, des éléments qui agissent sur la circulation en même temps que les cellules ganglionnaires agissent sur la contractilité du musele? L'harmonic entre ces deux fonctions est-elle, au contraire, périphérique, à la fois d'ordre nerveux et d'ordre chimique? La vaso-dilatation serait-elle la conséquence de l'attraction exercée sur le sang par les tissus excités (Prochaska), d'une plus grande activité de la circulation, d'une exagération du mouvement nutritif? Un trouble local de la circulation n'exerce-t-il pas à son tour une répercussion sur la circulation des régions voisines ou plus éloignées d'un membre, répercussion purement hydraulique ou peut-être réflexe, même sur le côté opposé du corps (Expérience de Brown-Séquard et

L'ensemble de ces considérations mi-théoriques. mi-expérimentales démontre une fois de plus la complexité du mécanisme de la régulation thermique dans la paralysic infantile comme dans d'autres affections du système nerveux. Le refroidissement habituel des membres ou des segments de membre atrophiés ne peut être considéré comme le signe d'une lésion des centres sympathiques spinaux. Le refroidissement des plans profonds se propage aux plans superficiels, aponévroses, tissu cellulaire souscutané, tégument ; d'autre part, il ne faut pas perdre de vue que la circulation des plans superficiels est tributaire, dans une certaine mesure, de la circulation des plans profonds et vice versa. L'influence du système sympathique ne peut être complètement exclue pas plus à propos de la circulation et de la température de la peau qu'à propos des oscillations sphygmomanométriques, puisque les extrémités des nerfs subissent les influences de la température et interviennent à leur tour soit par action directe, soit par action réflexe.

Cher noire malade, il existe une adipose sousculance très nolable au niveau des muscles paralysée, par conséquent sur la face postérieure des jambes, plus marquée sur le côté droit le plus atteint que sur le côté ganche, dawnalage au niveau des muscles extenseurs du côté droit qu'un niveau du jambier adiréiner. L'adipose mérite qu'on s'y arrêté à cause des corrélations apparentes entre elle et la paralysie atrophique des muscles, entre l'une et l'autre et l'abaissement thermique loeal, ces trois états se suppreposant exactement.

La riclesse du réseau capillaire dans lequel sont plongés les déments du tissu cellulaire sous-cutané lui assure des connexions fonctionnelles avec les autres organes, corps thyrotile, hypophyse, pancréas, capsules surrivales; la présence d'un réseau nerveux non moins riche laisse envisager l'intervention du système nerveux.

A l'appui de l'action excreée par les centres nerveux sur les obsidiés, les dépôt ou les réserves de graises, Il a évoqué les adiposes cauxées par les lésions cérérales, les tumeurs apprasellaires, les encéphalites localisées de la région hypothadismique qui traduisen l'influence du diocrèphiele sur le métabolisme lipidique en même temps que sur la température.

Quelques expériences démontrent que le système nerveux végétatif ou sympathique régit dans une certaine mesure la répartition de la graisse (Zoltan Hasch et de Beznneh); la quantité de graisse déposée dans le tissu péri-rénal augmente de 200 à 800 pour 100 après la section du nerf splanchnique, bien que la graisse s'y dépose plus lentement que du côlé sain; contradiction sculement apparente, en effet, chez les animanx sympathectomisés et affamés, la graisse, du côlé sympatheelomisé, se libérerait benueoup plus lentement que du côté sain, L'effet est toujours plus grand sur le tissu conjonctif des réserves que sur celui des parenchymes. Action sans donte plus complexe qu'elle ne paraît au premier abord, le système nerveux étant susceptible d'intervenir directement ou indirectement par l'intermédiaire des réflexes et aussi par l'intermédiaire du métabolisme hydrocarboné des museles stríés. On ne peut conclure de l'animal à l'homme, du sphlanchnique au sympathique non visceral. La section du sympathique cervical du ganglion étoilé, de la chaîne lombaire, chez l'homme, n'augmente pas l'adipose sous-cutanée. Le mécanisme de l'épaississement de l'adipose sous-cutanée dans la paralysic infantile doit être envisagé différenment. Puisque la paralysie atrophique apparaît la première, c'est elle qui doit constituer le premier chaînon des corrélations pathogéniques.

L'adipose secondaire ne se produit pas dans toutes

les localisations de la paralysis infantile; habituelle dans la paralysis du membres, elle peut faire défaut dans les paralysies du trone. Chez un sujet normal la graisse n'est pas également répartie sur la face postérieure ou antérieure du trone et sur le côté; el tissu adipuex des diverses régions du corps possède une individualité. Dans certains eas où la pean du ventre a été transplantée sur le métacarpe, le patient ayant ensuite engraissé après l'opération, le morceau de paroi abdominate ainsi gréfie a engraissé avec la même rapidité que cette paroi constituire et cité par Alader de Chambelle, Suble, Guntare cités par Alader de

Cette réserve étant présentée par anticipation, l'observation suivante apporte une argumentation sérieuse à l'appui de la différence de comportement des paralysies du tronc et des membres.

Il s'agit d'un homme âgé de 19 ans qui est veun connincia à l'hôpial Henri-Rousselle pour des douleurs vertébrales lifes à une cyphoscollose, mais exagérées pour une home part par des désorders psychiques assez marqués. La déviation s'est installée à la suite d'une poliomyfiles qui remonte à l'âge de fans. Elle est orientée de telle manière qu'il existe une convexité dors-loussier gauche, une concervié gande en niveau de la région dorsels supérieure. Sur la nallagraphie, le sonmet de la secline supérieure six la la ladgraphie, le sonmet de la secline su trivau de de la région dorsel supérieure. Sur la nallagraphie, le sonmet de la secline su trivau de la figure de la secline su trivau à l'unité de la secline su trivau à l'unité de la secline su trivau à l'autre de less. Line rotation inverse s'accomplit autre D'une de lesse. Line rotation inverse s'accomplit autre D'une de lesse. Line rotation inverse s'accomplit

Parajpie de la angle abdomíanle gauche (droit antireur, grand et petil oblimes, transverse). La secousaméantique est nulle à gauche sauf sur les deux ou trois premières digitations du grand oblique. Les révalulats de l'exames d'estrique sout convordants. Abolition du reflexe cuban aldomiant gueve. Le trone a complèternent bacudé en s'inelinant sur le côté d'est. Le proposition de la complete de la masse escro-lombaire se contractent au cours de claisance à la poussée verse locité grande que la coltée à l'excination électrique; la parajoi et l'atrophie de la masse escro-lombaire se contractent au cours de coltée à l'excination électrique; la parajoi et l'atrophie de que sur carva de la masse iféo-lombaire. Membres éparqués, réflexe outé-bendineux normaux. Réflexe plantière en flection. Sentibilité normale.

Moline pilemeteur nouservi, égal et symétrique. Auune différence de la coloration de la peau, l'écart thermique entre les deux odiés est insignifiant, de 2 à 3/10 an nivau de l'ombilie, aur la face postérieure et latérals du thorax. Auenne différence sus la face latérale de l'appendie de l'appendie de la parci abdominaite (et depré de l'appendie de pilemeyrine, la différence s'élève à 6/10 entre les deux côtés de la parci abdominaite (le depré le réaction à la montarde très (égérement plus marqués à pruche. Les différences thermiques et vireulement production de l'appendie de l'appendie de l'appendie de de disprès le pil de la peau n'est pas plus grande à gauche qua d'archive.

Dans ce cas, le tronc se comporte très différemment des membres de la première malade. S'il est logique de faire chez celle-ci un rapprochement entre le degré de l'adipose et l'hypothermie, il ne l'est pas moins de mettre sur le même plan chez celui-là la symétrie presque parfaite de la température et celle de l'adipose, malgré l'intensité de la paralysie. Les conditions physiologiques sont très différentes dans les deux eas; en effet, dans le deuxième, à défaut de muscles capables d'entretenir par leur activité la circulation et la température à un niveau normal, il ne faut pas perdre de vue que les divers plans qui se superposent depuis le muscle jusqu'au tegument sont en contact avec un réchaud important et symétrique qui n'est autre que la eavité thoraco-abdominale, Il semble admis que, si par défaut de travail et de chaleur, un organisme absorbe moins d'énergie, l'excédent de celle-ci se transforme en graisse, c'est vraisemblablement par un mécanisme semblable que se constitue l'adipose locale lorsqu'il y a défaut de travail du muscle et diminution de la production de chaleur, comme chez la première malade; mais une chaleur permanente d'emprunt remplace dans une large mesure le défaut de travail musculaire, comme dans le 2º cas, et elle se transmet avec d'autant plus de

facilité au tégument qu'elle s'en rapproche davantage par suite de l'aminciscement des plans pufonds. Le système nerveux périphérique ne peut être mis complèment hors de cause puisque te extrémités nerveuses n'échappent pas sux variations thermiques et circulatoires, mais dans les deux écutaires précédentes les conditions physiologiques auxquelles il est soumis sont en quédque sorto que extra de la complexión de la complexión de la central ou périphérique n'es pas intéressé initialement par la maladie et l'atténie ne peut être considérée que comme secondaire.

### KYSTES CONGÉNITAUX KYSTES GAZEUX EMPHYSÈME KYSTIOUE

Par Pierre PRUVOST

Depuis plus de dix ans, de très nombreuses publications ont paru sur les kystes aériens du pounon; des thèses fort intéressantes out été soutenues à Paris (Coletos 1936, Charollais 1937, Laguerche 1939), Dubarry 1911), à Lyon (Joly 1938, Huninel 1941), à Bordeaux (Dubue 1939), à Nancy (Maulin 1939), à Lille (Dumontier 1936-1937); et pourlant bien des imprécisions demeurent encore dans se domaine.

Comorient-il pas d'essayer de mettre do l'order dans ce chapitre qui se rivèle fort importaut paisque des problèmes se posent lous les jours, aurtout d'ordre radiologique demandant une décision elinique et thérapeutique, souvent même chirurgicale? Il mous a semblé qu'un peu de cart pouvait être apporté si l'on commençait par s'entendre sur les mots employée.

Les trois termes que nous avons réunis en tête de cet article correspondent en effet à des lésions suffisamment précises pour que nous essayions de mettre dans chaque groupe les cas qui leur correspondent.

Ces dernières années, nous avions l'impression qu'ils étaient employés peut-être à tort les uns pour les autres, en grande partie parce que nous partions d'observations centrées sur des constatations radiologiques et que dans eet ordre d'idées la différencialion était souvent très difficile.

Appuyons-nous au contraire sur les constalations anatomiques ou histologiques, sur les précisions fournies par des interventions chirurgicales, elles nous aideront à mieux interpréter les images radiologiques et peut-ôtre aussi à mettre une étiquelle diagnoslique plus exacte.

A. II. EST BON DE RAPPELLEI QUE CENTANS NYSTESS.

CONSTRUCTAN NONT PAS TOLOGODES B'ENLIGH' L'ASPECT EXPETQUE, SI L'ASPECT GAZULA. — Ne faudrati-di pas tolout d'abord s'entendre sur le terme de kyste 9 vuo notre part, nous avons de la peine à nous imaginer ce que proprisente un kyste congénital, aérica d'endit d'entre de l'est per l'évolution ananomique des kystes congénitans, et l'evolution ananomique des kystes congénitans per l'evolution ananomique des kystes congénitans per l'evolution analomique des kystes congénitats per l'evolution analomique des kystes congénitation des l'evolution analomique des kystes congénitation de l'evolution analomique des kystes congénitation de l'evolution analomique des l'evolution analomique des kystes congénitation de l'evolution analomique des kystes congénitation de l'evolution analomique des l'evolution analomique des l'evolution analomique des kystes congénitation de l'evolution de l'evolution analomique de l'evolution analomique des kystes congénitation de l'evolution de l'evolution d

N'éprouvons-nous pas un peu de peine à nous professient sous sette forme gazeuse un kyste, c'està-dire une collection dont les parois devraient plutot sécréter un liquide muqueux et non inflammatoire, collection par conséquent liquidienne et non gazeuse? S'agintil-il donce de lésions spéciales? On bien ne sommes-nous pas en présence d'une forme colutive particulière du certaine kystes, en ruison de leur situation pulmonaire et de leurs connections de leur situation pulmonaire et de leurs connections de leur situation pulmonaire et de leurs connections de fournie par les exemples rares, il est vrai, mais démonstratifs, où les deux étais liquidiens et aériens sont constatés alternativement chez le même malade.

En réalilé, tout se passe comme si le kyste congénital était tout d'abord liquidien, comme si secondairement te liquide évacué par voie bronchique était remplacé définitivement ou momentanément par de t'air.

Cette donnée n'est pas nouvelle d'ailleurs,

comme le rappelait Coletsos dans sa thèse, comme nous l'avons dit nous-mème à différentes reprises; les étrangers et les Amèricains en particulier ont signalé depuis plusieurs années ce fait qui est peutêtre trop méconnu, parce que moins fréquent.

Pour Schenck, les kystes scraient liquidiens dans 23 pour 100 des cas, le liquide étant un produit de sécrétion des glandes de la parol kyslique, analogue au mueus bronchique. Certains auteurs l'ont assimilé à du liquide amniotique, à de la kymble (Virclus) on à de la sérosité.

Cos kystes pleins, si bien décrits par Schenek, n'ont aucun caractère inflammatoire: ils se dessinent sur l'écran ou sur le lifim sous forme d'une opacité arrondie au milieu d'un parenchyme transparent et resitent le plus souvent latents, n'étant découverts qu'à l'occasion d'un examen systématique comme beaucoup de kystes gazeux, à moins qu'une hémoptysie ou des douleurs n'attirent l'attention sur eux.

Ajoulona, comme le dit Ilutinel dans at thèserrécente sur les kyales congénitaux, qu'il est apfois difficile, en delors des précisions apportées
pur les tomographies, de déceler les images de certains kyales pleins, s'ils ne sont pas solitaires
et globuleux: et de st le cas de ces masses grissilfées qui n'ont pas du tout l'alture kyatique parce
qu'elles correspondent à la superposition de kyates
plus ou moins nombreux et juxtaposés. Il y a
realique années nous avions insisté déjà sur cette
ressent n'emaient pas toujours un appect kyatique,
ressent n'emaient pas toujours un appect kyatique,
int un aspect gescue, donnée qui doit vester présente
à l'esprit si l'on ne veut pas méconnaître leur
existence (L'Hopidu, Novembre 1937 A).

M. Hulinel oppose ces variétés kysliques diffi-cilement décelables à une autre variété plus rare dont l'image radiologique est au contraire de toute évidence : celle des kystes congénitaux du pédicule pulmonaire, situés au niveau du hile ou dans le médiastin : ils s'aperçoivent bien, surtout à la radioscopie en faisant tourner le malade devant l'écran sous forme d'une masse arrondie, sombre, non animée de battements, paraissant provenir des organes du pédicule, parfois aussi confonduc avec l'ombre cardiaque qui est toujours plus dense qu'elle. Et s'appuyant sur les données embryologiques, M. Hutinel rattache cette variété médiastinale à celle des kystes pulmonaires, les deux élant dues à des dérivés eclodermiques qui ont évolué pour leur propre compte sans participer à l'ordonnance ullérieure. L'exerèse d'un de ces kystes avait permis de constater que sa paroi était typiquement celle d'un kyste aérien congénital du poumon.

Relenons done celle nolion des kysles congénitaux liquidiens, peut-être méconnus dans bien des cas en raison de leur latence et de la difficulté de leur diagnostic.

B. RETENONS, D'AUTRE PART, QUE LA PLUPART DES EXSTES ÉVOLUENT ET SE TRANSFORMENT. — Ces kystes après la naissance évoluent de deux façons.

Tanlôt ils restent liquidiens; et, de fait, MM. Ribadent-Dunnas et Rault, Cauffler, Wood ont trouvé n l'autopsie des kystes congénitaux intacts et latents.

Tanidi ils e'ouvent dans une bronche, comme nous l'avons dit plus haut. Tout se passerait alors comme si certains kystes (miem liquidiens pendant la vie fetalle et au della et devenaient gazeux ultérieurement, plus ou moins rapidement, suivant que la communication bronchique correspond à Pune des modalliés proposées par Chevalier-Jakson sons les noms de slop valve, check valve et bipass valve.

lletenous ces variétés de fonctionment entre la bronche el le kysie, comme si une valve existait et fonctionnait suivant l'un des modes précédents; en réalité il est probable que cette valve n'existe pas toujours, mais que la torsion, la coulure ou l'orienlation de la bronche produisent le même effet, remplisent le même office par les modifications de permébilité qu'elles apportent à la lumière bronchique.

a) La value d'arrêt, stop value, permettrait au kyste de conserver son contenu liquidien: il resterait alors sans symptôme pendant plus ou moins longtemps, comme l'ont montré MM. Wood, Bassot, Paviol, King et Ilarris. Pour d'autres auteurs, il

Alaban ne Bernak : Les nouvelles recherches expérimates sur l'obésité. La Presse Médicale, 25 Juin 1938.

u'y aurait pas de valve à proprement parler, ce serait le dévelopment du kylse qui ambierait une torsion ou une condure des condults bronchiques. Chez un maloid de M<sup>30</sup> Blanchy opéré récemment par M. Roux-Berger, il paraissait blen en être sinsi, car au cours de l'intervention, à la suite de manipulations du kyste, eclui-ci se vida spontaniement de son contenu purement liquidien qui disparut dans les bronches redevennes perméables. De tels phénomènes ne trouvent-lis pas en partie leur explication dans ce fait que les bronches ne s'inplantent Jamais directement dans les cavités kystèques, muis collèquement, et qu'elles sont parfois l'arrero à l'arrices ou malformées (Garcia Ottero et Canlameron)?

B) La bipas sulce permettrait une communication constante et suffisante de la bronche réalsant un équilline de pression entre l'air intrabronchique et l'air intrakystique (Miléer et Henned). Il en était ainsi chez une de nos malades opérée par Robert Monod (obectomie); elle avait un kyste congénital du lole inférieur droit communiquant avec le système bronchique à l'aide de 3 bronches ouvertes, ee qui se rencontre assez souvent comme le rappelait M. Ilutinel dans sa thèse. Un et kyste reste alors gazeux, invariable pendant des aunées, ce qui avait été le cas chez notre malade maleré des complications infectieures de voisinage.

c) Quant à la valve à clapet, check valve, elle serait responsable des augmentations de volume plus ou moins rapides des kystes sériens, autorisant l'entrée de l'air mais non sa sortle, réalisant ainsi le type des kystes ballons (le balloon eyst des Américains) on des kystes géants qui paraissent bieu dre une conséquence de cette obstruction expiratoire.

Reste à savoir si ces kystes géants sont toujours de nature congénitale? Nous n'en sommes pas persuadés et nous croyons qu'ils représentent plus souvent des vésicules géantes d'emphysème, comme dans deux cas que nous avons pu contrôler anatomiquement.

Galte réserce fuite, il n'en reste pas moins sera pue celte évolution spéciale des kystes congénituez, une celte connaissence de teur place liquidienne, cet une donné reis important à retair, es cet une donné reis important à retair, est dans certains cas, si nous arons ta chence d'adificiente des images kystiques opaques, suns phénomènes inflammationes, est transformant plus ou moins subitement en images hydroadriques ou transformate, plus transform

funchement gaccass.

Le Prof. Debré et ses collaborateurs on ont signalé un exemple: de notre côté avec MM. L. Brunel et Tiret nous avons observé nn cas du même genre chez un malade qui avait au sommet du poumon gauche une image de kyste gazeux, et au-dessous une image de kyste opsque avec diver-

ticule de même aspect: spontanément, sans cause apparente, sans aucun symptôme fonctionnel, cette dernière image se modifia et devint hydroaérique puis gazeuse dans ses deux parties.

Ainsi se trouve précisée, semble-t-il, la signification de ces deux termes, kystes congénitaux et kystes gazeux, te second ne réprésentant en somme qu'une phase évolutive ou un des aspects du premier.

Qu'ils restent liquidiens ou qu'ils deviennent gazeux, ces kystes congénitaux retiennent notre attention par un autre côté du problème, celui du traitement chirurgical.

Si certains ont pu fire traités par pseumotomie alors qu'ils diatent suppurés, comme M. Sacrbrück, M. Emit-Sergent et ses collaborateurs en ont moniré des exemples, d'unters ont pu être enlevés par lobectomie alors qu'ils n'étaient pas encor infectés: une telle indication opératoire est évidemment la plus satisfaisante. Les étrangers ont apporté de ce point de vue un certain nombre d'observations fort inféressantes, qui doivent iné-tre à opère plus souvent les kystes congéditaux,

Nous avons rappelé plus haut les interventions pratiquées par M. Board Breger et par M. Bobert Monoel; une autre avail été faite par M. Bobert Monoel. Signahons que le Prof. Santy et ses collaborateurs ont, de leur côté, publié un certain nombre d'observations concernant des kystes congénitaux opérés avec succès. De tels exemples sont à suirre. N'est-ce pas là une application très utile de la collaboration médico-chirurigicale que le Prof. Emile-Sergent a été un des premiers à prôner et à appliquer en France?

C. Begte a diregreener les kystes concénitation DES AUTRES RETASIES BRONCHO-ALVÉOLAIRES A GONTENU CAZEUX OUI SE COMPORTENT SOUVENT COMME DES KYSTES ACQUIS. - La difficulté du problème est, en effet, très grande en clinique, car nous n'assistons pas toujours à la première phase liquidienne de pareils kystes, et le plus souvent nous observons les images kystiques alors qu'elles sont purement gazeuses, sans retrouver dans le passé la notion d'une image kystique opaque, C'est alors que nous sommes embarrassés pour mettre une étiquette exacte sur de parcilles images qui sont aussi bien celles d'un kyste gazeux congénital que celles d'un emphysème ampullaire ou kystique. Dans les deux cas, nous nous trouvons en présence de véritables ectasies broncho-alvéotaires comme nous avons proposé de les appeler, c'est-à-dire de distensions excessives des alvéoles et des bronches sans que l'écran ou le film nous aident à trancher le débat, à spécifier ce qui revient à l'un ou à l'autre (Paris-Médicat, 10-Février 1942).

La réponse à donner est pourtant d'une certaine importanne, car la sanction thérapeulique sera toute différente suivant que nous aurons affaire à un kyste ou à un emphysème kystique, exception faite pour les vésieules génaites d'emphysème qui aboutissent parfois à la formation de kystes génats susceptibles de provoquer une dyspnée suffocante, réclamant dans certains cas une intervention libéviction.

- Sans donte auron-nous quelquefois la possibilité de précier notre diagnetit en nous appuyanbilité de précier notre diagnetit en nous appuyansur l'histoire de la mailleur et des des gondébut renoustant à l'enfance, un des des gondébut renoustant à l'enfance, un des des gonloites de la consistence d'autres malformations Dulaurry), sur la coexistence d'autres malformations congénitales (Debré), éléments qui seront en faveur d'un kyste.

Sans doute aussi penserons-nous davantage à un ensphysème kystique quand nous pourrons affirmer que les images kystiques sont acquises, secondaires à une sicnose bronchique ou à un loyer puimonaire ancien, ayant permis par ses lesions de pneumonie altrophique te développement de telles ectasies atéodaires ou bronch-aiteólaires.

Nous en avons observé sur l'emplacement d'anciens aheès du poumon, guéris, ou d'anciens foyers tuberculeux, stabilisés et débarrassés depuis longtemps de leur expectoration bacillifère.

Pareillement certaines sténoses bronchiques (adénopathies, tumeurs bénignes ou malignes, corps étrangers) se manifestent par des images nombreuses et groupées de kystes gazeux ou d'emphysème kystique.

Mais de telles circonstances ne se reneontrent pas toujours dans la pratique, et il faut avouer que, quand ces éléments de différenciation font défaut, nous restous extrêment bésitants

Ne le sommes-nous pas encore davantage si nous nous rappelons que, pour certains auteurs, et moi des moins qualifiés, eomme Letulle, l'eraphysème alvéolaire pent être d'origine congénitale?

Ce qualificatif ne signifie pas du tout que nous nons retrouvoss en face d'un kyste congéniul, à proprement parler, dont la formation anatomique est toute différente, comme le montre bien sécrétion liquidienne de la première heure. Il signifie simplement, comme nous l'avions écrit il y a quedques années, que dans le poumon du festus ou du nouveau-né, il peut exister des malformations ou des lésions inflammatoires, cancaixes en certains points, où l'armature diatique péchant par faiblesse ou par défaut, des distique péchant par faiblesse ou par défaut, des distiques pois l'autre des distincts de l'accasion d'un effort ou d'un surmenage respiratoire, celasies d'emblée gaucues, très différentes par conséquent des véritables kystes.

#### LA TENSION ARTÉRIELLE DIFFÉRENTIELLE

DANS

#### LA MALADIE OPÉRATOIRE

PAR MM.

M. LARGET, J.-P. LAMARE
et M.-G. WERQUIN

Deux d'entre ness ont déjà fait une communication \* sur les variations de la tension arfrièrile au cours de la maladie post-opératoire; cette étude portuit sur un millier de courbes de tension artérière prises avec le tensiographe de Boulitte. Nous savions depuis longtemps que la tension artétiel prise avec le tensiographe de Boulitte. Nous savions depuis longtemps que la tension artécitient de la communication de la tension artécitient de la continuis de la maladie post-opératoire.

Pour le démontrer nous avions établi les courbes des divers éléments du chimisme sanguin et celte de la tension artérielle, et nous arrivions à cette conclusion que, chaque fois que la tension se « pince », c'est-à-dire que l'écart maxima-minima tend à diminuer, il se passe, ou il va se passer quelque chose dans l'organisme opéré.

Nous ajoutons à cette conclusion que l'étude patiemment poursuivie de la tension différentielle, à laquelle nous adjoignons celle de la coagulation sanguine et du réflexe oculo-cardiaque, est susceptible de donner au chirurgien les indications d'une thérapeutique et d'une prophylaxie des accidents post-opératoires.

L'étude de nos tensiogranunes, il y a trois ans, nous avait paru assez intéressante pour que nous la généralisions à tous nos opérés, mais l'euregistrement des courbes avec le tensiographe de Bouiltet demande beaucoup de temps. Aussi nous nous sommes bornés depuis lors à prendre la maxima et la mínima avec un tensiophone, type Vaquez ou dérivé, et à reporter sur une courbe certusiréement la veleur de la tension différentiéte ou T. D.

Nous suivons ainsi, jour après jour, dans les suites opératoires, sur des feuilles de température spéciales (fig. 1), les courbes de la tension différentielle, du réflexe oculo-cardiaque et de la coagulation sanguine.

Cette étude nous a permis, grâce aux sanctions librapeutiques qu'elle comporte, d'éviter nombre de complications post-opératoires, et en premier lieu la catastrophe majeure qu'est la mort subite d'un opéré.

Lorsque la maladie opératoire ne comporte pas de complications, la tension différentielle évolue en général de la facon suivante: la veille de l'opération, la T. D. a une valeur X, le soir de l'intervention la tension est, en général, pincée; la T. D. a donc une valeur moindre que la veille. En deux ou trois jours, quelquefois plus rapidement, l'opéré reprend la valeur de T. D. égale à celle de la veille de l'opération et s'y maintient si tout se passe normalement. Cependant il advient fréquemment que, entre le septième et le dixième jour, plus souvent le huitième, la T. D. marque une légère baisse de valeur. Cela correspond, du reste, le plus souvent, à une diminution de rapidité de coagulation du sang. Ce fait, que nous connaissons depuis longtemps, n'a pas échappé à Chaton (Besançon), qui vient, dans la Revue de Chirurgie, de publier un article sur les variations de la coagulation sanguine post-opératoire, variations que nous avons étudiées en 1933 et qui font l'objet de la thèse de R. C. Weyl.

Mais, dans d'autres cas, la maladie opératoire est émaillée de complications et il faut attribuer alors une grande valeur à l'abaissement simultané des trois courbes qui traduisent:

Une coagulation du sang plus rapide; Une tension différentielle qui diminue; Un réflexe oculo-cardiaque vagotonique, C'est dans ces cas, et nome quand la variation set très peu marquée, qu'il faut intervenir rapidement et donner de l'atropine, du clirate de soule et un sympatifico-minétique hypertenseur tel que l'éphédrine, el l'on vent éviter au malade un état physio-pathologique qu'il l'expose à l'infaretta sif, au réflexe vagal mortel, on à des accidents post-opératoires moins d'unantiques.

Si le lléchissement simultané des 3 courbes pose une indication thérapeutique formelle, la variation d'une seule courbe a néanmoins de la valeur et



 $\mathbf{F}_{02}^i$  1. — Mahadie post-opératoire sans incident; lègère vagotonio corrigée par épidérine avant l'infervention. A noter : lo pincorand du soir de l'opération avec chuie des trois courbes (commo il s'agit d'une hysèrectonie, l'on administre du citrat de sonde préventivement t le princement  $\alpha$  physiologique » du huitlème jour de la tension différentiolle.

commande aussi une thérapeutique appropriée: citrate de soude, si la congulation s'accèlère; éphédrine, si la tension se pince; atropine, pour rétablir le Ř.O.C. (fig. 2).

la R.O.C. (lig. 2).

Il nous est urrivé, de temps à autre, d'observer, plus souveut en dehors de toute complication postopératoire, une montée brasque de la courbe de T.D. correspondant à un absissement de la minima

dont le chiffre tendait vers O. Il nous a semblé que ce phénomène était la traduction d'une insuffisance cortico-surrénale passagère.

L'importance du cortex surrénal au cours de la maladic post-opératioire que nous invoquions déjà en 1936, a été à nouveau signalée par nous, puis par nombre d'auteurs.

L'action des extraits corticaux, plus encore que celle du désoxycorticostérone, nous semble-t-il, est effences sur ces cluttes brusques de la minima. C'est en partie l'action de ces extraits qui nous a incités à rapporter ces modifications de la courbe de T.D, aux défliciences cortico-surrénales.

D'autres anomalies des courbes peuvent s'obser-

19 Un pinement prévoce pot opératoire de la courbe TD, ou pinement prévoce pot opératoir al certor la Courbe TD, ou pirariste a II fant a se métie ra less d'une taises probable de la réserce abellite, avec actionémie qui impose une thiorpeutique adéquate. L'introduction de bicarbonate de Na dans l'organisme aufit souvent à faire remoner la TC. Cette acidose prévoce, chassique chez l'enfant opéra, apparaît maintenant chez certains adultes sans doute en raison des déséquilillers alimentaires si fréquents dans les circonstances actuelles.

26 Les pincements tardifs sont toujours graves lorsque la baise de la coagnitation et l'inversion (on l'accentuation) du R.O.C. dans le sons de la vagotonie sont simultanées. Ils traduisent une baises de la réserve alealine avec hyperople-piddémie (comme deux d'entre nous l'ont montré avec Mennier), précédant les inforetus.

Lors-ju'il y a pineement isolé (sans modification des autres courbes), il y a lieu de se rendre compte s'il n'exprime pas fout simplement l'apparition d'un accident mineur (hématome, suppuration partétale). Souvent alors une montée thermique accompagne le pineement de T.D.

3º Les hypertendus, les hypersympathicotoniques aussi ne font souvent pas de cluite post-opérutoire de la T.D. Il se a maelliorent même parfois la valeur, muis ils pincent leur T.D. ensuite régulièrement par un long séjour au ilt. Les hypotendus pincent beaucoup leur T.D. qui se relève ensuite difficilement.

4º Enfin, il nous a semblé que la vâcation thermique immédiate, ou à l'occasion d'une intervention thérapeutique (vaccin, sérum glucosé, par exemple), est fonction de l'orientation vago-sarbilique du sujet. Le sympathiconique fait plus de fièvre que le vagotonique. Cela incile à tenir compte de l'évolution de la courbe du R.O.C. pour porter un jugement, dans une certaine mesure, sur la signification de la courbe thermique.

En conclusion, il nous semble qu'il y a, dans l'éinde systématique du R.O.C., du lemps de coagulation et, surtout, de la tension différentielle, un moyen très fidèle de suivre nos malades avant

et après l'intervention.

Sans doute, ce sont li des recherches bien connues, mais c'est leur étude groupée, fait nouveau
nous semble-t-il, qui leur confère une valeur pratique pour la surveillance des opérés.

L'interprétation des modifications des courbes de variations de ces trois éléments permet de pré-

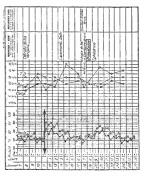


Fig. 2.— Mahalio nost operatoire avos incident minuar. : invantome do la paroi, A noter : citarte et atropice priopératoires. Chule de T. B. et de la coagulation la sepsibilité pour avec appartitée d'une douteur dans le moltet droit nons font cruintre une philébile : citrale de sonde, épidérine, inflictation du sympathique lombaire à droite. La constatation de l'hémalous nous rassure, disrison.

voir les complications tout autant que d'y obvier. Nous avons seulement désiré, une fois de plus, revenir sur une question qui nous est chère, qui nous paraît pleine d'intérêt et qui est consacrée par des études que nous poursuivons depuis sept ans.

(Centre Chirurgical de Saint-Germain-en-Laye.)

# HORMONES SEXUELLES

#### TROUBLES MENTAUX

Par André SOULAIRAC Médecta des Hôpitaux psychiatriques.

Toute une série de travaux récents out monité la participation souvent importante des perturbations hormono-sexuelles dans le domaine de la pathologie mentale. Les découvertes endocrinolgiques contemporaînes ont d'ailleurs permis de vérifiler en partie ce que l'observation clinique avait depuis longtumps constaté entre troubles mentaux el troubles génitaux \(^1\). Cependant, il subsite encere de très nombreuses incomines tant au point de vue du mécanisme des intervacions bormonales et psychiques qu'aim point de vue de la nature même des troubles procquiés. Enfin, de dosages hormonaux ne sont pas encore suffisamment précis et sensibles pour permettre d'apprécier des modifications parfois peu considérables et dont le sens même pent varier au cours de l'évolution de la même maladie.

Les troubles mentaux peuvent présenter un rap-

por étroit de causalité avec les troubles endocriniens : les troubles gérituux constituent un symptione majour de l'affection mentale, évoluent avec elle, diminusut on augmentant parallément aux troubles psychiques et disparaissant en même temps qu'eux. Mais souvent aussi, les troubles endocriniens n'accompagnent les psychopathies qu'à titre d'épiphéromènes et, dans ces ess, il est très délicat de vouloir les rattacher les uns aux antres.

La première catégorie de ces troubles assortiés es représentée par les modifications psychiques enropéantée par les modifications psychiques de normales et les troubles psychopathiques provoqués par les diverses étapes de la vie génitale fémine et masculine. La puberté, les phénomènes cycliques da l'ovulation, la gravidité, la ménopause et les castrations ont depuis longtemps montré leur action souvent prépondérantes sur le speciaisen et sui la genèse de certains troubles mentaux. Par alllems, assez récemment, lamburger, Baruk ont décine produite sur l'entre de l'

La deuxième catégorie représente la multiplicité des associations complexes entre troubles mentaux et troubles endocriniens: tous les troubles mentanx peuvent donner lieu à des troubles endocriniens et principalement génitaux, mais il faut

reconnaître qu'il est souvent bien difficile de retrouver une relation de cause à effet entre les divers troubles.

Quant à la nature même des troubles mentaux provoqués par les perturbations hormono-sexuelles, il semble bien qu'il s'agisse le plus souvent de troubles élémentaires, ne possédant aueun caractère spécifique : états d'excitation, états de dépression, états confusionnels ou hallucinatoires, états discordants. Le pussage d'un état à un autre est d'ailleurs extrêmement fréquent et cela n'est pas pour étonner quand on envisage que ces troubles d'aspects divers peuvent être la manifestation psychique d'un trouble semblable dans son origine, la nature elle-même du trouble psychique dépendant alors de multiples facteurs de terrain, de eonstitution, de degré dans le déséquilibre. On peut cependant souligner que certains troubles surviennent de préférence à certains âges : alnsi la puberté provoque volontiers des états discordants, la ménopause des états maniaques on dépressifs, la gravidité des états confuso-oniriques.



Il semble partieulièrement intéressant, ne serait-ce qu'à titre d'hypollèse de travail, d'essayer d'interpréter la pallogénie de ces troubles mentaux liés à des dysendocrinies sexuelles. Une hormone en excès ou en défaut ne semble pas conditionner directement, par ellemême, l'éclosion du trouble

LAIGNEL-LAVASTINE: Les troubles psychiques par perturbations des glandes à sécrétion interne, Congrès des Alidnistes et Neurologistes, Dijon, 1908.

mental, mis à part les cas très rares où il serait permis de parler d'une intoxication hormonale vraie. L'hypothèse de l'hormone sexuelle agissant directement our le tissu nerveux comme sur un récepteur spécialisé ne répond pas à ce qu'enseiguent les constatations cliniques. En effet, il est framant de constater la grande ressemblance entre eux des troubles mentaux secondaires à des désor dres hormono-sexuels, qu'il s'agisse de troubles hyper- on hypofollieuliniques, hyper- on hypo lutéiniques, qu'il s'agisse de troubles masculins ou féminins, L'hormone sexuelle n'anrait donc pas une action spécialisée sur le système nerveux, mais bien plutôt une action perturbatrice de l'ensemble endocrino-végétatif, amenant le déséquilibre organique dont une des traductions cliniques peut être un trouble mental quelconque. Les perturbations hormono-sexuelles n'agissent sur l'équilibre men-tal que par suite de la création de déséquilibres généraux, de troubles de l'équilibre endocrinien, qui, secondairement, vont donner des troubles plus spéciaux selon l'individu. Le Prof. Chiray a d'ailleurs déjà sontenn une théorie analogue, qui admet ane les troubles hormono-sexuels peuvent être à l'origine de troubles intestinaux, des recto-colites hémorragiques, par exemple. C'est dans le même sens, croyons-nons, qu'il fant entendre que des perturbations endocrino-sexuelles sont le point de départ de certains troubles mentaux.

Catte conception a d'ailleurs le mérite de permettre la compréhension du retentissement des troubles psychiques sur l'activité hormonale génille. Il existe évidemment benucoup de faité siparaise et difficiles à systématiser. Cepenlant ils faut se rappeler que le trouble mental est toutjuir la traduction d'un déséquilibre général qui, parrièperassion, peut engendre le trouble endier viperassion, peut engendre le trouble endier d'un temble ueur-végétaif central qui, par l'intermétiaire hypophysaire, détermine les troubles sevuels.

Solution of the second of the

\*

Dans la plupart des cas, les troubles meniaux d'origine endoertine-secuelle dérivent de déséquilibres assez légers, assez frustes, qui n'entrahent que de très légères perturbations somatiques due te malade. Aussi n'et-il pas domant que, très souvent, ce soit la sanction thérapeutique qui donne a clef du diagnostic. Actuellement, les hormones sexuelles se trouvent bien individualibrés et se préent admirablement à l'action thérapeutique élective. Nous ailons repidement envisager les individualités, testositérone, folliculine et lutéine, dans la pratique psychiatrique.

I. La testostèrone trouve une indication formelle dans tous les états d'upperfoliulitie évidente on larvée, cliniquement ou biologiquement constatée. Per ailleurs, ed l'absence de tout crière clinique, il seuble que c'est aux sels de la testostèrone qu'il consienue de donner la première place, même lorsqu'il n'existe apparemment aucun excés folliunique et quel que soit le stade de la vie génitale considéré. Le dosage à 10 mg, représente l'optimum, a ruison de 3 on il injections par semaine, agintique de proposition de la consideré de la vie production de la consideré de la vie production de la consideré de la consideré de la vient de la consideré de la vient de la consideré de la vient de la consideration de la consi

D'après les travaux de Gnizund et notre expérience personnelle, l'action de la testosterone arient essentiellement une action sédative. L'agitation motrice, l'excitation sexuelle, certaines cries convalière névropathiques même (Jaignel-Lavastire) disparaissent et, bien enverte, le calme se profince longtemps après la cessation du traitement. La durée même de la mandale semble abrégée.

Chez la femme eastrée ou ménopausée, la date des injections n°a pas d'importance. Chez les femmes viglées, il y a grand intérêt à respecter la première place de l'Intermentarium et à n'entreprendre le traitement que quatorze jours après le debut des précédients règles, ou de leur date présumée. La durée du traitement dépend essentiellement de l'évolution du syndrome. Il faut espendant conmitre que parfois la testostérone épuise peu à peu son effet et peut donner, contre toute attente, des résultats opposés à ceux qu'elle a tout d'abord permis d'obtenir.

Chez l'homme, la testosierone se montre très utile dans certains syndromes dépressifs et particulèrement dans les métanocies d'involution présénile. Enfin, son utilisation dans certains cas de débilité et d'arriération somato-psychique permet d'obtenir quelques résultats très heureux.

II. La follienline reconnaît comme indication majeure et évidente son insuffisance absolue ou relative soit au cours du cycle monstruel, soit lors de la puberté, de la eastration ou de la ménopause. Une autre indication est l'échee du traitement d'épreuve par la testostérone ou l'inversion des effets de cette dernière. L'administration se fait par injections de 1 mg., 5 à 6 fois par mois, ou plus rarement, de 5 mg. à quatre ou cinq jours d'intervalle, pendant les quatorze à seize premiers jours du cycle. Lorsqu'il y a dysménorrhée ou aménorrhée, il est nécessaire de chercher des repères dans le temps, des « équivalents cataméniaux ». Son utilisation est heureuse dans certains états discordants para- ou post-pubertaires et surtout dans les troublés dépressifs de la ménopause et des castrations.

III. La luténe ou progetérone a des indieations moins nettes et le troure d'alleurs moins utilisée. Elle agit lorsque l'hyperfollicullnie peut être mise ca cause: froubles mentaux pré-menstruchs, certains troubles de la gravillité, certains étaits maniaques. Enfiu, on l'utilise, empiriquement d'ailleurs, près l'échee de la testostérone et de la folliculine. Les injections se pratiquent à la dose de 5 à 10 mg., 4 à 6 fois par mois, entre le quatoratème jour après le début des règles précédentes jusqu'à lu veille des règles suivantes.

Les hormones hypophysaires gonadotropes n'onl pas jaqu'à présent d'inficiations très précises du fait même de l'imprécision qui règne encore sur le rôle exact de l'hypophyse dans le domaine ando-crino-exact. Cependant la plupart des auteurs (Abély, Chabagnon) les associent aux autres traitements hormonaux. Les produits, encore inconnus, contenus dans les extraits hypophysaires jouent assus nul doute, comme l'hypophyse elle-même, un rôle de régulation dans tons les mécanismes psycho-exuels.



Il importe donc de savoir que certains troubles mentanx peuvent être liés à des perturbations du métabolisme des hormones sexuelles. Les différents syndromes mentaux que l'on peut rencontrer sont très généraux et très communs. D'une part, la même hormone sexuelle est capable de créer tous les différents syndromes, selon l'âge et l'individu, et d'autre part, le même syndrome peut être produit par des hormones sexuelles différentes. Nous croyons done qu'il n'existe pas de troubles mentaux caractéristiques d'un trouble hormonal défini. Nous sommes persuadé qu'en pathologie mentale comme en pathologie générale, la loi de l'alternance, exposée par le Prof. Chiray, peut et doit jouer. Un malade traité par une hormone sexuelle et amélioré par elle voit généralement ses troubles reparaître quand la thérapentique est administrée à trop fortes doses ou pendant une période trop prolongée. Dans ces eas, il s'agit moins de l'action d'une hormone ou d'une autre que d'une anomalie quantitative des sécrétions hormonales, quel que soit le sens qualitatif de la perturbation.

Ces quelques considérations montrent la très grande polyvalence des lormones sexuelles dans la production des troubles mentaux, le jeu très nuancé de l'équilibre hormono-sexuel et l'impossibilité clinique d'attacher une importance exclusive à telle hormone considérée en particulier.

#### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

3 Novembre 1942.

Notice nécrologique sur M. Gaudier. — M. Mocquot.

La flèvre typholde en 1848; augmentation; prephylaxie par la vaccination. — Wo. Tanon et canbessédès montreut que le nombre des cas de fière a typholde pour l'aris et le département de la Seine a augmentat seze sentillement crite année, les caquiès allatiquent que cette recrudescere tient surtout à l'alimentation par les légumes crus qui sont généralement pèré d'une façon insufficante. Les anieurs demandent à l'Acadèmie de renouvelre ses voux en feverne de la l'acadèmie de renouvelre ses voux en feverne disposition de la finate façone ever le vaccin triple constitution de la finate proportien des vaccinés parmi les malates (et pour 100).

Ettude clinique du typhus exanthematique ches sujets vascuinte par le voucin Durand-Giroud; valeur prophylactique de ce vaccin. Jun. Bend Martin, Vittos. Sureus et u<sup>18</sup> Beureart ont olservé 8 cas de typhus ches des sujets vaccinés exposés par leur travail de alearatoire à des infections typhiques lournalières et massives; grêce à la vaccination par la mélhole et benant et diricul, ces sujets out principal de la vaccination par la mélhole et benant et diricul, ces sujets out principal de la vaccination de la va

Action de la folliculine sur le métabolisme du calcium ches les oiseaux en régime normal et en régime acalcique. — M. Courrier présente une noie de MM. Bendi et cl'avert qui montre que chez les canarles et les pigeons, alimentés normalement, la folliculine determine une castégenèse médaliaire importante et enrichit le squelette en sels scienires grices à Papport de calcium venant de l'attestra dont la folliculine a sugmenté le pouvoir absorbant; chez des canarles sounis à un régime actique on hypocalcique, la même hormone détermine également une otte-préses mobilaire, mais entrient escribie par éponde de l'activité de l'acti

La composition actuelle des rations alimentaires pour femmes allaitantes a-t-elle une influence sur la composition du lait maternel ? Résultats expérimentaux d'après une enquête en Février-Mars 1942. — Mmes Randoin et Rossier, MM. Boisselot et Fournier moutrent que dans l'eusemble la valeur calorifique du lait maternel et sa teucur en substauces énergétiques ne sont pas influencées par le régime des mères cependant déficient dans bieu des cas; tout se passe comme si l'organisme maternel mobilisait toutes ses réserves pour fournir au nourrisson les maté-riaux nécessaires à sa croissance; par contre, à la carence des régimes en vitamines G, B<sub>2</sub> et A, corres-pond une insuffisance vitaminique des laits ; d'antre part, le déséquilibre phospho-calcique, la teneur trop faible en protides auimaux, en lipides végétaux et en vitamine D des régimes maternels doivent faire redouter des conséquences graves pour les nourrissons ; s'il n'a pas eucore été observé de troubles nets chez cenxci, une surveillance attentive s'impose et il faut leur donner des jus de légumes ou de fruits frais ainsi que de l'huile de foie de poisson ou, à défaut, des vitamines A et D. Lucius Rouquas.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATGLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

8 Octobre 1942.

Dermatite des prés. — MM. Gougerot et Burnier ont observé un malade atteint de dermatite des prés ; la recliercite de la porphyritune à cét positive, mais la réaction au pinène a été négative. La porphyriuurie est fréquente dans la maladie d'Oppenheim, mais non constante.

Psoriasis, eczémas solaires avec porphyrimurie. - MM. Gougerot et Courtenay rapportent des cas de psoriasis et d'eczémas récidivant à chaque exposition solaire et s'accompagnant de porphyrinurie.

Action rapide de l'antihistamine 3239 dans unc urticaire diffuse. - MM. Gougerot et Courtenay ont traité une névragie intercostale par des injections intratrante mie nevrague intercostate par des injections intra-dermiques de IV gouttes d'histamine au 1/2.000. La névraghe disparait rapidement, mais bientôt apparaissent des épitalées, de l'urticaire à larges placards. La ma-lade ingére 4 comprimés de 0,10 de 2339; l'urticaire, pnis la céphalée dispararent au bout de 30 minutes, et la névralgie ne reparut pas.

Maladie de Schaumann. - MM. Gougerot, Grancianski et Duperrat out observé un cas de maladie de Schaumann, associant la forme dermique peruio de Besnier-Tenneson et Boeck à la forme hypodermique de

Echec de la sulfamidothérapie dans une érythrodermie arsenicale. - MM. Gougerot, Devil et Courtenay présentent une exphilitique secondaire qui fut atteinte d'erythrodermie arsenicale et dont l'érythrodermie ne guérit pas malgré l'administration de 20 g. de thiazomide.

Des cas semblables sont rapportés par MM. Fernet, Sézary, Jausion.

- MM. Bertin et Huriez, sur un total de 16 cas d'érythrodermies observés en 21 mois, ont traité avec succès par les sulfamides 12 érythrodermies, dont 9 postarsénobenzoliques, 2 post-auriques et une après application d'onguent mercuriel. Ils insistent sur l'impor tunce des doses massives (8 g. les premiers jours), sur l'utilité des cures prolongées (atteignant purfois 100-150 g.) et sur la nécessité d'un régime très strict (hydro-lacté, à la rigueur lacto-végétarien) durant toute la cure sulfamidée.

- M. Milian a également observé la guérison d'érythrodermies par la sulfamidohérapie.

Les rythmes cutanés de l'homme. - MM. Jausion et Calop définissent la plupart des rythmes que l'on perçoit en observant les maladies entanées, et ils les rapportent à des eauses plus générales, parasitaires, sociales, intrinsèques, ou cosmiques. Ils montrent l'in-terdependance de ces diverses périodicités, dont la conson debut. naissance n'en est encore qu'à

Angio-histiocytome. - MM. Sézary et Bolgert présenient une femme de 61 ans atteinte depuis 5 ans d'une tumeur ovoide du dos, de conleur violacée, de consisumeur orone uu dos, de conteur violacée, de consis-tance ferme, ressemblant à une tumeur de mycosis fongoille. La biopsie, qui a provoqué une forle hémor-ragie, a montré qu'il s'agissait d'un angio-histiocytome, complexe rarement observé à la peau.

Epithélioma cutané en nappe à éléments fongitormes en nappc. - MM. Sézary et Bolgert présentent une femme de 54 ans atteinte d'un épihélioma en tané serondaire à un squirrhe du sein. Cet épithélioma forme sur le dos des plaques modérément infiltrées. Sur la poitrine, dont il recouvre toute la surface, il se manifeste par une nappe parsemée d'environ 200 tumeurs piriformes de toutes dimensions. Quelques éléments aberrants sur les membres supérieurs et la région lom baire. Le squirrhe du sein a débuté il y a 8 ans, les tumeurs 1 an après. Histologiquement, lésions typiques d'épithélioma mammaire, avec muei-carminophil s'agit là du « squirrhe pustuleux » de Velpean, institué par une vaste lymphangite cancércuse se propageant de proche en proche.

Le chancre syphilitique causalgique. - MM. Sézary et Grislain out observé récemment 3 cas de chaneres syphilitiques typiques, puis s'accompagnant de donleurs cuisantes paroxystiques intolérables du type causalgique, avec hyperesthésie marquée. Dans les 3 cas, les douleurs sont survenues 15 jours après le début du chancre, et elles ont disparu quelques minutes après une seule injection de 15 g. de novar associée à une bismuth. Ces douleurs ne penvent être injection de macetion de pasinital. Cas indicata properties de la sympathique. Comme elles sont insolites et qu'elles ont été observées ees derniers mois, elles ressortissent sans doute à un facteur alimentaire ou neuro-endocrinien que les auteurs ne penvent encore préciser.

Syphilides vulvaires causalgiques. - MM Sázary Sypminos vivaires causaignues.— 3.0.1 ose de Grislain ont observé une feume atteinte de sppli-lides vulvaires avec ocème local très marqué et hyper-esthèsie empéchant l'examen au spéculum. Ces lésions s'accompagnaient de douleurs du type causalgique analogues à celles qu'ils ont signalées dans 3 cas de chaneros indurés chez l'honnue.

Mycosis fongoide. - MM. Weissenbach, Renault et Lange présentent une malade de 66 ans atteinte de-puis 7 ans de mycosis fongoide et lésions disséminées et avec poussées successives.

- M. Dogos présente un autre cas de mycosis fongoïde à localisation cranienne, avec protrusion orbitaire et somnolence ; la radiothérapie a amélioré tous ces symptômes.

- M. Cordonnier rapporte I cas flamand de mycosis fongoide

Sclèrose préputiale et induration des corps caverneux. - MM. Fernet et Lavenant out observé un cas de selérose préputiale et d'induration des corps ca-verneux avec réaction de Frei positive. La sulfamidoverneux avec r thérapie a agi favorablement sur la selérose préputiale.

Altérations unguéales et vitamine. - M. Degos présente une malade atteinte de kollonychie avec lan-gue rouge, lisse, qui a été très améliorée par les injections d'acide ascorbique.

Traitement du cancer de la face. - M. Wallon rapporte un cas d'épithélioma de la joue ayant résisté radiothérapie et qui guérit par l'association de la chirurgie et de la curiethérapie-

Réaction bulleuse et nécrosante à l'histamine. MM. Desaux et Vermaere rapportent un cas de sen illisation à l'histamine (érythème et cedème, caire); ils étudient les intraderuno-réactions à l'histamine associée ou non à l'histidine.

Urticaire bulleuse. - M. Desaux a observé une urticaire bulleuse après exposition au soleil et ingestiou de tomates ; on nota une avitaminose PP, saus coproporphynuric appréciable.

Iodides bulleuses purpuriques. - MM. Desaux, Bordier et Guillaumin rapportent un cas d'iodides bul mses purpuriques après actino-épidermite érythémato-: on constata une avitaminose C, une avitaminose PP et une grosse porphyrinurie.

Gangrène microbienne insulaire bénigne. -Touraine of Mile Garnier présentent un nouveau cas ce type partienfier de gangrène microbienne, superficielle et limitée. L'évolution se fait vers la guérison en un à deux mois. Le microbe tronvé dans ec cas n été staphylocoque blanc.

Navus conjonctif mixte. - MM. Touraine et Solente décrivent un type inédit de meyus. Chez un garcon de 11 ans existait depuis l'age de 2 mois, dans la régiou axillaire, une aire de 8 em. de diamètre à peau mince, semée de fines télangiectasies. La périphérie montrait une vingtaine de très petits nedules, de cosistance ferme, en léger relief, formés d'un mélange de tisan fibreux riche en fibroblastes et de cellules muscu-

Verrues séniles et cancer. - M. Touraine remarque que, si l'évolution cancérense des verrues séniles est rare et même discutable, par contre le caucer paraît assez fréquent chez les portents de verrues sénil ascendants directs. Il y a là une grande analogic avec l'acanthosis nigricans qui, on le sait, s'observe particulièrement au cours des cancers digestifs ou, dans sa forme juvénile bénigne, chez des descendants de cancéreux.

Erratum. - Une errenr d'impression s'est glissée dans le nom des anteurs des communications présentées à la Société Française de Dermatologie et de Sy-philigraphie, séances des 11 Juin et 9 Juillet 1942 in La Presse Médicale, n° 39, 22 Août 1942, p. 538 et 539. Les notes sur l' Prévention des accidents d'arséno-intolérance : 2º Novocainisation intraveineuse dans le traitement arsénical intensit out été présentées par MM. Vanhaecke, A. Breton et Guidoux.

par MM, vannacore, A. Decour et cundoux.

Dans La Presse Médicale. n° 39 dn 22 Août. p. 539,
le compte rendu de la Société de Dermatologie de la
communication de Mh. Durcl et Payenneville sur le
traitement de la syphilis par l'arsénoxyde contient une erreur dout nous nous excusous.

Il s'agit non pas d'une injection tous les jours mais d'une injection tous les 2 jours. Le produit utilisé est en effet assez toxique et il y aurait inconvénient à employer un produit à une dose double de la dose ontima D December

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE LÉGALE DE FRANCE

12 Octobre 1949.

Précisions sur les limites de l'art dentaire. M. Dervillée indique que la loi u'a pas strictement fixe les limites de l'art dentaire. Il propose : 1° que l'activité du chirurgien deutiste se trouve délinie par tion d'intervention limitée à la voie naturelle tation des dents : 2º que les interventions de stomatologie chirurgicales sortent du cadre de l'art. dentaire ; qu'en matière de tranmatologie maxillo-faciale le

chirurgien ait un rôle prépondérant.

— M. Dechaume insiste sur les points suivants : pratique de l'auesthésie générale, chirurgie maxillo-fuciale, ordonnances, rayons X dans leurs rapports avec l'art dentaire

Neuf cas d'intoxication aiguë professionnelle par le zinc dont un mortel. - MM. H. Griffon et L. Dérobert montrent que si l'oxyde de zine qui se dégage du laiton en fusion engendre habituellement l'accès hyperthermique classique, il peut être l'origine d'intoxications mortelles.

Perforation de la voûte du crâne par la pointe d'un couteau. — M. Détis rapporte l'observation d'une pointe de couteau trouvée fortuitement au cours de l'autopsie d'un sujet mort d'ivresse siguë.

Sur les dangers de jouets « surprises » contenant du dinitrobenzène. - M. Chambon précise le danger que présentent certains jonets destinés à être enflammés et à développer des cendres volumineuses à base de dinitrobenzène producteur de méthémoglobine.

Coma insulinique, involontaire et quotidien, pendant pusieurs années. — MM. Duvoir, Poumeau-Delille, Durupt et Hadengue, ont eu l'occasion d'observer une femme qui depuis plusieurs années se faisait une injection journalière de 20 unités d'insuline suivie d'un coma hypoglycémique, sans présenter de dommages cliniques importants.

Une notion de radio-otologie à connaître. M. Chaussé montre tous les renseignements que peut fournir le radio-diagnostie coucu comme que néthode ournalière et systématique dans toutes les otites aigues, les mastoïdites aigues, les otorrhées même bénignes, les affections aurienlaires. L. Déroient.

#### SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE 20 Octobre 1942.

Surélévation congénitale de l'omoplate avec pièce osseuse surnuméraire importante semblant rattacher l'angle de l'omoplate à des apophyses épineuses cervicales. - M. C. Ræderer. Chez une jeune fille de 14 ans, l'omoplate gauche est soulevée verticalement, son bord supérieur arrivant à la 6º vertèbre cervicale, elle n'est pas busculée, mais élargie. pièce osseuse surnuméraire de forme triangulaire paraît fixée par sa pointe supérieure interne à la Grapophyse épineuse autour de laquelle le scannium . A la 7º vertèbre cervicale est annexée une hémivertèbre ; 2 côtes cervicales sont nettement apparentes. La clavicule est flexueuse et un peu plus courte.

— MM. Huc et Lance rappellent leurs travaux sur

ce suiet.

Etude de la croissance pondérale des garçons et des filles d'un groupe de banlieue pendant l'année scolaire 1941-1942. — M. G. Boulanger-Pilet et Mme E. Renard. Sur 482 filles, 175 (35,89 pour 100) ont maigri ou sont restées stationnaires et eet amaigrissement s'est accentué depuis l'année scolaire pré-cédente. Les diminutions de noids les plus fortes se cédente. Les diminutions de poids les plus fortes se situent entre 14 ans et 1/2 et 16 aus et 1/2. Chez presque tous les enfants, quel que soit leur âge, l'ac-croissement du poids en 6 mois est inférieur à l'aceroisment physiologique. Sur 355 garçons, 145 (41,51 pour 100) ont maigri

ou sont restés stationnaires. Les diminutions de poids se voient surtout à 9 ans, 10 ans et 11 ans et 1/2. Pour les garçons également, lorsque le poids augmentait, cet aceroissement est très inférieur à ce qu'il aurait dû être. En dehors de la profession des parents, auenn facteur agissant sur la croissance pondérale n'apparait

Les courbes de poids des écoliers parisiens durant l'année scolaire 1941-1942. - MM. A. Cayla, Cl. Launay et G. Boulanger-Pilet, an nom de la ciété des Médecius inspecteurs des Ecoles de la Seine, En ne retenant que les rapports médicanx qui indi-quent les poids comparés du 1er et du 3º trimestre scolaires de l'année 1941-1942, on obtient, sur un total de 23.000 enfants, les pourcenlages suivants : 66 pour 100 ont grossi en moyenne de 1 kg. à 1 kg. 500 (au lieu de 1 kg. 500 à 4 kg., chiffre normal); 22,8 pour 100 sont stationnaires, n'ayant pris que 300 g. en plus on en moins ; 12,2 pour 100 ont maigri (de 500 g. à 1 kg. 500). Si l'on tient compte de ce fait qu'en temps normal 98 à 99,5 pour 100 des enfants angmentent de poids, on doit, en additionant les amaigris et les sta-tionnaires, conclure qu'un déficit pondéral important frappe 34 pour 100 de la population enfantine.

Les pertes de poids les plus importantes sont relevées lez les enfants de 14 à 18 ans, chez qui le pourcentage d'amaigrissement atteint souvent 60 pour 100 et par-fois davantage. A l'âge scolaire, les enfants de 10 à ans ont plus souffert que cenx de 7 à 10. Peu d'enfants de moins de 6 ans ont maigri. Les écoles où le ponreentage total des stationnaires et des amaigris le plus important sont celles des arrondissements périphériques (13° 17°, 18°, 19°, 20°) et celles des 9°, 4° et 11° arrondissements. L'importance plus grande ce pourcentage dans les milieux pauvres est done évidente, mais le niveau social ne suffit pas à rendre compte de tous les faits.

La morbidité ne s'est pas acerne en proportion et les examens systématiques pratiqués dans les écoles pour le dépistage de la tuberculose ne semblent pas avoir montré un accroissement sensible du nombr mo-infections et des tuberculoses de réinfection ; enfants sont à cet égard plus résistants que les adultes.

- M. Milhit. Les amaigrisements sont fonction de nombreux factures, le mities seisal, le quartier, l'êgé de l'enfaut, etc... A l'Ecole maternelle, les enfants ne scutient pas avoir somfert des restrictions actual en excutient pas avoir somfert des restrictions actual en experiment de l'auguntantion de poists sont les plus marquèes. Devant la dernière guerre, les filles étaient plus atteine que les garques; c'est l'inverse cette année. 12 pour 100 de enjets amaigris paraît un maximum. Le nombre des réactions positives à la tuberculine ne paraît pas avoir augunenté. Il faut se défier de l'examer nation copique rapide qui peut donner un assez gamal noubre copique rapide qui peut donner un assez gamal noubre
- dureuru. B. Lesmé. J.a. Sociét de Pédiatrie derroit nebeuer les rémultat de ces compulses aux Pouveirs publies. Si 1/3 environ des enfants d'ûge scolaire noint pag grossi ou ont malgri, eels est surtout d'à l'allmentation. La ration eslorique est actuellement de 50 pour 100 de la rution physiologique pour les enfants à partir de 7 ans; les efforts irès réels pour amélierer la rution des enfants, notamment celle des J. 3, pour qui l'on a obtenu des suppléments de viande et J.<sup>3</sup> de qualitativement insofficante et déséquiliblec. Il fout éviter les fatigues excessives, supprimer le travail du soir et veiller les me soumel prolongé.
- M. M.-A. Dolltus. Les eignes ophtalmologiques d'avitaminose, notamment la xérophtalmie ne paraissent pas plus fréquents. Per contre, les troubles daccommodation chez les jeunes et chez les adultes out augmenté dans une proportion considérable, surtout la fatiene d'accommodation.
- M. E. Lesné: Il serait intéressant d'étudier au dynamomètre la fatigabilité des enfants.
- Syndrome de Schiller-Christian. MM. Ch. Garher et Majnan présentent une little de 5 non ayant me capitalisaie considérable, ayant des heunes ennieumes multiples et importante sans diable insipiole. Le taux du chol-stéred et des lípides sanguins et unoma. La radiographie a permis de déceler des lacunes ossenses am niveau des os lliaques, des emophies, des extérnités suprécieures de fémars et de quelques obtes. Il existe une tameur, probablement xanthomaleuse, soulevant fromophale gauche.

La topographie des lacunes eranionnes s'est modifiée depuis un au, certaines ont disparu. d'autres sont apparues récemment, indépendamment de toute thérapentique. Pent-on en conclure une évolution spontanée vers la guérison.

Emploi des Joeaux soolaires à d'autres fins.—

B. Sorrel rend compte du résultat de vocus émis par la Société sur la suppression des causes de contaminate tuberceises à l'écele, par l'emploi des locaux à d'autres fins. Ces vocus ont été pris en considération, le Précir de la Venire a oblema qu'un certain nombre le Précir de la Venire a oblema qu'un certain nombre le Eceles soient supprimés. Caux-ci ont été ramenés à 110 au lites de 35%.

R. Cafarers,

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'UROLOGIE

15 Juin 1942.

Résection transurérule et radiumthérapie des canons de la prostate. — MN. B. Fey, J. Pierquin, G. Richard et Busser rapportent leur technique qui comprend deux lemps ; le premier évet la révection : elle devra assurer un diagnotite très souvent impossible à affirmare cliniquement, die permettre d'établir par l'examen des différentes couges le tropagraphie du cancer la la prostate, très large dain de résibilir la miction. Le deculème temps c'est l'application de radium d'une part par soule visico-carrière la prési expationni trappotry production de l'accompany de la company de part par soule évisionnité par une palete et un colporiat. La donc toble de radium sem de l'on millionnie détruitée.

L'Urographie intraveineuse dans la tuberculose rénale. — Discussion.

- M. Louis Michon ruppelant l'importante communication de MM. Fey et Truchot pense qu'il serait sonvent daogretux de vouloir baser le diagnostie et les indications de la néphreclomie sur les résultats de la seule urographie intraveineuse dans la tuberculose régale.
- M. Gaume enlève souvent des reins Inberenleux sur les seufes dounées de l'urogaphie, mais pense que le cuthétérisme et l'U. P. B. garient leurs indications, en particulier pour s'assurer de l'intégrité de l'autre rein et pour différencier sur l'abbence d'image urographique un rein exclu d'un rein sain à sérvétion très rapide.
- MM. G. Wolfromm et M. Gilson justifient la uéphrectomie sur les seules indications de l'urographie à condition que les renseignements soient abolument probants.
- M. R. Gouverneur pense que l'urographie ne peut affirmer avec autant de certitude que le cathétérisme et l'U. P. R. une lésion tuberculeuse tout à fait à son

début ou l'intégrité du rein opposé. Se baser sur elle seulo pour poser les indications de la néphrectomie sernit s'exposer souvent à des erreurs.

Traitement d'un hypospadias périnéo-scrotal. — M. Marion présente un jeune hoome auquel il a réparé un hypospadias périnéo-scrotal avec un résultat parfait par le procédé de Dulay.

#### 20 Juillet.

L'urographie intraveineuse dans la tuberculose éralae. — M. R. Gouvelaire, ieut l'urographie intraveineuse comme l'exploration fondamentale dans la tiberculose rèune, l'exploration initiale souvent suffisante et décisive foreque le B. K. a rèt découvert dans les urines. L'autent n'à en besoin que dans 25 pour 100 des cas de sa statistique personnelle du recoupement des autres presédés d'investigation.

— M. G. Marion reconnaît la valeur des renseignements fournis par la seule urographie intraveineuse dans la uberulose réunde forspuits sont interprétés par des urologues très entrainés. Il condamne cette méthode employée de façon exclusive pour le diagnostie de la tuberculose réunde;

Parce qu'elle expose à l'ablation de reins qui ne devraient pas être enlevés en raison des lésions de l'autre roin.

Parce qu'elle expose à laisser évoluer des reins tuberenleux qu'ou intrait du culever. L'auteur conseille de rester lidié aux rensejuments du cathétérisme uritéral pour le diagnostic et le choix des indications opératoires au rours de la tuberenlose réuale.

— M. R. Dargot peuse qu'en aucun cas, même quand

les résultats de l'urographie sont nets, on ne doit se dispenser du cathétérisme météral.

Üne zone dangereuse dans la réscetion endourétrale. — M. R. Dossot. la perforation de la vesie n'est pas exceptionnelle. Après élude anatomique l'unleur donne comme zone dangereuse le versant vésical du col et recommande de faire les conpes unétrales en empièlant au-si peu que possible sur la vessie, surtout lorsqu'on résique un cel voissi de la normale.

 M. Fey a vn 6 cas de perforations vésicales dont plusieurs ont entraîné rapidement la mort par cellulite pelvieure.

Péritonite par propagation, secondaire à une pyonéphrose. — Mu. Pasteur Vallery-Radot, G. Guyot et René Wolfromm insistent sur l'insidiosité de la constitution de la péritouite. L'intervention trop tardire ne peut sauver le makale.

Infiltration expérimentale du bulbe au cours d'une urographie après sondage. — M. Chevassu rappelle à nouvem l'utilité de reculer l'uréthrographie chez les sujets qui ont été récemment sondés et en particulier chez ceux dont le cathélérisme n été saignant si peu que ce soit.

Du diagnostic radiographique précis des cancers de la vessie : importance d'une bonne orientation des profils. Utilité de la cystotrachélographie dans les tumeurs juxta-cervicales. — MM. G. Wolfremm, M. Gilson et G. Dulac.

Bené Küss.

#### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

# SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET BIOLOGIQUES DE MONTPELLIER ET DU LANGUEDOC MÉDITERRANÉEN

(Section de Médecine et Biologie.)

17 Avril 1942.

Sur une forme atypique de rhumatisme articulare agus tubereulux. — M. J. Vidal a observie un plumérie sére-filorineuse, dont l'évolution fébrile était unormalement prolongée; l'apparition asset articule était un destroinables articulaires orient le diagnosite de manifestations abbonimales et de quodque determinations articulaires orients le diagnosite vers la maladie rhumatismale, diagnosite qui parut confirmi par le rapide succès d'un traitement salicyté, Quodque-mois plus tant une pharyagite inherculeux evanit deux l'evolution et reclière le diagnosite : le contexte clinique et les réactions l'umroraies attestent la nature taherculeux de cette forme anormale de rhumatisme articalaire aign.

Etat do mal épilopique en rapport avec une criss d'ulors gastrique. — N. A. Puech. Un homme de 35 aus présente l'unsquement un état de mal épilopique, avec liquide épilopique difficie normal, en même temps que les symptômes d'une pousée d'ulcère difficiel en la companie de la

première expression, il resta ultérieurement cliniquement latent jusqu'au jour où, 10 ans sprès l'épisodo initial, il entrulna la mort par perforation.

Recherches grachimiques sur le pigment d'un cas de cataracte noire. — MM. Oh. Dejann, Rosso et Jan Turchini. L'étuic des deux cristilius d'un opér de cataracte noire a montré : l' que le pigment était à l'état dissons et imprégnait d'une façon diffuse les fibres risialilinieurs ; 2º que la récention de Mesellum pour la recherche du fer ainsi que la spologrammie pratiques duns la même intention ont ét négative; 3º qu'il existit dans les fibres un ferment oxylant susceptible d'oxyler une solution de lycosione ou de dioxypleisji-doxyler une solution de lycosione ou de dioxypleisji-

L'exploration fonctionnelle du foie par les colorants. — MM. H. Serre et P. Cazal. Le rouge congo et le rose hengale ont été étudiés comparativement chez l'homme (100 cas) et chez le lapin.

Le rouge congo semble n'avoir aueune valeur pour l'exploration de la cellule hépatique.

Le rose bengule a été utiliné suivant la méthode de Fiestinger et Waller, ou d'après la technique suivante : injection de 2 mg. par khlogramme, prises de sang, 2 minutes et 30 minutes après, comparaison des plasmas au codomitère pour l'établissement d'un « index rose hengale » qui est normalement inférieur à 20 pour 100.

Chez les maissles étudiées (cirrhoses, hépatites, insuffisances hépatiques diverses), la technique indiquée, simple et pourfant précise a fourni de bons résulats et semble explorer avec sensibilité la fonction étiromagogue du foie.

Néphrose lipofdique et néphrite post-angineuse. M. M. Janhon, J. Chaptal, R. Bose et Carbasse. Un enfant de 7 aus est atteint de néphrose lipotding d'élologie insparentie avez précession des ordémes l'albuminurie. An 2º mois, une angine déletenche une l'albuminurie. An 2º mois, une angine déletenche une possée de néphrite aoutérinque hepretensive qui ebde à une crite pojurique et l'enfant revient à l'état anièreur de adjutes purc. De lors la néphrose pereul une réver de un deptempe purc. De lors la néphrose pereul une accum moment d'out réspareut les manifestations néphretiques.

Tuberculose miliaire pharyngée. — MM. L. et J. Vidal,

Apparition expérimentale de caractères ambosexuels chez le Triton par stimulation optique. — M. H. Tuchmann-Duplessis.

Action comparée de l'extrait thymique ou des extraits de moelle osseuse sur le testicule de cobaye impubère. — M. H. Tuchmann-Bunlessis.

Méningite à bacille de Pfeisser chez un nourrisson de 8 mois. Echec de la sullamidothérapie. — MM. G. Boudet, J. Balmes et P. Passouant.

Staphylococcmie à torme méningée; lésions d'endocardite végétante et embolies septiques polyviscérales. — MM. L. Rimbaud, H. Serre et G. Duc.

Anémie pernicieuse avec anomalies de la série granulocytaire. — MW. L. Rimbaud, H. Serre et P. Gazal.

Guérison rapide par thyroïdectomie subtotale d'une insuffisance cardiaque irréductible d'origine basedowienne. — MM. L. Rimbaud, H. Serre, C. Gros, A. Delmas et A. Armand.

Hyperlipémies diabétiques : prédominance du cholestérol dans un cas, des phospholipides dans l'autre. — MM L. Rimbaud, P. Monnier, H. Serre et P. Lazerges.

Typho-bacillose de primo-infection chez un adulte avec phlébite du membre inférieur. — MM. M. Janbon, R. Broca et Milo Girard.

Phisbites précoces au cours d'une tuberculose de l'adulte jeune ayant les caractères cliniques d'une primo-infection. — MM. M. Janbon, R. Broca, J. Chaptal et R. Bosc.

Evolution dissociée des adénopathies cervicales

au décours d'une angine diphtérique chez un vacciné. — MM. M. Janhon, Kohn et R. Bosc. Pieds plats et déviations statiques de la colonne

Pieds plats et déviations statiques de la colonne vertébrale. Quelques faits cliniques. — MM. J. Bert et A. Campo.

Tuberculose du myocarde sans péricardite au cours d'une polyviscérite tuberculeuse chez un cnfant de 2 ans. — MM. J. Boucomont, H. Guibert et M. Quet.

Méningite à pneumocoques, traitée par les sulfamides intrarachidiens, strabisme résiduel. — MM. J. Boucomont, J. Crebassa et Milo Labraque-Bordenave.

Episclérite récidivante au cours de la tuberculose pulmonaire ulcéro-caséeuse de l'adulte. — M. J. Vidal.

. La séro-anatoxithérapie du tétanos. A propos de trois observations de tétanos généralisé. — MM. M. Janbon, J. Chaptal, R. Sarran et A. Vedel rapportent 3 cas de tétauos généralisé traité par la méthode de Ramon (dose unique de sérum antitétunique 160,000 miles antiloxiques et injections d'anatoxine à doses pro-gressives) associée à l'injection sous-entanée de barbi-turiques. Le succès thérapeutique a été complet dans les

Fixation tissulaire de la para-amino-benzêne sullamide (1162 F). — MM. M. Janbon, J. Chaptal, P. Lazerges et A. Vedel ont dosé par la méthode de Paget, modifiée par P. Cristol, le 1162 F fixé par les tissus chez 2 sujets morts, l'un 5 jours après la tion du médicament, l'antre en cours de traitement. La répartition de la sulfamide pent être aiusi appréciée : a) tissus qui fixent activement le 1162 F : les alandes. taux moyens de 570 mg. et 500 mg. pour 1.000 lissu frais, avec maxima à 900 mg. pour le pour le foie et 750 mg, pour la rate ; les centres nerveux (430 mg, et 460 mg. en moyenne); b) les autres tissus ont des nettement moins élevés (100 mg. eu moyenne), voisins mettement moins élevés (100 mg. eu moyenne), voisson ou inférieurs à celui de la sulfamide dans le sang; c) le comportement des muscles paraît en relation directe avec leur activité : myocarde, 450 mg.; dia-phragme, 100; mitres muscles, 50 mg. La sulfamide livée est à l'état exclusif de molécule conjugée.

Ces constatations sout riguorensement parallèles à celles que les antenrs ont déjà faites avec la sulfamidopyridine et le sulfamidothiodiazol.

Etude comparée des methodes de Marshall et de Paget dans le dosage des sullamides. — MM. H. Serre et P. Cazal pensent que la méthode de Paget est plus sensible et donne des chiffres plus forts, tandis que celle de Marshall s'avère benucoup plus précise. Les dosages comparés ont été effectnés sur les urines, le sang, la moelle ossense obtenue par ponction sterpale la bile, cully sur divers organes,

Remarques sur les anesthésies thermo-algési-ques par lésions des grandes voies sensitives. — MM. J. Euzière, Ed. Fassio et P. Cazal. A côté des syndromes syringomyéliques on l'anesthésic thermoalgésique présente une distribution radiculaire dans nu ire correspondant à la lésion, il existe des ar thermo-algésiques sons-lésionnelles relevant lésion isolée du faisceau spino-thalaunique et siégenní du côté opposé à la lésion

Un cas de pneumopéritoine hémostatique. — MM. G. Giraud, A. Balmes, J. Rodier et J. Coste rapportent l'observation d'une malade atteinte de tuberulose pulmonaire cortico-parenchymateuse du tiers inférieur du poumon droit et qui a présenté des hémoptysies très importantes rebelles à la thérapeutique médicule. Le pneumothorax n'ayant pu être réalisé, un pneumonéritoine est créé et le soir même les hémontysies cessent. L'ascension diaphragmatique est élective et le collansus ainsi obtenu permet l'arrêt définitif des hémop-

Purpura hémorragique chez une tuberculeuse. guérison rapide par la transfusion médullaire. — MM. G. Giraud, A. Balmes, Th. Desmonts et J. Rodier. Cette tuberculeuse de 18 ans a fait le 11 Avril 1942 un purpura hémorragique fébrile de eause inconnu Après l'échec des autres thérapeutiques, elle a reçu le 15 Avril une transfusion médullaire de 1 cm² de moelle osseuse de son père. Les hémorragies ont diminué d'abondance et le nombre des plaquettes est passé de 38.400 à 80.000. L'hémorragie a complètement la suite d'une deuxième transfusion médullaire le 16 Ayril. Le nombre des globules ronges qui s'était abaissé à 2.600.000 est remonté à 4.100.000 le température s'est maintenue au-dessous de 37°5 depuis le 21 Avril, Cette observation montre l'action antihémorragique de la transfusion médullaire, même en dehors de toute neutropénie.

Amylose et néphrose lipoidique associées au cours d'une tuberculose pulmonaire. Etude cliue, humorale et anatomo-pathologique. — MM. Vidal, H.-L. Guibert, Monnier et Mile Girard out observé un syndrome d'amylose-néphrose lipoïdique qui se révélait par les symptômes cliniques et lumoraux bubituels, une élévation très significative de l'index lingalbuminique de Macheberuf, une épreuve de Bennhold positive. Le taux exceptionnellement élevé du coefficient lipocytique (0,90) est à rapprocher de l'hydrophilie tis-

alaire généralisée dont témoignaient les résultats du test d'Aldrich et Mac Clure. L'évolution, particulièrement rapide, n'a pas dépassé un mois. La mort est survenne cours d'une phase d'hypothermie.

L'examen histo-pathologique a pleinement confirmé le diagnostic clinique,

Laryngite ædémateuse Laryngite ædémateuse suffocante post-mor-billeuse et bacilles de Læffler. — N.M. M. Janbon, J. Chaptal et A. Vedel.

Le traitement médical des pleurésies pneumococciques par les injections intra-pleurales de soludagénan. — MM. M. Janbon, A. Vedel et D. Brunel.

Fièvre typhoïde de longue durée à manifestations exceptionnelles : hépatonéphrite ædéma-teuse, agranulocytose passagère, anèmie grave. Remarquable action d'une transfusion médullaire sur l'anémie. — MM. M. Janbon. L. Theophilides et R. Sarran

Hépatomyélies spontanées à localisation cervicale inférieure (deux observations). — MM. Eu-zière, E. Fassio et P. Gazal.

Quatre cas d'hypoglycémie avec manifestations nerveuses paroxystiques. — MM. Euzière, Ed. Fassio, P. Cazal et C. Lagarde.

Encéphalite ourlienne à manifestations convul-sives chez le Irère et la sœur. Longue durée de la maladie ourlienne. — MM. J. Chaptal et F.

Inefficacité de la collapsothérapie dans un cas de silico-tuberculose. — NM. G. Giraud. A. Balmes et J. Rodier.

Un nouveau cas de syndrome de Claude-Bernard-Horner consécutif à une section de brides pleurales. — MM. J. Vidal, J. Fourcade et

Chorée de Sydenham apparue dans la conva-escence d'une maladie rhumatismale fruste en lescence cours de traitement salicylé. — M. J.-M. Bert. Hyperlaxité ligamentaire dystrophique, fragilité osseuse et sclérotiques bleues. - MM. A. Aimes. Cl. Gros. B. Pariselle.

G. Green

### REVUE DES THÈSES

#### THÈSE DE PARIS

Mile S. Lamotte-Barrillon. Polycorie glycogénique et hormone hypophysaire glycogenique, Paris, 1940. Cette thèse, très documentée et très travaillée, a été inspirée par le Prof. D. Debré, Le point de départ en est l'observation de deux cas complètement étudiés du point de vue elinique et biologique et suivis depuis plusieurs

La maladie est caractérisée du point de vue elinique ne hépato-mégalie congénitale d'évolution chroniqu et solitaire. Ne s'accompagnant d'aucun signe fonctionnel d'insuffisance hépatique ou de géne dans la circulation portale, elle est associée à des troubles métaboliques et glandulaires spéciaux qui se manifesteut par : la faim d'hydrates de carbone et une adiposité à topographie partieulière. On l'observe senlement chez l'enfant,

Du point de vue biologique, la maladie est caractérisée association d'hypoglycémie chronique, d'acétonémic

et d'hyperlinémie. L'évolution se fait le plus souvent vers la guéri

Anatomiquement le fait caractéristique est la surcharge du foie en glycogène ; cette accumulation de glycogène hépatique s'accompagne d'une augmentation diffuse du glycogène des tissus, d'une façon plus ou moins mar-quée, et spécialement dans les tissus nerveux et museu-

Les traitements proposés sont assez variables et c pendent any différentes conceptions pathogéniques. L'au-teur propose les hormones anté-hypophysuires et la vita-

Après l'étude de la maladie elle-même, Mile L. B. passe en revue un certain nombre d'affections ayant une patenté avec elle. Les vontissements acétonuriques relèvent, selon l'anteur, du même mécanisme physiopathologique. Certains états diabétiques penvent succèder à la paralysic générale. Certaines cardiomégalies avec surcharge glycogénique du musele eardiaque ont également ché assimilées à la polyurie glycogénique. La polycosie graisseuse enfin doit être rapprochée en tant que maladie métabolique frappant le même viseère.

La partie certainement la plus intéressante de cette thèse est la discussion pathogénique. L'auteur apporte à

cette discussion un certain nombre de faits expérimentaux importants.

La cause de la maladie est une accumulation excessive de glycogène non mobilisable dans les cellules nobles du foie. C'est le défaut de glycogénolyse qui détermine l'hypoglycémie et l'acidose. Les perturbations lipidiques sont dues probablement aux interréactions et aux suppléances des divers métabolismes. L'immobilisation du glycogène est extériorisée in rivo par l'absence d'hyper-glycémie après injection d'adrénatine.

L'auteur montre que contrairement au sérum normal de l'homme et des animaux, le sérum de ces mutades déplace pen ou pas le glycogène de foie de grenouilles

en perfusion Ce principe glycogénotrope est d'origine hypophysuire ac il manque également chez les chieus hypophysectomieńs

II LENDRALNY

#### THÈSE DE LYON

Pierre Galy. Epituberculoses. Atélectasies. Disséminations pulmonaires bronchogènes d'origine ganglionnaire au cours de la tuberculose intrathoracique primo-secondaire de l'enfant. Préface du Prof. A. Durount, 28 pages, 27 ligures (Librairie fique et médicale, 6, vue de la Charité), Lyon, 1941. -Dans ce travail. G. étudie le problème ardu et complexe des épitulerculoses et des atélectasies, si difficiles à résondre en raison de la carence des examens anatomiques susceptibles de confirmer les théories pathogéniques et de la confusion qui règne quant à la signification précise des termes employés.

Dans une première partie analytique sont examinés trois ordres de faits : 1° les disséminations bronchogènes consécutives à la rupture endobronehique des ganglions du complexe primaire, les conséquences des sténoses houchiques au cours de la Inherentose primo-secondaire de l'enfant et les processus pucumoniques curables dé nommés épitubereuloses.

Les ruptures endobronchiques des ganglions du complexe primaire entrainant une dissemination bronchique sont une éventualité rare qui aboutit généralement à la mort, soit par suffocation, soit par broncho-pneumonic et qui ne peuvent que très exceptionnellement déterminer nne dissémination brouchique eurable, simulant le procossus de l'énituberculose.

L'atélectasie due à la sténose bronchique d'origine ganglionnoire au cours de la tuberculose primo-secondaire de l'enfant, est un terme une l'on doit réserver au syndrome caractérisé par l'affaissement thoraco-pulmonaire, avec opacification homogène, d'intensité variable et occupant salement et uniquement le territoire pareuchymateux d'une bronche, et avec sténose bronchique mise en évidence radiologiquement ou décelée bronchoscopiquement; diagnostic facile dans les formes hémithoraciques, diffi-

cile dans les formes lombaires on parcellaires. Enfin l'épitubereulose est un terme sons lequel G. décrit tentes les manifestations pulmonaires régressives accompaguant la primo infection de l'enfant et qui, radiologiquement, s'objectivent sons la forme d'infiltrations hom gènes, quelles qu'en soit l'étendue, la localisation et la traduction clinique. Ces processus évoluent suivant des modes chroniques, subaigus, on aigus, et dans ec dernier car ils rentrent dans le cadre de la splénopueumonie. Ils out une topographie périfocale, juxta-hilaire, pseudo-lohaire ou affectent un poumon tout entier; l'inoculation des produits de lavages gastriques tuberculise le plus souvent le cobaye; leur pronostie est favorable. Ils sont constitués anatomiquement par une puenmonie mixte épithéliale et conjonctive, panyre en éléments spécifimes Inbereuleux; ils penyeut être considérés comme une réaction congestive fluxionnaire spéciale, de nature tuberculeuse, autour de foyers curables.

La seconde partie de ce travail comprend une étude synthétique où sout envisagés les rapports des processus exposés et G. conclut :

En ce qui concerne les relations entre les épituberculoses et les disséminations bronchogènes d'origine ganglionnaire, il existe des épituberculoses qui se compligliomaire, il existe des épituberentoses qui se compu-quent de disseminations bronchogènes le plus souvent mortelles, exceptionnellement régressives, mais la con-ception d'une épituberentose, réaction péri-forale autour de tuberculose bronchogène, ne semble pas devoir être relevue

2º En ce qui concerne les rapports entre l'atélectasie d l'épituberculose, la différence elinique entre l'atélec-tasic massive ou lobaire au cours de la tuberculose de l'enfant et l'épitubereulose telle que G. la définit, pent être facilement faite, mais toutefois il peut exister des cas d'intrication.

3º Eufin il pent exister une sténose bronchique inc plète d'origine ganglionnaire, au cours de certaines épitubereuloses, mais leur constatation ne suffit pas pour faire considérer ces infiltrations comme étant sons la dépendance d'un rétrécissement bronchique, et bien d'antres causes mécaniques ou iullammatoires penvent contribuer à leur formation. G. Pots. N° 49 14 Novembre 1942

## PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N 617.

#### Au sujet d'un bredouilleur

Par Louis Ramono. Médecin de l'hôpital Laennee.

Nous voici devant un homme de 59 ans qui a été passé cette nuit d'un service de médecine générale dans notre sulle d'isolement en ruison de son agitation.

aginorum, il est bien calme. Couché sur le dos, con la sur see desp. il nous regarde très tranquillement. Mais il ue nons parle pas, el nous apprenons par l'élèxe qui était chargé de prendre son observation qu'il présente de tels troubles de la parole qu'il n'a pas été possible d'oblenir de lui des renseignements utilisables pour reconstituer l'històrie de sa maladie.

Voyons done, nous-mêmes, ce que nous pouvons tirer de son interrogatoire et de son examen.

A nos questions ce sujet répond d'une figon toujours exacte. Il comprend tout ce que nous lui demandons et il suit parfaitement les mots qui cavaisement à ses réponess. Mais en vérit, sa su parole est difficile. Il éponve une grande difficulté à pronoucer les mots qu'il veut dive et qu'il reconnait. Ini-mème peu intelligibles. Annst répète-t-li soivent les differentes sulhases qu'il a ma afreittées. Cest surtout les labiales, les linguales et les deuthels qu'il énonce mail. Du reste, nous remaquons qu'il renue peu ses levres au cours de son cileution, ce qui reud sa parole comme cmpâtée et hrebouillante. Sa voix est, en outre, un peu soude et enrois.

Il reconnaît et dénomme tous les objets que nous lui montrons. Il répète sans crierans les planses et les mots d'épreuve habituellement employés dans l'exploration de la parole chez les paralytiques généraux, mais, blee entiendu, toujours avec le même bredouillement que la parole spontanée.

A maintes reprises au cours de notre examen il est pris d'accès de fou rire injustifiés.

Il paraît avoir un gros déficit de la mémoire et se contredit souvent dans l'histoire de ses troubles actuels. Cependant il semble ressortir de ce qu'il nous raconte que, chauffeur de taxi-automobile, il a dù abandonner son métier à la suite d'une hémiplégic quelque temps avant la guerre. Par sa femme, venue prendre de ses nouvelles ce matin 49 Septembre 1942, nous apprenons que, en 1936, il a été, en effet, pris, un beau jour, alors qu'il conduisait sa voitme, d'un vertige suivi d'une paralysic légère des membres du côté droit et de difficulté de s'exprimer. Il a néaumoins pu ramener hiimême son automobile au garage. Après quelques semaines d'incapacité de travail, il a pu reprendre sa profession et conduire son țaxi pendant deux années encore. Cependant ses facultés intellectuelles ne cessaient de s'affaiblir progressivement ainsi que sa capacité physique, si bien qu'il a dù abandonner délinitivement son travail en 1939, Depuis lors sa déchéance physique et intellectuelle s'est progressivement aggravée, sans aueun à-coup, pour aboutir à la situation actuelle.

Cet homme n'a jamais en d'autres maladies que la blennorragie à l'àge de 18 ans et une congestion pulmonaire pendant la grippe de 1918.

AU FORK DE VUE BUYSQUE II parult son âge, mais pa davaninge, Son Visage est atone, sans êxpresion. Sa bouche, entr'ouverte, laise facilement évouler sa sulve. Son pil maso-géning nauche est moijs accented que le droit. Il ne peut pas siffer, mais it tire la langue et il déglutit dévant nous un demi-bol de tisane froide sans avaler de travers. Il a conservé son réflexe nauséenx.

Ses membres supérieurs ne sont pas paralysés. Ils présentent un certain degré de contracture, qui se traduit par la demi-flexion habituelle de ses avantbras sur ses bras et par une certaine résistance élastique à nos tentatives d'extension.

Il remue fort bien ses membres inférieurs dans son lit; mais il a de la difficulté à se lever seul. Une fois debout, il se déplace lentement à petits par en se tenant au lit ou au bras d'une infirmière.

Ses réflexes tendineux sont tous exagérés aux quatre membres. Le clonus du pied est facilement obtenu de chaque côté. Le signe de Babinski existe à gauche, mais pas à droite.

Les pupilles sont égales et réagissent bien à la lumière et à l'accommodation.

L'examen somatique complet ne révèle aucune anomalie autre qu'une hypertension artérielle à 22×13 an Vaquez, avec un elaquement du deuxième bruit aortique.

Les urines ne contiennent ni sucre ni albumine. L'apyrexie est complète.

De tout ceci il résulte que ce sujet présente bien des TROUBLES DE LA PAROLE, comme l'a dit mon élève.

I. Mais il n'est pas atteint d'aphasie.

1º En effet, il comprend parfaitement tout ce que nous lui disons; il commit très bien le nou feu tous les objets, et il sait quels sont les mots à employer pour nous répondre. On ne peut d'au pas le taxer d'aphaise sensorielle ou aphasie de le seus des mots, — ayant perdu leur « langage intèreur » — ne sevent plus parter correctement et ne comprennent pas le seus de la parole orde ou écrite, tout comme s'il segissai d'une langue étrangère.

2º Il n'est pas non plus atleint d'aphasie motrice ou marthrie, dans laquelle les malades, qui ont conservé intact leur « langage intérieur » et conaissent, par conséquent, le sens et la valeur des mots, ne peucent plus parler parce qu'ils sont incapables de les prononcer: ils ont perdu leur « langage extérieur ».

II. En réalité nous avons affaire ici, non pas à un trouble du langage, mais à une difficulté de l'articulation des mots: à une dysarthrie.

1º La dysarthrie constitue le signe capital --- (le signe mortel » de Lasègue) — de la paralysie générale progressive. Scrions-nous donc on face d'une maladie de Bayle? Bien que le fait de trouver cet homme dans un service d'agités constitue déjà une présomption en faveur de la paralysie générale et que son facies atone et indifférent plaide dans le même sens, nous devons écarter ce diagnostic chez ce sujet: qui n'a pas contracté la syphilis et qui n'en présente aucun stigmate (ni leucoplasie buecale, ni signe d'Argyll-Robertson); qui n'a pas de délire, ni de troubles démentiels; et chez lequel, d'ailleurs, la parole n'est pas trémulante, hésitante, achoppante, comme dans la paralysie générale progressive. La recherche de la réaction de Bordet-Wassermann dans le sang et l'examen du liquide céphalo-rachidien retiré par ponetion lombaire, en nous révélant, j'en suis sûr, l'intégrité de ces humeurs, ne vont pas manquer de justifier l'élintination de ce diagnostie de méningo encéphalite

2º Avce son facies atone et indifférent, sa salivation excessive, sa démarche à petits pas, le corps penché en avant et les avant-bras en demi-flexion, co chanfleur de Lux évoque l'idée de matodie de Parkinson. Mais, si la paroit des parkinsoniens est parfois bredouillée par suite de l'hypertonie des muscles des lévres et de la langue et de la brady-

cinésie du sujet, elle n'est pas, comme ici, difficile et empâtée, mais lente, faible, basse et monotone. Du reste, l'absence de tremblement, le déficit intellectuel, les signes de paralysie, l'exagération des réllexes tendineux, le signe de Babinski à gauche... s'inservient contre le parkinsonisme.

3º Vraiment, une pareille dysarthrie ne peut relever que de la paralyse des museles qui senvent . A auticular la panole: des museles des lèvres, de la langue et du larynx.

a) Ce syndrome porte le nom de paralysie labioglosso-laryngée ou encore de paralysie bulbaire chronique, car il est en rapport avec une atteinte des novaux balbaires d'origine des nerfs qui président à la motilité volontaire des lèvres, de la langue, du voile du palais et du larynx. C'est un syndrome rare et dont nous ne pouvons pas admettre l'existence dans ce cas. En effet, la paralysic labioglosso-laryngée, qui peut être primitive, est le plus souvent secondaire à une maladie organique du système nerveux - la seléroze latérale amyotrophique principalement; plus rarement : la syringomyélie, l'atrophie musculaire type Charcot-Marie, le tabes et notre homme est indemne de ces maladies D'ailleurs, s'il s'agissait de paralysie bulbaire c'est-à-dire d'une paralysie conséentive à l'atteinte de neurones périphériques situés dans le bulbe les muscles touchés seraient alrophiés, et nous y il y aurait peut-être aussi des troubles cardiaques et respiratoires, tancis que l'intelligence serait intacte, et qu'il n'y aurait aucun trouble moteur et sensitif au niveau des membres, le cerveau étant respecté.

b) Mais la paralysie des lèvres, de la langue et du larynx peut être, causée aussi par l'atteinte térale des neurones centraux qui commandent la motilité volontaire de ces organes - au niveau de la partic inférieure de la zone rolandique et au niveau du faisceau géniculé. Alors le malade a tout l'air d'avoir une paralysie bulbaire qu'il n'a pas: on dit qu'il a une PARALYSIE PSEUDO-BULBAIRE, Cliniquement, cette sorte de paralysie, qui donne les mêmes troubles de la mimique, de la phonation et de la déglutition que la paralysic bulbaire, s'en distingue par l'absence d'atrophie musculaire et de contractions librillaires au niveau des muscles atteints, par l'absence de troubles cardiagnes et respiratoires et par l'existence de signes traduisant l'atteinte cérébrale : déficit intellectuel, troubles du caractère dans le sens de l'irritabilité, rire et pleurer spasmodiques, salivation excessive, troubles paralytiques on leurs séquelles au niveau de la face et des membres, démarche à petits pas...

Or, tous ces signes se retrouvent chec cet homme qui est un tipe de paralysis penulo-bulbaira, qui est un tipe de paralysis penulo-bulbaira, de la coloria surfout fréquente entre 50 et 60 ans parce qu'étle et ille le plus sourcent à l'artério-cate qui détermine dans le cerveau des foyers de ramol-lissement cérèleral ou des lésions diffuses sous forme de lacunes de désintégration cérèrale. Els succède classiquement à deux citus légres successifs, quel-quefois à un seul — comme ici, Elle peut même se produire progressivement sans aueum et attegur.

Le proxostre de la paralysie pseudo-bulbaire est sombre. Son évolution est toujours progressive. Elle abouiti plus ou moins vite à la déchéance et au gàtisme.

Duns d'envoyer cet le nume sommes d'envoyer cet le nume se rajeunir en se baignant dans la fontaine de Jouvence, nous devous nous contenter de la contente de la contente

Les réactions de Wassermann et de Kalm recherchées dans le sang se sont montrées négatives. Le liquide céphalorachidien, clair ne contemit qu'un élément blanc par millinière cube et 0 g. 22 d'albumine.

#### NOTES DE MEDECINE PRATIQUE HYGIENE ET MÉDECINE DU TRAVAIL PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE M. A. FEIL

### En marge de la Médecine du travail

PAROLES D'UN ANCIEN

Tandis que de grands événements se préparent, que surgit un monde nouveau, le Journal Officiel nous offre de temps à autre la lecture de nouvelles lois sur l'organisation de la Médecine du travail et le rôle du médecin d'usine.

Beaucoup de règlements sont heureusement con cus: quelques-uns soulèvent des critiques. Avant de promulguer des lois qui risquent d'engager fortement l'avenir, il serait sage de consulter les Anciens, ceux qui ont acquis une longue expérience de la médecine du travail, ceux qui en connaissent la grandeur et les difficultés.

En écrivant ecci, je pense à notre maître, le docteur Courtois-Suflit, notre vénéré doyen, qui depuis quarante-deux aus honore la profession de médecin d'usine dans cette fabrique d'allumettes d'Aubervilliers, dont, par un labeur persévérant, il a transformé l'hygiène, éloigné ces deux fléaux : l'alcoolisme et la tuberculose; contribué, pour une très large part, à écarter le phosphorisme et la néerose phosphorée, ce mal redoutable, que l'on n'observe pratiquement plus jamais dans les fabriques d'allumettes.

Or, voici que le docteur Courtois-Suffit, prenant courageusement la défense des médecins d'usine, vient d'écrire sous le titre Notes d'hygiène industriclle1, un article du plus grand intérêt, dont nous

détachons quelques pages,

Ces notes sont extraites d'un rapport officiel qui a trait à la situation sanitaire actuelle de la manufacture des allumettes d'Aubervilliers et à l'organisation régulière du service m'édical.

La deuxième partie intéresse tout spécialement les médecius d'usine, « étant donné les polémiques qui naissent eliaque jour sur la même question, les reglements nouvellement édictés pour transformer les méthodes auciennes, et les articles scientifiques qui paraisseut sans cesse dans les revues d'hygiène industrielle et dans la plupart des journaux de médecine ».

« Il convient de faire remarquer, écrit Courtois-Suffit, que tous les travanx récents qui ont pour titre Le Médecin d'usine semblent vouloir créer une situation toute nouvelle, sans signaler que, depuis de très nombreuses années, nos médecins, par leurs efforts d'hygiène ininterrompus, out pu rendre le travail des usines presque complètement salubre, alors qu'amparavant régnaient dans les mêmes ateliers des risques d'intoxication graves et constants a

Et l'auteur eite comme exemple la lutte qu'il a entreprise avec tant de succès depuis plus de trente années contre la tuberculose et l'aleoolisme, celle qu'il a menée victorieusement contre le phosphorisme, puisqu'on n'observe plus actuellement, priorisité, puisqu'ont i observé pue des deunencient, dans les fabriques d'allumettes que des dermatoses, presque toujours bénignes, désignées du nom expressif α les phosphorides ».

Examinant onsuite les diverses fonctions du médeein d'usine, Courtois-Suffit indique avec quelque humour qu'elles ont été remplies depuis bien longtemps par lni et par beaucoup d'autres avant qu'elles ne soient présentées numérotées et calaloguées en formules.

Cependant deux règlements émanant de l'Ordre des Médecins sont, dit-il, de nature à jeter un trouble profond dans la pratique courante des médecins de province qui consacrent une partie de leur temps aux usines.

L'un de ces règlements a trait au secret professionnel; le second à la défense pour les médeeins d'usine de donner leurs soins aux ouvriers malades en dehors de l'usine, et même en ville à la famille de ces ouvriers.

An sujet du secret professionnel, il n'apparaît pas à la lecture des articles qui le réglementent qu'il y ait entre

1. Aunales d'hygiène publique, industrielle et sociale (Nouvello sério), 1912

les auteurs un accord parfait. Dans le préambule de la

brochure du Cole de Déontologie on lit :

α Les articles du Code de Déontologie relatifs au secret professionnel, ne penvent envisager tons les problèmes uvent si complexes qui se posent à son sujet... Un point escutiel non encore résolu est pour le médecin, la liberté de divulgner le secret devant le Conseil de

Et plus loin (secret professionnel et médecine de con-

« Il est stipulé que le médecin d'une administration qui accorde un congé de maladie ou de convalescence à un employé, n'a pas à indiquer la nature de la maladie...,

A ces articles, un correspondant répond : « Si ces articles sont appliqués, ils vont gêner considérablement le fonctionnement de toute les administrations ».

« Actuellement, ajoute le Dr Courtois-Suffit, il était

ntendu que l'Administration ne demandait ni de ses médecins, ni des autres médecius un disenostie exact de la maladie, car il est des cas où le diagnostie doit caché mème an malade, mais un diagnostic pouvant permottre à l'Administration de se rendre compte si le temps d'incapacité demandé était logique. Si, au con traire, il n'y a pas de diagnostie, comment le contrôleur d'une manufacture, tout en ayant confiance dans le mé-decin de l'Administration, pourra-t-il se rendre compte de la validité d'une prolongation de maladie et comment le médecia de l'Administration pourra-t-il vérifier, sans vi ites de contrôle fréquentes et fastidieuses pour lui, médecin contrôleur, pour le malaile et pour le médecin trai-tant, la validité de ce temps d'interruption de travail ? risque d'y avoir des s uspicious et des animosités entre médocina et le ne crois pas que ce soit cela que l'on désire en hant lieu où l'on souhaite la concorde

Le règlement qui formellement précise la défense au médecin d'usine de donner ses soins à la famille d'un ouvrier malade, est celui qui trouble le plus la plupart des collaborateurs de province.

Suivent quelques-uns des textes:

« 1º Nul ne peut être à la fois médeein-contrôleur et médecin-trailant d'un même malade. Cette interdiction s'étend aux membres de la famille du malade habitant sous le même toit que lui,

2º Hormis les cas d'urgence et celui des maladies rofessionnelles telles qu'elles sont définies par la loi, il est interdit au médeein d'une collectivité, rémunéré par l'employeur, de faire acte de médeein-traitant des membres de cette collectivité ou de leur famille. Toute dérogation habituelle n'est iustifiée que par une raison de force majeure et elle est subordonnée à l'autorisation du Conseil départemental de l'Ordre, »

En médecine sociale, il est interdit d'user de ses fenctions pour augmenter sa clientèle particulière. Dans un article publié ici-même, il y a quelques années 2, nous nous exprimions ainsi :

« Le médecin d'usine est le collaborateur du patron choisi et payé par lui : c'est un fonctionnaire attaché à l'usine, il serait indélieut de sa part, contraire aux règles de la Déontologie, qu'il profite de sa situation à l'usine, de la protection patronale, de son influence morale, pour concurrencer ses confrères en clientèle. Il ne doit pas intervenir dans le traitement habituel des ouvriers; il doit refuser de soigner en ville des malades ou accidentés qu'il peut être appelé à contrôler comme représentant du patron. Quand l'ouvrier a franchi la porte de l'usine, son rôle est terminé : c'est au médeein-traitant, librement choisi par l'ouvrier, à continuer les soins nécessaires, »

En réponse à ces différents écrits, M. Courtois-Suffit cite la lettre qui lui a été adressée par un distingué médeein de province :

Je me permets d'attirer votre attention sur un article du Code des mèdeclus... On sait d'ailleurs que le Code de Déontologie prévoit le respect pour toutes les collectivités du libre choix. Dous un article 62, il est dit que nul ne pent être à la fois médecin-contrôlenr et méde traitant des membres de la famille, etc...

Depuis que je suis médecin d'une manufacture de l'Etal, et ce depuis tantôt 30 ans, la plus grande partie du personnel m'a choisi comme médecin-traitant et jus-qu'à présent personne de l'administration ni du personnel n'a en à se plaindre, et cela prouve mon impartialité.

2. Le médecin d'usine. La Presse Médicule, 5 Mai 1937, nº 36.

Parmi unes collègues d'autres administrations du même pays, le même cas se produit et presque tous out une bonne partie du personnel de leur administration comme clients. Its ne l'esent personne ; si nous devous cesser de faire de la clientèle parmi le personnel de nos administrations, il faudra que les traitements qui nous sont allonés soient très augmentés, car, ce qui nons permet de vivre, ce sont les à-côté, soins aux malades et à leur famille, soit chez eux, soit à notre cabinet personnel, soins aux mutilés de la guerre, titulaires d'emplois réservés. Nons donnous donc dans nos cabinets de l'admi-nistration des consultations gratuites. Cela dérange peu le personnel de venir à cette consultation, où il est sûr de tronver un médecia dévoné ; cela dérange pen l'administration, car le personnel n'est pas obligé de demander de permission pour aller perdre un après midi, chez le mélecin en ville, et cela respecte quand même le libre choix, cur il n'est fait anonne pression sur le personnel choisir le médecia de l'administration, il lui donne a configure comme l'administration qui l'a choisi lui a donné la sienne, et si depuis de très longues années, notre administration a continue à me donner sa configure. Très pen nombreux sont les ouvriers qui l'avaient donnée, qui ne l'ont pas conservée, soit dans les accidents du travail, soit dans les maladies ».

...Du fait des élucubrations modernes, écrit plus loin Courtois-Suffit, je sens se manifester chez mes collègues un léger sentiment de tristesse. On sait que dans beaucoup de nos manufactures se trouve une crèche où séjournent et sont surveillés les enfants des ouvriers qui, dès lors, sans inquiétude, peuvent assurer leur besogne contumière; une infirmière, directrice dévouée, est à la tête de ce groupement, et, à la moindre alerte pathologique, elle de suite recours an médecin d'usine... Mais, ces enfants font partie de la famille des ouvriers et, à l'avenir, si les nouveaux règlements sont strictement appliqués, le médecin de l'usine n'aura plus le droit 'intervenir... et alors... les enfants attendront l »

le yeux immédiatement rassurer mon excellent Maître; jamais, très certainement, il ne viendra à l'idée d'un Conseil de l'Ordre de blâmer le médeein d'usine qui aura donné ses soins aux bébés α à la moindre alerte pathologique ». C'est une question de devoir, d'humanité et de bon sens.

De même, je pense que le règlement qui interdit ux médecins d'usine de soigner l'ouvrier qu'il centrôle à l'usine est juste dans son principe pour les raisons que j'ai indiquées et que rappelle M. Courtois-Suffit; mais là encore n'imposons pas des règles trop rigides, qui ne sauraient convenir à l'art médical.

A la campagne, dans les petites localités où le médecin de l'usine exerce scul; et même dans les cités de quelque importance lorsque la population presque entière est occupée à l'usine, il n'est évidemment pas possible d'interdire aux médecins d'usine de soigner hors de l'usine les ouvriers et leurs familles. A ce point de vue on ne saurait appliquer les mêmes règlements dans les villes exercent de nombreux médeeins et dans les bourgades qui n'occupent qu'un ou deux médecins.

C'est sans doute aussi l'opinion du Prof. Lemierre lorsqu'il écrit : « Vos notes d'hygiène industrielle sont particulièrement intéressantes et méritent d'être méditées, Elles montreut qu'il faut se garer des règlements trop restrictifs et des principes trop absolus. Je suis certain d'ailleurs que toutes ces réglementations s'assoupliront pen à peu, parce qu'elles se heurteront à des impossibilités et se révéleront contraires aux intérêts des malades... La pratique de la médecine, dans quelque milieu qu'il agisse, est une chose trop variable et trop délicate our qu'elle puisse être trop strictement bridée, et il faut laisser le médecin agir suivant sa conscience.»

Voilà qui me paraît parfaitement écrit et pensé. le suis convaincu que tous les médecins d'usine, les vrais, ceux qui exercent leur art, qu'ils soient pourvus ou non d'un diplôme de médecine du travail, approuveront sans réserve ces sages paroles; en même temps qu'ils exprimeront à M. Courtois-Suffit, leur Ancien, toujours vaillamment sur la brèche, leurs sentiments de profonde reconnaissance.

Axoné Eur

# CHRONIQUES VARIÉTÉS MARIETES M

#### Le double tableau biologique et ses conséquences 1

Des corrélations bio-cosmiques aux conjonctions germinales, la finalité biologique nous apparaît ainsi avec des points d'émergence caractéristiques - tels que l'invention de l'outil - des zones d'ampleur impressionnante et aussi des zones où, dans des limites plus ou moins vastes, elle semble s'effacer ou se restreindre. Ces divers aspects de la finalité biologique, que neus avons examinés dans notre précédent travail, no doivent pas faire oublier qu'ils se superposent à des processus physicochimiques dont le déterminisme causal fait l'objet - et continuera toujours à faire l'objet des recherches de biologie expérimentale. Tous les biologistes doivent pouvoir se mettre aisément d'accord sur cette constatation générale. Les processus physico-chimiques forment la « légalité » habituelle de la substance vivante. Mais dans l'évolution de cette substance, un certain nombre de faits montrent que ces phénomènes peuvent s'enchaîner et s'intriquer suivant une orientation aboutissant à un résultat tel qu'il est absolument impossible de les attribuer au simple jeu du hasard aveugle, et qui laisse percevoir soit un mécanisme disposé à l'avance, soit l'idée d'un plan directeur permanent. Ces deux choses étant d'ailleurs équivalentes au fond

Ainsi cette conception moderne du finalisme peut être dite « restreinte » ou « mitigée » suivant deux expressions de M. Cuénot - en ce sens qu'elle ne prétend pas englober la totalité des phénomènes biologiques dont une bonne partie peuvent toujours s'expliquer par l'intervention du hasard tel que le comprenuent le Darwinisme et le mutationisme. Mais la restriction volontaire de ces deux termes, ne doit pas faire oublier que les divers aspects de la finalité correspondent à un facteur de réalisation qui paraît bien immanent à la Vie et qui paraît se manifester aux plaques tournantes essentielles de l'évolution. Ce que nous avons développé de vues personnelles au sujet de l'origine de la vie et des conjonctions germinales a surtout pour but, dans le cadre de ce travail, de montrer qu'une vaste finalité d'ensemble peut se dégager des corrélations bio-cosmiques qui ont présidé à la naissance de la Vie et à ses diverses réalisations morphologiques.

Inversement, il est infiniment probable qu'un grand nombre de faits actuellement mystéricux de la biologie pourront se ruttacher dans l'avenir à un déterminisme physico-chimique. Il est enrore plus probable que le mécaniscieme aurait grand tort d'eu triompher car... a lorsque le biologiste mécanisis découvre les véritables causes biologiste mécanisis découvre les véritables causes efficientes d'un plérionène, il est persaudé que ritterprétation finaliste qu'on a pu en donner s'éwnouit et paraît même puérile. Je ne suis pas de cet avis ; lorsquo aura démontré le mécanisme onloginétique qui conduit à la formation d'un coil depuis les génes chromosonaion susqu'à l'organe développé... pois reconnu la marche des rayons lumineux et les change-

ments du pourpre rétinien, constaté que ce derniler a besoin pour se constituer de la vilamine A — ce qui exige l'existence d'un tube digestif, d'un appareil circulaisire, et bien entendu de végétaux élaborant le carobien, donc du Soloil et de l'Univers — expliqué la nature de l'influx nerveux et le processus de la sensation consclente, et encore quelques autres petites choses, il n'en restera pas moins que l'œil sert à voir; c'est sa fonction 2 (=fin) a.

On ne peut alors se passer de cette double alternative : où le Cosmos dans son ensemble (Biosphère et monde inorganisé), est une machincrie, réglée à l'avance, posée à l'avance, dans laquelle les processus physico-chimiques ne pouvaient manquer d'aboutir à la Vie, et ensuite de régler par des processus d'auto-régulation son évolution générale... Ou alors, une intention sous-iacente à cux utilise de temps à autre les processus physico-chimiques pour faire éclore quelques perspectives nouvelles, dont une au moins a des chances d'aboutir à un accord avec de nouvelles conditions générales naturelles. Dans l'un et l'autre cas, il est impossible d'échanper à la notion formelle qu'il y a autre chose que le hasard, qu'un « anti-hasard » préside à travers le déterminisme physico-chimique à une certaine direction de l'évolution vitale

On seinble alors bien obligé, pour avoir une vue complète du phénomène biologique, de le rapporter à un double tableau de références à deux plans de coordonnées : celui de la causalité purement mécaniste, celui de la finalité sousjacente au déterminisme physico-chimique, Il est assez étrange de constator que cette nécessité d'envisager simultanément deux aspects complémentaires, apparaît chaque fois que l'esprit humain veut pousser suffisamment loin ses analyses des phénomènes observables : nous l'avons vue apparaître en physique électronique (principe de complémentarité de Bohr) lorsqu'il faut envisager les ultimes constituants de la matière tantôt sous forme cornusculaire tantôt sous forme ondulatoire. Il est également curieux de constater que la comparaison peut se poursulvre plus loin encore : C'est le concept purement mathématique qui, dans la physique alomique, paraît bien englober tous les autres et répondre aux suprêmes démarches de l'esprit 2. En biologie, c'est le tableau finaliste qui semble prédominer, non pas par sa fréquence d'intervention, mais parce qu'il est susceptible, non seulement d'inclure, mais d'utiliser de temps à autre le déterminisme mécaniste, parce qu'il représente la spécificité réelle de la vie,

Dans tous les cas on peut considérer une chose comme certaine, c'est que la nécessité biologique du double tableau sonne pour le móns la fin du monisme matérialiste d'Hockel, traduction philosophique d'un mécanissiem outrancier et exclusif, et en mênue temps véritable duperie exclusif, et en mênue temps véritable duperie scientifique s' dont la prédominance, on la survivance, depuis un demi-siérie dans les sphères officielles de la Biologie, ne peut sexpliquer que parce qu'il favorisait les systèmes de combat sur de tous autres terrains que celui de la Science num.

2. Cl. Cuexor, 57.



A ceux que l'ampleur de telles conclusions on pent-être quelques scrupules « métaphysiques » pourraient élonner, nous répéterons encore que cc sont, avant tout, des faits précis, des observations irréfutables, des critiques solidement établies qui y conduisent avec une convergence pour le moins troublante : C'est un fait que les boutons-pression, systèmes à injection, appareils de vo!, crochets, lamelles, ventouses, etc., sont des outils à l'image de l'outil humain... Un fait que les dispositifs spiralés des tendons charnus et des lamelles osseuses sont réalisés, malgré l'effet mécanique contraire, dans un ordre intimement adapté aux résistances à la traction (II. Rouvière)... Un fait encore que les corrélations anatomo-physiologiques sont absolument inattribuables au hasard scul, à moins de faire intervenir des multi-indéterminations, quand la seute idée de finalité ne serait à la riqueur qu'une uniindétermination... C'est un fait, enfin, que toute la biologie observable découle des conjonctions germinales!...



Devant cette réhabilitation, cette précision, et en même temps cette délimitation efficace de la finalité biologique, faut-il faire encore une fois justice d'un certain nombre d'objections de détail qui, formant de faciles arguments contre le ridicule finalisme providentialiste, ne peuvent prévaloir contre les finalités biologiques réelles ou peuvent aussi bien se retourner contre les thèses mécaniscistes : aédies, hyper-féles, dystélies héferomorphoese, doivent être déplacées dans leur cadre exact : d'organe vestigial, de luxe superfu, ou même de déviation pure et simple.

Dans ce domaine, la critique mécanisciste revient en somme à s'élonner que tout n'est pas pour le mieux dans le meilleur des mondes, ou à trouver, comme le fait Matisse, indigne d'une direction supérieure de se préoccuper des besoins de quelques larves ou crustacés!... Plaisante et puérile remarque! Il est ridicule de chercher une perfection d'ensemble dans des caractères que l'homme ne peut concevoir que d'un point de vue banalement égocentrique. Etant donné qu'elle existe, la seule perfection qui puisse affecter la Vic, c'est de vivre au maximum dans l'ensemble de ses formes et c'est tout!... On avouera que la biosphère est, à ce point de vue, un résultat assez satisfalsant... D'ailleurs, une fois engagé dans cette voie de critique antropomorphique, on ne voit pas pourquoi on s'arrêterait à un stade donné, et de degré en degré, on pourrait aussi bien reprocher au plan direeteur de n'avoir pas meublé uniquement l'univers de purs esprits affranchis du déterminisme physico-chimique, et même de ne pas les avoir gardés confondus dans sa toute-puissante Unité... Nous arriverions ainsi très vite au reproche du « péché de création », cher à quelques philosoplies en chambre, ce qui serait peut-être de la douteuse métaphysique et certainement pas de la bonne biologie!..

Les fléaux naturels, les parasitismes, les cruautés des nécessités vitales, les destructions massives des jeunes et des larves, ne peuvent apparaître que comme des faits contingents qu'il est absolument vain d'analyser séparément... Le

<sup>3.</sup> E. HUANT : Au sujet de la crise du déterminisme

La Presse Médicale, 11 Juin 1941.

4. II. Rovviène: : Voir Heeckel et le Monisme. La Presse Médicale, 20 Janvier 1940.

Voir La Presse Médicale, 22 Août 1942, n° 39 et
 Octobre 1942, n° 44.

massacre régulièrement entretenu, de l'herbivore par le carnivore, pourra émouvoir une âme sensible qui d'ailleurs s'apitoiera beaucoup moins sur le même massacre réalisé par l'herbivore aux dépens des plantes vertes... Le biologiste, qui rattache l'un et l'autre au cycle grandiose de l'antohélérotropie, devra convenir que ce cycle forme un élément assez digne d'admiration, et il pourra même analyser son réflexe émotionnel comme une acquisition de luxe dont l'évolution anra fait la grâce à son espèce, en plus de celle de chercher à la comprendre!... Pour reprendre la très belle image de Tennyson, la nature a sans doute « les griffes et les crocs ensanglantés », mais il ne faudrait tout de même pas oublier que ce n'est qu'à travers le doux prisme d'une sensibilité lumaine!



On peut enfin tirer de ces diverses considérations biologiques une conclusion plus particulière à l'espèce humaine : l'invention, non plus latente, mais consciente et voulue, de l'outil dans une intention bien précise, est sans doute la caractéristique spécifique de l'intelligence humaine. Cette intelligence est sans doute aussi la chance offerte par l'évolution à l'homme pour légitimer biologiquement son existence et son progrès. Il est plus que probable qu'elle n'a pas seulement pour but d'assurer l'adaptation du groupe humain aux divers climats et latitudes, ainsi qu'aux différentes conditions alimentaires Bien avant l'homme, d'autres espèces, les mastodontes notamment, ont su être de grands migrateurs et leurs proches parents, mamouths et éléphants, ont su s'adapter aussi bien aux périodes glaciaires qu'aux zones torrides. La chance que l'évolution offre ainsi à l'homme a peut-être un autre but, non pas obligatoire et falal, mais simplement possible! C'est-à-dire que l'on peut très bien concevoir qu'au point de vue de la vie, celte chance doit se justifier par l'usage que l'homme saura en faire. Les multiples ontils que son système nerveux lui permet de construire peuvent avoir pour but la préservation de l'espèce ; cette préservation n'aura un sens vital que si la prospérité de l'espèce semble correspondre à une valeur de l'évolution.

Il est difficile de chercher ce qu'il y a de spécifiquement humain dans cette valeur, en dehors de la pensée et du caractère intellectuel. C'est déjà un résultat qu'à travers la pensée humaine la vie ait pu prendre conscience d'elle-même, mais peul-être le but de l'essai humain est-il plus raste, et prétend-il à fermer le cercle qui. parti de l'explosion des forces électroniques, aboutit à la constitution d'un système nerveux capable de supporter la pensée consciente, de refléter l'ensemble cosmique, et même de crécr un nonrel univers, psychologique et affectivomoral. Ainsi ce que la finalité a pu susciter dans les mécanismes physico-chimiques trouve par la pensée un moven de s'évader plus ou moins complètement de ce déterminisme, une possibilité de rejoindre la connaissance même d'un plan, et, dans une certaine mesure, de s'intégrer à son propre domaine...

Un autre point enfin est à considérer qui augmente encore l'importance du rôle biologique possible de la pensée humaine... Si l'ensemble de la biosphère paraît tendre à un état d'équilibre massique et si la création de grandes formes nouvelles semble arrêtée, cela correspond peutêtre au stade actuel du Cosmos... L'intelligence humaine apparaîtrait alors comme le grand moyen actuel, que preud, ou qu'essaye la Vie pour manifester, sa progression créatrice !...

Mais il paraît essentiel de souligner que cela

n'est qu'une possibilité offerte, n'a rien d'absolument fatal, et suppose l'épreuve de l'usage que l'homme fera de son intelligence, épreuve qui existe si souvent, chez d'autres espèces, pour diverses possibilités d'adaptation. Si cette épreuve échouait plus ou moins... Si l'homme ne sait pas se servir du magnifique système nerveux qui le caractérise et de la pensée qui a pu y éclore dans la voie de cet essor intellectuel qui semble bien être, avant tout, le sens de l'essai que fait avec lui l'évolution, il est très possible que la Vie n'insiste pas très longtemps et le laisse périclifer jusqu'à l'extinction... Jusqu'à ce que sa pensée devienne peu à peu quelque chose d'atélique et que son espèce tende à devenir aussi quelque chose de vestigial... Tandis que d'autres formes continueraient toujours à s'épanouir, et que les plantes chlorophylliennes continueraient à accomplir impeccablement leurs réactions de plioto-synthèse, qui est aussi une manière de perfection !...

Les considérations précédentes pourront paraître une grande leçon de modestie à l'égocentrisme humain ou aux déviations pseudointellectuelles. Mais c'est aussi la voie ouverte à d'étonnantes perspectives. C'est en tout cas un extraordinaire élément d'intérêt que la considération scientifique de la finalité biologique, comprise dans son sens véritable et bien délimité, permette ainsi de poser, scientifiquement, à l'homme, le problème magnifiquement angoissant de sa destinée spécifique,

ERNEST HUANT.

#### Correspondance

A propos de l'article de MM, G. Mouriquand et Coisnard sur les troubles neuromusculaires provoqués par les déséquilibres alimentaires. notamment l'avitaminose B..

J'ai lu avec grand intérêt dans le numéro 46 de La Presse Médicale, l'article où G. Mourignand et J. Coisnard rapportent les troubles neuromusculaires provoqués par les déséquilibres alimentaires, notamment l'avilaminose B. processus d'excitation se traduisant notamment par une dimination de chronaxie aggravée au cours de la fatiene. Il est intéressant de mettre en parallèle les fails de même ordre, mais de sens opposé, que j'ai obtenus dans l'avitaminose C du colviye (animaux provenant des élevages du Prof. Giroud), et qui sont encore inédits. lei, il y a tendance à augmentation des chronavies et cette augmentation devient transitoiroment très considérable sous l'effet de la fatigne, C'est la le signe d'une inhibition nerveuse dont j'ai pu fixer l'origine dans les centres nerveux surtout encéphaliques, Les déséquilibres alimentaires penvent done toucher de façou opposée le fonctionnement ncuronusculaire.

> Part Cuarcuant Directeur adjoint. Laboratoice de Neuro-physiologie. Ecole des Hautes Eindes (Sorbonne)

#### Livres Neuveaux

Phono-cardiographie. Auscultation collective, G. Live, G. Mivor et J.-J. Welfin. Préface du Prof. A. Strom. I vol. de 256 pages avec 131 figures, Paris, 1911 (Masson et Cie, éditeurs). — Prix ;

L'enregistrement des bruits normaux et pathologique du ceur apporte à l'examen clinique un appui de plus en plus précieux. Pour s'en convainere, ceux qui resteraient sceptiques à cet égard n'ont qu'à parec livre que viennent de consacrer à cette question M. Lian et ses collaborateurs Minot et Welti. Après un premier chapitre consacré à l'acoustique et aux fondements acoustiques et pysiologiques de l'ausenttation, les

auteurs exposent leur technique en des pages partienlièrement originales, puisque cette technique est fondre sur l'usage d'appareils ultra-seu-sibles, dont la réalisation leur est personnelle, et qui permettent, en même temps que l'inscription des bruits, leur contrôle, grâce à un hant parleur, et leur repérage, au moven de tracés électrocardio- et kymographiques. Sans doute, nous ne ponyons analyser en détail l'étude approfondie des bruits normany et de leurs modifications (dédoublements 3º brnit) des rythmes à trois temps, des arythmies, des souffles divers, sans parler des souffles vasculaires, des phonogrammes respiratoires et abdominant. De même, ons ne saurions rappeler des théories on des interprétations, à propos desquelles la discussion ne peut être close. Quoi qu'il en soit, toute méthode connaissant des limites, on ne peut que louer la clarté des descriptions, l'abondance des documents originaux, le luxe d'une illusration, faite de nombreux et irréprochables tracés combines, d'une netteté frappante, dont l'aspect et l'analyse sont aussi attrayants que démonstratifs ; une bibliogra phie, soigneusement établie, complète cet ensemble, déjà instructif par lui-même. Si, à ces appréciations d'ordre cliaique, on ajonte les éloges d'ordre technique, adressés sa préface, par un physicien tel que le Prof. Strohl, il deviendra aisé de conclure que, venant après les travaux de Duchosal, après ceux parus en Allemagne, aux Etal-l'nis on dans la République Argentine, après le remarquable Atlas de Calo, le livre de Lian et de ses collaborateurs représente un véritable traité, de hante valeur personnelle, s'imposant à l'attention des spécialistes comme aussi de tous ceux qu'intéressent les progrès de la cardiologic.

Vie de Chirurgien. La philosophie de mon métier, par le professeur E. Fongue, 1 vol. de 396 pages (Ma-loine, édit.), Paris, 1942.

Ce ne sont point des « Mémoires » que nous ouvrons avec ce livre. Pas davantage une antobiographic. C'est l'évocation de la vie réelle d'un chirurgien de notre temps, avec tout ce qu'elle représente. D'abord dans sa préparation, depuis le collège où il onvrira son esprit par l'étude des « Humanités nécessaires ». Ensuite au cours des aunées d'instruction et de les Facultés de Médecine et dans les Hòpitanx. Plus tard cufin dans la pleine activité de son exercice, et jusqu'an jour où sonnera l'heure de la retraite.

Il faut lire ce livre, dont une analyse ne saurait donner qu'un trop pâle rellet.

One de travail dans cette vie, pendant trente ou quaraute années! One d'houres d'espérance et que de nuits d'angoisse ! Que de satisfactions aussi, et parfois même de triomphes! Et c'est ainsi que le vieux Maître nous expose ee qu'il appelle « la philosophie de mon mé-

Il n'a cu qu'à se recueillir en lui-même et à puiser dans sa propre existence pour y trouver de grands exemples et de grands enseignements i Mais les resources inépuisables d'une culture universelle savent donner à ses récits un intérêt qui se renouvelle cesse l Et la sérénité du repos, au soir d'une vie bien remplie, dans sa retraite de l'Ariège, devant les Blanches Pyrénées qu'il chérit depuis son enfance, lui a permis de nous apporter, avec tout son esprit et avec out son ceur, le fruit de ses méditations.

Ce n'est pas d'aujourd'hui que je suis pas à pas celui qui vient de nous donner ce livre. Depuis un demi-siècle i'ai assisté à l'ascension de ce rule lutteur, qui ue connaît pas le repos! An temps lointain de Internat, Reclus m'avait un jour parlé d'un jeune aide-major, sortaut à neine du Val-de-Grace, et sui, dans des conditions renduce difficiles par ses occupations militaires, était venu lui demander des conseils pour préparer son agrégation. Ce jenne aide-major, dont le rage et la puissance de travail avaient émerveillé Rechis, se nommait l'orgue, Car c'était lui ! Mais sa magnilique énergie trouva su récompense. Agrégé à 25 aus, il était, à 30 ans, professeur à la Faculté de Montpellier, et à 35, il prenait possession de la chaire de elinique chirurgicale, qu'il a conservée sans interruption pendant trente-cinq anuées ! « Carrière de jeune ami Segond

Et c'est ainsi que pendant plus d'un tiers de siècle, Forgue a peuplé le Midi de la France d'un grand nomde chirurgiens, ses élèves, nourris de son exemple et de sa discipline. Mais son influence s'est étendue tonte la France et au delà de nos frontières grâce à ses ublications didactiques, dont certaines, comme Précis de Pathologie externe, ont connu la juste faveur de toute une génération d'étudiants.

Forgue a bien travaillé pour le grand art de la Chirurgie, qu'il a tant aimée. Après le livre qu'il vient consacrer à ceux qui voudront à leur tour vivre la « Vie de chirurgieu » il aura bien le droit de se reposer en méditant sur la sienne, dont il a connu la gran-

J.-L. FAURE.

Les ondes cérébrales et la psychologie, per Jean Delay. - 1 vol. de 125 pages [in Collection : Nou-velle encyclopédie philosophique] (Presses Universitaires de France, édit.), Paris, 1942.

Ge petit livre traite de l'une des découvertes les plus importantes qu'ait enregistrées, durant ces dernières années, la physiologie des centres nerveux.

Ce fut une date dans l'histoire de la médecine neu-rologique, en effet, que celle du 6 Juillet 1921, où Hans Berger annonça qu'il avait « réussi, pour la première fois, à obtenir des variations permanentes de potentiel avec des électrodes impolarisables, appliquées sur une lacune cranienne, chez un jeune homme ayan subi uno grosse trépanation décompressive ». Confir-mant ainsi les constatations électriques de Prawdiez-Neminski sur le chien, Berger montra, - comme Fleischl von Marxow l'avait établi chez l'animal, que l'on peut également requeillir des variations de po tentiel à la surface du crâne, et il proposa de donner à cette méthode le nom d' « Elektrenkephalogram », en français « électro-encéphalogramme ».

Et ce fut une date aussi dans l'histoire de la méde-eine de l'esprit que celle de cette communication au Congrès international de Psychologie de Paris en 1937, le neuro-physiologiste d'léna exposa sa découverte. Une méthode d'exploration

méthode d'exploration nouvelle des centres nervenx était née. Mise à la disposition des neurologistes et des physiologistes, elle allait bientôt susciter, dans e entier, une multitude de travaux et permettre nne foule de suggestions des plus hardies. N'allait-on pas trouver enfin une solution à la question toujours discutée des rapports du cerveau et de la pensée i

En France, Jean Delay fut l'un des premiers à saisi l'intérêt de la question des ondes cérébrales alors qu'il travaillait au laboratoire du professeur Piéron au Collège de France. Et le livre qu'il publiait en 1939, en collaboration avec Yvan Bertrand et Mile Jacqueline Guillain, à l'appui de documents recueillis dans le service des professeurs Gosset et Guillain à la Salpêtrière, devalt être la première monographie française parue sur la question.

Dans un volume récent intitulé : « Les ondes cérébrales el la psychologie », Jean Delay s'adresse aux médecius el aux psychologues, comme à ceux que pré-oceupent les problèmes de philosophie. Sons forme concise et dense, mais toujours appuyée sur une importante bibliographie internationale, Jean Delay fait tante bibliographie internationale, Jean Delay tau te poiut des acquisitions nouvelles apportées par l'électro-encéphalographie aux différents problèmes de psycho-logie normale et comparée et de psychologie patholo-gique. Problèmes liné-électriques de la sensation à l'état normal et pathologique, réactions d'arrêt et modifica-tions des ondes cérébrales sous l'influence des exeitations cérébrales diverses, retentissement sur les encépha-logrammes de l'effort intellectuel, de l'attention et de l'émotion, analyse du sommeil normal et pathologique, étude des grands syndromes psychopathologiques sont tour à tour envisagés dans leurs résultats acquis à ce jour et dans leur utilité pour le psychologue et pour le psychiatre.

La place me fait ici défaut pour relever, comme j'aurais plaisir à le faire, quelques-uns des problèmes qui me semblent devoir retenir plus particulièrement l'attention des médecins et des neurologistes. Qu'il me suffise de souligner, en passant, l'intérêt qui s'attache à l'étude bio-électrique du cerveau au cours des manifestations hystériques pour lesquelles d'aucuns croient avoir frouvé un test de l'existence, en soi, de certains troubles comme les « anesthésies hystériques ». Si les quelques faits publiés à ce jour étaient repris et confirmés à l'appni d'observations dépourvues de toute source d'erreur, l'existence on l'absence de la réaction d'arrêt permettrait de savoir s'il y a en, ou non, sensation ; elle apporterait de savoir s'il y a en, ou non, sensation ; elle apporterait ainsi la preuve, qu'en dehors de la simulation et du mensonge il y a place, any odifé des y a place, aux côtés des grands syndromes neurolo giques organiques, pour certains troubles fonctionnels a dits hystériques ». Jusqu'à plus ample informé, et me souvenant de ee que l'ai vu avec mes collaborateurs et mes élèves durant la grande guerre, je n'hésite pas, pour ma part, à rester fidèle à la thèse du pithiatisme de Babinski.

Et je vondrais signaler en terminant l'intérêt de l'étude des ondes cérébrales dans l'analyse des phéno-mènes qui président au sommeil et au rêve, dans celle des localisations cérébrales au cours des interventions neuro-chirurgicales ou encore dans les grands syndromes neuro-chirurgicaies ou encore dans les granus synaromes neurologiques et psycho-pathologiques. En tous ces domaines, l'étude blo-électrique du cerveau a apporté une contribution importante. Et ces données auxquelles Jean Delay n apporté sa contribution persennelle sont, iei, complètement exposées et soumises, comme il convient, à une judicieuse critique.

Il faut donc savoir gré à Jean Delay d'avoir résisté à l'attrait du fait nouveau et le louer d'avoir terminé son étude par de sages et prudentes conclusione. Si l'on a pu croire, un instant, que les ondes cérébrales étalent corrolaire physiologique de l'activité consciente, on sait aujourd'hui qu'il n'en est rien. Il y a bien, en effet, une corrélation entre l'électricité cérébrale et la neusée. mais celle-ci reste des plus grossières.

Ges réserves faites, l'étude des ondes cérébrales n'en conservo pas moins tonte sa valeur. A lire l'excellent livro de Jean Delay, médecins et psychologues en se-

rout, sans nul doute, aisément convaincus.

GUSTAVE BOUSSY

L'Education de la Santé, par le Dr l'ignue Delone. Préface du Dr Szinge Huanu, Secrétaire d'Etat à la Famille et à la Santé. 1 vol. in-18° jésus (Flammarion, édit.), Paris. - Prix : broché, 12 fr.

Cité. Civisme, Civilisation, par le Dr Pienne Delone-1 vol. de 128 pages, 6 illustrations hors texte (Edi-tions du Livre Français), Lyon. — Prix : broché, 12 fr.

Un des principaux maîtres de la pensée humaine, nue l'avis de ne prétendre réformer et établir dans les Républiques que ee qu'on se sent en état de faire approuver par eeux qui les composent « tantam contendere in republicie, quantum civilus luis possis n. Ce précepte de sagesse politique, destiné à prémunir contre les témérités et les erreurs d'appréciation des possibilités, demande à être interprété avec infiniment de discernement : le difficile pour un chef est, en effet d'apprécier exactement ec qu'il est en état de faire approi ver et ce qu'il est totalement incapable d'obtenir. Mal compris le précepte de Platon peut servir d'explication à toutes les veuleries, d'excuses à tous ceux qui n'osent s'élever contre les abus ou préfèrent essayer d'en tirer profits personnels d'une façon ou d'une autre. P. Delore, professeur agrégé à la Faculté, médecin

des Hôpitaux de Lyon, n'est pas de ees hommes qui, par amour du repos ou par intérêt, s'inclinent devant les faits répréheusifs; il n'est pas un de ces hommes ti-morés que tout progrès effraie, que tout obstacle rehute. Son expérience de médecin et d'ancien combattant, les enseignements de ses voyages d'études à travers l'Europe, complétant son in stinet natif d'apôtre, en out fait un novateur, plein d'allant, épris pour son pays d'une vie plus conforme à la réalité, plus juste, plus

La vitalité d'un peuple dépend en grande partie du milieu dans lequel les foules évoluent, aussi Delore se préoccupe à bon droit de la salubrité des villes et des lubitations; il s'attaque avec vigueur aux villes mal-saines et aux tandis et indique dans son ouvrage sur la Cité les conditions qui doivent présider à l'Urba nisme moderne : conditions matérielles du ressort de l'architecte et de l'ingénieur, conditions spirituelles qui postulent à la fois la compréhension des besoins individuels ainsi que le respect des nécessités sociales.

La vitalité d'un peuple dépend surtout des efforts de chacun. La santé du corps et de l'esprit est le premier bien de l'homme, l'acquérir et la maintenir est offaire d'hygiène; mais l'hygiène elle-même est affaire d'éducation et de morale.

Dans un style alerte et\_elair P. Delore retrace les règles de la vie saine au point de vue de l'alimentation, de l'hygiène corporelle, de l'hygiène sexuelle, etc., il montre ce que doit être l'éducation de la santé à l'Ecole, dans la Nation, dans la Presse et anssi dans les Facultés de Médecine.

Très complet, sous un petit volume, l'ouvrage de Delore s'adresse à tous et devrait être lu par tous aux heures difficiles que nous traversons. La nensée directrice qui l'anime est celle-ei : il faut s'assurer un fone tionnement organique normal pour avoir une intelligence suine, d'autre part il importe de ne pas s'ahan-donner aux passions, d'acquérir de la méthode et de la mesure, de discipliner ses pensées pour pouvoir posséder un fonctionnement organique normal.

Tout dans la vie des individus et des peuples se ramène à une question d'énergie, à une question de discipline; discipline de soi-même, discipline sociale. C'est cette double discipline, librement consentie, qui, scuie, peut donner aux peuples modernes la santé et la paix et rénover la civilisation.

P. Desposses.

Biologie des poissons, par Louis Roule. 1 vol. de 204 pages (Flammarion, éditeur). - Prix : 22 francs-

Chacun connaît les intéressants volumes dus à la plume de Louis Roule, qui portent le titre : sons et le monde vivant des caux, études lehtyologiques et philosophiques ». Cet nuteur vient, en un onvrage nt court, de grouper, de réduire et de ramà leurs points principaux les notions qu'il y avait développées.

Les phénomènes généraux de la vie présentent cher les poissons un intérêt tont particulier. Si ces animaux sont souvent difficiles à observer, ils permettent mieux que d'autres, d'étudier l'action du milieu extérieur sur le comportement de l'être vivant, ainsi qua le rôle joué dans son développement et son existence par l'alimen-tation et l'apport d'oxygène. La variété des modes de reproduction, la complexité de l'ontogénèse, l'importance

des migrations permettent do fruetueuses études biologiques. Des constatations qu'il a faites, Louis Roule tire des concepts philosophiques d'ensemble. L'étude des migrations, si extraordinaires, et, par beaucoup de points, eneoro si mystérienses, l'amèno à conclure que « l'animation qui pousse les poissons migrateurs reflète l'animation totale de la vie, et dénote en quoi celle-ei consiste essentiellement. Son expression réelle est celle d'un méliorisme d'utilisation des choses environnantes. La vie, afin de se maintenir, exploite la nature autour d'elle, et s'efforce de l'exploiter au mieux, tout en obser-vant une règle de pondération et d'équilibre ». En dehors de son intérêt philosophique, le livre de

Louis Roule contient tout l'exposé de nos connaissances actuelles sur les diverses fonctions organiques des poissons et sur les extraordinaires migrations de eertaines espices. La concision volontaire de l'ouvrage donne à cet exposé un caractère do netteté et d'intérêt tout parti-

Hygiène de la grossesse, par Henri Vienes. 1 vol. in-16 de 256 p. (Galtimard, éditeur), Paris, 1942.

llenri Vignes n'est pas sculement un accoucheur, il est aussi un physiologiste ou mieux un pathophysiolo-giste et, en somme, un médecin dans toute l'acception du terme. Une « llygiène de la grossesse » de lui ne

peut donc être que riche d'enseignements. Elle l'est d'abord pour le grand public auquel elle est destinée. Elle montre effectivement combien une gestante soucieuse de son état doit savoir de choses caniales que son médecin, à lui seul, est incapable, fauto de temps, de lui euseigner convenablement. Plus on va, plus on se rend compte, en effet, que la conservation santé, chez la gestante tout spécialement, est un art complexe. Les acquisitions modernes nous ont fait faire, à ce point de vue, des progrès considérables et fructueux : progrès positifs, en ee sens que certaines mensurations — celles du poids et de la pression sanguine — par exemple, premettent d'éviter des troplies ; progrès négatifs en ee sens qu'on abandonne des prescriptions désuètes, fondées sur des idées préconçues et fausses permettant ainsi à l'hygiène des gestantes de prendre une physionomie moins rébarbative

C'est tout cela et bien d'autres choses qu'on trouve dans la dizaine de chapitres consacrés par Henri Vignes successivement an régime, au vêtement, à la toilette, à l'activité physique, à la surveillance médicale, aux suites de coucles, etc., qu'il est naturellement impossible de résumer même brièvement ici.

Mais si un praticien obélissant au désir de voir ses futures accouchées faire tous leurs efforts pour arriver an terme avec le maximum de chances heureuses pour elles-mêmes et pour leur enfant, vient à leur conseiller l'ouvrage d'ilenri Vignes, il ne négligera sans doute pas d'y jeter un coup d'œil et il verra ainsi jusqu'à quel point il est abondamment documenté et combien il lui facilitera sa tûche par la clarté et par la sagesse de ses conseils

P.-E. MORDARDET.

Le Forceps. Application de forceps dans la pratique courante, par llenni Piceaus (Librairie Scientifique el Médicale, éd.), Lyon, 1942.

Une multitude de schémas, un texte très clair, une compréhension avertie des problèmes obstétricaux fout, du livre de II. Pigeaud, un guide excellent nour l'étidiant qui veut bien s'astreindre aux manœuvres sur le mannequin et an médecin qui est en proie aux affres de la pratique. Ils y trouveront, non sculement, l'exposé de la technique, mais encore les motifs des divers tours

Kollaps ; Richtlinien für die Praxis (Le collapsus ; directives pour les praticiens), par G. Schöneberg (Berlin) et Kollaps in der Chirurgie, par G. Maunen (Munich). 1 vol. do 82 p. (Th. Steinkppff, éditeur). Dresde et Leipzig, 1942. — Prix : RM 3,38, relié.

Cet ouvrage vise avant tout des fins pratiques et il est destiné principalement aux médecins du service do santé en campagne qui se trouvent souvent en présence d'états de collapsus menacant la vie et où une décision thérapeutique rapide s'impose. Les théories tiennent peu de place. A la lumière des connaissances scientifiques indispensables, les auteurs se sont efforcés de gager les directives capitales et éprouvées permettant de combattre le collapsis. En raison de sa fréquence à la suite des grosses hémorragies, des traumatismes, des intoxications, etc., cet ouvrage est destiné à trouver de nombreux lecteurs.

P.J. MARIE.

#### INFORMATIONS

## ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

Cammuniqué urgent

un ens particullèrencuel indrevenant nous est signaliè : In-médemi oultishabologiete, gravenant mabale en requirité, ne peut recenir que s'il est remplacé par un apécialiste des yeux. Bevaul l'urgence, il est fait aped d'abord au dévouence d'un collègno pour effectuer celle relève le plus 161 possible. S'adresser un Conseil sujerieur de l'Ordre Natienal des Méderies, Servico des Prisonaliers de guerre, 60, toulevard de Lateur-Munteury, Errie-7. Un cas particulièrement intèressant nous est signalé : Un

#### PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE auxquels l'exercices de leur profession est antorisé

Les praticiens dont les noms suivent sent relevés de l'inter diction édictée par l'arlicle 1er de la loi du 22 Novembre 1911 et, en conséquence, autorisés à exercer leur profession, sons réserve de salisfaire par ailleurs à toutes les nutres leis ainsi qu'aux décrets ou règlements régissant l'exercice de ladite

Alpes-Moritimes. — M. le docteur Georges Worldis (Ville-frauche-sur-Mer); M. le docteur Archibald Warden (Caunes). Donbs. — M. Pierre-François Calame, chirurgieu-dentiste (Besaaçon).

Drôme, — M. le docleur Marie-Joseph Lavoipierre (Valence), Héroutt. — M. le docteur Enmannel Nemorin (Mentpellier)
Jura. — Mile Thérèse Campani, sage-femme (Monton-Saint

Jande). Nière. — M. Bury Gluck, chirurgien-dentiste (Clamecy). Nord. — M. Raymond Bay, pharmacien (Absoon). Basses-Pyrénées. — Mle le docleur Szejucia Gak (Pau). Pyrhaécs-Orientates. — M. le docteur Elic Yerctian (Ville-

longue-la-Salanque).

Sorthe - M. Lactages Bredeur, chirpresica-deutiste (Beau-

Sorthe. — M. Lactanes Bredeur, chirungles-aestatic Gene-mesia-mestrally, bedgart Mari-Friede Bagustler (1998). M. No. Schie. — Mb Isolard Mari-Friede Bagustler (1998). M. Noll-Schie. — Mari-Friede Bartistler (1998). M. Noll-Lerian Bertholde, chirungiad-oshield (Parisi). M. Madelins-Larian Bertholde, chirungiad-oshield (Parisi). M. Madelins-Anno Burisel, pharmacien (Buris); Mow lo doctor Jadwigsen (Leudhold-Parrell; M. Wikidmir Kanlurer, chirungian-desident (Leudhold-Parrell; M. Wikidmir Kanlurer, chirungian-desident (Parisi); M. do dector Horoges Kondiner (Les Lilia; Mari-de declear Teise Lambroschiai, die Kat (Parisi); M. to dect-sau-miri-Gaordi Lavolpierre (Paris); Mile Lunius Leria, Marie-Joseph Lavojojereo (Paris); Mie Louise Lerdu, sage-muna (Paris); Mie In decterm Marie-Lilly Neymana (Paris); Julie Indected (Paris); Mie Indected (Paris); Mie Indected Mie Laura Roseatdid, sage-fonmen (Paris); Nue Ir dectour Rose Sara de Santanaria, net Tecritiin (Paris); M. le dec-teur Gereras Schmid (Paris); M. Ernest Smithala, chiurigeine decidade (Paris); M. Louis-Edmond Turrini, chiurquies-dea-derdida (Paris); M. Louis-Edmond Turrini, chiurquies-dea-derdida (Paris); M. Louis-Edmond Turrini, chiurquies-dea-derdida (Paris); M. Louis-Edmond Turrini, chiurquies-dea-(Caris); M. le docteur Michael de Zalowsky (Paris). Scheed-Chier, — M. le docteur Midried Lederic Chirty-Le-Rol); M. le docteur Jacques Spinisdel (Jaspirka le-Islaina). M. le docteur Jacques Spinisdel (Jaspirka le-Islaina).

(J. O., 22 Octobre 1912.)

Gord, - M. Bonavenlure-Jean Rocamora, chirurgica-den-Garonne (Houte-), - M. le docteur Herman Fischgeld (Teu

lense)

leauch, Nord, — M. le doctour Philippe-Thèodore-(Arthur Hoffmann Can Basch); M. le doctour Philippe-Thèodore-(Arthur Hoffmann Can Basch); M. le doctour Denis Radu (Roslakk); (Prophysical Can Basch); M. le doctour Norder, Can Basch, Can Basch,

Scine-et-Oise, - M. le decteur Natan Brumberg (Villepinte), (J. O., 27 Octobre 1912.)

#### PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE ouxquels l'exercice de leur profession est interdit

Le bénéfice des dérogations prévues par la loi du 22 Novembre 1911 est refusé aux praticiens d'origine étrangère dont les noms suivent, à qui l'exercice de la proetrangere dont les noms suveut, a qui l'exercice de la pro-fession est, en conséquence, déhuit/euneut interdit: 3/ ides-Maritimes. — M. le docteur René Agid (Nico); M. de decleur Albert (Lumbo (Pégomas); M. le decleur Arthur Ro-gan (Nico); M. Joseph (dit Géo) Salem, chirurgien-dentiste

Stephen . — M. le docteur Ferdinaud Jolles (Meatpellier).

Rérault. — M. le docteur Filix Schwartz (Laigle).

Scine. — M. Mareus Amster dil Oblgiesser, chirurgiea-det

tiste (Paris); M. Vahé Antranikian, chirurgien-deutiste (La Varenne-Sainl-Hilaire); M. Malra Corafeld, chirurgien-deutiste (Paris); Mmo Sabine Cuner, néo Goldenherg, chirurgien-den-tiste (Paris); M. le docteur Léon Joseph (Asnières); Mme Eslisio (Taris); M. 16 doctern Léon Joseph (Assieres); Nuw J.c.
Her Lichtesberg, nie Szpadoko, plaraunien (Brázi); M. 16
doctur Begien Léo (Taris); M. 16 doctur Nicolas Poporaly,
(Paris); M. lini Salliel, chiurqui-endealiste (Paris); Nue 16
doctur Anna Schonfeld, nie Tehernoff (Paris); M. 16
doctur Paris; M. 16 (Paris); M. le dorleur Constantin Stoiauoff (Paris); M. le docteur Polymenis Theophillis (Bagneux); M. le docteur Lord Gaint-Deniis); Mile de dorleur Rosa Winkler (Paris), Scine-et-Morne. — M. le docteur Eugène Grundfel (Menux); M. le docteur Ilich Zimmer (Lagny).
M. le docteur Ilich Zimmer (Lagny).
Scine-et-Olie. — Mure Almée Levin, née Less, chirurgiender-t-liste (Eughien); M. le docteur Abraham Olschwang (Labas).

tide-Reusimuy) Viewne, - M. le docteur Burah Zahnan (Availles-Limenzine).

(J. O., 22 Octobre 1912,)

Contol. — M. le docteur Hermau Herscevici (Saint-Flour). Loiret. — Mmo Rachel Gachol, ace Charlmiuk (Floury-les-Aubrais); Mme le docteur Marielle Martino, née Laza-

Marne. — M. le docteur Démottré Calfopoulos (Menssy). Nord. — Mle le docteur Hélène Kaplausky (Saint-André). Pyrénées-Orientoles. — M. le docteur Janeu Kelermann (Amé.

lie-les-Bains),

Iseteis-kanns).
Seine. — M. le docteur Humhert Avad (Paris); M. Henri Berherian, chirurgien-dentiste (Paris); M. Pota-Leib Centi-sioner, chirurgien-dentiste (Paris); M. Avam Jauceusere, chirurgien-dentiste (Paris); M. Sum Kahn, chirurgien-dentiste (Paris); M. le docteur Elie Patlajan (Paris); M. le docteur Raphari de Pomes (Suresaes); M. Goorges Tanceuris, chirurgicu-dentisle (Paris) Scinc-Inférieure. — M. le decteur Bereu Blumen (Dampierre-eu-Bray); M. le decteur Hainrich Lobel (Val-de-la-llave).

eu-neay); M. 16 docteur Hamrich Lobel (Val-do-la-llaye). Sciwect-Öke, — M. le docteur Jules Carniol (Meudon); M. lo docleur Hersth Goldschlager (Viry-Chātilloa); M. Shelk-Ayeob Gopic, pharmacien (Milly); M. lo docteur Salomen Israilevici (Argentenil); M. le docteur Bascal Rotenstein (Vigneux).

(J. O., 27 Octobre 1912.)

#### Conseil supérieur d'hygiène publique de France

Par décret du 47 Octobre 1912, le premier alinéa de l'ar-ticle 9 du décret n° 2127 du 21 Iniliet 1912 est abrogé el remplacé par les dispositions suivantes :

« Les auditeurs sont nommés par le secrétaire d'Etat su une liste double de présentation. Ils sont répartis en six catégories dans les proportions suivantes :

Ingénieurs, hydrologues, géologues, architectes (

(I O 91 Octobro 1919.)

#### Commission permonente des stations hydrominérales et climotiques

ur éécret du 17 Octobre 1912 :

Art. 1er. — Les deux premiers alinéas de l'article 3 du décrel n° 2125 du 21 Juillet 1912 sont abrogés et remplacés par les dispositions suivantes :

« Iluit rapporteurs spéciaux nommés par le secrélaire

d'Etal à la Santé et choisis parmi les auditeurs et maîtres des requêtes au Conseil d'Etat et les auditeurs et couseillers réfé-rendaires à la Cour des Comptes sont attachés à la Commission avec veix délibérative sur les affaires qu'ils rapportent. « Le chef ou le sous-chef du bureau de la direction de la Saulé auquel ressortissent les affaires soumises à la Commission assiste aux séances avec voir consultative

(J. O., 21 Octobre 1912.)

#### COMITÉ PERMANENT chargé d'élabarer la dactrine de la médecine du travail el de fixer les règles générales d'actian des Médecins Inspecteurs du trovail

Par arrêté du 6 Octobre 1912, la composition du Comité permanent chargé, ainsi qu'il est préva à l'article 4 de la ioi du 31 Octobre 1941, d'élaborer la doctrine de la médecine du travail et de fixer les règles générales d'artion des médeun travaul et ou luce per legies garante a autono consocionis inspecteurs din travail est fixée commo suit :

a) Meabre de d'out : Le directeur du travail ; le médecin inspecteur général du travail et de la main-d'ouvre,

b) Membres proposés par le scerviariet d'Etat à la Saute ;

M Bartho, membre du Conveil supérieur de l'ordre des méde-

cius ; M, le professeur Davoir, directeur de l'Institut d'Insciène

ciui; M. lo professor Davoir, directour de l'Institut d'Ingission institutife et de Médeine du Iravall. à la Famili de Méde-ciae de Paris; M. lo prefesceur Mand, professour à la de la Santië; M. Goollen, médeine d'unice. ci Autres mondras : M. Winter, ancien interne des hija-laux de Paris, ancien chef de chiappe à la Facult § Ma-lay, médein del de saltiers-éreles de la Chambre de Cons-neure de Baris, det de la burant de Vorientation profession-ment de Baris, des de la Paris de Vorientation profession-ment de Baris, des de la Paris de Vorientation professionnelle et du placement du commissarial au travail des iennes : nend et un pascenent du commissarsal au travall des jeunes; M. Menet-fre, méCetin inspecteur général du Iravall; M. Gros, médecin inspecteur général du travall; M. Surau, profes-seur agrégé à la Facult de Médecine, clusrgé do mission an socrétarial d'Etal au travall; Mour, chargé de mission au secrétarial d'Etal au travall; lo directeur de Forganisation sociale; le directeur général des Assurances sociales et de

sociale; le directeur général des Assurances sociales et de la mulisalité; le directeur adjoiat du Iruvail, (heft du service central de la mais-d'euvre et de l'Enspection du travail. Le Consilié alianis cemposé sera présidé par M. Barthe, Art. 2. — Le secrétaire général du Travail et de la Mais-d'euvre pourra, peur l'étude de questions déterminées, adjoindre au Comilé permanent teute personne ayant ma compétence parliculière sur ces questions

Q. O., 25 Octobre 4949 )

#### ASSOCIATION GÉNÉRALE DES MÉDECINS DE FRANCE

Banrses Familiales du Caros Médical

Les die bource de 16,000 faines créées par le décisione les la disposition de l'Annéedie de mête à la disposition de l'Annéedie de Médécies de France en faveur des snécleus opport au moien cute qualitate à des reuves on quant trais à leur charge et dont la silualise et particulièrement dipue d'airlerit, vant les des moiens de l'Annéedie de l'Annéedie de l'Annéedie de l'Annéedie de l'Annéedie de Médeins de France, 60, houlevard de Jahou-Nahourg, Parist-7, pour le Précentine au plus tard, datour-Mahourg, l'artic-7, pour le Précentine au plus tard,

Les confrères et les veuves qui se seut déjà mis en instance levrout avertir par lettre du maintiea de leur caadidature

En raison des détresses si nombreuses et si émenyantes qu' En raison des octresses si nombrenses et si emonvantes qui frappent arteuelturçai certaines familles médicines, lo decleur Roussel y ajoule, pour cette année, cinq bourses de la même caleur destinées plus particulièrement aux femmes de médicins prisonnires que l'absence prolongée de soutien de famille met dans me situotion péstible.

## Dévolution des biens constituant le patrimoine des Syndicats dentaires dissous.

Les biens el charges y afférentes des Syndicats dentaires départementaux placés sous séquestre et gérés par l'adminis-tration de l'euregistrement des domaines et du timbre sout transférés, par l'effel du présent arrêlé, au Conseil dépar-temental de l'Ordre des Médecins dans le ressort duquel est lixé le siège social du Syadicat disseus, pour être gérés par la section deutaire adjointe à ce Coaseil et en accord avec lui.

#### EXAMEN DES SPÉCIALITÉS PARMACEUTIQUES

Art 4st - Le laboratoire du Centre de lutte contre Stérilité involontaire de l'Ecole de Puériculture de la Faculté de Médecine de Paris (directeur : M. Jayle), est agréé peur procéder à l'examen des spécialités pharmacentiques en remcement du laborateire de Physiologie du Muscum natio d'Ilistoire nalurelle.

Art. 2. — Le laboratoire de centrôle des médicaments auti-énériens est agréé pour procèder à l'examen des spécialités pbnrniaceutiques.

#### Université de Paris

Enseignement de la Radiologie et de l'Electro-logie médicales, organisé avec la collaboration des Mè-dècins électromologielses des bipilaux de Paris. (Chaire de Physique médicale : Prof. M. André Strehl ; cbargé de cours de radiologie chique : M. R. Ledoux-Lebard. Institut du radium, Directeurs : M. A. Deberon et M. A. Lacassagne.]

Le corns sera fait du 46 Novembre 1912 au 45 Janvior 1913 sur la Physique des rayons X, la Radioactivilé, la Technologie et le Radiodiagnostic.

recumologie et le Radiodiagnostie.

Les leçons aurout lieu à l'Amphilhéâtre de Physique de la Faculté de Médeciae, à 18 beures.

Des révassitatros ser Pursique et Tecumologie seront failes par MM. Desgrez et Gneyne.

Des puésextations de naciognapues se rapportant aux sujets du Cours seront faites par MM. Baclesse et Lepennetier. Ces démonstrations auront lieu à l'Amphithédire de Physique de la Faculté de Médecine de Paris, à 47 heures.

Des exencices pratiques portant sur la Technique radio-logique auront lieu le lundi 23 Novembre et les jours

suivanis, à 17 heures, au Laboratoire de Physique de la Faculié de Médecine, sous la direction de M. II. Desgrez, agrégé, chef des Travaux de Physique. Des visites d'usiacs

agrigel, chef des Travaux de Physique. Des vielles d'unions compilerout la sèrie de exercises parliques, Sanas. — Pendant la promière parlie du Cours, les Sèlves accomplicront un riage de radiolitageauté dans l'un des Services suivants : 30, Gotrand, Riphila Saint-Lusi, se production de la company de la compa

central d'Electro-Faulologie; M. Lepcanetier, Hopital reson, Service central d'Electro-radiologie; M. Thoyer-Bozat, Hô-pifal Bronssais, Service central d'Electro-radiologie, Le choix du stago des Services auma lieu, d'après l'ontre d'inscription, le 40 Novembre, à 49 bourcs, à l'Amphithètre

Cours de Biologie expérimentale. — M. R. Moricard, avec la collaboration de Mile S. Golbié, de MM. Girond et Varangol, cumencera, lo 30 Novembre 912, nu Cours de Biologie expérimentale. Les leçons auront fleu le matiu de 11 h. à 12 h. à la Clasique Gyacelogique, hépital Broca

da l'action hormonale.

Autant que les circonstaures le permettront, des Iravanx pratiques seront réalisés daus l'après-midi, de 16 h. 30 à 18 h. Ceux-ci porteront sur des problèmes actuels d'histologie, rmonaux, de cytologie expérimen sages b

Droits d'inscription : 300 fr. Le nombre des inscriptions Droits d'inscription : 300 fr. Lo nombro des inscriptions est limité, lu certificat sera délivré aux ébves qui auront régulièrement suivis les travaux pratiques.
S'inscriro à la Faculté de Médeciae, an Secrétariat, les luudis, mercroûls et vendrelis (Guichet n° 4), de 11 h, à luids, mercroûls et vendrelis (Guichet n° 4), de 11 h, à

Cours de Psychiatrie médico-légale élémentaire.

— Lo Prof. Laignel-Lavasline commeacera son conrs à la Frantité de Broit le vendredi, 20 Novembre 1912, à 11 h., Amphilibédire n° 3, et le confiniera tons les veadredis à la nième heure.

#### Universités de Province

ge d'Orientation professionnelle de la Faculté Stage d'Orientation professionnelle de la Faculte de Médedine de Montpeller.— Un stage d'Orientation professionnelle desliné aux médechs a cu lieu du fis au 25 juillet 1912, sous la direction de MM, les Doynes Enzière d'Orientation de MM, les Doynes Enzière de Grand et de MM, les Doynes Enzière de Grand et de

Faculté de Médecine de Montpellier. — Mouvements au prasonne, rora n'année soname 1912-1913. Agrépés : MN. Carrère (bactériologie), Gnibal, Mourgue-bolines et Roux (chirurgie) sont proregés dans leurs four-

Chargé d'agrégation : M. Robert Lafon est chargé des fouc-

tions d'agrégé de Médecino pour un au.

Chargés de cours complémostaires. — Pharmac
M. Harant, agrégé. — Embryologie et Histologie : M. M. Baraat, agrigé, — Embryologie di Histologie ; M. Graad, professer sans claire. — Antoniolo logorgraphique ; M. Laux, professer sans claire. — Elizab biologie; M. Manta, professer sans claire. — Elizab biologie; M. Monnier, agrigé. — Claimb biologie; M. Monnier, agrigé. — M. Pittologie; M. Monlier, agrigé. — M. Pittologie; M. Pit 

Agrigés chargés des fonctions de chefs de travaux. - Micro

Agricipa charges des fonctions de obje de traceax. — Microbiologic 3 M. Grarat. — Chimic 18 M. Somior. — Chimps médicato (Prof. Rinkowl) M. Serre, — Gillaipue médicato (Prof. Rinkowl) M. Grassi de Demonts. — Clinique editerrigate (Prof. Rinkowl) M. Grassi de Demonts. — Clinique proprieta (Prof. Rinkowl) M. Grassi de Demonts. — Clinique proprietation (Prof. Alarie Demont. — Clinique proprietation (Prof. Alarie Demont. — Clinique proprietation (Prof. Alarie Demont. — Rinkowl) Margandy M. Andrie Belman. — Clinique proprietation (Prof. Terracol) 1, Rabre. — Clinique de chincolaryzologique (Prof. Terracol) 1, Clinique (Prof. Rinkowl) M. Robeton (Prof. Chinno orbitaloscience (Prof. Demon) : M. Boisheuset. — Chiaique ophitalmologique (Frof. Belgan):
M. Bigoanet. — Chiaique ophitalmologique (Frof. Delgan):
M. Bigoanet. — Chiaique obsidiricale (Frof. Delmas): M. Madon. — Chique chirurgicale iafantile (Frof. Belmed):
M. Cheynel. — Chiaique médicale infantille (Frof. Bendet):

MM. Courty, Dreuhet, Bigonnet, Fabre, Heupert, sent aoumés pour la première fois après concours. Les autres nomi-nations soat des preregations.

Assistants, — Médecine légale : M. Viallefent (délégué). —

Histologie : M. Ronhommo (délégué). — Médecine opératoiro M. Ginestlé (délégué). — Chimie biologique : M. Benezech (préparateur lemporairo). — Bactériologie : Mile Guy (pré-nasstant temporairo). — Médecine oxpérimentato : M. Gui-(préparateur femporaire). — Bactériologie : Mile ( parateur temporaire). — Méderino expérimentalo : hert (préparateur femporaire)

tant chargis de travanx pratiques; - Physique : Préparateur de travaux pratiques. — Thérapentique :

M. Chaptal.

Moniteurs de tracaux pratiques: Ilisioire naturelle médicale

ci pharmacologie: M. Tanlelle el Mile Galan.

Aides. — Anatomie: M. Gaudin.

Chejs de laboratoire. — Anatomie pathologique: M. GuiBerl, — Chimie biologique: MM, Laxeges et Guerrini, — Particiologie : Miles Giraud et Labraque-Bordenave. — Badio-logie : MM. Parès, Béloulières, Behoul et Levère.

logie : SM. Faris, Islomiliese, licioni el Lerice.
Faculté de Medicine de Nancy. "Per arreit miniFaculté de Medicine de Nancy." Per arreit miniFaculté de Medicine de l'Islomine de l'Islomine de l'Islomine de l'Islomine de l'Islomine de l'Islomine de Nucleon de l'Autornation palabologique à cette même Faculté ca compàsd'à antonio palabologique à cette même Faculté ca compàsd'à antonio palabologique à cette même Faculté ca compàsd'à antonio palabologique à cette même Faculté ca compasde de l'Islomine de l'Islomine faculté de l'Autornation de l'Islomine de l'Is

ment de M. Drouet, transféré dans une autre chaire

#### Concours

Assistants d'Obstétrique des Hôpitaux de Paris. --out nommés : let M. Larbaure ; 2º M. Richard.

#### Nouvelles

Psychologie de la Production industrielle. — Lo Prof. Laignel-lavasilno fera une coaférence, Introduction caux recherches sur la psychologie de la production industrielle, le jesuit, 38 Novembre, à 17 h, 30, 2, rue de Presbourg, à Pluion des lugicieurs de Printomobile.

#### Distinctions honorifiques

CITATION A L'ORDRE DE LA NATION

Doeleur Guanez, médeciu au Creusot. N'a cessé d'apporter à la classe ouvrière de cette importante cité le secours de su science médicale et de son absolu

évouement. Père de ciuq enfants, exemple de toutes les vertus far liales, de grande compéleure et d'une haude valeur morale, a tronvé une mort glorieuse à l'Ildel-Dieu du Crenset dans l'accomplissement de son devoir professionnel. 'accomplissement de son dev-A bien mérilé de la patrio,

#### JÉGION D'HONNEIR

Chevelier - Médechy capitaine Axané Prexes

#### MÉDAILLE DES ÉPIDÉMIES

Middlife on "G. Berthard," M. Pall Raw, and "Berthard," M. Pall Raw, and "Berthard," P. M. Pall Raw, and "Berthard," P. M. M. L. M. Sadagaser, "M. Emile-André Thomas, médeni hestemant de dagaser, "M. Emile-André Thomas, médeni hestemant de récreto, régine de Daris, statis p. 11. — N. Jaques Plaes, médeni de is Santé publique il indu (Buro). — N. Ganas-médeni de industria de la companie de la c

d'infirmiers militaires.

Médaille de verneil, — M. Charles-Pierre-Arthur Benoit, médecia principal des T. C., Dédougon (Cèle d'Ivoire). — M. Henri Gonx, médecia de 1<sup>re</sup> classe des T. C., Zignincher

Médaille d'argent. - M. Jean-Joseph Aballea, médecin de 4re classe des T. C., Kondongou (Côte d'Ivoire). — M. Jacques-Paul-Marie Araaud, médecin de 4re classe des T. C. Fiana-Danish and Amazin, modelma de P. Casos des T. G. Finan-ban Anni Amazin, modelen de P. Casos des T. G. Finan-polaria de la companio de la companio de la companio de melécin de 2 classo des T. G., Nichigati (Niger). — M. Es-gue-Narrel Biret, médecin de 19 class des T. G., Danan (Olte d'Voire). — M. Adrien-Ridophila-bom Bouffer, médecin de 19 classe des T. G., Bibliognes (Olde Thoire). — M. Sen-Maris-Seeph Lacrux, médecin de 19 classe des T. G., Paula de 19 classe des T. G., Bibliognes (Olde Thoire). — M. Sen-l'Indochiac, Canado (Cochicolindo). — M. Suurice-Vieter Bios, médecin en chef de 2 classe des T. C., höptla de Laucesiago (Glos d'Poire). — M. Ronis-Abis-Alphanes Wolser, médecin de (Glos d'Poire). — M. Ronis-Abis-Alphanes Wolser, médecin de M. Gorgez Marco, midde la Casos de C (Glos d'Youin), — M. Rome-Alois-Alphane Woller, molecul as Pro-clasto des T. C., Bolos-Boulsons (Glos d'Youin), — M. Georges Mayer, médecin lieutenant de rievere, 29 region, ofigh 174.c, "G-SV-19. — M. Ander Fisherand, médecin lieutenant de rievere, 60 region, ofigh 174.c, "G-SV-19. — N. Ander Fisherand, médecin lieutenant d'active, para-lei-denni groupe, médecin lieutenant d'active, stalag 1-B. — M. Jangues-Henri Léger, médecin sons-lieutenant d'active, stalag 1-B. — M. Paril-Jaurent Blanchauf, médecin auxiliaire, fér section d'inferiories millaire, stalag 184.c, "en de 1183. — M. Henman Landau, médecin auxiliaire, 22 section d'inferiories millaire, stalag 184.c, "en de 1183. — M. Henman Landau, médecin auxiliaire, 22 section d'inferiories millaire, stalag 184.c, a" unit 683. — M. Neil-Mo Berkier, millaire, stalag 184.c, a" unit 683. — M. Neil-Mo Berkier, millaire, stalag 184.c, a" unit 683. — M. Neil-Mo Berkier, millaire, stalag 184.c, a" unit 683. — M. Neil-Mo Berkier, millaire, stalag 184.c., a" unit 683. — M. Neil-Mo Berkier, millaire, stalag 184.c., a" unit 683.

médecin auxiliaire, 1º section d'infirmiers militaires, stalag IX-C, n° mie 6890, kommando 430. Médaille de bron-ce. — M. Louis Begal, Bongouni (Sou-dan), — M. René-Emmanuel-Marie-Joseph Roache, médecin de Médaille de bronce, — M. Louis Begal, Bangonni (Sou-dan), — M. René-Emmanuel-Marie-Joseph Bonche, nedéctin de & relasso des T. G. (Bilbouti), — M. François-Marcel Gléret, medecin auxiliario de réserve, hopital de Lanessan (Banof), — M. Joseph-Anloine-Vierre Falvre, médecin en chof de 2 classe des T. G., érole du Service de Sanió do la Marine et des Golonies, — M. Roger-Maurice Urima, médecin de 1re et. dos Colonies — M. Roger-Manries Grima, médecin de 1ºs cl. des T. C. (Tonkin) — M. Jacques Horbsteller, médecin principal des T. C., direction du Service de Santé des Colonies. — M. Edouard-Eagine-Levin E Mison, médecin de 1ºs classe des T. C. (Nigor). — M. Pierre-Edmond-Joseph Lo Sconerce, médecin principal des T. C., fobjilal de Tananarire. — M. Lionel-Georges-Henn Maillet, médecin de 2º classe des T. C., Guige Coorges-Henn Maillet, médecin de 2º classe des T. C., Guige D. cen principal des. T. L., abplicht de hausturer. — N. Lönder eine Principal des. T. L., abplicht de hausturer. — N. Lönderin de Der classe des T. C., Namon (Guinée française, — M. Daul-Grein de Brechase des T. C., Theogo (Golo d'Iroden). — N. Londerin de Brechase des T. C., Theogo (Golo d'Iroden). — N. Londerin des Grein des Grein des Grein des Grein des Greins Abranovici, melucin auxiliaire, 22° section d'antranters mui-laires, stalag III-B. — N. Heari Coppére, médecin auxiliaire, 13° section d'infranters militaires, stalag X-B, n° nulo 75218. Mention honorable. — MDe Julia Rasonauapara, médecin stagiaire de l'A. M. I. de Madagascar (Tananarive). — M. Egny lecin anxiliaire, Bâtié (Côte d'Ivoire),

## Nos Échos

#### Naissances.

Lo dorteur et Madame Filloran sont henreux de faire part de la naissauce de leur fils François (Mézidon,

faire part de la naissance de leur fils François (Mézidon, Calvados, le Jo Celobre 1912).

— Lo docleur André Riculana et Mess, a/c Muller de la Espriella, soul beureax d'amonere la naissance de leur lils François (Paris, 21 Octobre 1912).

— Lo docleur et Madame Jean Lanox-Rozar oat la joie d'autonicre la naissance de leur 3º estatat Année (Paris,

5 Novembre 1019) Le docteur Feuxine-loseen Thaissac, médecin des hôpilaux do Bordeanx, et Madame, sont heureux de faire part do la naissauco de lear huilième enfant, Louis-Michet, lo 2 Novembre dernier.

#### Mariage.

— Le docteur et Nadame Juvy Barnox out le plaisir d'an-noncer le mariage de leur fille Annie avec le médecin capi-taine Marnawers (Brive, le 31 Octobre 1912).

— Nous apprenous le décès du Dr Jean Taoror, médeciu, directeur du sanatorium Annie-Enia, à Cambo-les-Bains. Un conseil de géranco du sanatorium a élé constitué dont la responsabilité médicule est actuellement confiée an

dont la responsabilid medicate est arhellement confice an docteur Golbert, de Cambe-le-lains.

— Nous apprenons la mort par accident, à Marseille, le 23 Octobre 1913, de M. Joël Cohuns, ancien pasteur.

M. Joël Carlier diait le père du professeur Paul Carlier, de Strasbourg, actuellement 13, boulevard Lafayetto, à de Strasbourg, actuellement 13, boulevard Lafayetto, à Clermont-Ferrand

 Nons appreadns le décis du Dr J.-C. Boux, membre du Comilé de Direction des Archives des A l'appareil digestif.

l'appareil digestif.

— De Saint-c'domine (Landes N.O.) on amoore la mort, dans sa 91° année, le 6 Novembre 1912, de 100° Ercias Enance. Elle d'âti la maire du médecin colonel Ménde Ferron (do Pau) du D' Lous Ferron (de Blarritz), du médecin colonel Louis Ferron (de Cédé), la grand'mère du D' Engias Ferron (do Pau) et du D' Heurt Ferron (de Dendeux).

#### Soutenance de Thèses

#### **Paris** Trises on Mésecuse,

MARIN 3 NOVEMBRE 1912. - Mile Roule : Les médecius du

Mana 3 Novemen 1912. — Mile Itaale ; Lea médecias du jourde dur ou aux XIII et XVIII et M. Chevensier : Contri-Muccarsa 4 Novemen 1912. — M. Chevensier : Contribution à l'Étude de la mode disclorate. — M. Lerman ; Contribution au l'Itaale de la mode disclorate. — M. Lerman ; Contribution à l'Audit de la statisfaction de l'Audit de sages, Taux normans. — M. Pollier: Etudes comparatives des taux susquinis et urribariers de viltamine C au cours des éprentes de saturation, — Milo Juraia: Septicémie à bacillus fundationais de Teacortement,
Mercueco 11 Novembre 1012. — M. Fribourg-Dianc: La

vaceination contre la typhus aemithématique par la méthode de P. Duvané et P. Géroul (Déceloppement du Richette dans le pomonne de luplo). — M. Saultanordi : leur dans le pomonne de luplo). — M. Saultanordi : leur de luplo de lu

#### Montpellier

#### Diprove o'Erry

Avau 1042. — M. Maurico Lapierre-Armande : Contribu-tion à l'étude de la phosphatasémie sérique chez la femme enceinte. -- M. Henri Llory: Les épiploîtes après traumatismes fermés. -- M. Mohamed Nasra: Thoracoplastic et grossesse. -- M. Samuel Dunowski: Le déterminisme du sexe.

M. S. amont Democracit voice determination of Grantester.

M. M. 1912. — M. Jonn Gailland : Contribution à l'étande du monospie. Origine. Signification. Morphologie. Converteu discussion. Contribution à l'étande du monospie. Calende, — M. Rodrey Parti : A propos de quelle de l'application de l' - M. André Bertrand : Tumeurs pilleuses du rectum JULIAR 1612. — M. Henri Barrasso : La transfusion médul-laire, Son action antihémorragique. — M. Jean Lombard : Contribution à l'étude de la tuberculose du col utérin. — Contributios à l'étude de la tubereutose du coi tubrio. —
M. Joseph Bernai : Contribution à l'étude des métastars entanées du caucer de l'estomac, — M. Jacques Lebec : Étude des
adénogatives cervécules tubereuteuses au cours de la tuberculose teritaire. — Muso Delmas, néo Thibos : La châtic sympathigse latéro-vertébrale. Etude critique de sa systématicapathigse latéro-vertébrale. Etude critique de sa systématicapatriple tatero-vertievum. Lune erruique de sa esperiantisa-tion fondés ser l'embryologie et la morphopiates,— M. Pierre Caral: Un nouvel aspect de la médecine tissulaire, La viti-culopathies et le système rétieub-historytair,— M. Laien Korjea: Contribution à l'étade des occlusions par sénosse cietricielle du grèle; complication élotique des entérocèles étrangléen,— M. Pol Gala: Les brêlares dans la marine de étranglèse, — M. Pol Gala : Les brilleres dans le marine de combat. Historique, étilospie, chilose, prophylacies, prophylacies, deliberate, chilose, chilose, prophylacies, deliberate, deliberate, deliberate, et l'estate deliberate, deliberate, et l'estate deliberate, deliberate, et l'estate deliberate, deliberate, et l'estate deliberate, de bennots de bennis. — M. Eduard Diig : A propos des por-prèma criateix. — M. Lecque Carlier : De la idebitid de l'ib-pre de la companio de la companio de la companio de la companio de Des daus les maladies injectienzes. — M. Mibello Boncei : L'opsthinquie médicilière dans la traitement des cadelies et des gualences hibertrajèren. — M. Jean Gallisan : La cita de l'apphyse supérienze da fémur, — M. Albert Best Les aprète libercolleux de la fifere de Matie. — M. Robert Troulliot : Costribution à l'étant des traitements du mis-chie. — S. Degles Dechmail Couraction de Albert de Matie. — M. traitement des anglomes par les Injections selérosantes on la curiethérapie, — M. Edonard Bellon-Serré : Les hémiparesthésier symptomatiques d'une réaction méaingée. A propos d'une observation d'hémiparesthésies transitoires et récidivantes observation a semiparestnesses transitoires et reciation aenovelatrices d'une méningite tuberculcuse. — M. Ph Combalot : Contribution à l'étude de l'invagination intesti Combatet : Controvition a teritor are (megination). McBuild aliquid à l'abilité (n' propos de trois observations). — M. Buille Rounyren: Le signe de Rossolino dans la selérone en plaques. — M. Jacques Mctropolitauski: Compretenent in vivo d'un déried suffanidathiodiazolé. — M. Pacri Le Gall : Contribution à l'étude de la méningite à baeille de l'effigir. — M. Jeau tion à l'étude de la méningite à baeille de l'effigir. — M. Jeau L'hermitto : Contribution à l'étude des accidents nerveux du mexmothorax thérapeutique. — M. François Vuillet : Les condances actuelles concernant la construction des hubitations. — M. André Cheval : La dilatation congénitale de l'artère — M. André Cheval : La dilatation congénitale de l'artre pulnonair. — M. Charles Iluraux : Un aspect du problème de la l'èpre en France, La cure sondoriale à Valbonne, — M. Bouvet do la Maisonneuve : Encôphaltie tubergelesse. Etude elialque et anatono-pathologique. — M. Pierre Bar-roux : Les temeurs mixtes de la glande sous-maxillaire. roux: Les temeurs visited de la guiden sous-maritane, ...
M. Jacques Schaap: Essais libropartiques acue un sulfazidotthoidasi, ... M. Calaste Georgelin: Essais sur la psycholopie du médicin. ... M. Calaste Nourgues: Contribution à
Ul'ande de saccome unjubiotyphroblatique, ... M. Maurie
Avann: Contribution à Ul'ande des valeries dus cereun, ...
M. Henri Sub : La fatigne, Iddes actuelles sur ses causer, ses
formes d'dispose. Tests d'appréciation du degré de fatigne, formet Gloiques. Tests d'appréciation du depris de Bitipue.

M. Elaunal Bouncest: Valeure dimensative et propriète
representative et de l'acceptant de l'acceptant de monts concentrés. — M. Yees Burs: ContriVallino: Thomas moliques des conspanse chiantopolitiques acce
passagne dans le saug de celtale attapiques d'origine incipasique. — M. Jacques Tautis: Costruttorin à l'étude échique
et rodiciogique des luptes aérieus du pormon. — M. Autis
librais: Le delegarient tont et exterifié du sérem sanguin à l'état normal et dans certains états hépatiques. — M. Ray-mond Ramananisoa : Contribution à l'étude des muscles dans les scolioses essentielles. — M. Georges Guidoni : L'extraction totale de la cataracte par l'appareil à ventouse de Bou litte, — M. Francis Laconture-Duqué : Contribution à l'étude de la perforation des uteères peptiques en péritoine libre, de la perfonition des inveres pepuyaxe en personne vorc. — N. Fierre Goazgon : Contribution à l'Étude de prevandio-vax extra-plevail. — M. Honri O'Connor : Les signes rudio-logiques dans le cancer primitif da ponsain. — M. Fernand Boulhie : Les proffes estandes de la main brille, — M. Jac-ques Carii : De l'asymétrie somatique (ses rapports avec l'asymétrie fonctionnelle des membres). — M. Jean Escolivet ;

Le liquide céphalo-rachidien eprès la mort. — M. Piorre Amonroux : Contributian à l'étude des modalités du traitement Anonerus: Contribution à l'étude des modalités du traitement frontempolatique des caveraus ploutes de soumet. — M. Reaf Arthement : Traitement des accidents cerdisques de l'Augrent de l'A — M. Nover basen: La matadas de bourrecute (escar nost-orphique). — M. Pierre Cathala: Le luqua selérena: papil-lomateux. — M. Rond Bolitins: Qualques considérations eur la chimruja: Faparatrica de la fiction des oldest, à propos d'une observation. — M. Augusla Rosat: Considérations sur na cas de bronchertasie consécutive à une imberculose cavi-taire et associée à une néphrose lipoidique. — M. Rond Gail. zol : L'insuline protamine-zine dans le traitement du diabète,
— M. Etienae Boissier : Place de la viville tarsectomie à la
« Farabenf n dans le traitement des pieds-bats congénitaux. M. Rémi Cairre ; La maladie de Hodahin-Paltauf-Stereberg — M. Rome Control La mandate de troughin-radain-Stereoery de localisation gastrique primitive. Six eas. — M. Raharinosy : Contribution à l'étude des hémorragies des ulcères perforès Contribution à l'étude des hémoragies des utéres perforès saturés, — Mue Lescure, néo Olga Mea : La chrystothérapie intra-pleurale dans le puennothorax artificié. — M. Jecho Sapidhaum : Les macrosomies dissociées (gigantisme partet). — M. Jean Heyraud : Traitement médical de l'utérés simple gastro-duodénal, Indications chirurgicales. — M. Kavier Genet : Contribution à l'étude des hémorragies digestives au conrs de syndromes hépatosplôniques (intérêt de la splênce-tomie). — M. André Combéléran ; Réflexions critiques à propos d'une série de cas de tétanos traités avec succès par pos à une serve de car de tetanos traités avec succès par la sérmantoritéraje. — M. Edimond Vin : Anomalies menteles et délimpance infantit. — M. Jules Wurm: : Sur la libén-tion du nerj modil paralysis par englobement cicatriciel dans les blessures de guerre. — M. Albert Butour : Le paludisme ant Levant. — M. Loie Polter : Remarquec à propos d'un cas d'iodo-bronides régifantes. — M. Robert Sarran : Le rein a consortenius cogrenates. — M. Robert Narvan : Le ren
se cours de la sulfamidathéraple, Chrendation des sulfamides
dans l'organisme, — M. Guy Rondet : Contribution à l'étude
da la lévalte par curgous d'antifine, Etade clinique et expé-rimentale. — M. Albert Ryvlin : Les bilans sulfamidés. —
M. Jean Sans : La sulfamidathérapie des larrapites sulfocantes de l'enfant (hupoluryngites ordémateuses aignés),

#### DIPLOME D'UNIVERSITÀ

JULIARY 1912, — Mile Sura Kaminer: Contribution à l'étude de l'appendicite au cours de la fièvre typhoide, — M. Marcel Isolis: A propos d'une observation de rate en ectopic pel-vienne et de ses diverses conséquences, — M. Osias Polascide ses diverses conséquences, — M. Osias Polasch-Contribution à l'étude des hématomes intracérébraux macher : Contribution à l'étude simulant les tumeurs cérébrales,

#### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Lus Pelites Annonces dans Li Presen Médicale sont accep-tées sous réserve d'un sontrée extrémement sérieux. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces ayant un caractère médical ou para-médical; il n'y est intéré aucuns annonce commerciale

annonce commerciale.

Priz des insertions i 40 fr. la ligne de 85 lettres ou signes (6 fr. la ligne pour les abonnés à La Paussa Ménocatz). Les renseignements et communiqués es paient à l'avance et sont insérée 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

#### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6:

L'Eccle Françaiss de Stomatologie à pour objet l'entef-gement stomatologiet exzipit (citalque et chirurgis atoma-tologiques, colettologiet, protitute, orthodoxis, crimatquo). L'est diants au médecine. Durée des études : deux sast. Deux restrées annuelles : l'autoimme et au pritemps. Pour tous recresignaments, s'adresser au Siège de l'Ecole, 20, passage Duppline, Paris (6).

Rez-de-chaussée, 6 pières disposées pour méderin ou dentiste, donnant sur cour-jardin, 46 Très boa état. Reprise. Eer. P. M., n° 431. in. 16° arroudis.

Electro-Radiologiste, grosse expérience cherche achat poste, collaboration on association en Z. N. O. Ecr. P. M.,

Double porte cuir brun feulró 2/1,20 m. Ecr. on voir 8 et 9 h. Tensch, 131, bd Bruno (141).

Jeune étudiant (fin études) ch. collabor., association, prise client, ou remplacem, Pari M., u° 462, Tel. ; SEG, 60-66. Paris ou baul, 25 km. Ees

Infirmière, longues et sérieuses référeaces cherche garde à demoure à Paris ou en Province nuprès d'un malade ou infirme Ecr. P. M., n° 467.

Laborantines, tr. au cour analyses médicales, ayont ilusieurs années de pralique et références, soat demandées ar le Labo Lesbros, vue Bonnelerie, Avignon. Yisa nº 67

A vendre Fauteuil roulnnt, flat de neuf, cuir marren. r. Mme Epoudry, 280, bd Raspail, Paris.

Electro-Radiologiste, dipl. Faculté Paris, cherche caainet à reprendre ou ussoc. Eer. P. M., n° 477.

Petit poste chirurgical zone interdite à cèder. Eer.
M., n° 182.

A louer nue maison do santé toute ageneée à 10 km. e Paris. Eer. M. Poulin, 280, bd ftaspail, Paris. Après décès, X\*, appartement médical, 8 pièces, belle luation, charifago central individuel, colonne montaulo

50 numpères, à reprendro nvee on sans appareillage électri-que. Ecr. Milo Robert, La Chapelle-Yvon (Calvados). Visiteur médical, meilleures références, introduit ré-ion Ouest, recherche second Labo, Ecr. P. M., nº 491.

Jne médecin, interno des Hépitanx, cherche posto important de médecin campagne, région Sud-Est et Midi. Ecr. Mue Bondin, 14, rno Miollis, à Nice.

Jne chirurgien, aucien interne gde ville de province, 5 a. de pral, hospital, désire association en assistance France et Colonies, Eer. P. M., n° 494.

Appareil de diathermie, av. cautère et lumière, suéridon roul, tr. bon état, à vendre. Dr Tissandi guéridon roul, tr. b ruo Frankliu, Paris.

A vendre table opératious, modèle Guyot, à ronverse-ment par vis et volants, et table bois examen radio. Ent do neuf. Ecr. Belvédère, 18, rue du Belvédère. Boulogue-

Visiteur médic, htes référ, visit, dep. plus, de 10 a. Sud-Onest rones Ouest et non occup, et partie. Ouest, dem. Labos spéc, O. R. L. et cardio ou Méd. gén. Rend. assurd pr. sér. et dévoués collabor. Ecr. P. M., n\* 497

A vendre table examen, for émailté et nickelé, des et siège mobiles, coussin moleskine. Ecr. P. M., nº 498.

Infirmière cherche à acheler, en zone occupée, maison de sanlé, 10 à 15 lits pr malades médicaux, vieillards, convalesceats. Gros comptant. Ecr. P. M., n. 499.

Etudiant. Scolarité terminée, rédigeant thèse, possédant licence de remplacement, ch. collabor., association, reprise cliculèle ou remplacement, Paris on banl. 25 km. Ecr.

Jne femme eb. place assistante auprès médecia. So chargerait mise au point et rédaction ouvrages médicaux. Ecr. P. M., n° 501.

Infirmière, veuve de médecia, 41 ans, très active, Innrmiere, venve de medecia, ar dus, tros com-, frés sérieuses réfer., 10 ans direction clinique, 2 ans direc-llen économat, cherche poste stable d'urgence, Ecr. P. M.,

A la requête des Domaines, important matériel de A la requete des Domaines, important materiel de dispessario: appareils à royeas ultra-violets, appareils d'attenues, appareils divers, las-tallation deutaire, instruments de petito chiurugie, tables d'examen, vitriaes, burenux, chaises longues, draps, blouses, couverdrons, etc. Vente lo 16 Novembre, de 9 h. 30, 17, rue lloyer, à Paris. Gre. Pr M Phernis, 13, run Spou-

Médecin, très actif, tr. nb. relations médic. Côte d'Ar Far, etc., ch. Labo, pour visites médicales. Sér. ré Dr Gruzn, 5, avenue de Bellevne, Nico (A.-M.). Sér, référ.

Appareil de diathermie, lype C. K. Bonlille, révisé, vec accessoires, ir. bou élat, à veadre, Eer. P. M., n° 865. Saint-Germain-en-Laye, à céder Maison ropos, 37 ch., 2 lits. I les environ Ball : 21 000 Prix : 320 000 42 lits, 1 lec. eaviron. Bail : 21,000. Prix : 330,000. S'adr. Barberis, 2, pl. M.-Berteaux, Saint-Germalu-en-Laye.

Sud-Est, visileur médical ler plan, bon instruct. (licence Suc.\_st, vesicur medical ler plan, bon, ind-ract. (licenos es sc.), 38. a., cxed, formal, professionalel, 40 a. réfer. gdz Labos, artuclien, à Paris, dem 2s Labo pr Marseillo C Sad-Est. Fourrait également assurer fonctions Ageut général z. a. o. nvec ou se bureau-dépôl. Lacoste, 12, rue ltamey, Paris-le Mont, 81-53.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Anche Imprimerie de la Cour d'Appel, i, rue Cassette, à Paris (France). — No SS.

## TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dû fixer à 4 colonnes maximum t'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

## LE PROCESSUS DE LYSOPLASIE

## Par Noël FIESSINGER

(Paris)

La complexité de certains processus peut nécessiter l'emploi d'un néologisme pour en donner une expression, en quelque sorte, condensée. Sous le nom de lysoplasie, qui unit lyse (λυειν, dissoudre) à plasie (πλ25σ: εν, former), je veux entendre 'le processus de formation celtulaire qui accompagne une dégénérescence cellutaire, qu'il s'agisse de viscère ou de tissu. C'est parce que la formation se relie étroitement à la destruction, c'est parce que l'on peut actuellement envisager le déterminisme de ce processus en découvrant le lien possible, que nous avons pensé utile de réunir dans un seul terme les deux éléments du phénomène. Et comme sa connaissance peut apporter des éclaircissements certaines évolutions morbides, j'ai pensé qu'il n'était pas indifférent pour le médecin d'en conuaitre les principes et les explications.

Malgré qu'il s'agisse d'un processus général, je prendrai, pour en exposer les caractères, l'exemple de ce qui se passe dans le parenchyme hépatique. Supposons qu'une cause toxique nocive pour le foie, en somme hépatotrope, intervienne expéri-mentalement ou cliniquement, il en résulte une lésion cellulaire dégénérative.

Il scrait logique d'admettre que la cause pathogène frappant un organe aussi vascularisé que le foie diffuse son action. lèse d'une façon égale toutes les cellules. Le fait n'est, en réalité, exact que lorsque la cause pathogène agit d'une facon massive. Dans la majorité des circonstances expérimentales et cliniques, il en est autrement. Les cellules opposent des résistances variables, d'où la dispersion lésionnelle.

Dans des recherches, déjà anciennes (1), nous avons insisté sur la fragilité de la cellule hépatique en face des agressions exogènes. Cette fragilité se manifeste plus particulièrement au niveau du chondriome de la cellule hépatique. Ce choudriome présente deux ordres d'altérations (2) :

Dans la première, homogénéisation atrophique, les mitochondries se transforment en granules, puis se fusionnent en une masse amorphe, c'est la dégénérescence atrophique homogène. La cel-lule altérée se rétracte ensuite, son noyau se pyenose, elle prend sons la pression des cellules voisincs un aspect étoilé et finalement se réduit à une bande étroite.

Dans la seconde, ancienne tuméfaction trouble, on assiste à une raréfaction plus ou moins étendue du chondriome. Cette chondriolyse a été bien étndiée par Noël et Maxime Rosier, et par J. Martin (Lyon). Nous-même l'avons retrouvée dans toutes nos études expérimentales, aussi bien avec l'intoxication par le chloroforme, le tétrachloréthane, par le tétrachlorure de carbone, par la mytilotoxine, qu'avec l'intoxication d'origine splénique après autolyse traumatique (3).

Mais, que la lésion soit l'homogénéisaton atrophique ou la chondriolyse, elle se présente avec les mêmes earaetères. Elle atteint, surtont au voisinage de l'espace, une ou plusieurs cellules hépatiques. Le plus souvent, ces cellules atteintes sont isolées, entourées de cellules saines, ces dernières s'hyperplasient, tant au point de vue cytoplasmique, qu'au point de vue nucléaire. Les kinèses ne sont pas

rares, nous en avons constaté autant après l'intoxication chloroformique qu'après l'intoxication par le tétrachloréthane et le tétrachlorure de carbone. Si bien que dix ou quinze jours après une intoxication passagère, il est difficile de trouver trace de la lésion. Les cellules atteintes s'atrophient et se résorbent, les voisines assurent leur remplacement, et le parenchyme retrouve son intégrité. Cette évolution de la lésion expérimentale se base done essentiellement sur le fait que des cellules hépatiques étroitement voisines présentent des résistauces très différentes. On a même l'impression que cette résistance est en complète opposition, e'est la loi du tout ou rien. La cellule, qui ne dégénère pas, s'hyperplasie; ce phénomène curieux, qui appartient à toute la biologie cellulaire et pas spécialement à la biologie hépatique, établit ce que nous avous dénommé l'asymétrie lésionnelle (4)

Ainsi le processus cytolytique obéit aux conditions suivantes ·

- 1º Dispersion lésionnelle :
- 2º Résistances intermédiaires.

Et c'est sur ces zones de résistances qu'automatiquement se déclenche le processus cytoplasique. Or, à ce moment, on bien la cause nocive accentue son influence et la lésion s'étend, le processus cytoplasique se trouve débordé, mais pas assez pour qu'à l'autopsie il ne puisse arriver, comme on l'a fait dans certaines hépatites dégénératives, comme on l'a fait dans certaines cirrhoses, d'observer encore des figures incontestablement de réparation cellulaire, on bien la cause nocive s'efface, et l'on assiste lentement, comme je l'ai fait encore récemment avec Jacques Loeper, sur des rats intoxiqués par des inhalations de tétrachlorure de carbone, à la disparition des cellules en dégénérescence et la réparation complète et parfaite de la lésion, par hyperplasie cellulaire compensatrice.

Or, ce pliénomène de lysoplasie, où lésion et réparation se succèdent d'abord, pour se cotoyer ensuite, n'est pas l'apanage du foie. On l'observe de la même façon au niveau des reins, où les tubes contournés dégénérés peuvent voisiner avec certains tubes contournés normanx ou dilatés, comme la néphrite tehérense de Chauffard, ou dans les granulations de néphrites scléreuses, quoique dans cet organe l'hyperplasie devant être non cellulaire, mais tubulaire ou glomérulaire, par consequent morphogénique, se montre moins manifestement objective.

Dans les tissus, il m'a semblé que le même proessus pouvait s'observer. Je l'ai vu se manifester dans le muscle strié, qu'il s'agisse des museles de la vie de relation ou du myocarde. Je l'ai observé aussi dans le tissu connectif. Il s'agit donc d'un processus général.

Son observation en série permet, en tout cas, d'affirmer que le processus lytique possède la faculté de déclencher le processus plasique à la seule condition que l'action nocive ait permis au premier de conserver une dispersion suffisante.

### INTERPRÉTATION.

Comment se relient les deux phénomènes ?

Toute solution de continuité dans un organe entraine automatiquement un comblement par prolifération. C'est l'éternelle loi des compensations qui jone, La cellule saine prolifère par hypertrophie compensatrice pour assurer la fonction. L'analyse successive des phénomènes semble apporter une preuve à cette manière de voir. Peu importe que cette prolifération se fasse spontanément ou reste le contrôle d'une influence hormonale, comme nous l'avons démontré chez la souris, avec C. M. Laur (5), en comparant durant une longue période d'inhalations de tétrachlorure de carbone

I have the grown

l'évolution des lésions du mâle et de la femelle, ces animaux étant privés de leur intoxication durant les périodes physiologiques de reproduction, gestation ou allaitement de la femede, et avec Moricard (6), en utilisant chez le même animal intoxiqué l'action excitatrice de l'hormone gonadotrope du lobe antérieur de l'hypophyse, il semble bien établi que tout dans un organisme vise à la réparation de la lésion locale. Dans cette manière de voir, le facteur déclenchant la réaction semblerait uniquement la solution de continuité apportée par la lésion à l'intérieur du parenchyme et non la légion dégénérative ellemême

Mais on peut actuellement se demander si la lésion elle-même ne provoque pas directement la réaction. Toute une série de recherches semble établir un lien directement entre la lésion et la réaction.

J. C. Forbes, R. C. Neale et J. H. Seherer (7), ayant observé qu'un extrait hépatique pouvait protéger le rat contre l'hépatite dégénérative du chloreforme ou du tétrachlorure de carbone, R. C. Neale et H. C. Winther (8) démontrèrent que la substance active de cet extrait résidait dans de la xanthinesedium, dont une injection de 100 mg. vingt-quatre on quarante-huit houres avant l'intexication, suffisait à protéger le rat. Or, cette propriété dite « protectrice » des auteurs américains appartiendrait à d'autres corps de la série xanthique :

- La caféine, 1,3,7, trimethylxanthine :
- La théophylline, 1,3, diméthylxanthine; La théophylline, 1,3, diméthylxanthine; La guanosine, la guanine et l'hypoxanthine.

Peu importe que dans ces corps xanthiques la substance active soit dans la portion pyrimidique de la molécule, ce qu'il fant enregistrer, c'est une influence très spéciale de ces corps xanthiques.

Or, j'ai montre avec Jacques Loeper (9), que l'infinence de la xanthine ne résiduit pas dans une action protectrice, mais bien dans une action réparatrice. Chez les rats, traités préventivement ou curativement par des injections de 40 à 100 mg. de xanthine contre une intoxication par inhalations de tétrachiornre de carbone, nous n'observous pas une protection réclle contre les lésions dégénératives, mais une exaltation notable du processus karyokinétique, ou une augmentation des figures d'hyperplasie nucléaire dans les cellules du moyen lobule. Certes, malgré un dosage précis des quantités toxiques diluées dans l'atmosphère et une appréciation exacte des temps d'inhalation, il arrive que dans ces expériences les résultats ne soient pas toujours comparables, de multiples influences interviennent (âge, alimentaton des animaux, époque des expériences). Mais, le fait est indéniable et le plus souvent les animaux xanthinés présentent un index karyokinéfique plus élevé que chez les témoins (10).

Or, d'où viennent ees corps xanthiques, sinon des nucléo proteides ? Et, par un rapprochement logique, on peut se demander si la dégénérescence ecllulaire, où l'atrophie nucléaire occupe une place importante, ne libère pas des nucléa-protéides dont une transformation chimique facile dégage les corps xanthiques. Cette genèse locale de xanthine pourrait être ainsi le facteur karyokigénique. Je suis bien que les doses expérimentales sont astronomiquement plus élevées que celles que l'on peut supposer libérées dans un processus dégénératif, mais elles ne sont qu'indicatrices et non exclusives. Nous avons pu, avec des doses dix fois moindres, conserver la même influence

Dans un parenchyme, les nucléo-protéides représentent une masse importante de la constitution chimique. Pour préparer des hépatotoxines, j'eus autrefois recours aux injections préparantes de nucléo-protéides hépatiques, et les hépatotoxines B. Salah

obtennes se montraient d'une remarquable activité. C'est dire en somme le puissant facteur dynamogénique qu'elles possèdent.

### CONCLUSION.

Sì celte manière d'interprèter les phinomènes estancte, la cellule en déginérescence libérarial les substances chimiques caraltant la réparation et il us substances chimiques caraltant la réparation et il us avancée, au point de crèer un vide, pour exalter la réparation, lou comprenduit ainsi l'évolution synchrona des deux processus à mesure que la déginérescence prograsse, la réparation se développe. Li c'est la seule façon de montre de deux processus à mesure que la déginérescence prograsse, la réparation se développe. Li c'est la seule façon de montre de deux processus à mesure contre les qualitations de la constitution heure que les quater-ting-tiels et cent-vingtime heure que les observed dans toute sa péntitude le processus de karyokinèse en métapluses; or, à ce moment, les cellules déginérées sont encore en pleine évolution atrophique.

Ainaí done, la réaction peut résulter directement de la tésion. La mort cellulaire libérerait me substance qui esalte la vie. Il y a done une counexion directe entre les dovr phénomères. C'est pourquoi l'est si fréquent d'en observer histologiquement le voisinage et d'en suivre l'évolution en quéque sorte merse. Et cet une seulement dans les affections aigués, mais aussi au cours des affections chroniques, comme les cirrioses où j'ai insisté sur des aspects pseudo hyperplasiques des noyaux avoisinant les travées seléctruses.

La maladie, dont nous suicous les étapes, apparuit, en sonne, comme l'expression globale de deux phénomènes, tyse et planie, dont l'évolution se futt en seus înverse. La lyse atrophie, quand la plasie hypertrophie. Si la maladie est daigné comme ume intoxication l'égèree, l'évolution est simple, si, au contraire, la maladie est chronique, l'évolution se lait, comme je l'ai vu dans les cirrhoses avec G. Alfact et F. Thiébant (II), sons forme d'ondes évolutives, qui expriment le balancement régulier, non entre lyse et plasie, mais entre la somme giobale des deux phénomènes. Au moment de la termination fatale d'une maladie chronique, il existe encore des phénomènes de plasie, mais leur sonme suffit plus et la lyse déborde et submerge.

Tous ces faits sont d'observation courante, ils traduisent par eux-mêmes la complexité morbide. Les recherches modernes permettent d'apporter aux phénomènes un lien encore hypothétique, mais combien intéressant si l'on pouvait en tirer une orientation thérapeutique pour l'avenir.

## THAVALX ANTÉRIEIRS SER CE SUJET.

(1) N. Piscosvara ; Contribution à Fétude des dégénérescendes les reluties béparlique au cours de certaines indexications breature être les literacions, G. R., de la Soc, de

## LA « MONONUCLÉOSE INFECTIEUSE » ADÉNOLYMPHOIDÏTE SPÉCIFIQUE

## ESSAI NOSOGRAPHIQUE

SUR LES MONONUCLÉOSES ET

MONOCYTOSES INFECTIEUSES BÉNIGNES

Par R. SOHIER
(Lyon)

Les affections décrites successivement sous les nonis de fièvre glandulaire (Pfeiffer), de lymphosublymphémique (Turck), de mononucléose infectieuse (Sprunt et Evans), d'angine à monocytes (Baader), d'adénolymphoïdite aiguë bénigne (Chevallier) correspondent-elles à une scule et même maladie? Se trouve-t-on en présence de la même entité morbide dont seul le nom a changé parallèlement à une étude plus approfondie de ses manifestations ou bien (en admettant que ees dénominations correspondent à un même tableau clinique) le système lymphoïde et réticulo-endothélial est-il susceptible de réagir de façon semblable à des agressions relevant d'agents infectieux ou autres, n'ayant pas de rapports entre eux ? S'il en est ainsi. existe-t-il une ou plusicurs variétés d'adénolymphoi dites avant des caractères suffisamment précis pour que l'on puisse en inférer qu'elles représentent une cu plusieurs maladies spécifiques?

En tenant compte des progrès qu'ont permis de réalisre les rechercles sérologiques el l'expérimentation, nous nons permettrons d'apporter quelques suggestions relatives à la nosographide de la mononucléose infectieure et, d'une façon plus générales des mononucloses et monocytoses infectieures dont nous avons tenté par ailleurs une étude plus combite <sup>1</sup>.

La confrontation des documents que nous avons pur recueillr et de nes observations personnelles nous ont conduit à isoler nettement parmi les adénolympholòtiles, une maladie à laquelle nous croyons logique de donner le nom de « monomueldose infectiense » 3, sous riserve qua ce terme ne désigne plus désormais qu'une entitle morbido définie, du moins dans sa forme typique, par les critères suivants:

Cliniquement : par un état infectieux fébrile s'uecompagnant d'atteinte du système lymphoide, en particulter des gauglions, de l'oropharyux, de la rate, dans la majorité des cas, spontauément curable. Hématologiquement : par une lencecytose peu éle-

Hématologiquement : par une leneroylose peu dicvée area monueléose importante. Elle est due à la préveuce de nombreuses cellules monouriérées syant les curarières des moyen monunclésiers don s'en repprociant, de cellules monouncléses atypiques à protoplesme la perdamphile et de rares (uputoblates typiques, afors que les nocytes vans sont en nomine ments de la série rouge.

Sériodiquiquenent ; par la présence dans le sérum des malades d'un toux généralement étée d'aggluthines autimoulon ayant le propriété d'être absorbées par les bémailes de bond préciablement entre 8 100°, alors qu'elles ne le sont pas par les extrait, de rein de colseye, ce eq ni le d'silique nettement des anticeps hétrèophiles dits de « Forssman ». Elles sont mises en évidence par la réaction d'agglutiaution ( $\Omega$ ,  $\Lambda$ ),

Biologiquement: par la possibilité de reproduire expérimentalement chez le singe ou chez l'homme, à partir du sang ou de la pulpe gangtionunire, prélevés pendant la période aigné de l'affection, tout ou partie des signes cliniques hérnatologiques ou sérologiques de la maladie.

- La mononuclôose infecticuse; une adénolymphofdite spécifique, préface du Prof. Lemierre (Masson, éd.), à paraître pro-
- Nous nous permettrons de désigner cette maladie par les initiates M. 1, et la réaction d'agglutination (dific de Paul-Bunnell) qui sert à son identification par les initiates R A., terme adopté par Demanche (La Presse Médicale, 13 Décembre 1699) n° 92-93.
- 3. Nous ne pouvous donner lei toutes les prévisions concerpant la nomearlature des éléments figurés du sana que nous avons cru devoir adopter dans la monographie citée plus laut, en nous inspirant le la terminologie adoptée par la plupart des aulieurs français et étragers.

ll ne nous échappe pas qu'une telle conception est critiquable, aussi tenterons-nous de la justifier. On peut discuter la valeur des critères cliniques

On peut discuter la valeur des critères cliniques et hématologiques pris isolément. Nombreux sont, en ell'et, les agents infectieux figurés ou non, susceptibles de provoquer des lésions du système lymnhoïde oro-nharvaré et ganzillo-subidioue.

On pourrait en dire autant de la mononucleose sanguine qui, absolue ou relative, apparait à la suite d'infections d'éthogies diverses. Toutefois, celles qui provoquent simultanement une adénosphénomégalie avec angine et augmentation des leucocytes mononucléss étant plus rares, on peut considèrer comme un étément non négligable la coexistence, chez un même mahade, des signes citulques et hématologiques précédemment appelés.

On remarquera que nous donnons une place importante au test sérologique. On pourra objecter qu'il s'agit eependant d'une réaction dans laquelle intervient un antigène qui n'est pas, comme dans la séro-agglutination de Widal, l'agent pathogène, mais bien l'hématic de mouton qui n'a aucun rôle étiologique dans la maladie. Mais, une telle objection conduit à nier toute valeur à de nombreuses méthodes utilisées cependant de façon courante, telles que les réactions de Bordet-Wassermann, de de Weil-Félix, etc... dont on ne saurait contester l'utilité. Or, de multiples preuves de la spécificité de la R. A. ont été apportées par de nombreux auteurs et par nous-même. Quant aux essais de reproduction expérimentale, ils font apparaître la notion de maladie transmissible et confirment la valeur de la B. A.

Reste l'objection qui consiste à exiger l'isolement d'une bactérie ou d'un virus définis pour étails a virue bactérie ou d'un virus définis pour étails a spécificité d'une maladic infectieuse. Elle tient difficilement, croyon-sones, devant le fait qu'on admet généralement la spécificité de maladies contagicuses dont on n'a pas cependant isolé insqu'éci l'agent pathogène, pour le diagnostic desquelles on me dispose d'acum test sériodique, enlit, odite l'agent pathogène, pour le diagnostic desquelles on la reproduction expérimentale n'a pu tire obleme de façon indiscutable, soit chez l'antinul, soit che l'homme. Citons, par exemple, la rubéole, la varicelle, etc..

Nous croyons done possible d'isoler une adénotymphéditie spécifique en tenul comple des retibres eliniques, hématologiques, sérodorjques et biolegiques que nous avons r'ésumés. Il nous semble logique de lui donner le nom de M. I. car cette appellation évoque deux signes qui, pratiquement, ne manquent jamais : la mononuc'étoes sunguine et Petat infectieux. Elle a l'avantage, en outre, de ne pas ajonter à la liste déjà longue des noms proposés pour désigner les adénolymphódifies un terme nouveau. Eulln, les auteurs qui l'ont proposée (Syrunt et Evan) nous paraissent avoir donné la description qui s'identifie le mieux auce celle de la maladie telle que nous la concevons.

Nous ne prétendons pas, d'ailleurs, décrire une maladie nouvelle, mais avons seulement pour bui de préciser les crifères qui doivent permettre son identification. Il n'est pas douteux que la M. 1. a été observée dès longtemps et décrite parfois sons des nous différents précédemment rappelés. Mais, par coultre, en l'absence de cre mêmes critères, elle a été confoudne avec des maladies sans rapport avec ette.

Quoi qu'il en soit, en considérant la M. L. comme un maladis spécilique, et mêmes si l'on n'ascepte une telle conception que comme une hypothèse de travail, il devient possible de tenter une d'assiliention des adémisympholidies aiguis, ou, de façon plus générale, des affections aiguis curables frappant le système lympholide et réfuelo-endohélial et s'ascompagnant d'augmentation des leucocytes mononuclés du sans.

La M. 1. doit être séparée nettement des mononucicoses et, a fortiori, des monocytoses infectieures que l'on pontrui dire « symptomatiques » d'affections à germes comms ou à virus qui, bien qu'ayant avec elle certains aspects eliniques communs, s'en distinguent par leur étiologie, leur épidémiologie et kur immunologie. Parmi celles qui, cliniquement et hématologiquement, se rapprochent de la M. 1. citons surtout la rutécle, mais aussi des adontlymphoïdites secondaires et des infections à pyocoques

du type impétigo par exemple, etc...

Plus délicat est le classement de la M. I. parmi
les mononucléoses et monocytoses infecticuses
d'étiologie encore indéterminée.

Il est possible cependant de distinguer, en se basant sur l'examen clinique, l'étude du sang et du sérum.

a) Les adénolymphoïdites distinctes de la M. I. par leurs caractères hématologiques et sérologiques, éventuellement par leur aspect clinique. Dans ce groupe trouvent place les affections s'accompagnant de monocytose sanguine vraie 4 et au rours desquelles la R. A. est négative.

Parmi celles-ci, on pourrait classer, selon qu'elles se rapprochent cliniquement et hémutologiquement (mis à part la monocytose) plus ou moins de la M I .

I' Les augines dies à « monocytes » appellation qui serial à rélever re lecles Succompagnat d'une augmentation du nombre des monocytes vrait typlques outpiques. Duilleurs, Augeill's les loie nettement des angines, lymphocytaires et plasmocytaires. Duns ce groupe, trouversient place celle des angines dites a kjur-phomonocytaires « décrites par Schrazhs et Sarie dans legalles la veración monocytaire domine, et la la. A. elegalles la veración monocytaire domine, et la la. A.

2º Les fails du type de ceux décrits par R. Clément sous le nom de « Réliculo-endothéliose aiguê bénique monocythénique » 6 (cliniquement peu différents de la M. I., mais s'en distinguant hématologiquement par la proporties. Establique de la critic reprodu

monocytose, l'atteinte de la série rouge),

3º Les cus comparables à celui de Chaptal « Etat fébrile de longue durée avec monocytose sanguine chez un nouvision » à éxplution favorable.

A toutes ces observations convient, croyons-nous, le terme de a Réticulo-endothéliose aigué curable n. Elles trouvent place dans le grand groupe des a réticulo-endothélioses » dont la nosologie a été étudiée récemment ici même par Cathala et Boulanger, puis

Elles s'opposent aux réticulo-endothélioses malignes. Les anomalies de la série rouge et l'évolution Italae étant surtout les deux éléments qui distinguent les formes malignes avec mononucléose et monocytose.

Mais si la M. I. peut être aisément séparée des affections que nous venons de rappeler du point de vue clinique, et surtout hématologique et immunologique, il n'en va plus de même, mis à part le critère sérologique, pour les manifestations morbides que nous définirées comme suit.

b) Adénolymphofdites cliniquement et hématologiquement voisines de la M. I. mais sérologiquement distinctes. Nous en retiemtrons surtout deux variétés, la « fièvre glandalaire » du pelli enfant durpart, les monoueléoses infecticuses avec R. A. négative bien qu'elles se présentent avec la symptomatologie de la M. I. typique.

On pourra s'étonner que nous puissions discuter des rapports de la lèvre glandulaire ? et de la M. I. Nombre d'auteurs admettent qu'il ségal d'une seule et même maiadé (Tidy, Glauzmann, etc...). Et cependant (à condition de réserver le nom de M. I. à l'entité morbide que nous avons définies de la l'entité est loin d'être démontrée, si l'on tieut compte des faits suivants:

La F. G. atteint les très jeunes enfants slors que la M. I. frappe surfont l'adoleccent et l'adulte jeune; elle évolue de préférence sons le mode épidémique s'intriquant parfois avec la grippe, la M. I. donne lieu en général à des manifestations sporadiques. Gliniquement,

4. No ponvant entreprendre lei une étude héuntologique complète, nons croyons rependant devoir précère que, dans la M. I., telle que nons l'avons définie, un grand nombre d'audeurs, en parlieulier en Amérique, et nous-mêmes chez les mindades que nous avons suivis, n'ont pas noté d'augles mindades que nous avons suivis, n'ont pas noté d'aug-

B'auteurs, en partseuier en Amerque, et nous-mêmes chez. kes maindes que nous avons suivis, n'oui pas undé d'augmentalion du taux des monocytes vrais. On peut se demander avec Naegeli si le « Bacillus monocytogenes » de Nyfeldt ne serait par l'agent spécifique de l'estité chiarque que représentent l'angules à monocytes. Le rôle de ce germe est, par contre, Join d'être démontré dous la M. I. Lelle que nous l'avons définis.

6 Cet artirle ciuit rédigé lorsque nous avons pu avoir connaissance du très indécesant a Mouvement médical » de R. Géneux (La Pressa Médicale, 19 Septembre 1912, n° 42), dans lequel il étudie les rapports de la lièvre ganglionaire, et de la réticulo-endoblébre algué monocythénique qu'il avait précédemment décrite. On pourra s'y reporter très utilie-

7. Que nous nous permetirons de désigner par les initiales F. G.

Comby le notait encore récemment, il y a d'assex nombrenses dissemblances entre la F. G. et l'adéno-lymphoïdite aiguë bénigne de l'adulte (caractères et évolution de l'angine, des adénopathies, etc.). Souveut même l'examen hématologique fait apparaître de notables différences : constatation d'une polymeléose (Ca-thala et observations personnelles) ou blen si les leucocytes mononucléés sont en nombre élevé, il s'agit soit de monocytes (Nacgeli), soit de lymphocytes (W. Schultz), A ce propos, il convient de noter avec W. Schultz la tendance qu'ont les cufants dans les premières années de la vie, à réagir aux agents infectieux les plus divers par une lympho-monocytose. D'ailleurs, après sa publication, le travail de Pfeiffer sur la F. G. a fait l'oblet de nomcritiques, en France en particulier, Variot, Segard, Nobécourt, Leenhardt déclaraient qu'il s'agis-sait d'un syndrome provoqué par des infections diverses (pyococciques et même tuberculcuses), Leenhardt n'hésitait pas à écrire que la F. G. n'était qu'une adénite banale et qu'elle devait être supprimée ilu cadre nosologique en tant qu'entité morbide. Enfin, lorsqu'on ntilise la It. A., on constate, ainsi que l'a noté W. Schultz el que nous l'avons observé not même, que chez le pelit enfant présentant les signes de la F. G. de Pfeiffer.

Ainsi, malgré l'oplnion de Tidy, Glaumann, émbe vant l'emploi de ce test, nons serions tent de, en accord d'affileurs avec Comby, Naegeli, W. Schultz et, plus récemment, Bertoye, de dissocier de la M. I. sinon toutes du moins une grande partie des F. G. du peilt enfant. Mais il conviendra de vielle fer cette hypothèse par une mise en œuvre systient et la R. A. au cours des F. G. infantille il 1 n'est pas impossible, en effet, que certaines d'entre elles relivent de la meine étiologie que la M. 1, de l'adolescent, d'autres étant provoquées par des agents infectieux différents.

Resient les adénolympholidites aiguës bénignes du l'adolescent on de l'adulte cliniquement et hématologiquement identiques à la M. I. telle que nous l'avons définie, mais avec R. A. négative.

Il seruit caugéré et prématuré de les séparer de la M. L. ens basant uniquement un un réceion sérlogique qui ne fait pas intervenir l'agent palhogène cuccore nou identifié de la maladie. Lomanus a très justement rappelé qu'une réaction de laboratoire négative n'avuit pas la valeur absolue et qu'on pouvaire, consister la négativité du sérve-diagnoste de deceunité, constater la négativité du sérve-diagnoste de Nous previous donc n'all est praction et conforme aux Nous previous donc n'all est praction et conforme aux

Nous peusons done qu'il est prudent et conforme aux règles suivies généralement, en pathologie infecticuse d'admettre jusqu'à plus ample informé :

Qu'une B. A. positive permet pratiquement d'affirmer le diagnostic de M. I.

Ou'une B. A. possitive, au cours d'une affection

u'synti pas les caractères cliniques et hômatologique de la M. I., doit faire écarte la diagnonite de M. I. de la Guerra de la Maria qu'une la A. négative, chez un mahde présentat une M. I. cliniquement et hématologiquement typique, doit conduire à faire des réserves sur l'élogie de l'affection dout il est atient et à adient pour évalue de la comparison de la comp

Quoi qu'il en soit, nous croyons pouvoir proposer une vlassification d'attente des adéuolymphofdites aiguês bénignes 9 s'accompagnant d'augmentation des lencocytes dits mononneléaires que nous résumerons comme suit

- l' Adénolymphoïdites aiguës curables avec mononucléose on monocytose dites « symptomatiques » d'affections à germes comms on à virus.
- Ex. : certaines adénolymphoïdites pyococciques, rubéole, etc... 2' Adénolymphoïdites aiguës curables d'étiologie
- encore indéterminée avec parmi elles :

  a) Les réticuloses aignés bénignes avec monocytose
- L'angine à monocytes vrais (Naegeli, Schultz);
  La réticulo-endothéliose aigué bénique monocythémique et d'autres formes s'en rapprochant.
- mique et d'autres formes s'en rapprochant.

  b) Les adénolymphoïdites avec mononucléose non
- o) Les auenotymphoidites avec mononucléose non monocytaire et parmi elles :
- 8. Cf. formes sóro-négatives de hevidsohn: Les faits récunent rapportés par Marchal, Faquet et Rouault servient pout-étre à classer dans ce groupe. Nous regretions de n'avoir pu prendre conaisserande le ur travail.
  9. Le terme proposé par Chevallier étant pris dans un sens plus général.

La M. I. définie par ses caractères cliniques, hématologiques, biologiques avec ses formes sérologiquement positives (la majorité) et négatives (rares, en attente,

Gertaines formes, sinon toutes, de la fièvre ganglionnaire de Pfeiffer, du petit enfant;

Diverses adénolympholidites d'étiologie encore indéterminée correspondant à la réaction d'un terrain particulier lors d'agressions diverses (augines lymphocytaires telles que les conçoivent Sabrazès et Sarie pro parte).

Il va sans dire qu'il ne s'agit là que d'hypelièses. Mais, ainsi que l'écrivait récemment Lecomte du Nony <sup>10</sup>, « une hypolièse ne paralyse pas la science, même quand elle est fanses, car elle suggère des expériences dans le but de la détruire, et ces expériences peuvent mettre à jour des faits nouveaux qui impiereont nue autre mieux adaptée ».

## NOTES CLINIQUES SUR

## LE TYPHUS EXANTHÉMATIQUE

Par P. de GRACIANSKY Chef de clinique à la Facelté. (Paris)

Ceci n'est pas une revue générale des symptômes du typlus exanthématique, mais la remarque du quelques particularités cliniques que nous avons observées au coms d'une épidémie.

observées au cours d'une épidémie.

L'incubation, que dans deux cas nons avons pu
fixer à dix jours — chiffre compris dans les délais
habituels —, n'est marquée par aucun symptôme.

Le pénur de la maladle n'a que rarement (7,5 pour 100 des cas) la violeuce classique. Il est host habituellement soudain, marqué par des frisonnements, une estusation de malaise, une céphalée, une ascension thermique (67,5 pour 100 des cas). Plus rarement il est progressirí (25 pour 100 des cas).

La période prééraplire ne comporte auenn signe de certitude. Le groupement des symplômes est néanmoins assez évocateur.

informe est constante, grimpant en quatre à six gra par quelques ocitilations accudantes au piatem par quelques ocitilations accudantes au piatem à 40°. Une rémission funche (25 pour 100 des cur) on, tout an moins, un arrêt de la montée thermique (25 pour 100 des cus) se produit au deaxième ou troisième jour et toune à la courbe de celle période un profil tout à fait caractéristique de d'aniant plus inferessant à noter que Cla. Niculei le signale dans la mahadie expérimentale du singe. La lière n'este en réut failmencée par les autiliermiques classiques, non plus que par les sulfamides, quels qu'il sa soireu.

Quant au pouls, il est le plus souvent dissocié ul'avec la température, soit à peine accéléré (35 pour 100 des cas), soit intelangé (32.5 pour 100 des cas), soit tout à fait irrégulier (7,5 pour 100 des cas). Plus rarement, il est en rapport normal avec la lièvre (20 pour 100 des cas).

En dépit de ces signes et contrairement à la notion classique d'attente précece et profonde de l'état général des typhiques, ils semblent, les premiers jouts, remorquablement supporter leur température. Cette conservation relative de l'état général, qui se manifeste dès que les malades sont conclés et réconfortés et à condition qu'ils n'aient pas été antérieurement par trop surmenés, paraît àtre un excellent d'ément différentiel d'avec d'autres affections pouvant préfer à erreur, une grippe, une diothiémentérie.

A ces signes s'ajoutent une céphalée, signe contant, antid sans carectres géédal, tantid plus particulière par son maximum frontal et sus-orbitraire, son atroce intensité qu'exagérent encore la lumier. Pélévation du regard, Aucun analgésique. la ponction fombaire même ne la culment. Il s'y associe parfois une mélialgie, des douleurs dans les membres, au thoms.

Les signes digestifs sont eux aussi constants. La

<sup>40</sup> L'Arenir de l'esprit (Gallimard, éd.)

contination est le plus fréquent (85 pour 100 des cas), plus rarement on note la distribée (7.5 pour 100 des cas) ou des signes banaux : anorexée, soif vive, vomissements. La langue est le plus souvent simplement suburrale (60 pour 100 des cas), parfois rosée sur ses bords (12.5 pour 100 des cas) ou déja rôtie (10 pour 100 des cas) ou encore tout à fait normale (17.5 pour 100 des cas). Jiamais nous rêvanos noté a ce stade le signe classique qu'est l'impossibilité de prôjeter en avant la langue maintenue par une contracture du génioglosse.

Qualt aux phironabres conquetifs, eux auxiliaries bien classiques, ils manquent le plus souvent. És son la congestion de la face (15 pour 100 des cas), la conjonctivit, el corysa (10) pour 100 des cas), la trachéite, la bronchite avec raises diffus (30 pour 100 des cas). La ngine érythemateus est presque constant et semble particulière lorsqu'elle attein uniquement la moitié postérieure de la gorge et du voile. s'arcitant linéairement brusquement à l'arce formé par les pillers autrérieures. Sa teinte est uniformément rouge sans que l'on puiss y distinguer de petits vaisseaux hyperfémiés, comme il est babiline dans une angine bande. Januais nois autreus s'empleut aux derez insertosième, inclustrations autreus s'empleut aux derez insertosième, inclusie autreus s'empleut aux derez insertosième, inclus

Enfin la rate est légèrement hypertrophiée dans 12.5 pour 100 des cas.

Tous ces symptomes ont une dernière caractéristique, leur évolution en deux poussées. Ils es sout groupés pendant les deux ou trois premiers joursparfois de permier la reprise du travail. Le lendemain, dans une seconde poussée, la maladie reprend son cours. Plus ou moins compilée, cette évolution s'est marquée dans 60 pour 100 des cas. Dans l'ensemble, cette période dure 4 à 6 jours.

L'apparition de l'exanthème et l'installation des phésomènes nerveux se font au bout de ce détai, à la faveur d'une nouvelle pous-ée dont les éléments se groupent parfois (25 pour 100 des cas) dans un ordre si constant qu'il est possible d'en donner une description schématique.

La température atteint 40%, Le main du cinquibme-sixième jour, après une nuit agliée, le sujet, jusque-là simplement fatigué, devient soidainement prosté, adjannatique; le facies se modifie, prend un aspect gris terreux ou vultuex, le le pouls s'alière, et, le soir, on constate, ches sujets à pean favorable, blanche et glabre, la priseence de légères marburus volucées qui permettent d'annouver pour le lendemain l'éruption proprement dite.

Les signes du typhus exanthématique à la rénione d'était sont assez caractéristiques pour que le diagnostic, de délical, devienne évident.

L'aspect du typhique est bien particulier. Conché sur le dos, dyspunèque, indifférent à ce qui l'entoure, ébanchaut des mouvements incertains, parcours de secousses musculières, il semble vire un rêve profend. Une typoscousie marquie l'isle plus encere du monde extérieur. Le soir, la mis, il s'agite davantage, cherche à se lever et se livre, avec asser de suite, aux actes les plus saugrens.

Bien classique est la courbe thermique, en plateau à 40°, avec une rémission matutinale, d'a peine quelques divièmes. Elle monte pariois (17.5 pour 100 des cas) jusqu'à 41°, dessinant un dôme,

L'importance des signes neceux a toujous sidsoulirafe. Si les phénomènes doutoureux in dicht ont disparu (in ciphalde ne persiste que dans 12.5 pour 100 des cas), le déline, la prostration alternent et s'accentinent à mesure que l'affection évolue. Le délire est partientles por sa fatilé, son incohérence qui laissern au malade un souvenir étrange, par l'agitation qui l'accompagne. Les alternatives de prostration et de délire sont entrecoupées de rémissions légères et brèves au cours desquelles le malade reconnaît son entourage, t'émoigne parfois d'optimisme, voire d'une singulière emplorée.

Des aultes signes nerveux, les plus fréquents sont les secousses musculaires qui contractent brusquement un segment de membre, entre-choquent les mûchoires, font grimacer la face, animent la langue de mouvements de trombone, provoquent un hoquet violent. Il s'y associe souvent un tremblement des extérnités, des contractures pallidales ou méningées. Nous n'avons jamais constaté de modifications des pupilles au des réconstants des charses deux est une allumitions et une cytologie normales, dans un cas une hémorragie méningée abondante qui entraîna la mort en cinq jours. Autre indice de gravité, ou note prosque lonjours une dyspués siée materia user espiration superficielle, parfois au contraîre stertor, ou encore respiration partielle, indiquement constate ou abdomentale.

L'exambleme complète la triade classique de la maladie. Il est particulier par sa discrétion habituelle, son début par les flanes et la face externe des cuisses, son cytension centrifuge, sa topographie goientisée ne respectant que la face, attelgnant même la paume des mains dans 10 pour 100 des cas, sa variabilité d'un mahade à l'autre, dépendant en partie de l'état antérieur des téguments, enfin par l'aspect de ses édéments, assez typique pour qu'il constitue un signe de certitude.

On doit dévriu toris sorts d'étiments.

Les maeules sout le plus fréquent (92.5 pour 100 des eas), Assez semblables aux thefas rosées de la dothiènentérie, mais un peu plus foncées; elles sout entourées parfois d'un halo flou, mauve, qui semble sièger plus profondément dans le derme. Ces taches rosée disparaisent en quatre à six jours sans laiser de trace (90,5 pour 100 des cas) on bien se transforment en une minuscula maeule ocre qui persisten une on deux senaines (18 pour 100 des cas), on note ravenent (5 pour 100 des cas). On note ravenent (5 pour 100 des cas) on note ravenent (5 pour fortet la peux avec un objet mouses, l'ini-qu'en frotte la peux avec un objet mouses, l'ini-qu'en frotte la peux avec un objet mouses, l'ini-

Les marbrures également fréquentes (30 pour 100 des cas), mauves, pâles, aux contours imprécis, sont visibles seulement chez les sujets à peau favorable, blanche et glabre.

Enlin, dans les cas où l'exanthème est exubérant, on peut observer (7,5 pour 100 des cas) des éléments rouge foncé aux contours décluiquetés, arachinéens, s'effaçant parfaitement par la pres-

Tous ces éléments s'associent diversement, évoluent en plusieurs poussées qui penvent frapper plusieurs fois les mêmes régions. L'exauthème fait complètement défaut dans 7.5 pour 100 des casd'évolution par ailleurs banale.

Tont aussi fréquents que ces différents signes, les troubles cardio-circulatoires dominent le pronostic de la maladic. Le pouls est habituellement dissocié d'avec la température (97.5 pour 100 des cas), petit. lilant, irrégulier, entreconpé d'extrasystoles. La tension est toujours très basse et ne se relêve partiellement qu'à la lin de la période éruptive. Sa cliute soudaine et brutale pent réaliser un collapsus analogue à celui de la dothiénentérie. Les bruits du cœur sont assourdis, parfois embryocardiques ; on pent noter un bruit de galop. Tous ces faits, bien connus et étudiés avec l'aide de l'électrocardiogramme, relèvent à la fois d'une myocardite et d'un collapsus vasculaire généralisé, Il est d'autres signes plus accessoires : constipation (45 pour 100 des cas), avec abdomen rétracté en bateau ou bien météorisé et gargouillant, langue saburrale ou plus souvent sèche, rôtie, recouverte de fuliginosités, hépatomégalie légère, splénomégalie inconstante (40 pour 100 des cas). peu particulière lorsqu'elle donne à la rate une forme ovoide à grand axe vertical.

Les signes respiratoires consistent habituellement en bronchite (15 pour 100 des cas), ou en foyers congestifs (5 pour 100 des cas).

Les urines sont rares, sonvent albumineuses. Il existe souvent de l'incontinence (15 pour 100 des cas), on de la rétention (12 pour 100 des cas). Nous n'avons pu vérifler l'élévation de l'urée saugnine à laquelle Benhamou attribue une grande importance pronostique.

Énsin vers la fin de cette période, un amaigrissement considérable se manifeste, rendant certains malades absolument méconnaissables.

1. étude de la jormule sanguine montre une hy-

perleucocytose (10.000) avec polynueléose neutrophile (jusqu'à 80 pur 100), augmentation légère des moyens monomueléaires (15 à 20 pour 100) et diminution des lymphocytes (5 à 10 pour 100). Ces modifications, très précoces et très durables, u'out jamais atteint les chiffres extrèmes signalés, par Danielomolu (50 à 100.000 leucocytes).

La réaction de Weil Féilir au Proteus X 19 est toulours positive dès le cinquième-septième jour. Elle est particulière par la variabilité du taux d'agglutination d'un jour à l'autre et d'un malade à l'autre. Sans valeur à 1/50, elle atteint des taux parfois considérables: 1/6,200. L'agglutination du Proteus X2 semble moins sensible.

Pendant une période de six à huit jours en moyenne, tous les signes évoluent par poussées successives de plus en plus graves.

Dans les em favorables, après une c'accritation prévilique. L'antinouvros se produit en un lysis rapide darant trois à dis come. Longular de la mainte demencia activité, some. Longular de la companie d

La mont est survenne dans 1/4 de nos observations, vers la fin de la période d'étal, et tonjours précédée des meines symptômes : une obmubilation complete avec trémulabilation, malchonament, seconsses museulaires guéralisées, une polypiée effroyable, un effondrement tensionnel, une eyanose avec refroidsissement des extremités, parfois une pousée d'auptice exuliérante dont les éléments preument une teinte eyanotique.

Dans l'épidémie que nous avons observée. l'évolution du typlus a été remarquablement uniforme. Bares ont été les cas à symptomatologie atténuée ou à évolution écouries que la notion d'épidémieité et la réaction de Weil-Félix ont permis d'identifier.

Dans un cas tout à fuit fruste, la fièvre dessina me courbe typique en réduction avec l'invasion soudaine, la rémission, deux jours à 40°, cinq jours de lysis. Une légère céphalés et une courbature les trois premiers jours, un catarrile naso-pharyngé résumèrent toute la symptomatologie.

Le pronostic du typlins, sévère, puisque nous avons en 25 pour 100 de décès, est très délicat à porter. Trois éléments doivent être relevés ;

Le moment où apparaissent les troubles cardionascutaires semble la seule donnée elinique valable. Précoces, ils s'aggravent à 'chaque ponssée et linisseut par entraîner la mort. Le malade pourra au contraire en faire les frais, eependant que l'infection achive son cycle s'ils n'apparaissent que vers la lin de la périole éruplis.

Le facteur rucial est certain. Grave chez les Français et les Polonais, le typhus ne s'est jamais termine par la mort chez les Russes et les Serbes que nous avons pu traiter dans les mêmes conditions,

Enfin l'importance quantitatire de l'infection semble printordiale et les formes les plus graves out été observées chez les sujets qui étaient dans les meilleures conditions pour subit des inoculations massives personnel de la désinfection, brancardiers transportant les sujets non encore époniles, infirmiers des baraques contaminées. Les formes légères ont été relevées chez les sujets qu'un contact fortuit n'avait infecté que l'évèrençui.

De tontes façons, rien u est aussi incertain que le pronostie du typhus où des aggravations mortelles surviennent comme aussi, selon l'expression de Ch. Nicolle, les plus surprenantes résurrections.

Quant au marmaert, longue liste de vains essais où s'inscrivent le sérum de couvalescent, les divers sulfamides, il se borne au traitement tonicardiaque, bulbaire, aux grands enveloppements tièdes, aux soins minutieux de propreté des régions déclives, à l'épluchage soigneux des fuliginosités.

## TUMEURS VÉGÉTANTES ENDOBRONCHIQUES GUÉRIES PAR PNEUMECTOMIE TOTALE

M.-P. SANTY et M. BÉRARD

NE loi heureuse des séries au cours de ces trois dernières années a réuni, dans notre service de chirurgie thoracique, 5 observations-type d'« adénomes bronchiques ». Nous nous bornerons aujourd'hui à la publication de deux pneumectomies totales réalisées avec succès, réservant à un travail ultéricur l'ensemble de notre documentation anatomique et clinique.

Dans un récent article de ce journal, Pruvost, Jacob, Delarue et Despierre, sous le terme imagé d' « épistome bronchique », rapportaient deux observations caractéristiques d'un type très particulier de tumeurs des grossses bronches. Ils exposaient surtout la difficulté du problème thérapentique qu'elles suscitent, souhaitant que les progrès de la technique chirurgicale y trouvent une solution d'avenir. Ce vœu était justifié: les deux succès que nous publions en font foi.

Mais décider d'une pneumectomie totale en sembluble occurence ne va pas sans poser à l'opérateur un véritable cas de conscience. Lésion de malignité locale, nous dit l'histologiste. Tumeur localisée, nous dit l'endoscopiste. La pneumectomie totale on, mieux, la lobectomie - ne risque-t-elle pas de constituer un geste disproportionné ? Dangers de l'intervention d'exérèse pulmonaire, simplicité du morcellement bronchoscopique: est-on en droit d'hésiter? Et le type même de ces malades vient ajouter encore à la difficulté du débat. C'est une jeune fille, une jeune femme, dont la santé scrait parfaite sans ces hémoptysies capricieuses, souvent de date déjà ancienne, qui l'inquiètent, Représenteront-elles même un jour une complication d'une gravilé suffisante pour légitimer un acte thérapeutique? Enfin, les observations de Ch. Jackson et Konzelmann semblent montrer l'excellence des résultats de cette méthode simple et bénigne qu'est le morcellement endoscopique, accompagné ou non de radiothérapie ou de radiumthérapie in situ.

Nous croyons logique d'établir le bien-fondé de l'opération large d'exérèse - la pneumectomie tolale - sur d'antres bascs. Deux aspects doivent être envisagés dans l'histoire de « l'épistome bron-

1º L'évolution locale de la lésion;

2º Son retentissement mécanique sur le lerritoire broncho-pulmonaire sous-jacent

Cet « adénome » de Chevalier Jackson, cette « tumeur mixte » que décrivent Womack et Graham, ce « cylindrome » dont parlent les auteurs

parisiens, est-il susceptible de dégénérescence maligne? Il paraît difficile de répondre par l'affirmative, puisque jamais n'ont été observées de mélastases à distance, que jamais non plus, semble-t-il, les ganglions lymphatiques médiastinaux n'ont été trouvés envahis. Et pourtant, que de discussions dans l'interprétation du fragment de biopsie, Tel examen répondra bénignité; lel aulre, malignité certaine, La littérature américaine comporte nombre de cas où successivement la même coupe fut différemment classée selon que l'évolution clinique venait s'inscrire en faux contre les pronostics successivement envisagés.

Mais la malignité locale de la lésion procède surtout du caractère des connexions anatomiques qu'elle va affecter avce la paroi bronchique où elle a pris naissance. Et ceci n'est paspour nous surprendre. Que cette origine se fasse aux dépens de vestiges embryonnaires de bourgeons bronchiques, comme le soutient Churchill, ou plus simplement aux dépens des glandes de la paroi bronchique, du type de la prolifération excentrique de la tumeur va dépendre la diversité de ses caractères anatomiques. Ce peut être un polype bien pédiculé qui s'extériorise dans la bronche. Ce peut être une lésion endobronchique encore, mais largement sessile, et dont la base d'implantation égale au moins le diamètre maximum du polype. Ce peut être une lésion uniquement murale. évolution exobronchique, comprimant et tassant les alvéoles pulmonaires voísines. Ce peut être, et surtout, cette forme que Brunn et Goldman individualisaient sous le terme particulièrement heureux de « tumeur en iceberg ». La seule partie visible est celle qui apparaît dans la lumière aérienne. C'est en profondeur, et derrière le mur bronchique que réside le danger le plus grand. Dans notre deuxième observation (fig. 2 ct 2 bis), ce type de lésion apparaissait de façon particuliè rement nette. Et l'on comprend ainsi la « coulée » qui s'amorce le long du squelette bronchique, finissant par l'enserrer dans une gangue de plus en plus étroite, telle que Jacob, Delarue, linet et Despierre nous la rapportent dans leur belle observalion. Comment concevoir le traitement uniquement endoscopique de lésions de cet ordre?

Bloquant la lumière bronchique, dont il moule exactement et dilate même les parois, l'« épistome » créera très vite des lésions importantes dans le domaine du territoire pulmonaire sous-jacent. Avant qu'un diagnostie précis ait pu être établi, notre première malade avait été traitée pour un abcès du poumon. Elle conservait de grosses dilatations bronchiques découvertes sur la pièce opératoire. Notre deuxième malade présentait des dilatations bronchiques considérables, siégeant dans son lobe pulmonaire inférieur. Or, ces lésions sont irréversibles.

L'existence de ces lésions pulmonaires est un argument de poids pour la pneumectomie. Mais le problème a d'autres incidences. Une suppuration bronchique ou pulmonaire chronique s'accompagnera à plus ou moins longue échéance, mais de façon cerlaine, d'une symphyse pleurale serrée. L'indication d'une intervention d'exérèse se poset-elle alors? Les difficultés opéraloires en sont accrues d'autant et peuvent être insurmontables, Ne vant-il pas mieux opérer ces malades avant

toule complication infecticuse, réaliser chez eux une pneumectomic en plèvre libre, diminuer ainsi

type particulier de tumeur. A tumeur très limitée et surtout nettement pédiculée: exérèse par morcellement bronchoscopique. A tumeur largement sessile, et surtout à tumeur se prolongcant hors de la bronche (tumeur en iceberg): opération large par pneumectomie ou lobectomie dans certains cas rares d'implantation basse de la lésion dans l'arbre bronchique.

Nous-mêmes avons entrepris nos premières interventions d'exérèse avec cette notion - qui s'avéra par la suite injustifiée — que nous avions affaire à des cancers pulmonaires banaux. Sachant à l'heure actuelle à quel type histologique parti-culier répondent ces lésions, notre attitude restera la même, hormis, répétons-le, des cas rares à notre sens où la lésion apparaît comme nettement endobronchique et strictement pédiculée.

dans des proportions considérables les difficultés

Il est possible, à notre sens, d'esquisser le pro-

blème des indications thérapeutiques en face de ce

et la gravité de l'acte opératoire?

Observation I. — M<sup>mo</sup> C..., 34 ans. Cette malade nous est envoyée, en Juillet 1939, parce que depuis plusieurs années elle présente une série d'épisodes pulmonaires infectieux, s'accompagnant entre temps d'hémoptysies. Gette femme de 34 ans, mariée, a 2 enfants très bien sortants. Son état de santé a été excellent jusqu'en poriants. Son ciat de santé a été excellent jusqu'en September 1003. A cette date, premier épidede pulmo-naire aigu, avec une température à 40°, des hémoplysies qui, aux dires de la malade, se prolongérent durant trois semaines, journalières et abondantes. En Avril 1937, la malade d'ant encelute, apparition l'unitable, sans prodrome aucun, d'une hémoplysie très alondante de eang rouge. Des radiographies alors pra-

tionées sont négatives.

A partir de cette date, les hémoptysies reviennent de temps à autre, surtout au moment des règles. Le médeein traitaut pense à un rétrécissement mitral, dont le diagnostic est infirmé à París par M. Aubertin.

En Juillet 1938, les hémoptysies se faisant de plus en plus abondautes, la malade est bronchoscopée. Le disgnostie de « variees bronchiques » est alors porté. En Avril 1939, nouvel épisode pulmonaire algu :

point de côté, dyspnée ; la radiographie fait porter le diagnostic d'atélectasie lobaire. Et très vite, au sein de e tte opacité de la base gauche, apparaît une image typique d'abeès du poumon. Cet abeès est ponctionné à plusieurs reprises et traité par M. Roman-Monnier (de Lons-le-Sannier) par des in ections de soludagénan endo-eavitaire. Cette thérapentique amène la guérison de cette suppuration pulmonaire dans les semaines qui suivent. Ge n'est qu'en Juin 1939 que cette malade se présente

à notre examen. Son état général est excellent. Seules l'inquiètent ses hémoptysies persistantes. A maintes reprises furent pratiquées des bacilloscopies toujours négatives.

Un lipiodol bronchique est pratiqué : il montre qu'à gauche la bronche souche s'imprègne normalement sur 6 cm, environ, puis qu'à ce niveau le lipiodol s'infiltre le long de la bronche, paraissant contourner un obstacle, obstruant la lumière bronchique de façon presque complète. Le lobe inférieur reste néanmoins injecté : il est petit, atélectasié, creusé de dilatations caractéristiques. A la b scopie : l'examen se fixe tout de suite sur iomalie présentée par la bronchographie. A ce niveau, dans la bronche lobaire inférieure gauche, immédiatement en dessous de l'éperon bronchique supérieur.

on aperçoit une formation polypoïde, du volume et de l'aspeet d'une framboise, d'apparence bénigne. On fait une prise de biopsies qui est très hémorragique. L'examen histologique surprend notre attente. Il révèle, entre autres détails, « la présence de petits nodules avec des plages de cellules acidophiles tantôt isolées, tantôt groupées sans ordre, tantôt enfin affectant une ordonnance épithéliale. Présence d'ir-régularités nucléaires manifestes, mais pas de mitoses ». Et l'examen conclut que







Fig. 1 bis. - La pièce en coupe

a bien qu'il soit difficile de l'affirmer, l'on se trouve en présence de cellnies néoplasiques épithéliales : selon toute probabilité, épithélians houchique, avec métaplasie épidermoide ». Etant donné le parfait état général de la malade et surtout du fait qu'une deuxième biopsie pratiquée est identique à la première, une pneumectomie totale est décidée. Un pneumothoras préopéra-

toire et constitué.
Intercention te 9 Août 1539 : Anesthésie locale. Résection de la fectle. Section de la 8° côte. Section de la 8° côte ser 1 cm. an inveau de l'angle cestial. Adhérence sur toute la région qui correspond à l'extrémité autérieux de l'espece et sur toute la rose satillaire moyenne : la pièrre ness à en sirvent libre qu'en surfiere.

L'angle de l'espece et sur toute la rose satillaire moyenne : la pièrre ness à ce sirvent libre qu'en surfiere.

L'angle de l'espece et surfiere de l'espece et se des l'espece et surfiere de l'espece et surfiere.

L'angle de l'espece et surfiere de l'espece et sière de paleer le tourniquet. La maisde reçoit à cet instant quelque goutes d'Evipen intravieneux. Le garret est allers service de l'espece et sière de la contraine de l'especie et l'espece et l'espece et l'espece et l'espece et l'espece et l'especie s'especie de l'especie et l'especie e

and some the control of the control

L'examen de la pièce opératoire (fig. 1 et la bij) montre une volumineus tumerur de la forme et du volume d'une amande de la forme et du volume d'une amande verte, d'aspect un peu piale. L'insertion de la tumeur sur la bronche mesure 2 em. Le coupe de la tumeur perpendieulairement à sa zone d'implantation bronchique montre un prolongement exobronchique à une profondeur d'environ 1 em. Le lobe inférieur, très d'imininé de volume, est le siège dans sa tolaitié de dillatations bronchiques ampulaires.

Les suites, après un épisode inquiétant de déplacement médiantials, sont simples. La carité pleurale semble combiée par l'entre de l

at la guérism possible sans thorecophasite. Malhuercuesment, au 25° dour, une petite pousses thermique, in présence d'air plus important dans la cavité pleurale, l'apparition d'une petite toux quinteues, fout disgoniquer la constitution d'une fainte beunchique. l'épacchement a constitution d'une fainte beunchique. l'épacchement a constitution d'une fainte beunchique. l'épacchement au matrier d'un présent par les suifamidés. Le II Novembre 1939, on pratique, sous locale, une thoraectemie complémentaire portant sur les 6 cêtes du sommei. Les suites de ceté intervention sont renarceable de simpléte. Dix passe d'accé, la fainte benchique ne souffle plus, le drain est supprimé. Le 1° Décembre 1939, soil moins de quaire mois

Le ler Décembre 1939, soit moins de quatre mois oprès la pnenmectomie initiale, la mainde guérie, rentre chez elle.

La malade est revue en Septembre 1940. Elle est dans un état magnifique. An début de Décembre 1940, la malade, tonjours en

An debut de Decembre 1910, la maiate, tonjours en excellent état, nous fait part du début d'une grossrose. En Janvier 1941, la maiade un pen inquête vient se remontrer, car une toux quintense et à peu près continuelle est réannarue.

Un mois après, la loux resinut la même, on prătique alors un lipicolo bronchique qui révête la présence d'un petit emprème chronique communiquant avec la bronche. Sous-bronchoscopie, on pratique avec une sonde très fine le cathétérisme de cette petite cavité à travers le chos bronchique. On en retire 5 à 6 cm² d'un pas très fétide. On pratique des lavages de la cavité avec une solution forte d'excosspionity, puis on rempil cette cavilé d'exoseptoplix avant de retirer le tube de bron-

La malade alors transformée, ne toussant plus, ne craehant plus, mène à son terme une grossesse parfaitement normale.

Elle accouche, en Juillet 1941, avec une remarquable facilité d'une fille magnifique.

Nous venous d'avoir des nouvelles de notre malade.

Bile est intégralement suérie (1<sup>st</sup> Juliet 1942).

DOSSITATION IL. — M<sup>1</sup>98 P.,... [16 ans. Gettle maislaie nous
est confiée par M. Paliard parce que depuis trois ans
el confiée par M. Paliard parce que depuis trois ans
elle présente des hémotysies de cause incepliquée.
Cest à ces hémotysies, en effet, que se rénume tout
son histoire elliquée. Hémotysies capricieuses, sans
venant à rytime assez irriquiller, s'accompagnant e
unites de toux minimes. Toute les bacillioceppis son
reatées négatives. Un lipíodol a été fait il y a deux
ent ans, que nous avons pu refrouver : il ne montrait,
parallil, rien de caractéristique. Jamais de possesée
intérieuse pointonaires : jimais d'expetentelons pour
latéclieuse pointonaires : jimais d'expetentelons pour
latéclieuse pointonaires : jimais d'expetentelons pour

A son entrée dans le service de M. Paliard, un lipiodol bronchique et des tomographies sont pratiquées. Le lipiodol montre qu'il n'y a pas d'imprégnation du lobe



Fig. 2. — La bronche ouvorte

Fig. 2 bis. - La pièco oa coupe.

Les tomographies décèlent des brombetasies manicets du lole Infrieur guales. Ces données cliniques et les résultats des examens pratiqués nous font immèdiatement penser à une tumeur endobrucchique. C'est ce que nous confirme la bronchescopie qui nous montre. l'origine de la bronche inferieure gauche, une tumcur régulière, arrondie, ronge vil, semblant une petite certe, saxes hémorrapique et dobricant complètement la insaxes hémorrapique et dobricant complètement la inposition de la complete de la conservation de (M. NOS) : Appe il hospete et l'appetent la conche la plus superficielle que l'en voit en quelques points est d'altime cornée, avec noyaux pyenoliques. La nappe fibreuse sous-jacente est littéralement farcie ce cellules néophasiques présentant les altures les plus diverses : tantôt isolées, tantôt groupées en ruban réjudicial, tantot réunies en ames boncophes, tantôt canh cationizant une petite lumière gàmbulaire. Les unes sout helital, tantot réunies en ames boncophes, tantôt canh cationizant une petite lumière gàmbulaire. Les unes sout meast selécolules. En somme, Il s'agit d'un épithelioma cylindrique très atypique, avec métaplasic épidermoid de l'épithielium de revêtement un nodule biopsit ».

inférieur gauche et que l'image de sténose est très nette.

La crainte de la malignité, la présence par ailleurs d'un lobe puimonaire inférieur entièrement bronchectasié, source de complications ultéreures, même après reperméabilisation de la bronche, nous font décider chez cette jeune fille, dont l'état général est magnifique, une pacumectomie totale.

Un pneumothorax préopératoire est réalisé. L'intervention est effectuée le 21 Octobre 1941 : sous anesthésic locale, incision postéro-latérale large sur le 6º espace intercostal. Section du col de la 6º et de la 7º côte. Lobe supérieur rose, bien aéré, volumineux. Lobo inférieur tout petit, rétracté, largement adhérent en arrière dans le sis us costo-vertébral, faiblement adhérent au diaphragme. Dissection progressive de la partie inférieure du pédicule. On lie isolément les deux branelies de bifurcation de la veine pulmonaire inférieure. On dissèque la bronche. On arrive à l'isoler et on la lie avec une forte sole. Cette bronche était masquée par de gros ganglions que l'on résèque. On décide de lier pédicule total et on passe un tourniquet de Nelson. La section, au moment où cile porte sur la bronche lobaire inférieure, fuit émerger brusquement à la facon d'une amande qui sort de sa coque la lésion qui apparaît en tout semblable à celle que nous avions enlevée lors de notre première observation. On fait une recoupe secondaire de la bronche, puis on lie isolément l'arté pulmonaire et les veines pulmonaires supérieures. On place un gros drain de Monod dans le 9º espace sur la ligue axillaire supérieure. L'examen de la pièce opératoire montre (fig. 2 et 2 bis):

1° Une timmeur assez ferme, arrondie, du volume d'une amande verte, oblitérant complètement la bronche. Cette bronche du reste est dilatée au contet de la lésion. Le point d'implantation de la tumeur est assez large : celle-ci est nettement sessific.

assez large : celle-ei est nettement sessife.

2º Le lobe sous-jacent est minuscule, ratatiné, entièrement atélectasié, creusé d'énormes dilatations bronchiques. Un mucus épais comble les bronches en dessous de la turmeur.

On pratique la coupe de la turneur perpendiculaire à son are bronchique. On découvre alors la forme en iceberg in plus carredéristique : en delors de la bronche dont les parois out disparu à ce niveau, la turneur se prolonge dans le parenchymne pulmonaire avec un votume qui est cinq fois au moins celui de la portion endobronchique. Les ilmiles de cette tumeur avec le parenmiles de cette tumeur avec le paren-

chyme voisin sont assez nettes. Les suites opératoires immédiates ne

sont marquées d'aneun incident.

La cavité se comble de façon à peu près compiète d'un épanchement de plus en plus séreux que la ponction montre riche en fibrine.

riche en fibrine. La cicatrisation cutanée est parfaite, la malade levée au quinzième jour.

Ce n'est qu'à la cinquième semaine que se constitue la fistule bronchique : on en est prévenu par une ascension thermique : l'épauchement pleural est vérifié, il est purulent. Le drain est nlors ouvert et la ca-

vité pleurale siphonnée; en quelques jours, le dépôt de fibrine constitué dans la cavité pleurale, se vacuolise et disparait entièrement. Cenen-

presente de secondo en consentante de la consentante per la consentante de la consen

Conclusion. — Nous avons, chez 2 malades porteurs d' « épistomes » bronchiques, réalisé: avec succès une pneumectomie totale.

Le caractère histologique de ces lésions semblerait au premier abord s'opposer à une thérapeutique aussi radicale.

Le développement anatomique extensil localement de ces tumeurs très particulières montre les difficultés, et souvent l'impossibilité, auxquelles se heurte leur ablation par voie noiscopique. Même dans les cas les plus favorables, ette reperméabilisation bronchique ne peut influencer les lésions broncho-pulmonaires sous-incentes constitutées de longue date et irréversibles.

La pneumectomic totale, ou la lobectomie si possible, doivent à notre sens occuper une large place dans ce problème thérapeutique.

## CANCER PRIMITIF DE L'ESTOMAC

« IN SITU », STRICTEMENT LOCALISÉ A LA MUQUEUSE. — DÉPISTAGE PRÉCOCE RADIO-CLINIQUE ET GASTROSCOPIQUE

PAR MM

### Guy ALBOT, Jean GOSSET, Ivan BERTRAND et Monique PARTURIER-LANNEGRACE

n ne connaît que 9 observations de cancer de l'estomac diagnostiqué et opéré alors que la tumeur est encore strietement localisée à la muqueuse et sans envahissement de la museulaire muqueuse.

L'observation princeps de ces cancers in situ est américaine 1. Les 8 autres sont françaises; 7 ont été rapportées par René A. Gutmann et ses collaborateurs et concernent soit des épithéliomas uleériformes 2 3 4 5, soit des eancers mueo-érosifs à marche lente 6 7 8. La 9° a été observée par l'un de nous 9

Nous en apportons un dixième exemple. Il est remarquable par la modieité des premiers signes radiologiques, par le caractère tout initial des mofications histologiques et par le fait que, pour la première fois, les données de la radiologie et de la gastroscopie ont pu être confrontées.

OBSERVATION, - Mme Am... Marie, 43 ans. En Janvier 1941, apparaissent des brûlures gastriques post-prandiales tardives (quatre heures) de rythme imprécis, avec des intervalles de répit de quelques jours seule ment. Elles s'aggraveront en dépit de tout traitement jusqu'à l'opération.
En Août 1941, sept mois plus tard, elle a maigri de

12 kg. (73 kg. 500—61 kg.) et nous consulte. Elle est mise en observation durant cinq mois avant d'être

Premier examen radiologique : 8 Août 1941. - La petite courbure (portion horizontale, angle et partie nférieure de la portion verticale) est enraidie et comme festonnée : du fait de ce manque de sounlesse les modifications de direction sont brusques entre deux segments. De plus elle présente un « dessin ondulé » per-manent dans toutes les positions. La région autrale est un peu esfilée et la grande courbure prépylorique est raide et un peu ondulée (fig. 1).

Traitement d'épreuve : 8 piqures de soluprotine mal

supportées. Perte de poids de 1 kg. Persistance des douleurs.

Deuxième examen radiologique : 17 Septembre 1941. - La raideur et l'irrégularité de la petite courbure sont plus accentućes. Il existe une « niehe en plateau » pâle, très plate, en saillie, au niveau de l'angle. Au-dessus, le contour de la petite courbure verticale apparaît comme dédoublé sur 1/2 cm., réalisant une 2 niche en plateau (fig. 2).

nu (ng. 2). Traitement d'épreuve : Vitamine A. Antispasmodiques. Extrait de muqueuse gastrique. Persistance des douleurs qui apparaissent également vers minuit. Poids stationnaire.

Troisième examen radiologique : 14 Novembre 1941.

— La raideur persiste toujours dans la région de l'an-

gle où existe une niehe plate; elle est plutôt en retrait, presque encastrée.

Première gastroscopie : 29 Novembre 1941. — Estomac de couleur et de souplesse norm

visible dans la région de l'angle : ni ulcération, ni éro-sion, ni rigidité (Dr Ch. Debray). Traitement d'épreuve : 7 piqures quotidiennes de

Laristine-Laroscorbine Quatrième examen radiologique + 3 Décembre 1941.



Fig. 1

- Nous radioscopons nous-même la malade et notons un contraste frappant entre les contractions de la petite courbure qui sont presque naturelles et celles de la

1. Canor Case : New England Journal of Medicine, 14 Mars 4935, B. 212, a\* 11, 481; MM. TRACT-B. MALLORY, G. ROLNE BRADLEY OF Mac KITTRICU.

2. Robé A. Guynasn, J. Charrier, I. Bertrand et Beaughar : Bull. Soc. Med. des Hôp. de Paris, 22 Mai 1996.

3. Robé A. Guynasn, J. Señque, I. Bertrand et G. Beaughard : Bull. Soc. Méd. des Hôp. de Paris, 11 Mai 1957. 4. Rebé A. Guymann, J. Sérèque, I. Bentrand et G. Beau-Beard: Bull. Soc. Méd. des Hôp. de Paris, 2 Juillet 1937.

N René A GETMANN, I BERTRAND of PERISTRANT - La Condo l'estomae au début (Doin, édit.), 1939, cliché 213, ox. auat. 12267, p. 426. 12267, p. 426. 6. Loc. cit., obs. 98, cliché 528,, ex. aast. 12762.

0. Loc. cit., obs. 98, cliché 528,, ex. aaat. 12762.
7. Loc. cit., obs. 96, cliché 97, ex. aaat. 17196.
8. Loc. cit., obs. 97, cliché 90-98, ex. anat. 17171.
9. Guy Alfor, Cl. Olavier, G. Beluceard et II, Ruel. :
3. et M. de la Soc Méd. des Hôp, de Paris, fer Mai 1942.

grande courbure qui sont anormales. L'angle est raide et présente une image de niche encastrée. Les clichés mettent en évidence la même « niche en plateau encastrée » beaucoup plus nette et beaucoup plus encastrée que précédemment. La petite courbure verticale est toujours un peu irrégulière (fig. 3).

Traitement d'épreuve : La malade est hospitalisée et garde le lit ; elle reçoit 15 piqures intraveineuses de soluprotine; on y associe laristine, laroscorbine, vitamine A.

Cinquième examen radiologique : 12 Janvier 1942. Cinqueme camen radiologique : 12 Janvier Duy,

— La niche persitet, devient irrégulière et l'encastrement s'accentue. Au-dessus, sur la petite courbure verticale, existe une petite niche en plateau qui semble
ètre l'accentuation des irrégularités de la petite courbure verticale déjà constatées (fig. 4).

Deuxième gastroscopie : Présence au niveau de l'angle gastrique de 2 ulcérations superposées superficielles. gastrique de 2 utécrations superposées superficielles, irrégulières, de 3 à 4 mm. de diamètre, entourées d'un bourrelet peu épais. Le fond des utécrations est blane grislètre. Un volumineux pli, fixé, situé à peu près à l'emplacement du piller antérieur, aboutit entre les deux utécrations. Au niveau du sphinter de l'antre la face postérieure fait une saillie près de la petite courbure déformant la lumière de l'estomac. Toute la région qui entoure les ulcérations a un aspect irrégulier, mamelonné et ne se mobilise pas par le palper abdominal : l'infiltration paraît assez étendue en hauteur (Dr Ch. Debray).

En somme, dès le début, suspicion de cancer pri-mitif. L'étude évolutive des signes radiologiques et gastroscopiques nous permet de poser formellement le diagnostic de cancer « incipiens » un an après le début des troubles fonctionnels, einq mois après le premier

examen radiologique.

Gastrectomie le 24 Janvier 1942 (Dr J. Gosset). La région prépylorique de la petite courbure no pré-sente aucun aspect anormal. Ce n'est qu'à la palpation que l'on devine un léger épaississement des tuniques

gastriques. La gastrectomie large selon la technique de Finsterer est pratiquée plus sur les indications formelles des radiographies que sur les constatations opératoires.

Actuellement la malade est bien portante. Elle a engraissé de 10 kg.

Examen anatomique. Deux ulcérations grisâtres Examen anatomique. Deux orierations grassices superficielles distantes de 1 cm. s'ègent sur la petite courbure, à 8 cm. environ du pylore; irrégulièrement ovalaires, elles mesurent 6 à 8 mm. de diamètre; à leur niveau la paroi gastrique est épaissie, mais sans indu-ration notable. La muqueuse de la région prépylorique est irrégulière, tantôt mamelonnée, tantôt exulcérée, tantôt atrophiée; à la palpation la paroi reste souple, sans infiltration ni induration. Il n'y a pas d'adénopathie nette (fig. 5).

L'examen histologique en tranches sériées confirme le polymorphisme des lésions.

1° Des deux ulcères, seul le plus important entraîne







Fig. 2.

Fig. 3.

\_\_\_\_

une interruption, sans rétraction, de la muculcues. Le scond attaint en préofondeur la musculcue, mais celle-ci displement codematiée ne présente ni rémetale, ni interruption. Sur une des berges de l'ulcère maleur, on observe une basophile de l'une des l'interestant de l'acceptant de l'acceptant de l'interestant de l'acceptant de l'acceptant de l'interestant de l'acceptant de la musculcur musculcur muscue (fig. 6, c). l'intégrité relatence maginale d'une musqueus cancérisée, controlle de l'acceptant de

2º Alfernant sans transition avec des saillies mamelonnées et cedémateuses, des zones de muqueuse atrophiée montrent l'épaisseur de la muqueuse réduite à moins de 1 mm., avec parfois de minuscules ulcérations ponctiformes.

partois de manuscutes ulcerations pointuormes.

3º Lez rome de canciferation in after, moins cienciuse que les précidentes, ac carractue de la compression del compression de la compression de la compression de la compression de la compression del compression de la compression de la

Sept ganglions lymphatiques examinés se montrent indemnes de métastases.

Anatomiquement, le mélange de lésions dégénéralives, atrophiques et uleéreuses a dés souvent signalé par l'un de nous, dans diverses observations de caneers in situ. Il semble cependant que le cas aetucl représente un stade dégénératif encore plus précoce, en raison de l'absence d'envahissement du chorion. Il est etertian que, sans notre expérience antérieure, nous n'eussions pas affirmé la malignité du processus aetuel, nous en tenant au diagnostic de gastrite uleéreuse.

Les signes radiologiques successivement observés représentent à nos yeux un des documents les plus intéressants sur les débuts du caneer gastrique.

Tout d'abord, l'aspeet radiologique qui, en Août 1941, nous a fait suspecter l'existence d'un cancer au début est parmi les plus fins qui soient connus. Toute la région voisine de l'angle gastrique manque de souplesse et d'arrondi ; mais il ne s'agit pas

d'arrondi; mais il ne s'agit pas là d'une a raideur segmentaire » ni mème d'une « raideur elastique », telle que l'a décrite notre maître, René A. Gutmann; la modification de consistance est, iei, à la fois moins importante et plus diffuse.

Cet « aspect ondulé et apprété » de la petite courbure angulaire fut suivi de l'apparition, dans la même région, d'une « niche en plateau », puis d'une « niche en plateau », puis d'une « niche en plateau cneastrée ». Il est intéressant de noter qu'à ess niches en plateau ne correspondait pas d'ulcération de la muqueuse. La première gastroscopie ne put, en effet. constater la moidre érosion. La deuxième gastroscopie et la pièce opératoire, plus tardive, ne montrent que deux ulcérations de





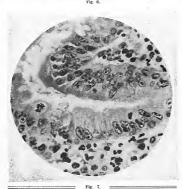


Fig. 4. — 8 Août 1941. Debout : Petite courbure enraidie et festonnée sur tous les clichés de la série (Cliché Poucy). taillé inférieure à la niche; le substrutum antomique de ces niches semble donc avoir été une dépression par atrophie de la muqueuse cancéreuse, nettement visible sur la pièce opératoire (flg. 5). Ce fait mérite d'être souligné car il n'est pas isolé (Cf. réf. 2 et 4). Il importe donc de savoir qu'au stade d'extrême début la cancérisation de la muqueuse gastrique in situ peut es traduire radiologiquement par des niches banales ou en plateau sans qu'il y ait utécriation au sens anatomique du mot, mais seulement par le fait de plages d'atrophie.

C'est ici le premier exemple de cancer purement muqueux dans lequel la gastroscopie ait été pratiquée et répétée. Il montre bien les possibilités et les limites de cette méthode dans le diagnostie des eancers gastriques au début. A une période où, depuis deux mois, des radiographies « suffisantes » avaient fait déià suspecter le cancer, notre ami le docteur Ch. Debray n'a observé aucune anomalie en dogastrique. C'est sculement au second examen, lorsqu'apparurent des érosions superficielles, que la gastroscopie fournit résultat positif qui vint étayer la radiologie et renforcer le diagnostic de cancer an début.

D'ailleurs, il reste bien entendu que les données de la clinique, de la radiologie, comme celles de la gastroscopie n'on l'est à nos yeux de valeur que par leur persistance et leur aggravation malgré la thérapeutique d'épreuve.

Ces cancers in situ viennent éclairer le problème général encore malaisé du mode de début du caneer. Notre malade souffrait, en effet, depuis un an; elle était en observation pour des aspects radiologiques suspects depuis einq mois lors de l'opération : et espendant la musculaire muqueuse n'était pas dèpassée. Des faits semblables au nôtre permettent de se demander si la période patente du eancer n'est pas précèdée d'une très longue période latente in situ pouvant s'étager sur plusieurs années. Cette notion justifie nos efforts en vue d'organiser un dépislage systématique du cancer en général et plus particulièrement du cancer gastrique10.

Ce cas illustre particulièrement la donnée suivante: la chirurgie doit savoir faire confiance au diagnostic du médecin, même quand les découvertes

opératoires semblent contradictoires. C'est la seule façon d'aboutir à l'exérèse large des cancers au stade de tout début qui, comme on y a maintes fois insisté, peuvent échapper à la palpation la plus attentive de l'organe.

(Travail de l'Institut du Caneer de l'Académie de Paris [Prof.: G. Roussy.] et de la Clinique chirurgicale de la Salpêtrière [Prof.: A. Gosser].)

19, G. Alsor et M. Pantcuin-Londgaler: Résultats personnels datas le dépitage du cuncer gastrique par la melidon rabicitées de R.A. réquis par la melidon rabicitées de R.A. Perint de Resident de R.A. (182); A propos de disposité prices de cancer gastrique. La Semaie des hépitans de Paris, 5 Mars 1912. — M. Pantcunsa-Londgaler de Paris, 5 Mars 1912. — M. Pantcunsa-Londgaler de Paris, 5 Mars 1912. — M. Pantcunsa-Londgaler de Paris de dépitage sysématique de cancer de l'estomac au dédat chez les dyseptiques chroniques, La Person Médiole, 11 d'Octore 1913. Il Octobre 1913.

Fig. 2. — 47 Septembre 1941. Couché: Niches ea plateau, en saillie, de l'angle et de la petite courburo verticalo (Cliché Poney).

Fig. 3. — 3 Décembra 1911. Couché : Niche encastrée de l'angle (Cliché Poucy).

Fig. 4. — 12 Janvier 1942. Couché : Niche encastrée de l'angle et n'che en plateau sus-jacento minuscule (Cliché Ledoux-Lebard).

Fig. 6. — Aspect d'ensemble (Faible grossissement, x2). Pylore à ganche. Cancérisation in situ entre a et b. Cancérisation limitée an c sur la berge

Fig. 7. — Cul-de-sac glandulaire caacérisé (Gr., × 600). Nombreuses tares cytologiques; deux mitoses dont une franchement multipolaire.

## NOTRE TECHNIQUE ORÉRATO:RE PERSONNELLE POUR LE TRAITEMENT DE L'HALLUX VALGUS ET SES SUITES STATISTIOUES

PAR MM. J. VEYRASSAT et E. WITZIG (Genève)

ARMI les nombreuses opérations proposées pour le traitement de l'hallux valgus, nous avons, depuis plusieurs années déjà, fixé notre choix sur l'opération de llucter. On sait qu'en 1870 cet auteur avait proposé de réséquer toute la tête du premier métatarsien 1. Bien que cette opération nous ait donné d'excellents résultats, remarquables par leur constance, nous en avons modifié la technique pour rendre cette résection plus aisée, et pour ne pas sacri-fier de la tête métalarsienne. On a reproché, en effet, à la résection de Hueter de supprimer un des principaux points d'appui du pied et de favoriser ainsi la platypodie. Cette critique ne nous a pas paru justifiée, à en juger du moins d'après nos résultats. Cependant, pour éviter de faire une résection trop large et pour garder une partie de l'appui plantaire que constitue la tête métatarsienne, nous avons adopté dans notre service la technique suivante

1º Résection de la peau en quartier d'orange sur le côté interne de l'articulation métatarso-phalangienne du gros orteil.

2º Ablation de la bourse séreuse toujours plus ou môins enflammée.

3º Incision de la capsule articulaire. 4º Séparation à la rugine de la tête du métatar-

sien. 5º Et temps important que nous avons innové dans l'opération de Hucter: Résection longitudinale

de l'exostose interne de la tête du métatarsien, abrasce au ciscau d'avant en arrière. 6º Résection transversale de la tête à 1 cm, de lu

surface articulaire (fig. 1). 7º Régularisation de la surface de section qui est aplanic à la pince-gouge ou à la cisaille de Liston. 8º Suture de la capsule au catgut et de la peau au

fil de lin ou à la soic 9º Maintien de l'orteil redressé par une compresse pliée placée entre les deux premiers orteils.

Grâce à cette technique nous obtenons des guérisons précoces avec des résultats éloignés excel-lents <sup>2</sup>. Une néarthrose se forme <sup>3</sup> et la statique physiologique du pied n'est pas modifiée. C'est sur ce dernier point que nous désirons surtout insister:

Dans la position debout, un pied normal appuie sur le sol en trois points principaux : le talon et



Fig. 2 Empreintes plantaires d'un pied normal.

les têtes des premier et einquième métatarsiens. Le bord externe du pied repose également sur le sol, tandis que la partie interne de la plante forme une arcade plus ou moins prononcée, earactérisant le pied creux normal (fig. 2). Il y a aussi une légère arcade latéralement disposée entre les têtes des premier et cinquième métatarsiens : cette voûte transversale s'affaisse et disparaît lors de l'appui du pied sur sa partie antérieure pendant la marche. En effet, dans la marche, le pied appuie successivement sur le talon, sur les têtes des métatarsiens, et

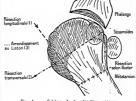


Fig. 1. - Schéma de la

cnfin, lors de la propulsion du pied, sur les têtes des deuxième et troisième métatarsiens et sur les orteils en extension. L'opinion classique qui admet è ce temps de la marche l'appui exclusif sur la tête du premier métatarsien, qui quitterait le sol en dernier ne nous paraît pas exacte; tout au plus pourrait-on dire que les sésamoïdes reposent encore sur le sol. Les empreintes que nous avons prises à ce moment de la marche, confirment ces idées (fig. 3). D'autre part, si l'on consulte un traité d'anatomie, ou si l'on examine une radiographie,

1. Nous avous été surpris de constater à ce propes qu'une erreur s'élait glissée dans un Traité de chirurgie journe orreur s'elant gissec dans un traité de chirurgie journalière récent, où la résection transversale de la tête du premier métalarsica élait attribuée à Rewerdin, alors que cet auteur ao faissit que la résection cumélorme à baso inlerae.

2. Cl.: Résultats éloquées de l'opération de Hueter dans l'Italiax valgus, par J. Ysynassar et A. Branca. Schweiz. Med. Wochersch., 1941, 74, 48.

3. Nous publicrous prochainement à ce sujet un travail lémonstruit grâce à une observation obtenue par autopsie et in l'on veit le cartilage mélatarsien régénéré.



Fig. 3. Empreintes plantaires dans la marche (dernier temps),

on constatera que le deuxième métatarsien est le plus long de tous les métatarsiens; il les dépasse en arrière et en avant, et il dépasse le premier métatarsien en avant d'une longueur qui atteint presque 1 cm. Enfin, le troisième est plus court que le second métatarsien, plus long que le premier, le quatrième et le cinquième, mais en avant sa têle no dépasse guère celle du premier métatarsien ; l'interligne phalango-métatarsien des premier et troisième métatarsiens est sensiblement sur une même ligne transversale que dépasse par contre la tête du deuxième. Cette disposițion anatomique explique que l'appui plus prolongé sur la tête du deuxième et l'appui égal et synchrone du troisième et premier métalarsien puissent, dans une marche prolongée avec une charge lourde, provoquer la fracture de Stechow ou pied forcé des militaires. Cette fracture, on le sair, atteint surtout la zone dia-physo-épiphysaire antérieure du deuxième et du troisième métatarsien et jamais celle du premier. Cette zonc diaphyso-épiphysaire de ces deux méta-tarsiens est beaucoup plus fragile parce que beau-coup plus mince que celle du premier qui est un os large et trapu.

L'hallux valgus s'accompagne fréquemment de platypodie. On a attribué ce pied plat au fait que le premier métatarsien se dévie en dedans, ce qui élargit l'avant-pied, et tourne légèrement sur son axe; ces déformations entraînent des changements dans la direction du premier cunéiforme, du scaphoïde, de l'astragale, modifiant ainsi la statique normale du pied. Or, on a reproché à l'opération de Hueter de provoquer un pied plat. Toutefois cette platypodie est, le plus souvent, la conséquence de l'hallux valgus et, de cc fait, antérieure à l'intervention; on ne peut donc pas en rejeter systématiquement la responsabilité sur l'opération de Ilueter.

Cependant dans quelques cas de pieds creux normaux atteints d'hallux valgus et chez lesquels il avait été pratiqué une résection large de la tête de premier métatarsien, on a pu observer parfois une tendanec à la platypodie ou l'apparition de cornisications à la face plantaire, correspondant aux têtes des deuxième et troisième métatarsiens; il faut alors admettre que le point d'appui du premier métatarsien a été trop largement supprimé et qu'il s'est porté sur les têtes des autres métatarsiens. Ces cas



Fig. 4
Empreintes plantaires après opération selon notre technique

ne paraissent cependant pas souffrir de cette légère modification statique du pied; la marche et la station debout ne sont nullement gênées et ces malades sont, malgré cela, enchantés de ne plus souf-

frir de leurs « oignons » et d'avoir retrouvé un pied d'aspect normal. Ces faits tendent à prouver qu'il ne faut pas exagérer l'importance de la tête du preider métalersien dans la statique du pied, puisque cerciains malades n'ayant plus ce point d'appui ne e'en trouvent pas plus mal et marchent comme tout le monde.

En pratiquant l'opération de Hueter modifiée selon notre méthode, nous n'avons jamais observé de pied plat post-opératoire, et même nous avons des observations de malades chez lesquels la platypodie due à l'hallux valgus a été partiellement corrigée par l'intervention. Si on s'en tient, lors de la résection osseuse de la tête du premier métatarsien, à la limite de 1 em., on pourra, en général, réduire la déformation et maintenir le point d'appui du premier métatarsien. Si le premier orteil est exagérément long ou si la tête du premier métatarsien est le siège d'exostoses par trop volumineuses, il ne faut pas craindre de pratiquer une résection un peu plus large.

Nous avons pris les empreintes plantaires de plusieurs de nos

malades après l'opération; aucune jusqu'iel ne nous a montré d'affaissement post-opératoire de la voûte plenlaire; nos malades, quand leur hallux vaigus ne leur avait pas causé de platypodic avant que nous intervenions, ont tous conservé leur pied creux. Pour ne pas multiplier les clichés, nous ne montrerons que quelques empreintes que l'on pourra comparer avec des empreintes normales (fig. 2). Les premières sont les empreintes plantaires d'une des



Fig. 5. - Radiographies post-opératoires de même cas.

malades opérées par nous selon notre méthode; les empreintes ont été prises huit mois après l'inter-

4. Cf.: La sésamoidectomie doit-elle être le complément de l'opération de Hucter dans l'hallux valque? par J. Veyrassar et E. Witzig, Schweiz, Med. Wochensch., 1912, 72. vention, pour bien nous assurer qu'il n'y a pus de modification tardive de la statique du pied (fig. 4); nous montrons également les radiogra-

phies des deux pieds vus de face du même cas; on verra que la déformation en valgus de l'orteil et celle en varus du premier métatarsien sont idéalement corrigées (fig. 5).

Les secondes sont celles d'une jeune fille de 16 ans qui souffrait, malgré son jeune âge, d'un hallux valgus bilatéral impressionnant, avec une certaine tendanee à la platypodie (fig. 6). Enfin, les troisièmes, sont celles d'une malade chez qui nous avons dû pratiquer la sésamoïdeetomie en complément de l'opération de Hueter pour obtenir une guérison complète et définitive (fig. 7. Dans ee dernier eas, les sésumoïdes étaient déformés, aggrandis, et le siège d'exostoses multiples 4. Ces clichés illustreront, sans que l'on ait besoin d'insister, les suites statiques de nos opérations. Ce dernier cas tend, en outre, à prouver que les sésamoldes ne jouent pas de rôle important dans la stalique du pied.

Pour conclure, l'opération que

nous pratiquons dans notre service (llueter modific) ne porte pas atteinte à la statique normale du pied; bien au contraire, dans eerlains eas où l'hallux valgus a provoqué la platypodie, eette opération a pu améliorer le pied plat et corriger particlement

(Policlinique Chirurgicale Universitaire de Genève [Directeur: Prof. Veyrassat].)

la déformation plantaire.



Fig. 6. Empreintes plantaires après opération selon notre technique.



Fig. 7. — Empreiates plantaires post-opératoires (Opération de Hueter associée à la sésamoïdectomio).

## LES FORMES RIGIDES DE LA STÉNOSE MITRALE

Par R. LUTEMBACHER

Ans certaines sténoses, un segment du cône mitral est envahi par une sclérose dense; parfois la calcification s'oppose à l'occlusion de l'orifice.

Cependant, la fuite mitrale fait défaut aussi longtemps que le joint musculaire assure l'étanchéité de l'orifice. Ce joint comporte une composante plas-tique qui compense la perte de plasticité de l'apparell valvulaire; cette perte exige l'emboîtage rigoureux des deux joints pour que toute fuite soit évitée. C'est avec l'extrémité supérieure des piliers musculaires que s'établit le contact entre le myocarde et le cône mitral calcifié et déformé : ce dernier marque d'autant mieux son empreinte dans la chair musculaire plastique que le ventricule gauche reste petit, au moment où se développent les lésions; à aucun moment les deux joints ne perdent le contact: ils se moréciproquement par le serrage vigoureux du joint musculaire, à chaque systole. Ce contremoulage s'établit sous une pression d'autant plus forte que, du fait des lésions, l'encombrement de l'appareil mitral s'accroît, au point que le logement de celui-ci est rendu difficile du fait de l'exiguïté même du ventricule gauche.

Plusieurs facteurs interviennent pour accroître cet encombrement. Le défaut de mobilité et de plasticité des valvules ne leur permet aucun reirait au moment où se réduit la chambre de remplissage. L'épaississement des tissus fibreux augmente le volume du cône mitral. La saillie de ce dernier dans le ventricule résulte, pour une part, de l'entraînement de l'appareil auriculo-ventriculaire dans cette cavité.

Ce prolapsus est attribué à la rétraction des cordages tendineux qui entraînent le cône mitral jusqu'au contact des piliers musculaires.

En fait, ce prolapsus s'observe malgré la persistance des cordages tendineux. Dans notre première observation (fig. 1) les cordages ont non seulment conservé leur longueur, mais ils se sont repliés sur eux-mêmes par suite de l'habissement du cône mitral : celui-ci résulte sans doute des pressions qui évacrent sur la face auriculaire du cône par suite de l'obstacle apporté à la propulsion du sang par le réfrécissement orificiel. C'est, en quelque sorte, la dilatation intraventrieulaire du pôle inférieur de l'oreillette.

A cet allongement relatif du cône s'ajoute parcis un allongement relatif a suite de la transformation du segment inferieur et fenêtré des valvules. Les treills édimités par les ordages tendineux sont comblés par les dépèts de fibrine qui s'organisent en tissu de selérose lamellaire; une membrane plus es substitue au réseau à claire-voie et prolonge le segment supérieur, membrane mour des valvules en sorte que leurs bords libres sont déportés vers le bas; l'orifice mitral s'insère directement sur le sommet des piliers, ou, plus bas encore, lorsque les membranes fibreuses revêtent et coiffent cette extrémité supérieure des piliers.

Les dapes de ce processus sont reconstituées par les figures intermédiaires qui relicitu les formes souples aux formes les plus rigides de la sténose mitrale. Sur une même pêtec anatomique, les cordages et le treillis à claire-vole des valvules sont conservés dans un segment; lis sont remplacés dans l'autre par une partie pleine et membraneuse qui ailonge d'autant le code mitral. On observe du et treillis qui ne sont que partiellement comblés: des stilles persistent dans la partie néomenbraneuse pleine, et marquent la trace des cordages en vole de disparition.

Cet allongement relatif ou réel du cône mitral a pour effet de le mettre au contact immédiat des piliers, d'assurer un excellent contre-moulage dans leur masse charnue et de réaliser ainsi la bonne occlusion de l'orifice béant et rigide.

Co sont ces rapports de la musculture de la «chambre de remplissage » avec le cône mitral qui importent. D'autres segments du ventrieule et, en particulier, la chambre de chasse, peuvent se développer sans rompre ces rapports. C'est co que l'on observe lorsqu'une insuffisance sortique est associée au rétrécissement mitral (obs. 1). L'oblurution de la fuite mitrale est maintenue malgré in dillatation du ventrécule gauche, à la condition que le



Fig. 1. — Sténose mitrale (Obs. D. Cavité ventriculaire : MCa, segment calcifié du cône milital, avec allonçement réel : Ms, segment souple ; la part'e fenêtrio des valvuels est ici conservée; les cordages sont repliés sur oux-mêmes (Chaquo figure est représentée dans sa grandeur naturello).

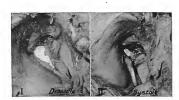


Fig 2. — Sténoze mitrale (Obs. I). Cavité auriculaire : à la systole, l'orifice reste béant dans le segment calcifié antéro-externo.

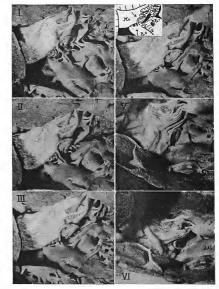


Fig. 3. — Emboltement du cône mitral et du joint musculaire à la systole. Lo piller posiérieur PP3 Préseate un sogement supérieur horizontal en carbes; ils ornaproche de l'orlifice calcifié pour l'obturer. L'emboltement des pillers achève l'occlusion de la chambre de chasses.

rapport du volume du cône mitral et de la capacité

de la chambre de remplissage ne soit pas modifié. Le logement du cône mitral dans la chambre musculaire et le contre-moulage réalisé dans la masse charnue des piliers varie dans chaque cas particulier, suivant les déformations valvulaires et les juxtapositions qui en résultent avec les divers éléments du joint musculaire. Nous en rapporterons ici deux exemples.

Une sténose mitrale rhumatismale est caractérisée par un bruit diastolique soufflant avec roulement présysto-lique et dureté du 1<sup>er</sup> bruit; à aucun moment il n'a été perçu de sonffle systolique mitral; il existe un petit souffle diastolique aortique. L'oreillette gauche est peu dilatée. Le ventricule ganche, du fait de l'insuffisance valvulaire aortique, est augmenté de volume; sa capacité est accrue aux dépens de la chambre de chasse, l'exiguité de la chambre de remplissage subsiste.

Le cône mitral comporte deux segments (fig. 1). L'ur

antéro-externe, forme une masse hémisphérique calcifiée (MCa) qui trouve un logement dans une excavation (G') creusée à la partie haute du ventrieule. Le segment potéro-interne (Ms), bien que selérose, a conservé un peu de souplesse; les lésions étant plus discrètes, la partie fenêsonplese, to selection and part of the description of the content au contraire, un allongement vrai par suite de la dispa-rition de la partie fenêtrée; le relief des cordages tendineux est encore visible, mais les espaces à etaire-voie sont comblés, ce qui allonge d'autant la partie mem-braneuse du cône mitral et forme un bec calcifié qui déporte l'orifice mitral vers le bas en lui donnant une direction fortement oblique, par suite de l'allougement inégal des deux extrémités du cône. Cette inversion de l'obliquité normale amène l'orifiee béant et rigide au contact immédiat de l'un des piliers postérieurs. Ces derniers sont représentés par deux colonnes charnues (Pp1 et Pp2) séparées par une excavation (C). Par suite de sa forte obliquité, le bec ealcifié a pris un contact étroit avec le pilier Pp2 en le déformant ; il présente une cou-dure à angle droit dont le segment supérieur taillé en carène vient eoiffer, au moment de la systole, le segment calcifié et béant de l'orifice mitral. L'inocclusion partielle de l'orifice apparaît sur la face auriculaire des valvules 2). La figure 3 reconstitue artificiellement l'emboltement du cône mitral et de son contre-moulage façonné dans la masse charnne des piliers. Cette reconstitution n'est qu'approchée. Elle ne tient pas compte des changements volumétriques des masses musculaires. En outre, pour per-

mettre d'observer le rapproche-ment progressif du pilier Pp2 de l'orifice mitral, le pilier antérieur est artificiellement récliné. C'est seulement en VI (fig. 3) que son déplacement s'effectne; il prend pladans une excavation creusée entre Ppl et Pp2 et assure la bonne étanchéité de la chambre de remplissage.

Malgré la rigidité du segment eulcifié, le pilier antérieur a servé des attuches somples; en outre, une plicature atypique s'établit dans la partie haute du cône mitral, suivant un axe correspondant aux limites des zones souples et rigides.

Dans une deuxième observation, le cone mitral présente trois segments : l'un, antéro-externe, est épaissi et calcifié (MCa); l'antre, postéro-interne, est selérosé et semi-rigide (M SI). Le segment moyen (M.So) a conservé sa souplesse, il répond à la partic hante des valvules et pénètre, comme un coin, entre les deux segments ri-gides; c'est le seul axe de liberté (XY) qui permet aux forces sys-toliques de s'exercer (fig. 4 et 5).

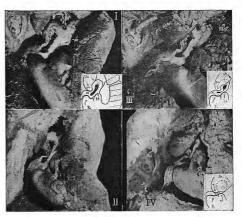
A la partie fenêtrée des valvules s'est substituée une partie pleine, qui prolonge d'autant le côue mitral sur tout son contour, de sorte que l'orifiee déporté et directement inséré sur les piliers postérieurs conserve son obliquité normale. Quant an pilier antérieur, il garde ses attaches sur la partie hante du cône, tandis que le bec calciflé se



Fig 4. — Sténose mitrale (Obs. II). M.Ca, segment careac., M.Sl, segment selérosé; M.So, segment somplo. Le côse mitral est allongé aux dépeus de la partie fenètrée des valse mitrale (Obs. II). MCa, segu



Sténose mitrole (Obs. II), Le segment calcifié se loge dans une excavation (C) creusée dans la partie haute du pilier antérieur, Pa.



ig. 6. — Sténose mitrole (Obs. II). Occlusion progressive de l'orifice. Le segment moyen, qui est as ouple, est écrasée par les piliers; le segment posiérieur, soléroux, est plus dificilement écrasé; le segment diérieur est occutié par l'excavation C du pitier antérieur : Pa. En IV l'occlusion a l'est pas encore achievée.

prolonge sur sa face postérieure et creuse une exca-5).

vation (C) dans sa partie haute (fig. 5).

A la systole cette partie excavée du pilier coiffe le segment calcifié du cône et oblitère son orifiee béant. Lu partie externe du bec calcifié et plein se loge dans une partie excavée et alourée, modelée sur les vestiges des contages tendineux (lig. 5 et 6).

L'occlusion du segment moyen du cône mitral s'effactue d'autre manière : il a conservé se sounlesse : à la systole, il est comprimé en avant par une colonne charnue de deuxième ordre qui se détache du pilier antérieur, immédiatement au-dessus de la fossette précédemment décrite. Cette colonne s'oppose à une forma-tion semblable appartenant au système du pilier postérieur ; entre ces deux saillies museulaires, l'orifice mitral s'écrase complètement à ce niveau. Le segment postéro-interne du cône est plus épais et fibreux, l'orifice ne s'essac que tout à la sin de la systole, sous la pression du piller postérieur principal, d'une part, et la contre-pression de la colonne charnue du pilier antérieur déjà décrite (fig. 6).

L'orifiee mitral ovalaire à la diastole présente d'abord l'aspect du chiffre 8 par étranglement de son segment moyen et, ensuite, d'un 9, par fermeture du segment moven et postérieur.

L'emboîtement des piliers assure, en outre, l'occlusion de la chambre de remplissage. Le pilier postérieur principal, fortement convexe, se loge dans une eavité déli-mitée dans la paroi antérieure du ventrieule gauche par le pilier antérieur, en dehors et une colonnette charnue dedans (Observation 1. La Presse Médicale, 2 Avril 1941; Bull. méd., 15 Juin 1942).

C'est ainsi que, dans certaines formes rigides de sténoses mitrales, la fuite systolique est évitée, malgré la persistance d'un orifice béant.

Ce méennisme cesse de jouer dès que le serrage du joint musculaire devient insuffisant par suite de la défaillance du ventrieule gauche, favorisée par une myocardite latente; un souffle systolique fonctionnel s'ajoute au rythme de Duroziez ou se sub-

Les conditions dans lesquelles s'établissent ces mutations démontrent que des remaniements inflammatoires des lésions valvulaires ne sont pas à leur origine.

A la suite d'une fatigue cardiaque, d'une carence en glucose, d'une myocardite récente; un rétréciscissement se transforme en insuffisance. A l'in-

verse, sous l'action d'un tonicardiaque, le souffle systolique, précèdé ou non de bruits de roulement, fait place à un rythme de Duroziez, Ces mutalions sont plus ou moins stables. Aux périodes d'instabilité: une hypoglycémie insulinique à 0 g. 50 suffit pour faire reparaître le souffle, effacé par la digitaline. Il est remplacé par le rythme de Duroziez après inicction intravelneuse de glu-

Dans les cardiopathies rluimatismales, les injections intraveineuses de salieylate ou d'anlipyrine nous onl permis d'obtenir des transformations stables des signes d'auscultation, en réduisant la myocardite du ventricule gauche. De ce fait, nous avons vu, dans notre service, les sténoses devenir plus nombreuses que les insuffisances.

Malgré ces transformations des signes stéthoscopiques, les lésions valvulaires restent identiques, cependant la disparition du souffle fonctionnel représente un gain appréciable : elle montre d'une part que la fuite mitrale est aveuglée, elle témoigne en outre d'un retour à l'activité normale du myocarde, dont l'intégrité est plus imporiante que celle des valvules.

## 

UNE MAISON DE SANTÉ HISTORIQUE

## La maison de Chateaubriand

A côté des monuments que leur earacitre architectural on listorique a placés sous la sauregarde de l'Etat, il existe toute une catégorie d'édifices qui, saus être « classés », sont cependant dignes d'inférêt et méritent d'être conservés. C'est le ca dre ces maisons de campagne ayant appartenu autres de la noblesc, cois à des personnalités importantes de la noblesc, des lettres ou de la finance, et qui nous sont restes, grâce à l'initiative, privée du Corps médical.

En se rendant acquéreurs de ces vastes propriétés dont ils ont évité le morcellement, en nous gardant à la fois des souvenirs et des espaces libres, ces médecins ont rendu service à la collectivité.

Le domaine de la Vallée-aux-Loups est un de ceux-là.

C'est au relour de son voyage en . Orient que Chatcaubriand acheta « près du hamcau d'Aulnay, dans le voisinage de Secaux et de Cliâtenav, une maison de jardinier cachée parmi, les collines couvertes de bois. Le terrain inégal et sablonneux dépendant de cette maison n'était qu'un verger sauvage au bout duquel se trouvaient une ravine et un taillis de châtaigniers. Cet étroit espace, ajoute-t-il, me parut propre à renfermer mes longues espérances,» En proje à des difficultés financières qui se renouvelèrent par la suite, obligé de s'éloigner de Paris à la suite d'un article violent paru dans Le Mercure contre le pouvoir impérial, il dut réduire son train de vie et chercher une retraite dans ee petit

coin isolé de la hanlieue parisienne. Grand seigneur, aimant le faste, habitué aux larges horizons et aux demeures spaciouses de son enfanee, celle-ci lui paraissait sans doute bien modeste, malgré ses deux étages, ses vingt fenêtres de façade sans compter les combles, et ses vingt arpents de terre.

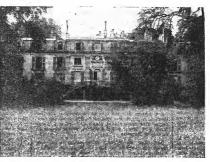
C'est en 1807, par un soir pluvieux de novembre, qu'il vint s'y installer, alors que la maison encore en réparation, était « pleine d'ouvriers qui riaient, chantaient, cognaient ».

Le réelt de cette arrivée nocturne mouvementée nous a été laisée par Chacturbriand lui-même au début des Mémoires d'Outre-formèe : « Nous arriventes le soir à la Vallée, écrit-il, nous ne sui-vimes pas la route ordinaire, nous entrâmes par grille au bas du jardin. La terre des allées détrempées par la pluie empéehait les chevant d'avancer; la volture verse. Le buste en plaite d'Ulomère placé auprès de M<sup>mo</sup> de Chatenutriand sauta par la portière et se cassa le cout, maria autre par la portière et se cassa le cout, maria augure pour les Martyrs dont je m'occupiai alors... » Par suite de l'alandon dans lequel était restée ectte « chaumère », ainsi qu'il Tappelle modestement, il fallui tout refaire à neuf et, bien entendu, créer de toutes pièces le heau parc que l'on admire aufourd'hui.

« La grille au bas du jardin » par laquelle il enire existe lonjours. On y arrive aisèment par la petite route sinueuse de Robinson à Châtenay, dont le parcours est jalonné de souvenirs. C'est d'abord un vaste bâtiment ayant conservé ese petite serreaux d'autarfeois, qui se détache en rouge sur un fond de verdure: l'ancienne propriété du comte de Girardin, puis la maison dite de l'Aigle

blanc <sup>1</sup> qui vit les rencontres de Napoléon 1<sup>er</sup> et de la comtesse Walewska. Enfin, un petit pavillon avec belvédier rappelle l'ancienne habitation du poète Henri de Latouche puis de Sully Prudhomme. Une belle allée s'étève à travers les châtaigniers jusqu'à la maison de la Valléseaux-Loups.

C'est aujourd'hui une vaste lubitation comprenant trois battiments accolés d'époques différentes. Seul le corps de logis central représente l'ancienne demeure de Chateaubriand, dont un gracieux portugue, évocation de son voyage en Grèce, décore la façado. Deux colonnes de marbre noir entre deux cartaities de marbre blane, dont le torse est antique, supportent les frontos également en marbre blane. Quant aux deux ales, elles ont certaines de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata del contrata del contrata del contrata de la contrata



La muison de Chateaubriand à la Vallée-aux-Lones Facado sur le parc (Photo Jahan)

nement été ajoutées plus tard par les différents successeurs, celle de gauche sous Charles X, celle de droite surmontée d'une tour sous le Second Empire.

Ce qui le prouve, c'est que l'affiche de venie n'en fait pas mention, document irréfutable. Il suffit donc de supprimer par la pensée ces fâcheuses constructions babilement dissimulées sous la verdure, pour avoir une lâdee de l'habitation primitive telle qu'elle apparut aux yeax de Lamartine, forsqu'il y vini pour la première fois, à l'âge de

Dans la crainte d'approcher « cette grande figure vivante », il s'était posté « sur les grands chênes » et dut attendre deux jours avant d'apercevoir l'auteur de René du haut de son observatoire, « mais, e'était assez, ajoute-t-il, pour avoir un éblouissement de gloire littéraire ». Ce qu'était alors la Vallée-au-Loups, le poète nous le dit : « Une maisonnette élégante semblable à un petit temple des nymphes au milieu d'un bois de Thessalie s'élevait devant une pelouse au centre de la elairière. » Au fond du pare, un petit pavillon hexa gonal en fausses briques, la tour de Velléda, lui servait de cabinet de travail. Les dix années de retraite que Chateaubriand passe à la Vallée-aux-Loups comptent parmi les plus fécondes de sa vilittéraire. C'est là qu'il écrivit les Martyrs, l'Iti-néraire de Paris à Jérusalem, le Dernier des Abencérages et les premiers livres des Mémoires d'Outretombe

 Ainsi dénommée à cause de l'écusson aux armes de Pologne qui décore la façade du côté du pare.

Quand il n'écrit pas; il jardine et plante luimême ses arbres, des arbres rares, exotiques, dont les espèces lui sont fournies par ses belles admiratrices. Il raconte ses « enchantements sans fin...Muni d'une paire de sabots, j'allais passer et repasser dans les mêmes allées, voir et revoir tous les petits eoins, me eacher partout où il y avait une brousseille, me représentant ce que serait mon pare dans l'avenir. » En admirant aujourd'hui leurs ombrages, eu foulant ce sol tapissé de mousses, on comprend mieux l'amour qu'il leur portait. « Je suis attaché à mes arbres, ajoute-t-il, je leur ai adressé des élégies, des sonnets, je les connais tous par leur nom, comme mes enfants. C'est ma famille, je n'en ai pas d'autre, j'espère mourir près d'elle. » Ce vœu ne devait pas se réaliser.

Pressé par des besoins d'argent, il dut liquider ses livres et se défaire de sa propriété déjà lourdement hypothéquée. « La Vallée-aux-Loups, de toutes les choses qui me sont échappées, est la seule que je regrette, écrira-t-il. » Le 21 Avril 1817, il la met en loterie, mais ne pouvant placer que quatre billets, il se résigne à la vendre par adjudication le 20 Février 1818. L'affiche de vente, heureusement retrouvée, figure aujourd'hui parmi les pièces du musée. Une annonce dans le Journal des Débats, probablement rédigée de sa main, laisse percer son amertume: « Nous pouvons parler en connaissance de cause de cette demeure charmante, de ces beaux arbres trop tôt ravis aux mains qui les ont plantés. » Achetée d'abord par un de ses collègues à la Chambre des pairs, le vicomte Mathieu de Montmorency, elle passe ensuite par héritage à la fille du nouveau propriétaire, la duchesse de Larochefoucauld-Doudeauville. Depuis 1914, la Val-

lee-aux-Loups, sauvée par bonheur du lotissement ct utilisée comme maison de régime et de convalescence, appartient au doeteur Le Savoureux 2, Au moment de quitter cette paisible retraite, l'auteur d'Atala ne peut cacher son inquiéture sur le sort de ses plantations : « Voici les dernières lignes que je trace dans mon crmitage, écrit-il, le faut abandonner tout rempli des beaux adolescents qui déjà dans leurs rangs pressés cachaient et couronnaient leur père. Je ne verrai plus le magnolia qui promettait sa rose à la tombe de ma Floridienne, le pin de Jérusalem et le cèdre du Liban consacrés à la mémoire de Jérôme, le laurier de Grenade, le chêne de l'Armorique, au pied desquels je peignis Blanca, ehantai Cymodocce, inventai Velléda. Ces arbres naquirent et crûrent avec mes rêveries... Ils vont passer sous un autre empire. Leur nouveau maître les aimera-t-il comme je les aimais? Il les laissera mourir, il les abattra peut-être... »

Heurousement, depuis co temps, aucune main sacriège ne s'est portée sur eux. Respectés par ses successeurs, ses arbres aujourd'hui plus que centenaires, ont magnifiquement prospét. On les retrouve tous ou a peu près, harmonieusement disposés autour de la grande pelouse. Au fond du prer, près de la grille, à l'ombre des grands chênes, voici le banc de M<sup>oon</sup> Récamier, puis la tour de Velléda.

Quant à la disposition intérieure de sa muison,

 Nous lul adressons nos remerciements pour son aimable accuell et pour les documents qu'il a bien voulu nous confiez y compris la photographie, œuvre de M. Jahan qui nous a autorisé à la reproduire. elle n'a guère changé depuis le siècle dernier. C'est toujours le même « vestibule avec un escalier à deux branches » que l'on garnissait de fleurs.

Quant aux petites pièces du rez-de-chaussée, elles ont été aménagées avec soin par le propriétaire actuel pour en faire un véritable musée où se trouve rassemblée une importante collection de souvenirs: autographes, gravures, portraits, dessins, livres, éditions originales et même un carton annoté renfermant une copie des Mémoires d'Outretombe. On y voit encore, outre l'affiche de vente de sa maison de campagne, l'un des billets de loteric revêtu de sa signature et d'un cachet à ses armes, ainsi qu'une action de la société en commandite des Mémoires et ceneres inédites de M. le vicomte de Chateaubriand, portant le timbrage des échéances.

En se rendant à la Vallée-aux-Loups, les médecins seront mieux convaincus de l'intérêt que présente cette propriété au double point de vue historique et littéraire. Comme nous, ils déploreront qu'aueune mesure de sauvegarde n'ait encore été prise à son sujet pour écarter toute menace de morcellement. Selon un vœu déjà formulé, pourquoi ne pas tirer parti de ee cadre incomparable pour installer dans l'annexe, suffisamment à l'écart, une maison de repos accessible aux bourses moyennes des professions libérales?

Ainsi, ontre le musée, dont l'avenir se tronverait également assuré, on pourrait conserver dans son intégrité la Vallée-aux-Loups, bereeau du romantisme. PIERRE VALLERY-RADOT.

Goer: L. music Chatecodunal, sel fondi per in missional estates. Mi 4082.— Ass. Domert: De Thieberscheper le dépardement de saucer la Vinibeorschauße la Villieman-Longie, Belletin der Amin de Secone, 1823. Perivie 1823. — Le Svortzer: Chatecontribute la Villieman-Longie, Belletin der Amin des Secone, 1823. Le Villieman-Longie, Belletin der Amin des Secone, 1823. Le Villieman-Longie Delletin der Amin des Secone, 1823. Le Belletin Steffen, Partis, 4920. — Jets VALERACHE, 1823. Conflicte publication et artificipe. Se November 1923.

## Livres Nouveaux

Ouvrages publiés en Sept par la Librairie MASSON ET CI-

Traité de Cryptogamie, par Louis Luzz. 1 vol. de 586 pages, avec 374 figures et 4 planches en con-- Prix : 220 fr.

Précis de Bactériologie médicale, par A. Philibert et P. Gastinel. 4º édition augmentée et entièrement remaniée par Pierre Gastinel. 1. vol. de 660 pages

avec 21 planches en conleurs (Collection de Précis médicans). — Prix : broché, 125 fr. ; eartonné, 150 fr. Vitamine antipellagreuse et avitaminoses nicoti-

niques, par L. Justin-Besançon et A. Lwoff. 1 vol. de 286 pages avec 16 ligures. — Prix : 90 fr. Traitement des blessures et des lésions traumatiques cranio-cérébrales récentes, par Raynosa Garcia et Jean Grillaume. 1 vol. de 166 pages avec 53 fignres et 12 planches. — Prix : 70 fr.

Le traitement de la syphilis, par A. Sézany. 4º édition, 1 vol. de 170 pages avec 4 figures (Collections des initiations médicales). - Prix : 39 fr.

Nomenclature générale des actes professionnels des médecins, chirurgiens, spécialistes, chirurgiens-dentistes, sages-femmes et auxiliaires médicaux, établie par le Secrétariat d'Etat à la Santé et publice per l'Ordre national des médecius. 1 vol. de 124 pages. — Prix : 10 fr. Envoi franco de port : 12 fr. 50.

- Dans notre noméro 40 du 5 Septembre Erratum. -1942 de La Presse Médicale a para une analyse de l'ouyrage de M. Rocherte, La pratique chirurgicale bucco-dentaire et maxillo-faciale. Dans cette lyse il s'est glissé une « coquille »; au lieu de « Con-sultaire » il a été imprimé « Consulterie ». Nous nous en exensous auprès de nos lecteurs.

## INFORMATIONS

## ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

## Région sanitaire de Paris

## Commission régionale

CIRCULARE Nº 11 DE 6 NOVEMBRE 1912

Compte rendu de la véunion du 23 Octobre 1912 de la Commission régionale et du Comité de Coordination. — La Commission régionale de l'Ordre des Médecins de la Région

Commission régionale de l'Uritre des Mettecnis de la fegioli Saulitirie de Paris et le Comili de Coordination de la Région Parlistana ond tenu une réunion commune le 25 Octobre 1912 à teur siège social, 28, rus Sergente, (è Paris. Au début de cette réunion, M. Larget, président de la Commission régionale, fit part aux membres présents d'un catrellen qu'il avait en récemment avec M. le Servédaire. controlled qu'il avait en plemment avec M. le Serrétaire d'Elat à la Santé; entretien au cours duquel M. Grasset avait promis d'apporter quelques modifications à la tei du 10 Sep promis d'apporter quelques monitrationés à no ten in 0 Sep-tembre 1912 de nature à criatre l'éuntion qu'avail; pu faire naître chez certains la parution de cettle loi modificali pro-fendément l'institution de l'Ordre des médiens. Ces modifi-cations porternient notamment sur le mointien des Commis-sions régionales, le règlement des petits illiges par les Con-seilz des collèges départementany et le Ministère public devant le Conseil régional. De plus, le ministre désireux de s'inté-resser aux frayaux de la Commission régionale avait exprimé te von d'assister à que mochains réunion de cette Commis-

Ensuite la Commission régionale et le Comité de Coordina raissure à commission regionale et le commission consideration providérent à l'examen des nombreuses questions privues à l'ordre du jour. La foi du 28 Juillet 1912 sur la Médecine du travail retint particulièrement l'attention des membres de ces doux organismes qui émirent le voeu de Secrétariats d'Elat à la Santé et au Tra obligatoire pour font médécia d'usine le contrat de médecia du travail étaboré précédemnent par eux et approuvé par le Conseit supérieur de l'Ordre, On sait que ce contrat interdit au médéciu du travail de donner des soius hormis ceux d'ur-

Paris fut abordé. Il est chose fatte dans la Scine, et sera praffiqué d'éct peu dans la Scine-et-Marne et la Scine-et-Oise. De même l'augmentation des honoraires, en matière d'acci-dents du travail ne saurait tarder, puisqu'ette a été officienacceptée par les représentants des Compagnies d'a L'evamon de la question des Assurances sociales auricoles

Lexamen de la question des Assirances sociales agricoles, dema l'occasion d'envisager certains moyens de faire aug-menter par les caisses d'Assirances sociales agricoles, le farif onsabilité des actes médicaux

de responsabilité des actes médicaux.

Enfin, la Commission régionale et le Comité de Coordina-tion désenfèrent un grand nombre de questions parmi les-quelles celles relatives à la nonvetle nomenclature, è la qua-lification des spécialités, à la Caises Mutuelle des Cadres, à la famille professionatelle és, la Santé, à la convention entre le Comité d'organisation des Maisons de Santé et l'Union de-Gaisses d'Assurances sociales, etc...

Lo médecine du tracail (Voir Comité permanent) 1

La limitation du nombre des Étudiants en médecine 2

1. Voir La Presse Médicale, 7 Novembre 1942, nº 48, 686 2. Voir Lo Presse Médicale, 7 Novembre 1912, nº 18, 686

Nous indiquions dans notre précédente circu du travait, laire que la Commission chargée d'étudier le relèvement pos laire que la Commission enlarge d'entière le recevement poè-sible des honoraires en maltieres d'accidents du travail avait, sur la suggestion de M. Sorin, proposé aux représeatants des assireurs d'accepter une augmentation forfaitaire de 50 pour 100 sur les bases actuelles et de porter l'indemnité kitona-trique à 4 ff., par kilomètre parcours. Xons pourcous dire ourd'hni an les Compagnies d'Assurances ont accepti arjourd'hai quo les Compagnes d'Assurvances ont accepte officiessement le referèment proposé pour les actes médicaux. Par contre, l'indemulié kilométrique serait portée seulencet à 3 fr. par kilomètre parcoraru. Cette augmentation serait officielle au 35 Novembre prochain, mals pourrait prendre effet à la date du fer Octobre dernier.

Nois croyos done blen faire eo recommandant anx pra-ticiens de ne pas envoyer leurs relevés d'honoraires aux Con-pagnies d'assurances pour les blessés qu'ils ont en à soigner depuis le 1er Octobre 1942 et d'attendre, pour le faire, la fin ois de Novemb

Qualification des médecius électro-radiologistes Qualification des médiccius électro-radiologistes, — Nous reproduissos édessous uno lettre de M. Laurent, servitaire général du Conseil Supérieur de l'Ordre, adressée au prési-drat de la Caumission Régionale, relative à la qualification des électro-radiologistes :

## « Monsieur le Président et cher Confrère,

Je vous rappelle que le Conseil Supérieur, en attendant la ereation d'un diplôme de spécialistes, a décidé de procéder à teur qualification.

Il vous a déjà fait parvenir ses instructions au sujet de la qualification des chirurgiens, des philisiologues, des der mato-vénérèologues, des oto-rhino-laryngologistes et des ojddat

vient vons entretenir aujourd'hui de la qualification des électro-radiologistes en attendant de vons entretenir plus tard de la question des acconchenrs et des autres spécialistes. Il vons rappelle la méthodo proposée : Un électro-radiologiste sera désigné par le Conseil régio

sue proposition du Conseil Sapérieur Cel électro-radiologisto rémnira en Commission quelques-uns do ses collègues en Lenant compto des divisions géographi-

phiques et ils procéderont avec une très grande largeur de hiques et il: procéderont avec une très grande largeur de ne à la qualification des électro-radiologistes de la région. Cette largeur de vuo s'impose dans une période trunsitoire. L'électro-radiologiste désigné par le Conseil de l'Ordre ourra présider la Commission. Elle établira la liste des

L'électro-radiologiste dési pourra présider la Commi électro-radiologistes qualifiés et la fera parvenir an Couseit Supérieur Elle pourra demander des indications à l'Associa-tion Nationale Professionnelle des Médecins électro-cadiolo-gistes français (1, rue Las-Cases, Paris-7°) on à tout autre

Les listes établées par les soins de cetle Commission seront consmises an Conseil Sunérieur ayant d'être rendurs an Conseil Supérieur

S'il apparaissait au Conseil Supérieur que des modifications scient désirables, il les examinerait.

En cas de refus de qualification par la Commission ain-i
établie, le médecin évincé aura un droit d'appel devant le

tonsen Supérieur.

Le Conseil Supérieur atlacho une grande importance à co que les listes soient établies dans un détai rapide de façon di ce que les noms des électro-radiologistes puis-ent figurer au tableau de l'Ordre 1913.

Voici le nom de l'électro-radiologiste qui ponrrait être Voici le nom de l'électro-radologiste qui pontraut être appelé par vos soins à présider cette Commission : M. Belbern, 1, rue Las-Cases, Paris-7. Veuillez agrère, Monsleur le Président et cher Confrère, l'as-suraire de mes mellleurs sentiments. Le Serviciore générol, Lavurst,

M. Delherm, président de l'Association nationale profes-sionnello des Médecius électro-radiologistes français, a bien vouln accepte de former la Commission de qualification des électro-radiologistes et nons a fait parvenir la lettre sui-vante, datré en 22 Octobre 1912.

vante, datre du 22 Octobre 1912. a En répouse à voire demande, j'ai l'honneur de vous faire part que la Commission de qualification des Médecins Elec-tre-radiologistes de la Seine, Seine-el-Oise et Seine-el-Marua

A composec ne.
 M. A186, servétaire général de l'Association Nationale pro-ces-ionnelle des médecins électro-radiologistes français.
 M. BEAU, membro du Conseil de l'Ordre de la Seine.
 M. BELOT, médecin électro-radiologiste honoraire des llégi-

M. Colles, secrétaire général du Groupement des médecins électro-radiologistes des Hôpitaux de Paris

tetro-radiologistis des ilòpitaux de Paris.
M. Dautex, secrétaire général de la Société d'Electro-Radiogée médicale de Frauce.
M. Draurau, peridient de l'Association nationale professionrelle des médecia : électro-radiologistes feauçais.
M. Hansaur, médecia : électro-radiologistes de Versailles.
M. Hifur, serrélaire général de la Société d'Electrolliérapie.

M. LEBOUX-LEBINO, chargé de Cones de Radiologie i Faculté de Médecine de Paris.

Veuillez agréer, Monsieur le Serrétaire général, l'expression de mes sentiments très distingués, Signé : Denumu, n

ne nous l'avous fait à l'occasion de la qualification des chirurgiess, dermalo-vénéréologues, ophialmologistes, oto-rhino-laryngologistes et philisiologues, nous prions inslamment tous ceuk qui out l'occasion de nous lire, de hien vouloir alerter les médecins électro-radiologistes de leur counaissance aletier les médecins électro-radiologistes de leur cananis-sarce et de les mettre au conract de la dévision du Courél Supièrieur. La éffet, les électro-radiologistes des trois départés ments de Seine, Scince-cibier et Seme-ci-Marce qui dé-ireat. étre qualifiés daivent laire une demande en joignant, animal que possible, Funniéritain de less litres, la Commission Régionale de l'Ordre des Medecins, S., rue Serpente, qui mansaceller a la Gummi-slon dargée de salteure sur res

Mode de prescription des loits, - La circulaire reproduisons ci-dessons, datée du 18 Septembre 1942, nons a été communiquée par les soins de la Direction Régionale de la Santé et de l'Assistance de la région de Paris.

« Le Serrétaire d'Etat à la Santé, à MM, les Directeurs régionaux de la Sauté et de l'Assistance, J'ai l'houneur de vous adresser ci-joint une note portant à

votro connaisance certaines considérations sur le mode de prescription des laits écrémés, acidiférés, secs on condensés sperés

Vous vondrez bien vons inspirer de ces directives dans tous rountee ment to de more de restrictions obligeraient à introduire une certaine priorité dans les attributions.

1º Lait demi ou totalement écrémé, lait aridifié. — Ces laits doivent être considérés comme des médicaments indiscensables et prescrits par ordonnance médicale motivée. Ils sont absolument indispensables aux catégories suivantes de nourelseone :

Prématurés; débiles; hypotrophiques; dyspeptiques, Jusqu'à l'âge de 6 mois inclus, la priorité est absolu delè et seulement ou cas d'extrême besoin, une priorité pent être établie en fouction de l'âge, les nourrissons les me âgés étant considérés comme prioritaires.

9\* Leit condensé sucrè et lait entire sec ... La quantité de lat frais distribuée dans certaines régions on agglomérations (Colonies, départements du Midi, grandes villes) étant lout à fait insuffisante et fréquemment contaminée, on voit apparaître chez les nourrissons des épidémies de gastro-entérite souvent mortelle (choléra infantile, etc...). Il devient alors indispensablo de recourir au lait concentré ou au lait see, qui demen-

rent les sents aliments sains pressibles.

Dans ees conditions, et en ras d'extrêmo besoin, on por rait envienger de réduire l'attribution de lait concentré et lait sec, en les réservant par priorité absolue aux nouv

us úaés de voins de 6 mais. P. le Secrétaire d'Etat P. C., Le Chef de Cabinet, signé ; P. Turat, s

Avis relatif à la rente de l'insuline 3.

Nomination pour un poste de médecin-adjoint à l'Hôpital-Hospice de Meulas, Realise de concours pour les hôpitanz de Soint-Germain et de Melna. — Le poste de médecin-adjoint à l'Hôpital-Hospice de Meulan est actuellement vacaul. La désignation ne sera faite qu'à titre provisoire, ce poste devant désignafiou no sera faile qu'à litre provisoire, ce poete dovant d're normalement attribée à la suile d'un concours qui aura lies après paration du règlement d'administration publisse prévu par la joi du 21 Decembre 1911. Les intéressés peuven obtenir tons renseignements utiles es s'indressaut directement à M. le Président de la Commission administrativo de l'11861. Inl-Hospire do Meulan

tal-Hospice do Meulan, Par allients la direction régionale de la Santé et de l'Assistance nous avise aussi que les concours ouverts en vue de pourvoir anz postes d'ophilantoigle des Holplanx de Saint-Germain-en-Laye et de Melun, et de médecin phitisiologue de l'Hévital de Saint-Germain qui devrient avoir heu dans le courant du mois de Novembre sont ajournets, L'organisation ces concours sera reprise dès qu'inferviendra le règlement dministration publique prévn par la loi du 21 Décembre

### Comité de coordination.

A la Caisse interdéportementale des Assurances soc A la Catase interceptorcacidate eas Assurbances accounts in Senie et Science-Color, e. D'un procés-verbal de la récalon du 8 Septembre 1992 de Comité de Gestion de la Caisse Inter-départementle, il résulte que pendant les 7 preniers mois de l'amére 1992 les colisations recues out été de 290,617,982 fr. 96 et les prestations payées de 192,090,281 fr. 65, soit un excé-dent de recettes de 497,090,691 fr. 25 on de 33,91 pour 100. Par ailleurs, les fruis de contrôle médical se sont élevés à 317,472 fr. 60 et les dépenses de gestion à 21,699,380 fr. 36.

G J17,127 fr, 60 et les dépenses de gerlien à 21,002,30 fr. 50. Les présidates appères au ceure des requi premiers mois les productions payers au ceure de ser production de 15,702,870 fr. 50 en Janvier ; 21,652,832 fr. 50 en Ferrier ; 22,652,832 fr. 50 en Ferrier ; 23,652,832 fr. 50 en Ferrier ; 23,652,257 fr. 50 en Maij 20,323,256 fr. 15 en Juin ; 25 mail ; 25 ma Flagmentation du nombre des assujettis duo à la loi du 6 Janvier 1942, l'élévation des tarifs de remboursement ea particulier en co qui concerne les indemnités journalières, et estitu la liquidation d'un solde important de dossiers.

Cotisation des médecins aux Assuronces Sociales pour leur Cottostion des Medecuss dux Assironices Sociales pour leira personnel domestifyra. — Dans notre précédente circulaire touts indispioses que los cofficielles de methères aux Assirances Sociales pour leur personnel domestique était de 32 fr. par mois se décomposant ainst: Coffisition paironale, 15 fr.; Collisation ouvelère, 16 fr.

Cette information n'est valable que pour le département de Cette information n'est valable que pour le département de la Séine et les communes de plus de 80.000 labitants, Cette colisation demeuro fixée pour les communes de moins de 80,000 habitants à 21 fr. par mois se décomposant ainsi : Colisation patronalo, 12 fr.; Colisation ouvrière, 12 fr.

Princ de déclaration de grossesse. — Nous reproduisons ci-dessons copie d'une lettre envoyée le 23 Octobre 1912, par l'Union des Caisses d'Assurances Sociales (b, rue Bondrean, Paris-9°), aux directeurs des Caisses, leur proposant une prime de déclaration de grossesse.

l'ai l'honneur de porter à votre connaissance que la Com-

J'ai l'homeure de porter à voire comais-same que la Camission des Carvestions et Taris et le luveran du Casculli californi de l'Union des Cais-ess cui d'étitul de vous proposer d'attliméter une prime de 200 fr., à chaque future vant la fia du qualrième mois pour tout arconclument sur vanul la fia du qualrième mois pour tout arconclument sur vanul postrierement au 3D l'éverter 1912.

Cétte mestre a pour leut d'obliger les futures manuns à décharer en temps utile leur éta pour permettre à chaque Caison de leur faire parceure les imprimés heur permettan de Caison de leur faire parceure les imprimés heur permettan de consenté qui y sout couleur, actiument en ce unit concrete coursels qui y sout conceius, au consenté qui y sout conceius, au comment ou ce unit concerne conseils qui y sont contenus, aclamment en ce qui concern les fréquentations des consultations prénatales

Cetto prime sera impulée sur le comple « Preslations ». Elle devra êtra payée des réception du certificat de grus-

re s'impose d'autaut plus que les sanctions dont disposaient les Calisses antérieurement ne semblent plus devoit être appliquées d'après les indications reçues du Secrétarial at an Travail,

Il convient de noter qu'en cas de frande on de fausse idelaration, la prime de 200 fr. pourra venir en déduction ur les prestations ultérieures de l'assurance Maternifé. déclaration In Espérant que vous vondrez lien me faire connaître votre adhésion à celle proposition, je vous pris d'agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de ma considération dislinguée.

Le directeur : G. Grinain.

Situation des travailleurs agricoles employés par les antorités allessandes d'occupation, -- Nous reproduisons el-des-sous le texte d'une importante circulaire du Secrétariat d'Etat sous le texte d'une importante circulaire du Sercélariai d'Etat un Travail en date du 27 Juillel [1912 ayant trait à la situn-tion des travailleurs agricoles cuployés par les autorités allemandes d'ocenpation : α La question m'a été peuée de savoir quelle était la situa-

3. Voir La Presse Médicale, 7 Novembre 1912, nº 48, 686.

tion des travailleurs agricoles employés par les autorités allemandes d'occapation.

alitimandes d'occupation.

Pai l'honneur de vous faire couaatire que les salariés dont
il s'agill doivent être soumis au reignue de la circulaire de
9 Octobre 1906 et affiliés peur l'applésion de ce reignu,
h la section nou agricole de la Caisee départementalo dans sa
circonscription de laquolle se trouve leur lleu de travail.

Vons vonjere bien en informer les organismes d'Assurances.

Sociales intéressés. Le directeur ; G. GRIMALD.

Conseil départemental de la Seine

Relèvement des honoraires des médecins du Service médical de la Préfecture de la Seine. — Le Conseil départemental de la Seine de l'Ordre des Médecins vient de recevoir la lettre suivante de la direction du personnel extérieur de la Préfec-

Inre de la Seine en date du 10 Octobre 1912, « Par lettre, en date du 1 Juillet 1912, adressée à M, le Directeur des Affaires départementales, vous avez émis le vou que les honoraires ou réfributions des médecins des divers services de la Préfecture de la Seine soient relevés et alignés sur les honoraires corporatifs minima, soit 40 fr. par visite à Paris, cette somme étant doublée pour les visites hors

Paris.

Eu ce qui conserné les médecins des circonscriptions du
Service médical de la Préfecture de la Seige, J'al l'honneur
de vous faire romaillre que M. le Préfet a dédèté de porie le prix des visites à douiselle à 16 fr. (m. 11eu de 8) pour Paris, et 23 fr. (au lieu sie 12 fr. 50) hors Paris, il n'a été possible, en effet, d'adopter la tarif corporatif de 40 visite, étant doané que les méderias des circonscriptions so borneront à contrôler uniquement les absences des agents malades, mais ae sont pas appelés à leur donner des soius comme le feraient des médecias trailaats. Au surplus, l'in demnité par visite s'ajouto à l'indemnité forfaltaire annuelle de 10,000 lr. qui est versée aux intéressés. Par ailleurs, l'iademnité kilométrique forfaltaire qui leur

étail accordée pour les visites extra mures a été pertée de 70 à 3 f

La question du relèvement des honoraires des médecins des aulres services de la Préfecture de la Seine est actuellement à l'étude ; au cas où l'examen des questions les concernant ferait apparaître la nécessité de réviser les iademnités qui leur sont attribuées, toutes décisions appropriées seront sonneises à la signature de M. le Préfet et je ne manquerai pas de vous en teuir informé.

Pour le Drévidant .Le Secrétoire administratif. Coouts.

## Colisations 1942.

Un certain nombre de Confrères n'out pas eurore réglé

Lu cotisation (300 fr.) pour 1942.

Le Conseil de la Seine rappello que cette cotisation est une obligation légale et le trésorier invite instanument ceux qui ne l'ont pas fait à s'en acquitter dans le plus brof délai, soit par chèque bancaire adressé au Conseil de l'Ordre, 212, bd Saint-Germain, soit par chèque postal (Paris 3003-01).

Alcoo

Le Conseil Supérieur rappelle à lors les médecins les dispositions relatives à l'alcool

positions relatives à l'alcool : l' L'ulcoo' à brûler pour hesoins professionnels est délivré sons forme de bons par les Services répartiteurs des Préfes-teres. Ces services out des instructions pour comprendre les méderins, chirargions-deutistes, vélérinaires dans la calégo-

Toutes les demandes d'alcuol à flamber et alcuoi nur deivent être adressées aux Conseils départementaux et exclu-sivement à eux, il est inntile de s'adresser à l'Office de Répartilion on an Conseil Supérieur.

lilion on an Consell Superien: Les denandes centralisées par les Conseils départementaux sont transmises an Conseil Supérieur, Le Conseil Supérieur recevra une allocation globale chaque trimestre et répartira la quantité qui lui est allonée au prorala du nombre des méle-cins dans chaque département. Les Conseils départementanx feront ensuito sons leur responsabilité l'attributi

fevut essulo sons leur responsabilité l'attrivation à chaque un'decin, se lessant compté de leurs basoins professionnés. Les Brendons representation de bons d'utilitation.

Les Brendons presentation de bons d'utilitation.

Les Brendons présentation de bons d'utilitation.

Les Brendons présentation de bons d'utilitation d'utilitation de la méricier de la confession de la confess possedant dejà pour leurs besoins professionnels du gaz butane, L'Offire attire l'altention de ces médecius sur les graves cannis qui peuvent résulter de cetto façon de proceder. Les luspecteurs régionaux et les Contrôleurs sont feuns de signaler au cours de leurs minimateurs sont tenns de signaler au cours de leurs vérilications, les demandes exagérées, et celles-ei peuvent entralner des sanctions pénales

## Université de Paris

Chaire de Médecine légale (Prof. : M. Duvoir). -

Chaire de Médecine legale (1701, : M. Duvoir, — Divotolosit : Monlie Burdissevanila. La Cours de Boar Médica. Li Los sociales a lieu tons de circils de 18 19 h. à l'Amphillèdire Vulpian. Les leçons sout fuites pur MM. Pidellevre, Hugeeney, Dêro-leri, Decolle, Gauttier, Delay, Googrot et Duvoir,

Clinique médicale, Hôpital Bichat. — Le Prof. Pis-EUR VALLERY-RANOT forn les vendreds, à 10 h. 15, une série

de leçons sur l'asthme. Première leçon : veadredi 4 Dé-

Clinique Cardiologique de l'Hôpital Broussais. --M. le Prof. Duxerror n commenté sou enseignement à la Clinique Cardiologique de l'Hôpital Bronssais le jendi 5 No-vembre 1912, à 11 heures, 11 le continue le jendi de chuque semaine à la même heure,

Clinique Chirurgicale de l'Hôpital Cochin. - M le Pruf, Jean Quixu a romanened son cours de Clinique chirur-pivale le samedi 7 Novembre 1912, à 10 h, 30, à l'Hôpital Carbin (Pavillon Pastenr), et le continue les mardis et les samedis suivants, à la même heure.

saments suivants, n la même heure.

Clinique Chirurgicale de l'Hôtel-Dieu. — Des leçons
théoriques, des démonstrations cliabques au lit du malade
seront faites par M. le Prof. Pierro Bacco, MM. R. Guentlette, Jenn Gossel, J. G. Rudler, chirurgiens des Hôpitlaux, schola de l'elle, Jenn Gossel, J. C. Rudler, chirurgiens des Hopitaux, R. Nadal, radiologisle des hopitaux, P. Aboulker, A. Tnillefer, K. Jonard, Ch. Neyrand, chirurgiens, J. Darrican et Vincent, chefs de chiaquee, F. Feyel et L. Costil, chefs de oraloires

Les leçons théoriques aurout lieu tons les jours de 9 h. 30 à 10 heures, les démonstrations cliniques de 10 h. à 11 h. 45, le cours du professeur, le samedi à 10 h. 30

Clinique Chirurgicale de l'Hôpital Saint-Antoine. Chimique Cutturgicaix de l'Indoptal Saint-Antôine,
— Le Prof. I-N. Cusavy, assisie de M. Funck-Breulano,
aprèsie, chirurgien des hépitaux, de M. Noassiageon, ancieu
riche de clinique, de M. Artell, assistant de gante-ontéro-logie et de M. G. Diefere, assistant de gynécologie, de
M. Verua, prosecteur et chef de clinique de MM. Frèret et
Murcl-Failo, chefs de clinique et de M. Desmonts, chef de
Balovaloire, a commente son conséguement le 1e7 Octobro
delovaloire, a commente son conséguement le 1e7 Octobro

Programme de l'Enseignement : lundi et jendi : enseignement elinique dans les salles : mardi, mercredi et vendredi : séances opératoires : samedi à 11 heures : leçon clinique à l'amphithéatre par le professeur,

l'amphitulaire par le perfesseur.

Cliftique Ghiruquicale de la Salphérière. M. le Prof. II. Mosson, resisté des 1rr P. Conthiery Miller, de Servin, archive de la Salphérière.

Servin, archive, la Well, chiruquicale des holpitus, de teux classet de la fider, rapiologues des holpitus, per le curation de la fidera del la fidera del la fidera del la fidera de la fidera del la fidera del la fidera del la fidera de la fide

cices pratiques.

Clinique Chirurgicale Infantile et Orthopédique de l'Hôpital des Enfants-Malades. — Le l'rof. Jurques Leveur a commencé son caseignement le landi 9 Novembre. Programme des cours magistraux : landi, à 10 heures :

recommence son enseignement le hand 9 November Programme des course maje-iravas: laund, à 10 heures ; présentation de malades par le prefesseur; rendredi, à semand, à 6 heures ; présentation de professeur; mercedit et assued, à 6 heures ; opération le professeur; mercedit par monent complémentaire ; contéreures de pathologie chirapides latifacile de desmodi, à 6 h. 30, par 303. P. Petriand, G. Laurence, de semand, à 10 h. 30, par 303. P. Petriand, G. Laurence, de semand, à 10 h. 30, par 303. P. Petriand, G. Laurence, Clinique de Chirurgie Orthopédique de l'Hopital occidira. — N. bet 70. Marina: a commencé son coars le jesti 12 November 1912, à 11 heures, à l'amphilhélite bléssible de l'appear de l'appear

noy. Programme de l'enscignement : lumli, clinique élémentaire, à 9 h, 36 : opérations (Pavillon Lister), mardi : policlinique (consultations), à 10 heures; mercredi, appareillage; ù fi h, 30 : opérations; jeudi, leçon (amphilhéàtre Diculatoy), à II henres; vendredi, policlinique (consultations, à 10 h.); samedi, upérations, à 9 h. 30.

Clinique Gynécologique de l'Hôpital Broca (Prof. Clinique Gynécologique de l'Hôpital Brooa Prel.

N. Fierre Moscoy, — Programme de l'enseignement :
séances opératoires par le professeur : lumis, mercredia;
séances opératoires par le professeur : lumis, mercredia;
le lumre, — Gusuilations du graéologie par
les societais : marcile et le lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendredi, à 40 lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendredi, à 40 lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendredi, à 40 lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendredi, à 40 lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendredi, à 40 lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendredi, à 40 lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendredit, lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérillé le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de stérille le vendre de la lumre, par le
professeur ; consultations de la lumre, la lumre, par le
professeur ; consultations de la lumre, l à 11 houres.

a 11 heures.

Chaire d'Hygiene et de Clinique de la Première
Enfance de l'Hôpital Trousseau (Prof. N. Pierre CaLandon de L'Hôpital Trousseau (Prof. N. Pierre CaLandon de Prof. Calla (Prof. R. Calla (Prof. Prof. P

Prof. Sorrel,

Clinique des Maladies cutanées et syphilitiques

de l'Hôpital Saint-Louis. — Le Prof. II. Geremor, médecin de l'Hôpital Saint-nis, commerci à l'Amphilitôtre

Louis-Brown, le merredi 4 Novembre 1912, ses cliniques

papes de programment antisphilitiques et autiliennomsplace (de programment suitable).

Louis et le vendredi malin, à 10 heures, présentation de

mandaes tries.

maîndes triés.
L'enseignement aux stagiaires de 4 et 5 année de la Faculté (et aux étadiants et médecins qui eu feront la denande) sera assuré par des leçons élémentaires sur l'indispensable en dermato-vénéréologie, à l'Imphilhédire A.-Four-étaire de l'entre de l' pensable on dermalo-vinericologio, à l'Amphithèlire A.Fonr-nier, lous les malins, à 9 henres, et par des démonstrations cliniques aux dispensaires et dans les salles, de 10 heures à 11 h. 30 pendant la durée des stages.

Clinique des maladies infectieuses de l'Hôpital Claude-Bernard (Prof. A. LEMERRE). - Tous les ma-

tias, à 9 heuros, enseignement clinique dans les pavillors. Jendi, à 10 b. 30 : leçon clinique, Mardi et samedi, à 11 honres : loçon de pathalogie infectionse.

11 hours: leçon de pathologie infecticuse.

Clinique des Maladies Mortales et de l'Encephale.

— 31 deux Datais, serçies commentes commentes particulares de l'acceptant de

Clinique des Maladies du Système nerveux, Hos-pice de la Salpétrière. — M. le Prof. Georges Gellann a commencé, le lundi 9 Novembre, sou enseignement neuroā commencē, le lundi D Novembre, sou enseigement neurro-legius à l'Hospico de la Sollèvire, avec le cancaurs de M. Moltard, agrée, de Mh. Druguet, Grossiard, Rock, Lourand, elsde of the company per le company of the company of the company of the company long of the company o rachidien par M. J. Leroboullet, — Demonstrations accura-chiurgicales par MN, Guillamme et Ch. Rihadeau-Dumas, — Examens jeychiatripuse par M. N. Péron et par M. Guily, — Examens endoernloojequies par M. Sigwald, — Examens de neurologiu oculaire par MM. Hudele, Dupuy-Dutemps et Josèphe. — Examens otologiques pur M. Aubry et par

Clinique Médicale de l'Hôpital Bichat. - Le Praf. PASTRUB VALLERY-RAGOT, assisté de MM. Claissa, Domart, Nérane et Welti, chefs de clisique, a commencé son enseigne-

ment.
Programme: Tous les matias, à 9 lt. 13, leçon de séméiologie et de pathologie médicale élémentaire, A 40 heures,
examen de malades dans les sulles, Les hadi, mardi et
jendi, à 41 heures, présentation de malades à l'Anaphithéâtre,
Lo aercredi, à 10 lt. 43, leçon sur un sujel médical d'echaulifé. La vendreuli, à 10 lt. 45, leçon de clinique médicale par le prafesseur

Clinique Médicale de l'Hôpital Broussais-La Cha-Tité. — M. P. Aniani, professeur, avec l'assistance de Mile Lindenx, MM, de Graciansky, Frumusaa, Ordonneau et

Mile Lindenx, MM, do Graciansky, Framussa, Ordoneau et Plins, rehef ad cellispen, a consumence son ensetgement le mardi 3 Novembre 1912, à 49 h. 46, mardi, à Novembre 1922, à 49 h. 46, mardi, à 19 b. 43, leçon dinquien par le professers, les landi, merredi, jeudi et samell, de 9 h. 30 à 10 heures, leçon difenenciaire da simbleoice et de pathologie, surjoi de 10 heures à 19 h. 43, de priventation de maindes, par les chefs de clinique; de 1 heures faindi, visite dans les sulles, par la prefesseur.

Clinique Médicale de l'Hôpital Cochin (Prof. M. P. Hanvira). — De 9 houres à 9 h. 30 : leçan pour les stagiaires. — De 9 h. 30 à 1h b. 30 : viste dans les salles. — Mercredi à 10 h. 30 : présenlatian de malades à l'Ausphilhédro, — Samédi, à 40 h. 30 : leçan ellusque.

Clinique Médicale de l'Hôtel-Dieu (Prof. M. Noël Clinique Medicale de l'Hotel-Dieti (1970). A. Note Frissaycii, — Leçon (dinique par le Prof. Noël Frissipar; le sumedi, à 10 li. 30, à l'Amphithétire Trousseau, — Sulet : investigations do laborataire et clinique médicale. — Pre-mière leçan : samedi 7 Novembre 1912. — Présentations de unindes, la mardi, à 10 li. 30, pur MM. Dupty, R. Tiffe-neau, M. Lamotte et Alajonanino, chefs de clinique. — Leçons de s'éunciologie clinique, à 9 heures, à l'Amphithétire. Lecons de sémetologie clinique, a 9 neures, à l'Amphilleatre Trouss-eau, les linddi, mercredi, vendredi, par les chefs de rlinique et les internes du service, — Visite dans les suites de 0 h. 30 à 11 h. 30, taus les jours. — Exameus radiolo-giques, le vendredi, à 10 heares. — Démonstrations anato-miques soit à l'Amphille'dire Anatomique, soit à l'Amphillthéâtre Tromseau per le Pref. Leroux, — Caurs du di-manche : les muladies de « canûns ». Callabaration médico-chirurgicale à partir du dimanche 22 Novembre, à 10 h. 80.

Clinique Médicale de l'Hôpital Saint-Antoine. — M le Prof. Manrice Lorren a commencé son cours de el-nique le jeudi 12 Navenhe 1942, à 11 houres, dans son service (Amphilhédire Rhyem) et le continue les jeudis

suivants, à la même heure.

Conférences de radiologie : M. le Prof. Auhertin, mardi, à 11 heures. — Conférences de séméiologie : lundi, mercredi t vendredi, à 9 h. 18. — Polichaique : mercredi, à 9 h. 30. - Thérapeutique clinique : samedi, à 11 heures.

Clinique Médicale Propédeutique de l'Hôpital Broussais-La Charité (Prof. M. Maurite VILLART, — Assislants : L. Justin-Besançon et R. Cachera Agrégés). 1º legons cliniques tous les matias, à 11 heures ; 2º conférences élèmentaires de terminologie médicale, d'anatomie, hi-lologie el physiologie applicables à la cliniquo, de lech-nique pratique et de sémétologie suivies de présentation de malades, Lous les matins, à 9 h.

Clinique de Neuro-Chirurgie de l'Hôpital de la Pitió. — N. le Praf. Clovis Nector a fait sa première démonstration de neuro-chirurgie le mercredi 28 Otoltre 1912, dans son service, à 9 heares, Il continue son esseignement à la clinique de neuro-chirurgie (liòpital de la Pitió) tous les mercredis et zamedis.

Clinique Districtural Bandoloque (Prof. M. Cat-valina, — I. Services cliniques avec l'assistance de MM. Laporte, nécleut des Hoptians, Lapore, accoucher des Hò-Laporte, nécleut des Hoptians, Lapore, accoucher des Hò-laporte, nécleut des la companya de la companya de la laporte de Catalogne, Bret, chef de clinique. Il Essistancest clinique, à partir du 20 Novembre, lo vendredi, à 11 h., leçan clinique par le Prof. Canvelaire; le mardi, à 11 h., leçan clinique par le Prof. Canvelaire; le mardi, à 11 h., dicassissia d'observations clinique.

METOI, a 11 II., discussions d'Observations intingnes. Clinique Distétricale de la Maternité de Port-Royal. — M. Licomar a repris ses cours le jeudi 5 Nu-rembre 1942, à 11 heures, à la Naternité de Port-Rayal, et es continue tons les jeudis, à 11 heures,

puériculture.

Clinique Ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu. — Le Prof. E. Yellen, assisté de MM, G. Renard, agrégé, offret, chef de laboratoire, Brégeat, chef de cliuique reprendra son onseignement courant Novembro 1912.

Clinique oto-Rhino-Laryngologique de l'Hôpital temporaire Piccini. — Le Pros. F. Lexaitus leta se l'elçon, le mardi 2 Mars 1913, à 10 heures, à la clinique de l'Ilòpital de la rue Piccini (n° 6), et continuera ses leçons les jeidi et samedi, à la mème heure (Salla des Canférences).

Clinique de la Tuberculose de l'Hôpital Laennec (Prof. M. Jean Trossvan, — Assistant : M. Maurice Bardiy, agrege, mederin des hopflant). — Tous les mardis, de 10 1, 30, 4 partir du 10 Navembre, leçon clinique et présentation de malades. — Jendi et samedi, å 10 h, 30, policilinique an bispensafre Léon-Bourpeois. Tous les matins, à 9 h, 30, vi-ile dans les salles de la cliuique, au Pavillan de S Brides et à la Grèche Landouxy.

Glinique Unologique, Höpital Gochin (Prof. M. Cur-sase), — M. Fey, agrès, len l'unseignement suivant la programme cédessous : handi el pali: visit des suivant la programme cédessous : handi el pali: visit des suivant talon cierne. — Landi, murci et vendredi, 4.11 heurs: idemon-lration diracte de l'annielle de l'annielle

## Universités de Province

Faculté de Médecine de Lille. - Par arrêté en date du Septembre 1942, M. ROULINGER, agrégé, est nommé, à nyter du 1<sup>er</sup> Ortobre 1942, prafesseur Hulaire de la chaire Chimie minérale et toxicologie de ladite Faculté.

Paculté de Médecine de Lyon. — La chaire de cli-nique des analades infectienses est déclarée varante der-nier titulaire : M. Challer, décédé). Lu délai de 20 jours, 5 dater du 13 Novembre, est avordé aux candidats pour laire valair laurs titres.

Faculté de Médecine de Toulouse. matière médicale est déclarée vacante (dernier titulaire : M. Maurin, retraité). Un délai de 20 jours, à dater du 43 No-vembre est accordé aux candidats pour faire valoir leurs litres.

## Concours et places vacantes

Assistants de chirurgie des Hépitaux de Paris.

— Sout nommés (12 places) : M.M. Ronx, Canchols, Poilleux, Leger, Billet, Loriut-Jacob, Chevallier, Delinotte, Benart, Maltey, Ronxillos, Gilligot.

Médaille d'or de l'Internat des Hôpitaux de Paris. medanne d'or de l'Internat des hoptaux de l'aris.

- Médicine (Truge nu sort du jury): MM, l'asteur Val-lery-Radot, Baudoin, Sanlië, Rivet, Grenet.
Chintrieur et Accordinements (Truge au sort du jury):
MM, Leronx (O.-R.-L.), Robert Monod, Sorret, Gérard-Mar-

chant, Laulnejoul (Acconcheur)

## Nos Échos

## Naissances.

- Jean-Pierre et Geneviève Izac sont heureux de faire part de la naissance de leur petite sour Françoise (Mur-de-Barrez, Aveyran, 9 Octobre 1912). De la part du médecin lieuteuant et de Madume René Izac, Ténès (Algérie), provisairement à

— On aunoure le mariage de M. Jean Lévenaé, de Chal-lans (Vendée), externe des Rógilaux de Paris, avec Mate-moiselle Germaine Godas. La bénédiction nuptiale leur n été donnée dans l'intimité, le jeudi 12 Novembre 1912 on l'Eglise Saint-Maurice de Bécon

On nunonce le décès, à Bordeaux, le 1 Novembre der-nier, du dorteur Pierre Vassat, grand blossé de guerre, médein colonel des troupes coloniaise, en retraile, comman-deur de la Légiou d'honneur, cuvix de guerre (de la part de sou frère, le dacteur Joseph Vassal, médeux colonal des troupes

coloniales en retraite, 2, avenue de Lamballe, Paris).

— Ou annonce le dérès de M. Béavix, professeur à la Faculté de Médecine et de Pharmacio de Bordeaux (15 Novembre 1912).

annonce le décès survenu cu zone uau occupée

venibre 1942.

Se November Blei de deciser Lond Gausse. President de Pissocialitos générale des Niclevius de France, 60, Ioniversal de Latour-Balourier, Paris (77).

Reference de Latour-Balourier, P il laissera le souvenir d'un bel exemple pour ceux q s'adonnent à l'étude et à la culture des sciences médicales.

## RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annances dons La Parson Médicale sant accep-tées sous réserve d'un contrôle entrémement sérieux. Cette rubrique set absolument réservée aux aumonces agant un caractère médical ou para-médical; il n'y est inséré nueune amonce commerciale.

Prix des insertions : 10 fr. in ligne de 55 lettres ou sign (6 fr. in ligne pour les abonnés à La Presse Ménicale, Les renseignements et communiqués se paient à l'aunnce et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

## ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6 Danton 46-90

L'Ecole Française de Stomatulagio a pour objet l'ensei-gemente stamatologiste compet (citalque et chirurgis stama-tule cours « devisseul uniquement aux Dectares et Eu-diante sa médocino. Durde des études : doux ans. Deux rentrées annelles : à l'autanme et an printemps. Paur tous reassignements, «'airesser au Siège de l'Ecole, 99, pessage Damplins, Paris (O), pessage Damplins, Paris (O),

Formation théorique et technique complèle d'aidea de abs. d'anni. médie. Ecr. P. M., n° 293.

Visiteur médical Paris, franç, d'arigine, références les plus sérieuses ch. 2º Lalio, aux produils de réel inférêt srienlisque, Ecr. Bonnotte, 6, rue de l'Essai, Paris (3º).

Rez-de-Chaussée, 6 pièces disposées pant installation mélecia on dentiste, dannant sur cour-jardin, 16° arroudis. Très bon élat. Reprise Ecr. P. M., n° 451.

Jeune étudiant (fin études) eb. collabor., association, reprise client, ou remplacem. Paris ou baul, 23 km. Ecr. P. M., n° 462, Tél.; SEG, 60-66.

Laborantines, tr. au cour, analyses médicales, ayant plusieurs années de pratique et références, sont demandées par le Laba Lesbras, rue Banneterie, Avignon. Visa n° 67 l. D, 10.

Visiteur médic. b. introd. Paris, visit. aussi hépitaux s'adjoindr. Labo, Ecr. P. M., nº 480.

Visiteur médical, meilleures références, introduit ion Ouest, recherche second Labo, Err. P. M., nº 491.

Etudiant. Seolarité terminée, rédigeant thèse, possédant licenco de remplacement, ch. collabor., associalion, reprise cliculelo on remplacement, Paris ou bant. 23 km. Ecr. P. M., nº 500

Appareil de diathermie, typs C. K. Bonlitte, révisé, ves accessuires, tr. hon état, à vendre, Ecr. P. M., n° 505.

Jne fille, 46 ans, bonne famille, présentée par ses pare cherche emplai débutante chet médecin ou Dupnie, 10, rue Henri-Duchène, Paris (15').

Dame sténo-dactylo B. E., très au courant lermes médicanx, manipulatrico radiologie cherche emploi 1,2 jon Références les ordre, Ecr. P. M., n° 509.

Jne fille, secrélaire sténo-dartylo B. E. P. S., études secondaires, sérieuses reférences, cherche emploi matinéo au quel-ques heures par semaine dans l'aris. Ecr. P. M., nº 510.

Ruo de Sèvres à louer apparlement à mare de clinique. i, rue de Rome, Eur. : 53-20.

A vendre, nprès décès, ensemble compl. d'instruments d'olo-rh'no-laryngol., d'ophitalmol., une bolie verres d'es-sal, plus ep instruments de gynérol, pour méd. spécial., le 11 visible à Paris, Ecr. P. M., n° 512 au têl. 8 h. h 19 h. 30. Carnot 51-29

Electroradiologue, possédant matériel complet de fer ordre (I kéno, anode touronn), thérapie 200 kv. 30 Ma) déa\_associal, nv. clinique ou centro médica-chirmgical, Pa-ris on ban], Err. P. M., n° 181.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le aérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ances Imprimerie de la Cour d'Appel, 1. rue Cassette, à Paris (France). — Nº 88

## TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dd fixer à 4 colonnes maximum l'étenduc des mémoires originaux. Tou manuscrit dépassant cette étenduc sera retourné à son autour.

## DE LA DILATATION ARTÉRIELLE EN AMONT

DES ANÉVRYSMES ARTÉRIO-VEINEUX ET DANS LES ANÉVRYSMES CIRSOÏDES

## DE LA VIE TISSULAIRE DES ARTÈRES

D'APRÈS L'OBSERVATION CHIRURGICALE

Par René LERICHE

Les anévayames antémo-vermux fournissent des exemples étonnants de diffatation artérielle sans obstacle dont il a été question dans de récents articles.

Dès sa première description de l'anévrysme arté rio-veineux, en 1762, William Hunter avait signale cette dilatation artérielle d'amont. Dans son premier cas, l'artère ini sembla élargie, « which seemed to be larger ». Dans le second cas, il voit l'artêre humérale « considerably enlarged », et dessinant « a remarkable serpentine turn ». Depuis lors, nombre d'auteurs ont retrouvé cette dilatation d'amont, sur laquelle on est étonné que les chirurgiens d'aujourd'hui ne s'arrêtent pas assez. Hodgson (1815), Breschet (1833) en discuterent. Et à partir de ce moment virent le jour d'extraordinaires observations dont les plus curieuses sont sans doute celle de Gripat (1882) où, au-dessus d'un anévrysme de l'humérale datant de quarante-deux ans, la sousclavière avait le volume de l'aorte abdominale et celle de Broca (1853) où, seize ans après production d'une listule sur les vaisseaux huméraux au niveau du coude, s'était développé un anévrysme artériel de l'humérale au milien du bras, à distance de la communication artério-veineuse, avec dilatation con sidérable de l'axillaire, du tronc brachio-céphalique et de la carotide commune.

Dans son étude sur l'autérrysune artério-cineux!, Carie L. Callander, élève de llatelod, frouve la dilalation artérielle proximale notée cinquante-sept fois sur 447 cas. Mais es quorrentage de 12,7 sur 100 ne donne certainement pas une idée exade de la fréquence de cel étal, cur, dans nombre de ces cas, il n'y a pas ou d'opération, done pas de constaiation directe. Et, c'liniquement, la dilatation peut passer imperçue, si on ne la cherche pas.

Dans son livre (1930), Grégoire qui a constaté la dilatation artérielle, sans peut-être l'avoir vue aussi murquée qu'elle peut être, parce qu'il ne rapporte comme observations personnelles que des anèrysmes récents, en discute le mécanisme. J'y reviendrai.

de peuse que nous devois aller plus loin que les classiques, et diver que quand on cherrète le d'âtattion artèrielle d'autonit, on la trouve prolitiquement tonjura. Mont Reid et Autest la signalent dans 10 de leurs cas, Personnellement, dans le cours de ces derniers mois, je l'ai trouvée 7 fois sur 7, et je l'aristi déjà rencontrée dans des opérations antérieures.

Une de ces observations a été publiée dans le Journal de Chiruryie. 2.

L'anévrysme datait de vingt-einq ans. L'autopsie montra une énorme dilatation anévrysmale siégeant un peu au-dessus de la fistule artério-veineuse, avec élargissement des iliaques.

 Study of arterio-venous fistula with an analysis of 447 co-vs. The Johns Hopkins Hospital Reports, vol. 19, fast. 3, 1991

 De la limite d'opérabilité des vieux anévrysues artérioveineux. Journal de Chivargie, 1911, 57, n° 1. Je reuvoie pour les détails à la description très complète qui en a été donnée. Dans un airte cas, non publié, au-dessus d'une fistule artério-cineuxe mutrièreme datant de sept ans, j'ai trouvé une distation de la fémorale superficielle atteignant, duns région moyenne de la cuisse, le volume d'une grosse aorte, et la dilitation se poursuivait jusqu'à l'arcade, peud-tère plus hunt. Je ne sais pas. Toute cette dilitation artérielle était très sensible. On ne pouvait la palper sans èveiller de vives douleux



Fig. 1. — D'après un dessin fait immédialement après l'opiration, dilatation de l'artère fliaque externe et de la veine salellite an-dessus d'une fistule artério-veineuse des valsseaux feineraux communs, datant de 25 ans.

irradiées tout le long de l'artère jusque dans la fosse iliaque.

En somme, la ditatation en amont d'une fistule artério-veineuse paraît un état constant. Il va de soi que les anciens auteurs y ont vu la conséquence directe d'une hypertension en amont

Fig. 2. — D'après un dessin fait immédiatement après l'opération, dilatation considérable de l'arlère et de la veine fémorale, an-dessus d'une fistule artério-veineuse de la région immérieure datant de 7 aux.

minution de pressiou, causée par la dérivation sanguine que produit la fistule.

Nous savons de source sirce, par les recherches de Holman et par celles d'E. Stulx, que la tousion est plus

élevée au-dessus de la

listule artério-veineu-

par obstacle relatif ou.

au contraire, d'une di-

se. Et, évidenment, on est tenté de dire que dès lors, tout se comprend. Nous sommes si aisėmenį satisfaits par uu mot! On nous dit: « Les artères suivent la loi commune à tous les organes ereux de l'économie. Lorsque la pression augmente dans leur intérieur, les parois se laissent distendre proportionnellement à leur capacité de résistance. Les ar-

tores sont construites pour supporter une pression donnée. Si celle-ci augmente, la paroi des artières saines cède peu à peu, et par conséquent se dilade en proportion même de l'excès de pression » (Grégoire). Mais, on n'oublie qu'une chose, c'est qu'en même temps, l'artière s'allonge, et s'allonge considionge considie

rableuent, Qu'on songe à mon eas où l'ardre ilinque avait presque te volume d'un ballon de football, au-dessus d'un anèvysane des vais-seaux (fiffiche raux commants! Sachant (cal., Il est diffiche d'admettre un plénomne purement passif. Du point de vue méeanique, ditatation et alongement sont contradictoires pour un tuyan, même vivant. Si la dilatation était d'origiem néeanique, le vaiseau en pourrait devenir, comme l'ont noté tant d'observateurs, torteux, serpentin et Bexuesx.

On doll ensuite tenir compte de ce fait, plusieurs fois signalé dans les observations, qu'il cavie une rois dignalé dans les observations, qu'il cavie une sorte d'andevyauxe au point do commence la dilatation on à quelque distance de lui. Et non pas toujoure un anévyame fusiforme, mais souvent un anévyame sacciforme, comme dans mes, deux observations. Si cett dilatation datt due à un ceste de pression, elle devrait commencer juste au-dessus de la listate et se continuer en entomorir renversé, alors que la poche est serrée en haut comme cul lass, alors que quelquefuéfui J a au-dessus, à distance, ('Ébauche d'une autre poche, ainsi dans le cas-bien comu d'Eisenbrey.

Enfin, il faut retenir l'existence de formations analogues sur la veine, en aval cette fois de la communication

Ainsi, dans un de mes cas, une poelte veineuse citati juxtiposée à la poehe artérielle, exactement parallèle à celle-ci. Il est difficié de penser que les conditions de pression aient été exactement les nuèmes dans l'artère et dans la veine.

A non anis, les conditions d'hyperpression ne sufficieur las i reurdre compte, en tant que phénonières mécaniques, de ces dilitations proximales si singulières, autont quand on songe que la dista tion en aval d'une côte cerciente, ou en aval d'une amenu métalligne mis antour d'une arrier coïncide avec une diminution de pression. Tous ces faits doivent relever de lois communes.

Je ferni d'alleure lu mobre réflexion au point de vue des difiablicas qui neuroniteait un irran de la fistule artirio-ciencus; ellemine, et que mois el la fistule artirio-ciencus; ellemine, et que mois appelons le ser, qu'il soit vineux on artiriel. Qu'on réfléchisse par exemple à exte observation de Brese (1883) on l'artère humérale d'ant très difaitée en amont du pli du coude, l'était jusque sur l'astilière, plus large que l'aorte, où le trene brachicéphulique, et la carrotide commune étaient ditaleus aussi, et où il y avait sur la vine, non sectemen un sac intermédiaire veineux, mais une volumineme un sac intermédiaire veineux, mais une volumineme ditaltulos secuciaire au point opposé à la fistule.

Je sais hien que dans les anévrysmes arterio-veiueux, il se fait des toutvillous intrauscutaiers. Je les ni vus plusieurs fois, en cours d'opération, au moment oi je fasiais relacher le compresseur, pour voir le siège exact de la fistule. Mist, tout de même, on ne peut attribuer toutes ces dilatations, sei distantes les unes des autres, à de seules causes mécaniques contradictoires entre elles.

Le phénomène, cu vertu daqued une sous-clavière ou une fémorie proud le cellibre d'une aorte, tout en s'allongeaut, est quelque chose de singuilièrement plus complexe que le fait mécanique. Nous raisonnous toujours comme si nos arires étaient de simples luyaux de caoutehoue. Nous ne comptons par avec leur vie végéclaire propre, acce leurs conditions de muirition et d'innervation, avec ess réflexes, de cour trayon probablement, qui, normalement, vont de l'endothélium aux vaso-moteurs et règlent les circulations locales.

Je me demande s'il ne serait pas légitime de rappeler, devant ees faits, que la paroi a des réactions vitales qui en changent normalement le calibre sous l'elfet des excitations vaso-niotrices déréglées.

Il serait assez en harmonie avec certaines observations signalées ci-dessus, de penser que des réactions vaso-motrices anormales et durables arrivent à crèer de véritables dystrophies pariétales à distance du lieu

Il est souhaitable que, dans l'avenir, ceux qui auront à opérer des anévrysmes artério-veineux fessent porter leurs examens histologiques à distance de la fistule. On y trouvera peut-être la elef des états de dilatation anormale, habituellement constatés, et qui n'ont pas éveillé l'attention comme ils auraient dû. Etat fonctionnel d'abord, état anatomique secondaire.

Et cette intervention de la vaso-motricité dans la genèse des dilatations artérielles s'accorderait avec lu constatation si sonvent faite de troubles trophiques en aval des listules artério-veineuses dont l'explication a été donnée pour la première fois par llamant c! Bodart <sup>3</sup> qui les rattachaient au trouble local du sympathique péri-artériel.

ANÉVEYSME CHISOTDE. - Si l'on a quelque peu l'esprit synthétique, on voit, à travers tous les faits auxquels il vient d'être fait allusion, se dessiner un ensemble d'états de physiologie pathologique artérielle, qui constituent une vie végétative singulière du système artériel.

C'est à cela qu'il faut songer quand on veut chercher à comprendre cette maladie si étrange qu'est l'anévrysme cirsoïde où tout se passe, au bout de quelque temps, comme si de multiples communications directes s'étaient établies entre artérioles et veinules dans un territoire traumatisé. Dans un récent article 4 je nic suis expliqué à ce sujet. J'ai rappelé que, là aussi, il y avait des dilatations artérielles étendues en amont de la lésion. Ce que l'ai dit alors s'inscrit dans le cadre des faits examinés ici où l'on va de l'état fonctionnel à la lésion.



Voici bien des faits qui prêtent à réflexion et à discussion. Je les public pour éveiller la curiosité sur les inconnues de la vie tissulaire des artères.

## LE PAIN ET LA VITAMINE B

MM. G. MOURIQUAND, J. COISNARD et Mas V. EDEL. (Lyon)

Une des questions les plus importantes posées par les restrictions actuelles est celle de la composition du pain. Tous les auteurs semblent d'accord pour écarter le pain blane d'avant-guerre, malgré ses qualités gustatives et digestives. On lui reproche en particulier de provenir d'une farine dont ont été éliminés les éléments nutritifs essentiels siégeant dans la couche d'aleurone.

On sait, en effet, que cette couche contient, outre des protides, des lipides, des matières minérales, plusieurs vitamines du groupe B. Le blutage trop ponssé les élimine en même temps qu'il écarte le germe, riche en vitamine A et E. Un intéressant débat s'est déroulé, en Décembre 1940 et en Février 1941, à l'Académie de Médecine qui a mis aux prises les partisans du pain provenant d'une farine blutée à S5 pour 100 (Gabriel Bertrand) et eeux du pain complet utilisant la farine contenant tous les éléments du grain de blé, y compris le son en totalit/ (Lanicque).

Les premiers soutenaient qu'au delà d'un blutage à 85 pour 100, la digestion pouvait difficilement attaquer les aliments contenus dans le son qui était, par conséquent, inutilisable par l'organisme. Ils rappelaient, d'autre part, que le pain complet, souvent mal digéré, pouvait être facteur de troubles intestinaux 1. En raison de l'insuffisance des stocks de blé, on sait que le service du ravitaillement a

été obligé d'adopter la deuxième conception et nous fournit actuellement un pain provenant d'une farine blutée à 98 pour 100 et dans lequel peuvent être introduites d'autres farines de différentes ori-

Nous ne désirous pas entrer dans un débat actuellement devenu théorique du fait de nécessités impérieuses. Nous avons sculement envisagé ici la question du pain en ce qui concerne la teneur de ces différents types en vitamine B.. Nous avons demandé à l'expérimentation de résoudre les questions sui-

1º Le pain provenant d'une farine à 70 pour 100 contient-il encore de la vitamine B. ?

2º Les pains provenant d'une farine blutée à 85 et 98 pour 100 (farine qui contient à l'origine la vitamine B,) conservent-ils cette vitamine? pratiquement s'opposent-ils à la création de manifestations polynévritiques frustes ou affirmées?

Cette question est d'un intérêt particulier du fait drs restrictions imposant non seulement une insuflisance quantitative, mais aussi qualitative à la ration, celle-ci étant à prédominance hydrocarbonée. Qa, on sait l'importance de la vitamine B dans le métabolisme des glucides.

Avant d'aborder le problème du pain, nous avons eru devoir faire une série d'expériences (avec J. Coisnard) préalable, étroitement liées à ec sujet, concernant l'action de la chalcur sur des produits riches en vitamine B1, en particulier l'un des plus riches, la levure de bière (pouvant éventuellement scrvir à la vitaminisation du pain ou des biseuits). Nous nous sommes successivement demandé quelle était l'action de la stérilisation sur le pouvoir antibéribérique de cette levure isolée, puis sur eette levure de bière introduite dans la pâte du pain soumisc à la cuisson ordinaire, enfin sur la levure de bière introduite dans un type donné de biscuit (que nous envisagerous ultérieurement)

Voici nos résultats expérimentaux : Pour apprécier l'action de notre levure de bière (non stérilisée) nous avons mis des pigeons au régime d'Eijkman (riz décortiqué), gravement earencé, non sculement cu vitamine B1, mais également en autres vitamines du groupe B, A et E., protides, lipides, sels minéraux, etc... On sait classiquement qu'un pareil régime entraîne, au bout de dix-sept à vingt jours, des accidents polynévritiques curactérisés d'abord par le raccourcissement du vol. de l'ataxie de la marche et aboutissant à la crise classique de convulsions du type béribérique. Si l'on ajoute à un tel régime 50 ca. et même 25 ca. de cette levure de bière normale, les pigeons sont entièrement protégés pendant cent cinquante jours et au delà coutre les manifestations de l'avitaminose B, mais nou contre celles de l'avitaminose A, ainsi que nous avons pu le démontrer 2. Notre levure de bière jouit done d'un pouvoir antibéribérique certain et apparaît comme très riche en vitamine B

Si nous stérilisons cette levure pendant quaranteeinq minutes à 120° et si nous en ajoutons 50 cg. au régime du riz décortiqué, nous observons pendant une soixantaine de jours, une baisse lente et progressive de la chronaxie vestibulaire (baisse qui ne s'observe jamais avec la levure de bière normale); vers le soixante-dixième jour éclatent des manifestations du type béribérique absolument caractéristiques et cédant rapidement à l'ingestion de levure de bière ordinaire ou l'injection de vitamine B.

Ces faits étant acquis, nous nous sorumes demandé si notre levure de bière normale introduite dans la pâte du pain avant cuisson (dans de petits sachets) perdait, au cours de celle-ci (four à 300%, température intérieure du pain : 95 à 100° environ), son pouvoir antibéribérique. La levure de bière pré-

levée dans le pain au sortir du four a été donnée à la dosc de 50 eg. à des pigeons soumis au riz décortiqué et, dans ces eas, les choses se sont exactement passées comme dans le cas de la levure de bière directement stérilisée, c'est-à-dire que les manipériode de chule progressive de la chronaxie vesti-bulaire se sont déchaînées vers le soixante-dixième jour. La cuisson du pain a donc fait disparaître. comme la stérilisation directe, le pouvoir antibéribérique de la levure de bière, c'est-à-dire les doses importantes de vitamine B<sub>1</sub>, qu'elle contient (6 à 12 mg. pour 100, d'après Javillier).



Ces faits étant acquis, ou ces problèmes étant posés, nous avons étudié le pouvoir antibéribérique des différents pains qui ont été successivement offerts à notre alimentation avant et depuis les restrictions (pain : farine à 70 pour 100, à 85 et à 98 pour 100). La manutention militaire de Lyon a bien veulu nous aider dans ces expériences en nous fabriquant ces trois types de paiu. Nous tenons à l'en remercier.

Expérimentation portant sur le pain a 70 pour 100 4. — Ce pain, conpé en menus morceaux, est offert à la dose de 30 à 35 g. aux pigeons qui mangent avec appétit pendant vingt jours. La prise systématique de la chronaxie « dite vestibulaire » indique que celle-ci amorce sa descente vers le quinzième jour. Cette descente se précipite ensuite, pour atteindre 1 sigma 5 (normale 2,3) le trentedeuxième jour. Lorsque l'animal est parvenu à ce niveau ehronaxique, sa marche devient ataxique, son vol se raccourcit ou il déchaîne, comme l'animal au riz décortiqué, des manifestations du type béribérique (raccourcissement du vol, ataxie de la marche, etc...), suivies de grandes crises convulsives penyant aboutir à la mort si une injection de vitamine B, n'est pas de suite pratiquée.

Une injection de 1 mq, fait cesser la crise, relève la chronaxic. Le pigeon laissé au pain blane fait une nouvelle crise au quatre-vingt-cinquième four. L'évolution est exactement la même chez un pigeon au même régime du pain blanc.

Pigeons soumis au régime du pain a 85 pour 100. - Ces pigeons maugent normalement ce pain. La prise systématique de leur eluonaxie vestibulaire moutre que sa courhe baisse leutement et qu'elle est, au trente-deuxième jour (moment approximatif de la crise béribérique des pigeons au pain blanc), cutre 14 ou 17 sigma 5. A ce jour aucune manifestation clinique n'est observée, l'auimal vole normalement, marche saus achopper, conserve son appétit. Au trente-septième jour, même état elinique, la chrouaxie est à 13 et 15 sigma. Au cent vingtième jour, l'état est normal, la chronaxie vestibulaire est

Pigeons soumis au régime du pain a 98 pour 100 5. — Comine dans le cas précédent, le pigeon consomme bien sa ration, sa chronaxie vestibulaire baisse lentement, elle est, au trente-deuxième jour, à 18 sigma. Au moment correspondant à la crisc des pigeons au pain blane, l'état de ces pigeons est excellent et rien n'annonce des crises du type béribérique, même après un vol.

Au treute-septième jour, l'état est normal; la chronaxie vestibulaire est à 17 sigma. Au cent vingtième jour, l'état est normal, la chronaxie vestibulaire est à 14 sigma.



Nos expériences montrent que le pain à 70 pour 100 est profondément carencé, la crise du type béribérique apparaissant au treute-deuxième jour. (Rappelons que le pigcon au riz décortiqué fait sa crise vers le vingtième jour, et celui au riz décor-

L'intervention du sympathique péri-artériet dans l'évolution des anévrysmes artério-veineux. Revue Médicale de l'Est, 48 Juillet 4928, 433.

<sup>4.</sup> L'anévrysme cirsoide, maladie expérimentate, renseignant sur la physiologie de la vaso-molricité. La Presse Médicale, 5 Novombre 1911.

<sup>1.</sup> M. LANCOUE (Académie de Médecine, 7 Juillet 1912), tout en répétant a quo le principe de faire passer dans le pain la totatifé du blé est physiologiquement justifié en cas de disette extrême », convient, avec la plupart des méderins, que certains sujets le digèrent mal. Il proposo, pour enx, l'attri-bution de biscottes fabriquées avec uno farino à 80 pour 100 qui, par un système de ticket qu'il indique, no touch

qui, par un système de l'icket qu'il indique, no foucheraît pas aux bases du ravitaillement. 42. G. Nocusouxo, J. Roller, J. Coissann et Muse V. Esci.: Société de Biologic de Lyon, Janvier 1012. 3. La production n'a plus lieu à la dose de 0 g. 40 de cette

levuro de bière.

Ce pain contient 1 mg, 43 d'aneurine par kilogramme (dosage de M. Vacher, par spectrophotométrie de fluorescence)
 Ce pain contient 2 mg, 65 d'aneurine par kilogramme (M. Vacher, même terhinique).

tiqué + levure de bière stérilisée, la fait an soixantedixième jour.)

En ce qui concerne les pigeons au pain à 85 et 98 pour 100, l'expérience se poursuit, mais au cent viugtième jour ces pigeons sont absolument normaux (vol, marche, appétit). Leur chronaxie vestibulaire est à 10 pour les premiers et 14 pour les seconds.

Une question se pose en terminant. Si les pigeons an régime 85 à 98 pour 100 paraissent bien mieux protègés contre la carence B, que ceux à 70 pour 100, cette protection provient-elle d'une plus grande quantité de vitamine B, laissée par la cuisson, ou d'un meilleur équilibre alimentaire (augmentation du pourcentage des protides, lipides, matières minérales, etc...) apporté par ces pains plus « complets »? On peut se demander aussi si le pigeon pourvu d'un appareil digestif capable d'extraire du son toutes les substances alimentaires (maximales ou minimales) qu'il contient, n'est pas mieux protégé que l'homme qui semble attaquer difficilement la cellulose du son et, par conséquent, permet à un moindre degré la libération des substances alimentaires de su couche d'alenrone 6. Il seruit désirable, à ce point de vue, de s'intéresser aux études entreprises sur les procédés d'éclatement de la couche du son riche en vitamine B, et autres substances indispensables et de mettre au point une technique pratique pour les libérer.

# SYRINGOMYÉLIE MALFORMATIONS RACHIDIENNES ET « STATUS DYSRAPHICUS »

. MM

## Henri ROGER of Jean MARCORELLES

(Marseille)

La pathogénic de la synrigomyélic a été longe temps discutée. Divers auteurs ont enviage un processus infectieux, d'autres l'ent rattachée à un processus infectieux, d'autres l'ent rattachée à un hémorragie ou à un ramollisement post-traumatique. La plupart conclent à un processus tumoral au sein duque les erreuse la eavité caractérise de de la maladie. L'origine elle-même de ce gliome ou de cette gliose est controversée. Une opinion qui tend à se faire de plus en plus jour est celle de l'origine congenitate d'avembryoplasique.

l'origne congenitate dysenimyoptasique. Divers arguments out été invoqués en faveur de cette opinion. Un de ceux qui nous parait le plus frappant est la coexistence de malformations congénitales meltidiennes sus-jacentes aux lésions médul-

Depuis longtemps, à l'examen radiographique systimatique du reulis cervical de tels malades, nous avons dét frappés de la relative fréquence de ces anomalles. Déjà l'un de nous a attiér l'altention avoc Allice et Jouve (Revue &O.N.O., Décembre 1939) sur parelle coriocidence. A cette freque, sur 25 au personnels, nous relevions 8 fois des dystrephics ossuses cervicales. Depuis los rous avons continué à faire nudiographier systématiquement nos syringomyfiques et, sur 18 nouveaux cas, nous et noumailes sur un ensemble de 40 observations. Cechiffre de 37 pour 100 ne peut être considéré comme une simple coloridence.

Nous trouvons:

- 1º Une occipitalisation de l'atlas dans 3 cas; 2º Une synostose de CO.67 dans 1 cas, coïncidant
- 2º Une synostose de C6.67 dans 1 cas, coîncidant avec un syndrome de Claude Bernard-Horner et une héténechample informe.
- rochromie irienne;
  3° Des ébauches de côtes cervicales dans 3 eas ou une apophysomégalie transverse de C7 (bilatérale dans 1 cas.
- ct unilatérale dans un autre).

  Il mut en rapprocher les observations de Borchardt (1901), Marburg (1906), Spiller et Gittings (1906), Bassoc (1830), Murphy (1916), Moris (1921), André-Thomas (1930), et en particulier, celle de Krabbe (Acta Psychia-

trica et Neurologica, 1939, 14, 3-4) concernant deux

- jumeaux hétérozygotes;
  4° Un syndrome de Klippel-Fell analogue à celui de
  J. Monges, Recordier et Il. Monges (Comité médical des
  Bouches-du-Rhône, 1st Avril 1940);
- 5. Un spina bifida occulta :

  a) Soit cervico-dorsal ; 2 cas, à rapprocher de ceux de Dulour, de Klippel et Feil (La Presse Médicale, 7 Décembre 1921), de Cantaloube et Picheral (Revuc Neurolog., Mars 1924).
- 5) Soil lombo-sacré; dans cette forme particulire de syringsuryfile hombo-sacré à type de many perforants pringsuryfile hombo-sacré à type de many perforants ubuntaires individualisée par Guillain, Mathieu et Lerchoullet, et où le spina hiffat occulta fait presque quertie intégrante du syndrome : 2 cas personnels à rapprocher de centre de Clusavuy et Thiebaud, Bandoin, Sailet et Deparis, Thévenard et Coste, Bergollmi et Glivio (Arch. di Orlop., 1938, § 4, 637-635);
- 6° Parfois les malformations ossenses s'associent les mes aux autres et réalisent des dystrophies complètes. Dans un de nos cas, nons tronvons :
- Une apophysomégalie kilatérale de C7 ébanchant des celts certebles; un apina hidia occula de D1; un bloc complet et inséparable formé par 125, D4, D5, où on me peut distingers aucun disque intercertébral, et avec absence de deux apophyses épineuses à ce nivan; une clianche de spina hidia de D3 (des apophyses coniformes de b.1; une lombalisation de S1; une ouverture du canal serré s'étendant jurqu'à S2.
- La fréquence de ces muflormations rachiliennes et la ceasitence du spina bifida jettent un jurpartieulier sur la pathogénie de la syringomyélic. Co défaut de coolescence des nes vertébraux piùdec na faveur d'un processus analogue au niveou de la moelle. Ces deux lésions, spina bifida et syringomyélic, senient dues à un défaut de coalessence du canal neural de l'embryon.

Cette théorie pathogénique n'est pas neuve.

- Dès 1828, Calmeil pensait que la syringomyélic était due à une soudure incomplète du canal neural avec absence de la commissure grise. De nombreux anteurs ont, à sa suite, repris et développé cette hypothèse (Leyden, Virehow, Hoffman, Schlesinger et Bidelnowsky).
- Cette notion du caractère congénital de la syringomyélie s'affirme encore et trouve sa démonstration la plus éclatante dans les cas de syringomyélie frauillale et héréditaire, plus nombreux qu'il ne le semble au premier abord.

D'autres auleurs avaient été frappés par la fréquence, chez les syringomyéliques, d'anomalies variées de dévolpement (asymétrie faciale, volte ogivule, prédominance de l'envergure sur la taille, syndacylie, troubles trophiques des extrémités) qu'on retrouve non seulement chez les syringomyé-

liques mais aussi clicz les membres de leur famille, Bremer, en 1926, reprenant la conception qu'llenncherg avait déjà émise en 1913, groupe tous ces faits dans le cadre général du Status Dysupphieus, qui est constitué par l'ensemble des signes suivants :

- 1º Anomalies du sternum, les plus fréquentes. Dépression du sternum domant parfois l'a-pect en entonnoir, en carène;
- 2º Malformations rachidiennes, dont la plus importante est la cypho-scoliose;
- 3' Différence entre le volume des seins et la pigmentation des mamelons ;
- 4º Prédominance de l'envergure sur la taille due à un allongement exagéré des bras vis-à-vis du trone; 5º Aerocyanose des extrêmités avec troubles paresthé-
- 6° Déformation des doigts en crochet ;
- 7º Enurésie nocturne, souvent associée à un spina bifida occulta;
- 8° Enfin signes divers de dégénérescence, voûte ogivale; doigts palmés.

Après Bremer, Coppez et vou Passow en décrivent les signes oculaires (syndrome de Claude Bernard-Horner et hétérochromic irienne), puis von Passow, à nouveau, élargit encore le domaine cépha-lique de l'état dysraphique en y adjoignant des niteintes du V, VI, VII.

En France, Touraine englobe dans le Status Dysraphieus toutes les malformations dues aux troubles de fermeture des raphés, aussi bien médians antérieur et postérieur que latéraux.

Il les répartit en trois groupes:

1. Dysraphies postéribures. — a) Dysplasies de coales-

Lésions du rachis : Cypho-scoliose, spina bifida occulta cervical ou lombo-sacré, se manifestant souvent par l'énurésie nocturne.

Lésions du crêne : Hydrocéphalie en particulier. Lésions de la peau et ses annexes (Touraine) : Fossette coccygienne et hypertrichose dorsale médiane.

occygienne et hypertrichose dorsale médiane.
b) Dysplasies à distance d'origine neurale : Prédomi-

nance de l'envergure sur la taille. Acrocyanose des mains type Cassirer, doigts en crochets. Troubles tropho-neurotiques des pieds, pied bot congé-

nital et pied creux. Enfin, an niveau de l'extrémité céphalique, hétéroelromie irienne, syndrome de Claude Bernard-Horner, troubles sensitifs an niveau du V, paralysie du VI, troubles labyrinthicues.

- II. Dybraphies antémigners.— a) Tête.— Oxycéphalie, nez en pied de marmite ; coalescence des soureils, fissure de la lèvre supérieure, bec-de-lièvre, voûte ogitallissure de la voûte, écartement anormal des inclièves médianes supérieures
- b) Thorar. Thorax « entonnoir », sternum en « rigole »; atrophie de l'appendice xiphoïde, hypertrichose pré-sternale chez la femme (souvent associée à une hypertrichose særée et à des malformations sternales).
- c) Abdomen. Ecartement des grands droits, hernie ombilicale congénitale, etc...; exstrophie de la vessie, listules ombilicales de l'ouraque. d) Oranes adulque. — Brièveté du frein, épispadias
- d) Organes génifanz. Brièveté du frein, épispacias ou hypospadias chez l'homme; malformations du clitoris, coalescence des petites lèvres chez la femme.
- III. Dranceus Levinanas. Les plus importantes sont les anomalies das seins, asymétrie de volume et d'implantation, convergence des mamelons. Von Passow insides art le défaut de jumentation du mamelon concidant avec d'antres dysraphics et avec une hétérochromit irienne. Touraine décrit encore les kystes demoités de la queue du soureil, la macrostomie, los litules congénitales de la face et du cou, etc...
  - Si l'on tient compte des petits états de dysraphie; ce syndrome serait très fréquemment rencontré en clinique. Bremer estime la proportion à 17 pour 100 de l'ensemble de la population.

La nature même de ce processus est assez inconnue. Touraine se demande si l'hérédo-syphilis ne jouerait pas un rôle important.

Cet état dysraphique a pour Bremer une individualité anatomo-elinique; en effet, à l'autopsie de quatre sujets, il trouve des lésions importantes de la moelle à type de gliose et conclut à une polydysplasie par troubles de coalescence du canal neural et gliomatose secondaire.

el gliomaiose secondaire.

De l'ensemble de ces iravanx, et en particulier de l'étude des anomaités rechidiennes, il résulte que la syrringonyétie doit être engelobé le plus sound dans le eadre de l'étude de plus sound dans le cadre de l'étude de plus sound dans le cadre de l'étude plus que ser la taille, les déformations thoraciques, qu'on décrivait autre-fois comme lièes à l'alteinte de la substance grise centroposérieure, paraissent en rédifié le manifestations du status dysraphiens au même titre que le processus médiulière lui-même.

En définitive, la syringomyélie serait une des formes les plus évoluées et les plus représentatives du status dysraphieus.

## I A FRÉQUENCE DES CANCERS

## PAR René HUGUENIN et Jacqueline BERTHON

Il est difficit de juger la fréquence absolue de ancers el la fréquence relative de diverses variétés d'entre de fresses variétés d'entre de se suitainer de la compartie de la puis souvent par défaut, Soit que le disgnosite coact sit été mécontre ou de méconime ou la principal de la contra de la comparis et les villages; par défaut de moyens d'investigation; soit encore, l'électification de la tumeur fit-elle précise, que le médeein n'ait par le comparis de la villages par de faut de moyen de la civil pour complaire au désir de familles qui erai-guent d'enacher leur honcrabilité suitaire.

D'autre part, même dans la stadistique d'un grand centre anti-caneéreux, il est pratiquement impossible de juger la fréquence relaive des dif-férentes variétés de tumeurs. Certaines d'entre elles apparaissent très abondantes et d'autres rares, dans nos chiffres, La raison de ces discordances est claire: nous ne voyous pas tons les cancers dans

Notous pourtant que l'homme consommant le riz pourvu de son enveloppe (riche en B.) est protégé contre le héribèri.
 Son tube digestif paraît donc capable de libérer B. contrau dans le son de riz (riche en cellulose).

de semblables proportions, parce que chaque type tumoral requiert des procédés diagnostiques et des modalités thérapeutiques différents.

Si certaines néoplaises abondent à l'Institut du Cancer, en l'est point seultement parce qu'elles sont très fréquentes, mais nassi parce que, leur slade chirurgical diant vite dépassé, l'on eut depuis longtemps recours, pour elles, aux irradiations; tel est surtout le cas de épithélions du col utéria, etc. surtout le cas de épithélions du col utéria, etc. M³ºº Simone Laborde a récemment relaté l'importaute statistique.

Il en est de même d'autres eancers, pour les quels le traitement chirurgical s'avère désastreux ou irréalisable, ceux de la langue, ceux du earrefour pharyngo-laryngé, Médceins et laryngologistes, désarmés, recourent de plus en plus à l'érudition de leurs collègues, spécialisés dans l'étude des tumeurs de cette sphère: voilà pourquoi les cancers du domaine oto-rhino-laryngologique (carrefour bueco-pharyngé à quoi s'ajoutent les cesophages), vus à l'Institut par notre ami P.-Ch. Buet. sont presque aussi nombreux que les néoplasmes du col utérin. De même encore, les cancers thyroïdiens sont anormalement abondants dans notre statistique: cela parce qu'une liaison de travail affeetuense uons fait, depuis près de vingt ans, étudier ce problème avec Ilenri Welti.

Par contre, notre dénombrement est en défaut, par rapport au réel, pour les cancers du corps utérin, qui, plus longtemps e chirurgiceux », vont directement dans les services de chirurgie générale. Elle est en défaut encore, mais pour un autre motif, en ce qui concerne les tumeurs nerveuses : d'absend parce que le servicée de neuro-chirurgie de l'Institut du Cancer est de création encore trop récente; ensuile parce que voici peu de mois seulement qu'avec Jean Guillaume nous avons adopté la technique, dont les résultats nous semblent inféresants, de l'alliance du traitement chirurgical et de la radiothérapie pour les tumeurs cérébrales.

De même, les « urinaires » sont plus souvent adressés, par leur médecin, directement aux consultation urologiques des hôpitaux. Nous ne les voyons que trop tard, lorsque le temps de l'association radio-chirurgicale, qui eût pu être utile, est dénassée

Les enfants aussi sont d'abord envoyés, par habitude, dans les services de médecine au de chirurgie infantile. Encore, dans ce domaine, notre statistique est-elle en partie redressée par l'amicale ecopération que l'un de nous mêne, depuis bien des aunées, avec Marcel Fètre?

Ces réserves faites, les cancers les plus fréquemment rencontrés dans notre statistique sont les cancer du col de l'utérus; uvec le chiffre de 2.138, ils représentent près du quart du dénombrement général.

Les cancers du corps utérin sont beaucoup moins abondants (213). Sans doute la fréquence relative des uns et des autres est notion bien connue.

Mais pour les motifs que nous avons énoncés, il faut pourtant se garder de conclure, sur nos résultats, qu'on reucontre un seul cancer du corps pour 10 cancers du col.

Par ordre de fréquence décroissante viennent ensuite les cancers du sein avec 1.520 cas (dont 16 hommes, soit 1 pour 100 du chiffre total), les néoplasmes pharyngo-laryngés (1.510 cas), puis les cancers cutanés (1.100 cas), et ceux de la bouche (1.005 cas).

Comme il serait fallacieux d'insister sur la valeur relative de ces chiffres, faussée par la disproportion des apports dans chaque catégorie, nous ne retiendrons donc que la question qu'il nous paraît plus intéresant de préciser, c'est-d-dire la fréquence de chaque variété en fonction de l'âge des malades et aussi du milieu social où l'on observe ceurs-ci.

Avant de commenter nos tableaux de chiffres, suffisamment éloquents en cux-mêmes, nous croyons nécessaire de préciser quelques détails quant à la manière dont ils ont été dressés et classés.

S'il dati facile de calaloguer les cancers gánitaux, les cancers dit tube digestif, les cancers des glandes endocrines, il nous a fallu grouper les autres sous des rubriques un peu e générales » pour éviter de multiplier les chapitres. C'est ainsi que sous le titre d'houche » nous avons redev les cancers labiaux, liaguanx et pelvi-linguanx; sous le titre cpharyago laryax » les késions des amaygades, du voile du palais, de l'épiglotte et des replis glosso-épiglotti-ques, du laryax, des sinus, en somme la statistique du laryapologiste. La colonne a orgranes génito-unisoires « momporte des késions de l'habituel de-unisides » comporte de l'entre de l'appendit de l'entre de l'entre de l'appendit de l'appendit de l'entre de l'appendit de l'appendit de l'append

Enfin, un deruier chapitre, plus varié encore, sous le nom de « parties molles », groupe un certain nombre de l'ésons, où il ne firmt chercher aucune unité anatomique ou histologique absolue, telles que tumeurs des parties molles des membres, des museles, tumeurs gangliounaires; « conjonctivouses » et « hymchomes » en somme.

Cancers du col de l'utérus et cancers du sein comportent deux colonnes, l'une (I) représente la statistique de l'Institut du Cancer, l'autre (II) la statistique effectuée sur 146 malades de pratique personnelle.

Ce tableau illustre que l'âge du concer du cot de l'uttirus —d'apprès la colonne I de cette rubrique — est entre 40 et 55 ans, plus précisément entre 45 et 50 ans. Selon la colonne II, le chiffre maximum est entre 50 et 55 ans. Mais, si nous dressions une courbe comparative des résultats de ces deux colonnes, la courbe de la colonne II serait plus ciale; un pourcentage plus grand y apparait à un dage plus jeune. Ce qu'il vest fort instructif surtout de retenir, c'est que 44 cas de concers du cot ont de écohercis chez de toutes jeunes femmes avant la trantième amei.

Comme il est classique, le cancer du corps de l'utérus ne se rencontre qu'à un âge plus avancé. (Vis à part les cas de tumeurs du « blastème génital » chez la toute petite fille.)

tal » chez la toute petite fille.)

L'àge de ce cancer est entre 55 et 70 ans, plus précisément entre 60 et 70 ans.

Le groupe des cancers du sein montre, dans la colonne I, un maximum de fréquence de 45 à 50 ans, ce qui coïncide avec la statistique de la colonne II (et avec celle de Du Bois) 3.

Cependant, comme pour les caneers du col de l'utérus, on trouve, dans la colonne II, un pourcentage plus important chez des femmes jennes: de 25 à 45 ans, 28,5 pour 100 contre 25 pour 100 dans la statistique hospitalière.

Sans doute, la statistique des colonnes II pourrait paraitre inutilisable, le trop petit nombre de cas qui y figure risquant de lui enlever toute valeur. En réalité, cette objection ne semble pas avoir l'importance qu'on pourrait lui prêter.

L'intérêt de cette-statistique privée réside en ce qu'elle porte sur des malades dont la majorité contrairement à ce qu'on voit à l'hôpital — consulte pour des troubles récemment apparus, dont le déroulement chronologique est aisément précisable.

A ce compte, la statistique de la pratique privée est davantage véridique: c'est la raison qui nous a conduit à la mettre en évidence. Or, celle-ci comporte une plus grande fréquence de cas à un âge plus jeune. Parallèlement, seconde constatation instructive, nos cas hospitaliers de eancers de femmes jeunes localisés au col ntérin, au sein se rencontrent presque uniquement chez des citadines, mieux averties, davantage soucieuses de leur santé, tandis que le: néoplasies incurables, énormes, étendues sont surtout observées chez des villageoises de lointaines provinces. De cc fait, uue estimation plus exacte de la statistique hospitalière davantage riche en malades plus « avancés », doit résider dans le décalage des âges au lustre inférieur, sur les tableaux que nous avons dressés.

Le cancer de l'ovaire a la particularité de s'étaler davantage au long de la vie, de se manifester à des âges beaucoup plus jeunes et de disparaître bieu plus iôt. Il se rencontre déjà clex les petites filles, devient fréquent à partir de 25 ans avec un maximum entre 40 et 45 ans, Et le médecin s'étonnera peut-être de voir que 15 pour 100 des es s'observent avant 30 ans, 40 pour 100 avant 40 ans.

Ainsi il est manifeste que l'âge de 45 ans marque, chez la femme, l'apogée de l'apparition du cancer au niveau de l'appareil génital.

Un deuxième tableau groupe des caneers très différents. Sa lecture semble assez expressive pour ne requérir point de commentaires. Elle suscite de toutes semblables réflexions

Tableau I. — Fréquence, selon l'âge,

	(col)				EINS		
AGES	1 11	11	UTÉRUS (corps)	I			OVAIRES
				F.	u.	Ĺ	
0 à 5		9	2	v	*	79	2
6 à 10	D	19	п	ъ	3	30	l i
11 h 15	10	10		D D	3	39	1
16 h 20	n .	19	A		36	10	1 3 7 9
21 h 25	3	ъ	0	3	20	30	3
26 à 30 31 à 35	37	6	п	.7	10	1	7
31 h 35 36 h 10	217		υ u	36 116	9	8	.9
30 a 10	317	6	7 7	175	1	10	20
46 à 30.	246	å	2,	221	1	21	16
51 à 55, .	331	9	24	201	9	111	1 10
36 à 60	283	6	36	200	3	16	17
61 4 65	200	8 4 2 2 1	10	169	î	8	
66 à 70 .	143	2	51	124	3	1 8	
71 6 75	57	2	13	74	n	8 5 2	
76 à 80	5	í	8	33	ĩ	2	1
81 h 83	10	20	1	13	30	0	
83					١.		
Total	2.007	11	213	1.399	16	103	102

Tableau II. — Fréquence, selon l'âge, de divers cancers. des cancers génitaux féminins.

Adhs	PEAU	NACCORMINGARIS	PHARTNGO-LARYNX	TUNEURS NEWBUSES	80	SANG	PARTIES MOLLES ganglions	TESTICITASS	printhux-urinaires	SXIXN 2	тиунойы	GLANDES SALIV.	POUNONS
0 h 5, 6 h 10, 11 h 15, 16 h 20, 21 h 28, 26 5 30, 31 h 35, 36 h 10, 41 h 4 h 5, 16 h 53, 50 h 60, 61 h 65, 60 h 67, 71 h 73, 76 h 80, 85, 85, 85,	2 2 2 3 12 28 29 79 90 113 154 198 142 102		20 12 12 12 12 11 11 11 11 23 24 21 16 16 21 24 25 21 21 22 24 21 25 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	2312 0 4 2 2 0 0 0 0 0	113 7 19 15 8 7 3 3 1 1 12 3 6 6 1 4 4 4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 9 10 10 10 11 22 20 11 22 18 6 1	* 1 × 4 8 13 13 0 2 2 5 23 1 0 n ×	n n n 2 1 10 3 21 23 47 24 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 14 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	8511 pp 212 335211 22	12 9 13 21	11311748118101385022	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Total .	1.16	121	1.810	_ 25	110	27	178	57	121	 30	193	 85	78

Cette rapide vue d'ensemble sur la fréquence du cancer mène à une double conclusion.

Du point de vue de la Iréqueue absolue, toutes les statistiques de tous les pays, avant 1893 s'accordaient pour évaluer que le taux des morts par caucer était de 12 à 14 pour 190, en moyenne, de la totalité des décès, égalant en cela la fréqueue des morts par tuberculose. Mais certaines atatiques locales donnent des chiffres beaucoup plus élevés. Ainsi celle du département du Loir-et-Cher, chalorée avet le meilleure approximation réalisable par nos collèques Grenoillean et Foucauld, ancien inspecteur et due de Santi de ce département, unontre que, depuis 1993, le lunx des décès par caucer est bien plus élevé que celui des monts par tuberculose: il atleint, en pourcentage, plus du double en 1993.

Et, bien entendu, le nombre des décès ne reflète pas le nombre total des cancers, puisque nombre d'entre eux, sans doute parmi les plus bénins, et même quelques autres, guérissent aujourd'hui.

M. S. Lasonde: Discussion sur le trailement des cancers ulérius. Mêm. de l'Académie de Chirurgie, Paris, 16 Février

<sup>1912 2.</sup> Nous reviendrons sur « La fréquence et les circonslances d'apparition du cancer chez l'enfaut » dans un article actuellement sous presse, en collaboration avec le professeur agrégé Marcel Fixns.

<sup>3.</sup> Du Bois : La Iuite mondiale contre le cancer. Recue médicale de la Suisse Romande. Septembre 1928, n° 12, 80

Quant à la fréquence relative des diverses localisations, nous avons suffisamment montré combien il était difficile de l'apprécier. Il n'en reste pas moins que le taux très élevé des cancers génitaux féminins s'accorde avec ce que tout un chacun sait. Pourtant notre statistique met en relief encore, ce nous semble, nombre de faits moins consus: non-seulement la grande abondance des cancers digestifs, fuit assez notoire, mais celle des épithéliomas du domaine olo-rhino-laryngologique, et des tumeurs considérées comme rures, telles celles du corps thyroïde, des glandes salivaires, du poumon, et de ces tumeurs cutanées de la plus vive ma igune et uni sont cependant -- cur, ense réflexion pour le philosophe - les plus faciles à guérir si l'on prend le soin de les traiter comme elles le requièrent, les nevo-careinomes.

Voilà précisément en quoi les faits crient au mêdecin leur sanction pratique: le cancer est lien plus fréquent qu'on ne le croit, et fréquent dès le jeune âge. C'ost faule d'y penser qu'on ne le guérit pas plus souvent.

(Travail de l'Institut du Cancer de la Faculté de Médecine de Paris, Directeur : Prof. G. Roussy.)

## SOCIÉTÉS DE PARIS

## ACADÉMIE DE MÉDECINE

10 Novembre 1942.

Sexualité et méningite tuberculeuxe pendant l'enace et la puberté. — M. P. Nobéouxt rappelle la fréquence et l'activité de l'infretion tulescelleuxe et notamment de la tuberculeux pentanonire. On ue constate pas la même influence pour la méningite tuberculeux partir de la 7° aunée, la méningite diminue de fréquence avec l'âge; elle est moins fréquente de 10 à may période où la pulerté évoire elne la tille et de l'activité de l'activ

Obtention chez le cheval, au moyen soit du virus, soit de l'anavirus, d'un sérum doué de propriétés neutralisantes et préventives à l'égard du virus aphteux. -- MM. G. Ramon, Lemétayer, Minguet. Yeu et P. Ramon montrent qu'il est possible de préparer chez le cheval un sérum capable de neutraliser le virus apliteux et de protéger contre ce même virus nu animal anssi sensible que le cobaye; ce sérum pent être obtenu au moyen d'un anavirus apliteux et se montre expérimentalement aussi, sinon plus, actif que le serum fourni par les hovins infectes, puis hyper immunisés au moyen d'un virus pathogène. On peut done, à tous moments et sans risque de propagation aux espèces réceptives, réaliser un sérum anti-anhieux Il est permis, des maintensut, de souligner l'impor tauce théorique et dortrinale de ces données en ce concerne les recherches sur l'immunité en général et plus spécialement les études immunologiques se rapportant à certains ultra-virus comme celui de la fièvre apliteuse.

Magnésium et pigmentation. — N. P. Bulbe mouter d'après son exemip personnel que les sels de magnésium en application locale pervent déterminer a reviberence de la fosetion pigmentatire stateite par les reviberence de la fosetion pigmentatire stateite par les policies poli

Les variations de poids des écoliers de la ville de Paris en 1941-1982. — N. Lesmé pérècnie une note de MN. Cl. Launay, Cayla et Bouingner-Pilet qui ent étudie le courbe de poids de 23,000 enfants de écoles partisennes; du l' au 3º trimerate, 60 pour 100 chombies et 12,8 pour 100 out naigri; il y a donc 31 pour 100 d'unfants qui n'ont pas pris de poids alors que 100. L'es périodes où la cruissence est la plus attenite son de 10 à 12 pour 100 contra en 1940, cette proportion variant entre 0,5 et 2 pour 100. Les périodes où la cruissence est la plus attenite son de 10 à 12 sus et de 14 à 18 aux ; l'influence de contra le contra de 10 à 12 sus et de 14 à 18 aux ; l'influence de qu'et, la meritalité, même par tuberculore, n'a pas augments ; l'instabilité psyclomortice est fréquent et de contra le mentalité.

semble le seul trouble en rapport avec la déuntrition, mais une épidémie étant toujours possible, il y a lieu de redouter une diminution de résistance chez des enfants ainsi sous-alimentés.

— M. Lesné, dans l'impossibilité d'augmenter actuellement la ration des J 2 et J 3, estime qu'il faudrait adopter les mesures suivantes qu'il dennade à l'Acsdémie d'approuver : I' Multiplier les cautines scolaires où seront servis

des aliments suffisants, variés et bien préparés.

2° Supprimer les exercices violents et les sports, et confier l'éducation physique à des maîtres compétents.

3° Augmenter les leures de repos et permette aux enfants d'âge scolaire 10 à 12 heures de sommeil.

4° Supprimer le travail après le diner et les sorties du soir.

5° Vu les diffientiés de transport, bloquer l'emploi du temps sur des demi-journées qui u'exigent des enfants qu'un aller et retour par jour.

The state of the control paragraph of the cont

L'Académie renvoic la communication à la Commission d'hygiène de l'enfance.

Election de deux correspondants nationaux (Section médecine). — Sont classés en l'e ligne, NN. Perfin (Nancy) et Petyes (Bordaux); en 2º ligne, cz arque et par ordre alphabétique, MM. Barré (Strasbourg), Cade (Ison), Favre (Ison), Lebon (Isor), Pallard (Clermont-Ferrand); adjoint par l'Académie, M. Carrière (Jille).

Au premier scrutin, M. Perrin est élu par 63 voix courte 5 à M. Favre, 4 à M. Lohon, 2 à M. Barré et 1 à M. Petges, Au deuxième scrutin, M. Petges est élu par 44 voix contre 11 à MM. Favre et Lehon, 6 à M. Barré, 3 à M. Carrière et 1 à M. Paillard.

### 17 Novembre.

Décès de M. Hugounencq. — Allocation de M. Guillain, président.

Rapport sur le service de l'hygiène et des maladies contagiouses en 1941-1942. — M. Tanon. Rapport sur l'insuffisance de la valeur alimentaire de la ration actuelle. — M. Le Noir, rapporteur, an nom de la Commission du rationnement alimentaire, demande à l'Academie d'adopter le vou sui-

« L'Académie, înquiête de la diminution progressive de la valeur alimentaire des deurées réglementées mi à la disposition de la population et de la difficulté roissante, sinon même parfois de l'impossibilité, pour les éléments les moins favorisés de cette population, de se procurer le minimum des aliments de nt ile ont croit devoir attirer de la façon la plus pressante l'attention du gouvernement français sur les dangers résultant pour la santé publique d'une sous-alimentation prolongée. Elle insiste auprès de lui pour que tout le possible soit fait afin de parer à cette situation périlleuse et que des mesures appropriées soient prises sans tarder, ayant pour objet l'amélioration de l'alimentation de ceux qui se trouvent ainsi plus par-ticulièrement menacés. L'Académie redoute les conséquences fatales que ponrraient avoir les épidémies un terrain débilité ; elle sonhaiterait que les enfants en has âge, les vicillards et les malades puissent être protésés contre le froid ».

Préparation opératoire et traitement palliatif de canner de l'assophage par la ferri-scorbone sodique. — Ml. Santy, Morel, Arioling, Josserand, Balliwet de Perrot communiquent les résultats quite traitement palliatif dans le cancer de l'resplage d'intetion intraviences d'un métage de deux selscomplexes ferries-sonliques préparés par eux à partir, l'im de l'acide délaytien-scorbique delatonist, l'autre de l'allounce, subsances organiques quit sont les pretactes de l'acide d'appendique de l'acide d'acide d'ac

Sur la présence Iréquente de poches branchiales perforées che l'embryon humain. — M. Rouvière présente une note de MN. Behmas et Cordier dont les recherches prouvent que la performiton de certaines poches branchiales est fréquente, sinon constante, chez I'lomme; ilà 10n1 observés sur des embryons de 5 à 11 mm; ilà étudient le mésanisme de formation et de fermeture de ces perforations.

Rapports du sinus pré-cervical avec les lentes branchiales. — M. Rouvière présente une note de MM. Cordier et Delmas qui ont consisté que le 3° are était celui qui se soulait le plus souver le le premier au tronc de l'embryon pour fermer le voûte du sinus.

Valeur pathologique du pain actuel. — M. Ch. Richts prévente une note de M. Gabilinger (Chibi-Gayon) qui montre que le bletage actuel à 18 pour 100 coine des faries souvent malpropers qui peurent être infecties par les balayures de grenier et les déjections mentation constituée des chiffeites à hauillas, res préventes de la commentation constituée des chiffeites à hauillas, res préventes de plus la proportion trep forte de cellulose souvent grassière lirite la maqueuse colique et acrol la petre de la commentation constituée de la magneuse colique et acrol la petre de la commentation de la commen

Lucien Rouquis.

## ACADÉMIE DE CHIRURGIE

14 Octobre 1942.

Un cas de gangrène cutanée extensive. — MM. Gasné et Favre. M. Wilmoth, rapporteur. Il s'agit d'une gangrène secondaire à une injection soufrée, qui a entraîné une évolution mortelle en 3 mois. Ce ces se différencie netterneut des exemples de gangrène eulance post-opératoire.

Pancréas pylorique accessoire. — MM. du Bourguet el Berge ont enlevé par gastrectomic un pancréas suruméraire. Ils étudient les incidences possiblis de ces llots hétérotopiques : gastropakhies douloureuses, ulcère gastrique, caneer gastrique.

Ablation du fer ganglion sympathique lombique par vole sous-coata.

Ma Chalmot e Genda una pratique 20 fois cette gangliectunie dans des cas n'au retiret, d'ulceriations rebelles, dans les doulours des carcinoses polviennes. Dans les artérites, les résultats ent médiceres, mais il a s'againt de formes évoluent depuis longtemps. Le vaus-dilatation due à la gangliectunie a inhuench heureument les ulcérations rebelles, de même que les troulles trophiques accombiants de médiceres, les résultations de actique, des radiacteress. Les résultat réchiffrés, des concerns tetra réchiffrés.

Eventration diaphragmatique traitée par plicature du diaphragme. — M. Bréchot a pu, par voie abdominule sucombilicale, petiquer une plicature du diaphragme qui a donné chez cette malade de 25 ans une amélioration durable. L'auteur insiste sur l'intérêt de la laparotomie transcretale.

Tumeur de la glande intercavotidisme. Excèsse, Résocciou des trois cavotides. — V. de Pourmes-traux apporte l'observation d'une malaie de 52 ans dete laquelle une uneure de la région antéro-laterale du cou, d'augmentation rapide, animée de lattement per-ceptibles à le vue et à la palapine, fut enlevée après réservion de la fourche cavotidienne sans aucune complière de la fourche de la fourche passe en revue les différentes méthodes intérapeuliques en usage. La radio-théraples de leute au fait que le para-ganglione en quierd radioristimit. Le traitement chirupées de ceuchi : changes vanculaires, contiens et derivêreux, dans cue de la complet de la para-ganglione contraitée locale que produce de l'ope desiplégique. L'ancetière locale que colonereux évite bien des seclueix policieules vas culonereux évite bien des seclueix.

Remarques sur le traitement des tumeurs mixtes de la parotide. — M. Redon, se fondant eur un ensemble de 11 malades opérés depuis plus de 4 ans, dude la question des réclières. Les examens sysé-imaliques du la plèce opératoire de parotidectomie totale affirment point de techniques en totales : il finst conserver ton seulement la branche supérieure du facial mais encre non ramvas cervico-facial. En soume il finst conserve la facial en entier. Les résultats doemns par l'autem provivent que cette conservation est possible. S'il apparit une paralysis faciale post-opératoire, che est en region tout de l'autement de disserver de disserver de disserver de l'autement de disserver de l'autement de disserver de disserver de l'autement de disserver de l'autement de l'aut

M. Chevassu missae sur la rarete de l'envalussement ganglionnaire à la suite de ces tumeurs mixtes.
 M. Sénèque a vu une récidive locale de nature
bénigne, due à une ablation première insuffisante.

— M. Roux-Berger confirme les conclusions de M. Bedon. Les tuneurs mikre sont des tuneurs hiches de le leure sont de le leure de le leure de le leure de republishement ganglionaire mais le 4-2 d'abit-leure de republishement particulation de le leure de republishement personnent. Il est donn nécessaire de pritiquer une protoidectons le le utilité de le leure de le leure le publishement les plus d'ifficies le enlever sont lotale. Les tuneurs les plus d'ifficies le enlever sont les leures de le leure de leure de le leure de leure de le leure de le leure de leure de le leure de leure de le leure de le leure de leure de le leure de l

- M. Soupault a fait faire des parofideciomies lotales

qpl lui ont paru aisées. - M. Brood pense que la parotideciomie actuellement

employée ti'est pas encore suffisamment large. - M. Truffert dit que la résection du bord inférieur du conduit audilif externe est ludispensable quand il s'agit d'un épithélioma confirmé de la parotide,

### 21 Octobre

Décès de M. Gaudier (de Lille). - Le président prononce une allocation.

A propos des tumeurs de la parotide. - M. Cadenat rappelle que la suppression de la branche inférieure du facial entraîne des incidents qui penvent être attenues par la réunion du digastrique à l'orbiculaire des lèvres selon la technique qu'il a décrite-

Lipome sous-muqueux du côlon ascendant. -Grinda a fait une tiémicolectomie pour un lipome que la radiographie siluait comme une tumeur arroudie intraeavitaire.

Péritonites à pneumocoques et sulfamidothérapie. MM. Stréé et Rouvillois. M. Blondin, rapporteur. Il s'agit de savoir si la sulfamidothérapie est efficace dans le traitement des péritonites à pnenmocoques. Les résultats apportés montrent clairement l'influence heureuse des sulfamides sur l'évolution tant des formes aiguës que dus abcès paennococciques confirmés. Leveuf pense qu'en cas de donte l'intervention

exploratrice demeuro la règle.

— M. Fèvre estime que les ens qu'il a observés

récemment étaient d'allure remarquablement bénigne. M. Mathieu dit que la sulfamidothérapie a dù améliorer le pronostie autrefois si sévère de tonite pneumococcique.

Mondor appuie sur la nécessité de sav attendre le mirissement de l'abcès.

Un cas d'échinococcose alvéolaire du foie. MM. d'Allaines, Hillemand et Delarue apportent un nouveau ens de cette sure manifestation de l'échinocorcose.

des dilatations neuro-chirurgical Traitement pyélo-urétérales. — MM. Fey et Gouvelaire apportent quatre observations qui permettent les énoncés sui-: la section du splanchnique agit indiscutablemen! sur le syndrome fonctionnel et en particulier sur les phénomènes algiques, mais la dilatation proprement dite

emble pen influencée. Iléus alimentaire. — M. Voncken dans une quinzaine de cas a observé de véritables occlusions dues à l'investion de carottes crues.

Hématome cérébelleux traumatique chez un malade opéré 4 ans auparavant d'un astrocytome du cervelet. - M. D. Ferey.

### 98 Octobre

Désarticulation temporaire du pied pour tuberculose chez l'adulte. — M. Moiroud présente l'obser-vation d'un malade traité par désarticulation tempornire du pied pour une tuberculore du tarse antérieur avec un résultat en appareuce favorable. Mais il fallut 4 aus après pratiquer une amputation de jambe parce que le processus tuberculeux avait repris sa progression.

Cancer du rectum chez un enfant de 11 ans. -M. Baillis, M. Mouchet, rapportenr. Il s'agit d'une observation des plus rare. Le début remontait à plusieurs années et les signes consistaient en hémorragles et éconlement muco-paradent. Au toucher volumineuse tumeur bourgronnante de type épithélioma cylindrique. incolevable. Mort après anns iliaque gauche. Ces épi-thélionus de l'intestin chez l'enfant sont très exceptionnels, L'anteur en eite quelques exemples,

L'entéro-anastomose dans l'occlusion intestinale. - MM. R. Dupont. M. J. Quenu rapporte ces 5 cas qui concernent tons des dérivations internes suivies de succès pour des occlusions post-appendiculaires. Dans 2 cas il y a en occlusion secondaire à l'entéro-anastomose par une hernie d'une anse grèle dans la boucle ainsi eréée. Une intervention nouvelle a permis en défaisant l'anustomose, de guérir les malades. Il préfère la déri-vation interne à l'iléostomie simple. Dans les occlusions tardives il fant avant tont lever l'obstacle.

- M. Sénèque appnie sur les avantages de l'aspira-tion continue. Mais si la méthode donne de bons résultion continue. Mais si la méthode donne de bons résuitats, le rétablissement des gaz survient vite. Dans le cas contraire, il faut réinterveuir sans tarder.

M. P. Brocq pense que l'appiration continue qui suffit dans certains lleus pod-opératoires, ne constitue

en règle qu'un temps asset bref de traitement pré-opésur ventre moins ballouné.

L'urétéro-néo-cystostomie. Dufour, à l'occasion d'un cas de section double des urelères, précisent les indications de cette excellente opération : il faut que la section de l'uretère ac soit pas lrop éloignée de la vessle, pour éviler une traction exagérée, il faut que la vessie soit saine. L'implantation idéale se ferail au trigone, après traversée oblique de la paroi vésicale. En fail c'est sur la paroi lalèrale qu'elle peut être réalisée le plus souvent.

Résection intrafébrile du genou dans le traiteent des arthrites suppurées. — M. Barret a pu observer plusieurs cas d'arthrite suppurée post-trauma-tique qui out été traités par la résection intrafébrile avec un pleiu succès.

M. Blondin estime que cette opération doit être prècoce car elle ne donne que de manyais résultats quand elle est effectuée tardivement. Dans les cas

graves l'amputation doit être faite sans retard.

— M. Huet insiste sur la difficulté de juger de moment où il fant faire la résection : un des meilleurs signes est fourni par la radiographie lorsqu'elle montre le pincement articulaire, traduisant la lésion du eartilage articulaire. Lorsqu'il y a des fusées purulentes à distance, l'ampulation est souvent nécessaire.

Cina cas d'occlusion du grêle traités par anastomoses de dérivation entre grêle distendu et gros intestin. - M. Barbier pense que dans les formes subaignes trainantes d'occlusion post-opératoire, l'anastomose iléo-colique est préférable à l'iléostomie. Enfin elle pent être employée avec fruit comme un temps supplémentaire de décharge après la levée de l'obstacle quand on donte du rétablissement complet de la circulation

Opération de Richer pour cystalgie bacillaire. -. Charbonnel et Darmaillacq.

Deux cas d'opération d'Olmer. - M. Chauvin (Murseille) a pratiqué dans 2 ens d'hypertension arté-rielle, la ligature de la veine surrénale principale gauche. En abordant la glande par voie antérieure, il a pu saus difficulté libérer la veine et l'eulever entre d tures. Les deux observations qu'il rapporte sont lrès détaillées : le premier cas d'hypertension indiscutable a été amélioré au point de vue fonctionnel, mais la teu sion a regugné rapidement son chiffre primitif. Lo denxième, qui concernnit des manifestations de type hémiplégique, a été nettement influencé par l'opé tion. En somme, l'auteur pense que la technique d'OImer donne des résultats analognes à cenx de la surrènalectomie ou de la splauchnicectomie et au prix de moindres difficultés.

- M. Fey, rapporteur, préfère la neurotomie splan nique plus règlée au point de vue technique mais qui elle aussi ne donne que des amèliorations brausi-

- M. Welti a traité 14 cas par énervation surrènale on par splanehniecetomie. Dix malades longtemps suivis sout morts de manifestations hypertensives récidivées-Un cas de tumeur paranéphrétique. - M. Gouverneur presente l'observation d'une tumeur volumineuse de l'hypocondre ganche découverte chez une femme de 40 aus à l'occasion de crises douloureuses. La sympte matologic se bornait là : constatation d'une masse consistance mollasse, donnant le contact lombaire, rétropériteurale, absence de signes urinaires. La pyèlographie montra le refoulement en masse de l'appareil réno-ure-téral par ailleurs non modifié. Ce signe de très haute connexions tomorales et permettait le diagnostic exact. L'intervention par voie lombo-iliaque, a permis la guerison par ablation. C'est in voie d'abord plus large et la plus sure lorsque le diagnostic est fail avant Pintervention

Diagnostic radiologique de l'occlusion intesti-nale. — MM. R. Bernard et Iselin insistent sur la nécessité de prendre les radiographies en position conchée. Si cu effet les images obtenues sont r elles permettent en revauche une meilleure réportition des gaz et des liquides intra-abdominanx, ce qui facilite la discrimination entre grêle et colon, la reconnaissance par leur aspect strié, nervuré, etc., des différentes par-ties du tule digestif, la précision de l'anse véritablement occluse

Dans les occlusions du grêle, on neut ainsi reconnaître les cas où l'aspiration continue est utile lorsque les anses supérieures sont dilatées et ceux où elle ne sera que temps perdu. Le liséré foncé qui borde certaines anses iudique la présence de liquide péritonéal à la surface des auses. Lorsque celles-ci sont toutes dessinées on peut parfois porter le diagnostic de péritonite à forme

Trénanation décompressive de l'orbite exophtalmie basedowienne maligne. - M. Welti montre que dans certains cas très rares l'exophialmie de vient véritablement maligne et fait peser une grave me-nace sur la voie sensorielle. Il s'agit tuntôt de mulades thyroldectomisées, tantôt de formes en apparence guéries. Il n'y a pas relation entre le degré de l'hyperthyresdie, l'importance de la protrusion du globe oculaire et l'apparition de cette baisse progressive de l'acuité visuelle. La cause doit en être attribuée à la présence d'un cedème rètro-oculaire important comprimant la voie sensorielle.

Les tentatives de décompression entreprises par Dol-

linger, Naftziger et Sevald, ont amené l'nuteur à rech cher une voie d'abord exierne et supérieure de l'orbite permettant la décompression de l'oril et spécialement l'ouverture large des fentes sphénoïdale et sphèno-maxillaire. Il en décrit la technique qui lui a permis trois exectients résultats.

- M. Dufourmentel rappelle que certaines complications oculaires des ethmoidites nécessitent des inci-sions palpébrales de décompression.

- M. Blondin insiste sur la rarcté de ces cas d'exophtalmie maligne et sur l'intérêt de la voie d'abord préconisée par l'auteur-

Election de deux membres associés parisiens de l'Académie. - MM. Mialaret et Rudler sont élus.

### 11 Novembre.

Cancer endobronchique traité avec succès par la lobectomie précoce. — MM Monod et Kourlisky montrent que certaines tumeurs endobronchiques sap-parentent aux tumeurs dites mixtes des glandes salivaires en ce que, comme elles, elles ont souvent une malignité que l'avenir révèle. Les modes de traitement eudobronchiques, par morcellement ou radiumpuncture, sont insuffisants et suivis de récidives. Ils présentent en outre des daugers : en partienlier des hémorragies et des perforations. Du point de vue histologique, on constate en règle que la tumeur dépasse souvent les limites de la bronche, envahissant selon un processus malin les tis-sus environnants. Ce fait explique que l'exérèse par voie endobronchique ne puisse atteindre l'ensemble de la tumenr. Par consèquent le seul traitement logique est l'ablation prècoce du tissu pulmonaire envahi, c'est-àdire la lobectomie ou même, dans cerains cas, la monectomic. En résumé, certaines tumeurs endobrouchiques à évolution maligne mais lente, encore encapsulées, ni adhérentes ni infectées et sans métastases sont justiciables de la lobectomie. L'évolution clinique prouve ouvent la maliguité vraie de ces tumeurs quand rèse en est insufficante. La traitement per vois andobren chique sera réservé aux cas soit certainement bénins, soit nettement infectés et dans cette éventualité il jone le rôle de mode de désinfection préalable à une exérèse-

Kystes et pseudo-kystes intrathoraciques. — M. et M== Roux-Berger présentent 3 cas de tumeurs intrathoraciques déconvertes fortuitement à l'occasion d'exament radiologiques systématiques. Il s'agissail de tunueurs opaques, arrondies, suns aucune manifestation clinique, physique on fonctionnelle. Le premier cas correspondait à un kyste pulmonaire, le deuxième à un kyste pleuro-pulmonaire, le dernier à un kyste médiastinal. Pour préciser la situation de telles tumeurs il faut mettre en œuvre les méthodes radioscopiques, graphiques, tomographiques, le lipiodol bronchique, la pleuroscopie. On arrivera ainsi à dépister ces tumeurs cienses des culs-de-sac, et à en pratiquer l'ablation, nècessaire pour éviler un accrois au jen eardiaque et pulmonaire, ablation qui peut être réalisée facilement et avec des suites simples.

Déformations de la tête fémorale à la suite de tentatives de réduction orthopédique dans les luxations congénitales de la hanche. — M. Leveuf dit qu'à peiue 20 pour 100 des têtes fémorales demennormales apr s reduction orthopedique, suivies longues années. L'anteur apporte 12 biopsies de tête fémorale, Il montre la raréfacion cartilagineuse, ossifiée par places, ou ayant subi la transformation fibroplastique. La répétition des tentatives de réduction aggrave encore les lésions du cartilage. Il est donc indispensable de ne faire de réduction manuelle qu'après arthrogramme. D'après ce dernier on jugera les cas qui demandent une reposition sanglante, celle ci permettant une sanvegarde complète du cartilinge de la tête fèmerale. L'anteur proteste contre le reproche de gravité opposé à l'opération sanglante : les 40 derniers cas opépur lui n'ont pas comporté de mortalité.

Ténoplastie du tendon long extenseur du pouce. M. Mathieu présente une malade chez laquell obenn un excellent résultat par une ténoplastie réalisée avec un faisceau de crins.

Plaies thoraco-abdominales'; considérations sur 6 cas. — M. Poinsot. M. Patel, rapporteur, se trouve d'accord avec l'anteur qui discute surtont les voies d'abord

Deux fractures de l'extrémité supérieure du lémur traitées par enchevillement. - M. Laffitte a eu deux d'accellents résultats par enchevillement effectué à l'aide d'os purnun, il discute les modalités d'abord de la lé-sion, et fait en faveur de l'os purum un plaidoyer. Le sent inconvénient qu'il ait en est la survenne d'un cal hypertrophique genant certains mouvements de la han-

- M. Leveuf est opposé à l'emploi de l'os purum qui donne regulièrement de l'atrophie osseuse autour de la greffe et des hyperostoses autour de la partie de greffe qui dépasse l'os. Ainsi dans un eas de fracture des deux os de l'avant-bras il y a eu une synostose radiocubitale importante.

M. Patel a observé des pseudarthroses après emploi de cet or nurum.

- M. Lafitte eite des exemples qui montrent que, quel soit le mode de prothèse employé, l'importance du cal dépend surtout du malade.

Luxation traumatique de la rotule traitée par le procede de Fevre et Dupuis. — MM. du Bourguet et Sergent out employe pour la première fois en face d'une luxation traumatique de la rotule le procédé de crit pour le traitement des luxations coagénitales. Il s'agissait en effet d'une luxation opérée seulement 6 mois sagissati en ener a une inxation operes estreinis o non après qu'elle se fût produite chez un polyblessé. Le Le résultat obtenu en 6 mois fut satisfaisant. M. Fèvre, rapporteur

– M. Leveuf dans un cas traité par l'opération d'Ali-Krogius-Lecène a dù réintervenir pour une récidive en

déplaçant l'axe de l'appareil extenseur.

— M. Mathieu différencie les luxations trausatiques pour lesquelles l'Ali-Krogius est suffisant, des luxations congénitales qui demandent une intervention plus com plexe du type de celle de Fèvre.

— M. Cadenat a été obligé en deux temps successifs

d'en arriver à l'opération de Fèvre.

- M. Sorrel n'a jamais vu dans les luxations congénitales l'anlasie elassique du condyle fémoral externe mais bien plus souvent un genu valgum. Il lui semble que l'ostéctomie supracondylienne est un complément utile de l'opération d'Ali-Krogius.

- M. Lance insiste sur la position de la rotule qui. dans les luxations congéaitales est souvent spécialement haute, à cheval sur le rebord de la trochlèe. Dans ces eas la patellectomie est souvent indiquée et heureuse.

— M. Hue sépare les luxations traumatiques faciles à réduire et les luxations congénitales qui posent des problèmes très complexes. Mais en fait les deux se ren-contreat associées et il est difficile d'en faire le départ.

M. Fèvre conclui en rappelant que, quelle qu'en soit l'origine, une fois que la luxation est aucieune, un seul problème se pose : sa réductibilité. Si elle est irréductible, on dolt, on mobiliser la rotule avec l'appareil extenseur, ou enlever cet os ; alors que si elle est réductible, tous les procédés décrits, qui sont nombreux, de meurent valable

Collection biliaire localisée d'origine phique. - M. Fèvre lit cette communication de M. Duroselle et Gaquière. Il s'agit chez un cufant de 5 ans d'un syndrome clinique simulant d'abord l'invagination puis l'appendicite et se terminant par l'apparition d'une

collection sous-phrénique de l'quide jaune orangé con-tenant peu de lencocytes, des pigments biliaires et des bâtonacts paratyphiques B. Il est probable qu'il s'agit d'un cas de perforation silencieuse des voies biliaires après nae cholécystite à para B.

- M. Fèvre rappelle une observation de cholécystite gangréacuse due au même agent microbien M. Richard eite un eas de choldevelite calculcuse

déterminant des poussées infectieuses typhiques et para-

Augmentation de la fréquence des hernies et de leur étranglement en période de restriction. MM. Braine et Rudler font état de statistiques portant sur l'année 1938 et sur la période de 1942. Il en résulte use augmentation d'environ 400 pour 100 explicable par l'amaigrissement des sujets et l'aggravation des fer-mentations intestinales. Le pourcentage des étranglements demeure a peu près le même mais les cas de

sphacèle sont plus nombreux et plus graves.

— M. Lenormant apporte ses statistiques de la cli-nique chirurgicale de l'hôpital Cochin. Il in-iste sur le nombre plus grand de hernies crurales, et sur la fréquence accrue des cas de gangrène intestinale grave. A ce propos les méthodes de traitement des hernies à contenu sphacelé demanderaient à être précisées.

- M. Brocq demande qu'on s'attache à codifier le iraltement des sphacèles dans les hernies crurales étran-glées, les plus difficiles à traiter.

- M. Huet insiste sur le nombre plus grand des hernies directes. J. CMAYET.

## SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

6 Novembre 1942.

A propos du biotropisme. - M. Milian, à propos communication de M. Brulé, fait remarquer que les érythrodermies vésieulo-redémateuses sont des accidents infectioux représentant la forme fruste des maladies infecticuses à type éruptif. On a d'abord pen-é qu'il s'agissait de phénomènes d'intolérance, mais, contre l'hypothèse toxique s'élèvent la longue durée de l'érythro dermie, alors que le poison n'existe plus, les phénomènes fébriles prolongés, par poussées successives, l'existenec de manifestations infecticuses, telles qu'impétigo, angines, etc. ; enfin il v a des érythrodermics infectionses streptococciques qui reproduisent les érythrodermies arsenicales, on le streptocoque est seul en cause. Le sérum

antistreplococcique a pu se montrer efficace contre des érythèmes dits arsenicaux et depuis l'emploi des sulfamides, oa a pu obtenir la guérison de ces manifestations (Tixier, Brulé). Les érythrodermies vésiculo-cedéma tenses dites toxiques sont donc bien d'origine infectieuse. Il est probable que l'on pourra aussi éviter de même

façou les accidents dus aux sels d'or.

Mais, à côté du biotropisme cutané, il y a le biotromanifeste au nisme viscéral qui se ictères) ou du rein (néphrites) et dont les accidents sont d'origine infecticuse (tréponémique, streptococcique, etc.), plus souvent que toxique. Les attributs de la néphrite, plus souvent que en particulier (cylindres formés de polynucléaires, présence de streptocoques), la rapprochent davantage néphrites infectieuses, que des néphrites toxiques. Les agranulocytoses dites mèdicamenteuses sont l'expression de phénomènes infectieux; constamment on y relève la présence d'angine, d'érythèmes infectieux et le streptocoque a été isolé de la moelle osseuse. Le henzolisme professionel est justiciable de la même explication. On peul en rapprocher les accidents survenant chez les ouvriers travaillant dans les mines de mercure. Chez tous ces malades il faut rechercher l'exis-ience d'accidents infectieux dans les antécèdents.

Une antre catégorie de n naladies infectionses relève du biotropisme, c'est la syphilis. La syphilis laente, qui est d'une fréquence extrême, peut être réveillée au c des maladies infectieuses et, par exemple, l'ostétte dite typhique, par ses caractères cliniques, doit être consi-dérée comme une ostétte syphilitique; elle est susceptible de guérir par le traitement spécifique. La varicelle, elle aussi, peut réveiller une syphilis occulte, comme l'auteur en eite un eas. De même la vaccination antityphique pent déclencher une albuminurie inattendue chez un syphilitique lalent.

Les victoires remportées sur les érythrodermies par la médication anti-infecticuses ne sont pus toujours aussi éclatantes que dans le cas relaté par M. Brulé ; le traitement doit souvent être poursuivi longtemps, ou le médicament doit être changé; il y a souvent avautage à employer des sulfamidés polyvalents; l'administration doit fréquemment être intermittente. Si les sulfamides échouent, d'autres médicaments peuvent être essayés collargol, sérum antistreptoeoccique, etc. Avant d'administrer certains médicaments susceptibles de déclencher des érythrodermies vésiculo-ædémateuses, il sera hon de faire une enquête sur les accidents infectieux éventuels antérieurs, angines à répétition, impétigo, etc., et de traiter les malades par les sulfamides avant d'entreprendre la médication arsenicale ou autre.

Goutte et vitamine B . - MM. F. Coste, A. Grigaut el M. Lamotte rapportent les effets parfois excellents de l'aneurine chez les gontleux. Ils disentent le mode d'action de la vitamine, l'existence d'une carence fruste dans la goutte, l'action de la thismine sur le métabolisme des nucléo-protéines des purines qu'ils ont tenté d'étudier par des dosages en série chez les mulades et chez des témoins, le rôle pharmacodynamique propre de l'aneu-rine dans le cas particulier de la maladie goutteuse.

M. Brulé, tout en reconsaissant la rareté croissante de la goutte qui va de pair avec les restrictions alimentaires, estime qu'il faut toutefois penser à cette affection que l'on rencontre encore de temps en temps, ainsi que le montre le cas qu'il vient d'observer chez un sujet qui n'est ni un gros mangeur ni un riche et chez lequ l'étiologie échappe complètement.

Un cas d'ostéopathie rare : Pseudo-fractures ontanées (maladie de Milkman), — M. Réchad Belger (Islamboul) relate l'observation d'une morphiuomane cachectique, probablement carencée, chez laquelle produisirent spontanément des lésions doulour des enbitus et des tihias. Les radiographies montreat des aspects comparables à ceux qu'a observés Milkman el sur-tout à ceux qu'ont décrits en 1919-1920 Porges, Looser et divers auteurs des Empires centraux dans les ostéopathies de famine. .

 M. Coste souligne les rapports de ces fractures avec les ostéopathies calciprives de carence. Il s'agil là de petites fractures incomplètes dues à un état ostéomalacione. Il en relate un nouvel exemple.

Un nouveau symptôme radioscopique de l'insuffisance mitrale : la régurgitation auriculaire systo-lique, — MN. J. Lenègre, P. Mathivat et L. Philippe. La radiokymographie peut, dans certaines conditions mettre en évidence chez les mitraux une régurgitation systolique du sang du ventrieule dans l'oreillette ganche à travers un orifice mitral insuffisant (D. Boutier et B. Heim de Balsae). Les auteurs montrent que la simple radioscopie permet dans la très grande majorité des cas d'observer directement, au prix de certaines précautions (opacification de l'œsophage, inspiration forcée) ce phé iène pathologique de la régurgitation auriculaire, non sculement de face quand l'oreillette gauche est anévrys male, mais encore en OAD quand la dilatation aurieu laire est modérée : le bord postérieur du cœur, saillant en arrière dans l'espace clair prévertéhral, subit alors une rétropulsion systolique souligaée par l'opacification de l'œsoplage, contrairement à ec que l'on observe chez

es sujets normaux. Ce symptôme radioscopique, retrouvé 51 fois sur 69 mitraux, est d'antant plus net que l'oreillette ganche est plus dilatée. Son absence ne suffit pas à faire récuser formellement le diagnostie d'insuffisance mitrale. Il s'observe aussi bien dans le cas d'un rétrécissement mitral pur que dans celui d'une ende mitrale dotée d'un souffle systolique de pointe. Celui-ci n'est donc pas indispensable pour m'il y ait insuffisance mitrale au seus physio-pathologique du terme.

La régurgitation auriculaire systolique, si nette chez la plupart des mitraux, fait toujours défaut dans les souffles systoliques isolés (dits anorganiques) de la pointe, ainsi que dans la plupart des soufiles systoliques congénitaux. Elle peut cependant s'observer, mais c'est ra dans les cas de souffles systoliques rapeux des sujets agés (dits en écharpe, milro-aortiques, scléreux...) et dans les cas de souffles systoliques donx perçus au cours d'une défaillance ventrienlaire gauche fattribuée alors à une insuffisance milrale fonctionnelle). De nouvelles ches sont nécessaires pour préciser la valeur de la régur-gitation aurientaire, symptôme qui contribuera peutêtre à faire réviser le cadre de l'insuffisance mitrale.

### 13 Novembre.

De l'action de la colchicine sur certaines tu-meurs ganglionnaires. — MM. J. Lenègre et J.-P. Soulier. La colchicine étant donée de propriétés caryo clasiques bien mises en évidence par Dustin et ses collaborateurs, il a paru logique aux auteurs de reprendre l'étude des effets de la colchicine sur diverses names senue ues enets de la colchicine sur diverses Immeurs ganglionnaires : adénopathie inflammatoire chro-nique, adénolymphofálite aigné béaigne, leucémie lym-phofác (2 cas), réliculose maligne voisine d'une maladie cas), réticulose maligne voisine d'une maladie de Hodgkia, adénites cervicales néoplasiques. Dans tous de Hodgata, adénites cervicales neoplasques. Dans lous les cas, et avec des doose modérées (2 à 3 mg. par jour peadant 15 à 30 jours ; 60 mg. au maximum) administrés per os ou par vole veineuse, les immeurs ganglionnaires ont rapidement diminué de volume à des degrés divers. L'action la plus nette a été observée dans le cas d'adénolymphoïdite aigné guéri très rapidement (mais c'est une affection bénigne et curable) et dans les leucémies lymphoïdes (mais le trouble hématologique tant quantitaif que qualificatif n'a pas rétrocédé). Il ne s'agit donc que d'une amélioration dissociée, et d'ailleurs transitoire, dans les cas de processus malia. De plus la colchiciae est un alcaloïde la toxicité rend le maniement parfois délieat : son enité, même aux doses indiquées, n'est pas démontrée. Il n'ea reste pas moins qu'il s'agit là d'un traitement d'appoint qui mérite de susciter de nouvelles re-Il peut rendre service dans les cas où les crehes. épronvées des tumeurs (chirurgie, thérapeutiques rayons X et radium, électrocoagulation) sont momen-

rayons a cu ranum, etectrocoagulation) sont momen-lanément ou définitivement contre-indiquées. — M. N. Fiessinger, rappelant ses recherches romelles sur la colchicine, a constaté que c'est un substance très curieure du point de vue histologique, capable de bloquer les earyokinèses au stade de inse, mais susceptible aussi de déterminer des dégénérescences cellulaires très accusées. C'est un corps toxique pour les cellules, dont l'emploi exige une extrême prudence.

Erythrodermie arsenicale favorablement traitée par le sull'amidothiazol. Hyperthermie médicamen-teuse intense. — MM. J. Decourt et A. Brault ont traité par le sulfamidothinzol un eas de grande érythrodermie arsenicale. A la médication interne ils ont joint le poudrage quotidien des téguments au paraminophénylsulfamide. Ainsi a pu être évitée loute suppuration des lésions cutanées, et l'évolution a élé remarquablement favorable. Mais au 12º jour du trailement, des frissons répétés, suivis d'une reprise fébrile, leur firent redouter une infection septicémique secondaire. L'élévation de la dose de sulfamidothiazol fut suivie d'une hyperthermic intense avec amaigrissement considérable. Aucune com-plication n'expliquait cette fièvre, qui céda en quelques heures après la suppression brusque du médicament. Les auteurs rappellent que la fièvre d'intolérance au sulfapeul être reconnue grâce à la coexistence midothiazol d'une conionetivite spéciale, d'une éruption entanée et d'une poussée d'éosinophilie sanguine, Mais ces symp-tèmes étaient d'interprétation difficile chez leur malade érethrodermique.

20 Novembre.

Les formes actuelles de la tuberculose des se reuses chez l'adulte. — MM. M. Bariéty, Ch. Le-iard et M. Barrabé ont observé, en un an, 441 maiades, âgés de 20 à 42 ans, atteints de tuberculose des séreuses. Ontre la fréquence actuelle de ces tuberculoses séreuses chez l'adulte, ils signalent la fréquence des pleurésies trainantes durant plus de 3 mois ; la fréquence des polysérites et notamment le pourcenlage anormal chez l'adulte des péritonites, des péricardites et des méningiles; la fréquence des rechutes, uniques ou multiples, après un long intervalle de bonne santé apparente (plusieurs mois, un an). Il est donc très difficile d'affirmer actuellement, avant un long temps d'observation, la guérison d'une sérite tuberculeuse. - M. P. Amouille souligne la fréquence actuelle des polysérites.

on M. Rist insiste sur la fréquence des épanchements pleuraux très minimes accompagnés d'un état fébrile léger et très peu durable témoignant souvent d'une primo-infection.

— M. Paraf signale la fréquence actuelle des pleuré-

sies ulbereuleuses chez les sujets ayant dépassé Ób ans. Un cas de maladie de Küssmaul-Maier (périartérite nouuse): — M. Bourd'in relaise un ess neuveau de cette uffection, intéressunt en ration de la récleuse de la symptomatolège (polyneuromyosite, manifetations rémaires, abdominales, etc.) qui a permis le diagnostic avant Daparfillon de modostèté entancies. Il «sistat en particulter des manifestations oculaires avec lesims te périresularite segmentatire à l'examen du

Irelations renales, alcommandes, etc.) qui a permis ile diagnostic avant l'apparition des modistès cinandes. Il diagnostic avant l'apparition des modistès cinandes. Il son de l'apparition d'un gene apparition d'un periodiem étiologique possible.

— M. Lhermitto insiste sur les lésions dégénératives des troncs nerveux avec selérose interfasciculaire qui présentait certains symptèmes pouvant aiguiller le diagnostie vers une polynérvile.

A propos du diabète insipido. — N. R. Rourilkşy refute les critiques que lui a deressée M. Inlien Marie. Ce dernier, tout en reconnaissant l'existence d'un trouble du métholisme de l'eva dans le diabète insipido, ciaiti, avec M. Debré, autrefois partism de la théorie de Lichtwitz, faisant du trouble de la cencentration rénale du sel « le test le plus flatie de la pourie insipida « sel penesta « que l'on recomaissait le syntie insipida « sel penesta « que l'on recomaissait le surci an chiffre de la gévérnire ». Cette opinion « sa surci an chiffre de la gévérnire ». Cette opinion « se veur dar rôle de la polytique, des arguments expérimentança de la polytique, des arguments expériments que in telés aportés: 1º réaultats de l'étude physiopatilogique d'un diabète insipide avant et après guntantance de la sofi ; 2º résultats de l'étude physiopatilogique d'un diabète insipide avant et après guntanto decelule est l'Urigation autornale d'eux just richa decelule est l'Urigation autornale d'eux just autox des auteurs américains confirmant le précédent; 4º excitation autornale de la soff par le sel dans le diabète incipido.

Les arguments purement cliniques de précession de soft dans les diabetes inspidies apontanés, pervent tonjours être disentées, mais lis ne coostituent qu'un appoint à l'argumentation générale qui ne peut être dérandée que par une expérimentation contraire, laguelle jusqu'el ni que sét de apporte. Au Julien Marie attribue culin is soft à l'augmentation de la concentration noilée au contraire de la concentration contraire de la concentration consideration consideration consideration consideration consideration consideration consideration consideration consideration de la contraire de la consideration de la consideration consideration consideration de somme de la consideration de

P.-L. MARIE.

## SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

14 Novembre 1942.

Action des hypnotiques (hydrate de chlora), etchyurdthane, somnitien) sur le choe amphylactique du Iapin. — MN. Pasteur Vallery-Radot, for Mauric et Mes A. Höltzer montrent par une de diveptirieues que l'hydrate de chloral, l'éthylarithene et le somnitieue rimpéchent pas ordinairement l'apparition du ches amphylactique chet le lapin sensibilité au sée presson plus ou moins marquès, duce à l'hydrate de chloral et au somnifien, is chute de pression timoin du ches amphylactique peut se produire.

Fonction mélanotrope de l'hypophyse au cours de le carence C. — NM. A. Giroud, M. Martinet et T. Bellon. Certaines données pouvaient permettre d'exvisager des variations fonctionnelles de l'hypophyse au cours de la carence C. L'étude physiologique, limitée jusqu'iei à l'hormone mélanotrope, dont le réle semble plus important qu'on avait ern dès l'abord, révèle un aumentation de 100 onur 190 de cette hormone.

Les modifications apportées par un antagoniste de l'histamine (2-339 RF), à la réaction vasculaire focali de la possa. — M. 1.—L. Parrot étaile la triple réaction de la peut provoquée par des exclants playens ou childres de la peut provoquée par des exclants playens ou childres (200 RF), la peut plan possible de provoquer ni papule, ni explaine nonant. Ce révulair venant de l'action de l

entanée, est directement responsable de la papule et de l'érythème environnant.

Etude comparative de la sensibilité des fractions acténniques et alocoliques de l'antigène de Bordet-Ruellens par la méthode des dilutions multiples. MM. J. Chouteau et P. Cheurlot étudient quantitativement les diverses fractions de l'antigène de Bordet Burdetm. La fraction actenique se rivète plus sensible que la fraction alcoulique; sa sensibilité est inférence à celle de l'antigène Delains, mais lui devint supérieure ou presque équivalente, quand elle est cholectroite à 3 g. pour 100.

La fraction alcoolique cholestérolée se révèle de beaucoup la plus sensible.

Influence comparative de l'ingestion de trypaline active [paneciatien] et du complexe trypatine-protine, sur le taux de l'alexine.— NM. F. Malynon et Y. Mérat. Luc le colays, l'ingestion de trypaine active complexe trypaine-protiène ne le modifie pas. Chez le chier. Unigestion de trypaine active n'abaisse pas le taux de l'alexine et l'élève légèrement une fois sur quatre; pre courte, l'ingestion du complexe trypaisprotéine l'élève constamment. Les autour pensent une produit de l'alexine al leu a l'était de complexe trypais-protéine.

Nature et origine de l'abetine. — MN. F. Majponn, 1.-P. Thiery et Y. Mérat. L'hypolibré d'uprès laquelle l'alexine serait de la trypsine du sue panerétique absorbé a un riven de la muqueuss intestinale et copulée avec une globuline sauguine, explique tous les faits expérimentance observés. Les nateurs out montré que le complexe trypsine-englobuline possède un pour vir alexique blom plus dieve que le complexe trypsinepsendis-globuline. C'est donc une globuline profesionale pour les des la complexe de la complexe de la complexe de la complexe de la constitución de l'alexine. Le taux d'alexine d'une expèce doit être conditionné par la richese du saug en cette globuline.

assag on vere gammente.

Chez le chiar, ce baye et swir pour la typene
Leng et chiar, ce baye et swir pour la typene
une affaité mehaire. L'ingertlem du complex typene
une affaité mehaire. L'ingertlem du complex typene
perdine, cher et animal, élve constamment le taux
de l'alectue, du fait de l'existence dans le sang d'hun
certaine quantité de cette globulem libre. On compoil
que chez le chien, esarriuree, hes de l'ingertlem de
l'état de complex typenin-perdide, en raion de la
présence constante de prottife en voie de dégrandate
dans l'interfait et que le taux d'alectue puisse sier.

Nouvelles expériences sur la production d'alcool par les tissus animax ne autolyse asseptique. — M. P. Majmon et J. Jouannet conclumi que l'écolo représente un de stales normax d'utilisation du glucoe, par les tiens animax, eur et allecel, après avoir migmenté pendunt les pruntiers jours, durles tiens en autolyse aerophique, ve comme de les tiens en autolyse aerophique, ve comme de la libration de l'accionation de la paraltire des luttles d'actie curboniume.

Troubles de la glyco-régulation chez les dénutris. — MM. H. Gounelle, J. Marche et M. Bachet apportent les résultats de l'épreux d'hyper-glycémic provoquée pialiquée chez 9 dénutris dont certains cedé-

Ils sonliguent les anomalies de divers types rencontrées, notamment trois fois l'absence de réponse hyperglycémique, d'où' courbe rectilique et aire triangulaire mille. Ce deraiter type est observé chez de grands defuntris exposés aux risques du coma hypnglycémique.

Augmentation, par la throwine, de l'action maconlinisate de l'action de désoxportente de l'action de désoxportente de l'action de des l'actions de l'action de l'a

Lésions infiltratives oérébrales au cours des avitaminoses oxpérimentales A et B, du rat. – MN. Ivan Bertrand, P. Chauchard et H. Masoud. Fréquence et importance des processus infiltratis du système nerveux central au cours des avitamines A models (B), et dans la colotte méscéphalique (A) explicite avez biem le syndreme mutur ou visuel de credux types de cerence. Il est assez inféresanta de procher les anomalies galates de l'avitamines A, et les massiles de Marion. En effet, A. Clevallier et L. Evor

ont montré l'influence de la réserve hépatique en vitamine A sur le fouctionnement du système nerveux chez les animaux à régime normal,

statis de la constantia de la contra del contr

Simuliantement on energiatre clus era animans une preprepriedure et une diminianto des lipides tentura da plasmo. Or, il est maintemant admis que seroles tes celules B sont inaulimopères, les celules A chara affectée à la production de l'hormone lipecatique de Dragastica an cours du jedne, entre l'hyperplasie de la ghade an cours du jedne, entre l'hyperplasie de la ghade control de l'entre de la control de

\_\_\_\_\_

## SOCIÉTÉ D'ENDOCRINOLOGIE

25 Juin 1942.

Un cas d'exophtaimic maligne basedowienne post-opération. Les xophtaimics expérimentales par injections d'hormone thyréotrope. — MM. Guy Larche et Vres Bard rapportium nes d'exophtaines maligne quée thyrofictenies subloules, evec echiennes par la complexión proposition de maligne que en la complexión proposition proposition de la vision avec M. f. redevenu normal. Une amelioration considérable fait hordere par la trépanation décompressive de l'orbite d'un colé et l'injection carotidienne de corps thy. Cette naisles wait dus le carigne une moutific avec. Cette naisles wait dus le carigne une moutific avec.

Gette malade avait dans les urines une quantité anor male d'hormone thyréotrope.

Ils rappellent les exophinimies expérimentales qui ont pu délà être obtenues par injection d'hormous l'hyréotrope. Les expériences qu'ils ont reproduits euxnémes chez le colosye normal et hiprofilerienmies sont cu faveur de la pathogorie untellypaphysaire des exophitalmies malignes qui survienneut, rarvenut d'aillieurs, chez les hastoloviens avant et après la thyréoléctomic.

Participation des ganglions et pleuus sympathiques à quégleus réactions hormonales. — M. Goujard. Le sysème nerveux sympathique participe aux variations de croissance déterminées par les hormones, non senhement par une augmentation de taille des cellues gangliousniers, mais par une différenciation de nore, de cellules nouvelles, aux dépens d'élément aliniférencies. Ces derincies sont précialment alondants dans certaines, su-tileus, préparant pour aiusi, dire le phénomène. Les réveaux sympathiques ferminaux subissent esta nêmes des modifications importantes. Tous sec cliences sympathiques sont les premiers inhiencies par l'hormone et paraéssent représente le lien coummu des tésus test divers constitunt la sentille aux hor-

A propos des exophialmies malignes basedowiennes.— Mu. H. Well i el. Offert. Elles sont exractériées par un cediene important de l'orbite qui menace la vision par conquresso du seré optique la celfet, dans 2 cas, les auteurs out noté la récupération effet, dans 2 cas, les auteurs out noté la récupération décompressives de l'arbite qui lueu avaion permit avairement l'existence de cet cedème. Ces faits sont une raison importante pour recourir précoverment, avant que les cophitalmies baselouismen ne s'aggraveut, is la hyproductionis subdoults. Toutofois, trop radicale, toute de l'auteur de

Variations de l'indice réfinacionatricue de la sécrétion cervicale l'intinine en correlation avoc les énuillères extradiol et extradiol-progestérone. Sensibilité de critère phrisque de l'action progestirique. — NN. R. et F. Moricard et S. Vassy. L'incide de critère de describe cervicale semble paser par un minimum au morreit de l'actrola de l'extradiol. Cours de l'actilité estérable-procétime. Ces révoluits paraisent importants dans l'exploration hormonale fonctionnelle sgriv-cholerium.

Nature épithéliale des cellulcs folliculeuses et nature mésenchymateuse des cellules thécales du follicule de de Graaf. — M. G. Dubreuil.

Modification de quelques termes faux ou détournés de leur sens primitif, relatifs à l'anatomic et à la physiologie de l'ovaire et du tractus génital - M G Dubreuil.

Actions successives kératinisantes et anti-kéra-tinisantes de certains stéroïdes. — M. R. Courrier.

## SOCIÉTÉ DE GASTRO-ENTÉROLOGIE DE PARIS

12 Octobre 1942.

Une nouvelle substance de contraste pour la cholécystographie. — MM. R. Ledoux-Lebard et enoiscystographie. — MM. R. Ledoux-Lebard et A. Nemours out essayé l'acide 4-oxy-3-5 disiod-phényl phényl propionique on biliselectan. Ge sel s'administra par voic buccale, en une seule dose, 14 à 16 heures avant Pexamen. Il est facile à absorber, ne produit pas de troubles gastriques ou intestinany. L'ombre de la vési cule est bonne. Les résultats se sont montrés constants Les auteurs considérent que ce nouveau produit pa rait remplir toutes les conditions requises pour la tent tempur toutes ets commons requises pour la cho-lécy-tographie. Mais leur expérience est laiée sur un trop petit nombre de cas pour qu'ils puissent affirmer sans réerve que l'ou doive abandonner les phialèines.

Etude radiologique du 1et temps de la déglutition isolée. — MM. P. Huet et A. Nemours, par la pris-de clichés instantanes très rapides (au 1/50 et au 1/10) or strenes meanmants are rapions (an 1/10) et au 1/10 de seconde) décrivent avec précision les différentes plus ses de la déglutifion et démontrent entre autres qu'il n'existe pas de coup de piston projetant le hoi alimen taire dans le pharynx. Laugue et voile du palais forment le sphincter propulseur glosso-vélique.

Un nouveau cas de polypose colique diffuse familiale. - MM. J. Rachet, A. Busson et J. Rosey rap portent le cas d'une jenue femme qui présentait une polypose diffuse et une tumeur rectale néoplasique. L'examen biologique de cette tament ne permettait pas d reconnaître s'il s'agissait d'un polype 'dégénéré. Alor-que le frère était indemne, les deux sours de la ma étaient porteurs également d'une polypose difprésentaient aucun trouble fouctionne fuse. Elles ne présentaient aucun trouble fonctionnel ni aucune altération de l'état général. Etaut donné le gravité de cette affection, les anteurs se demandent quelle doit être la conduite à tenir.

- M. Hillemand pense qu'il faut électro-coaguler pale recloscope tous les polypes accessibles puis, aprè-iléo-sigmoido-copie; faire une colectomie totale, mais i' a'onte qu'il est difficile de faire accepter ces 3 temppar les malades. La radiothérapie peut également pré-

céder la colectomie.

. M. Moutier se demande si la colectomie met bler à l'abri des récidives. Il a vu la simple électro-coagulation être suivie de généralisation.

- M. A. Nemours dit que la radiothérapie des tu-meurs bénignes n'a jamais à ce jour entratué leur dé générescence néoplasique.

J.-M. Gorse.

### SOCIÉTÉ DE STOMATOLOGIE DE PARIS

20 Octobro 1942

syphilitique temporo-massétérine. MM. Sézary, Richard, Gernéa et Parant, notent, ches nue enfant de 12 ans, une tuméfaction temporo-mass térine avec trismus accompagnée de lésions cutanées sons-maxillaires pseudo-tubereuleures. L'étiologie en fui reconnue par les réactions sérologiques positives el l'épreuve thérapeutique.

Hémiatrophie faciale. — MM. Gernéa et Lamber? ont rencontré, chez un garçon de 17 aus, une atrophi isolée des nuiscles masticateurs gauches. Aucun antr trouble, cutané, osseux ou de la série sympathique réactions électriques normales mais gêne fonctionnell importante. A retenir deux traumatismes médiaus de la face dans les antécédents.

Présentation de malades atteints de mycosos cervico-faciales. — MM. Cottenot et Richard insis teut sur la difficulté du traitement. L'iodure per os doit être prolougé très longtemps ; la radiothérapie et l'ionisation todique ne suffisent pas toujours; la cantérisation profonde des foyers est nécessaire.

Fracture balistique de la symphyse mentonnière. MM. Richard et Lambert. La radiographie montr cinq fragments et l'inclusion de la balle de revolver Gelle-ei a pu être extraite par voié buecale et la conso lidation s'opère dans de bonnes conditions malgré une édentation étendue et l'âge du blessé, 57 aus

Appareillage pour fracture sous-condylienne. M. Darcissac obtient la réduction à l'aide d'un appareil à plan incliné surélevant l'articulé et par une etion élastique inter-maxillaire.

Mal perforant alvéolaire supérieur total chez un tabétique impaludé. — MM. Richard, P. et S. Cer-néa. Perte de substance alvéolaire circonscrivant la voite palatine et allant d'une tubérosité à l'autre.

Inclusion totale de la molaire de six ans. -M. et Miss Cernen.

Concrescence des deux dernières molaires supérieures. — M. Candau. 1.. LEBOURG

## SOCIÉTÉS DE PROVINCE

## SOCIÉTÉ DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE DE BORDEAUX Octobre 1942.

Un cas d'ostéo-arthropathie hypertrophiante de Pierre Marie, d'origine pulmonaire. — MM. R. Rauly et R. Saric rapportent l'observation d'un homme 40 ans qui présenta, an cours d'une pnenmopathie mi ne peut être exactement précisée, un syndro Pierre Marie typique. La marche du syndrome fut de l'affection on causale; la mort survint sprès un un d'évolution. On peut noter que le sujet était de constitution acromégaloïde.

Les plexus choroïdes du 3º ventricule. Description classique et disposition réelle. — MM. Quercy t de Lachaud. Les plexus chorondes du 3° ventrique sont d'ordinaire décrits et figurés comme annexes des cines de Galien et comme séparés par elles, comme les lanquant à droite et à gauche. Disposition réelle : 1° en haut, veines de Galien, côte à côte puis en boutor 2º entre elles et an dessous, nombreuses artères ; 3º tout u bas et appendus aux artères, les plexus choroïdes, paramédiaus. Leurs origines dans le sac dorsal seront étudiées ultérieurement.

Le sac dorsal, quatrième note. Ses aspects anaiques et radio logiques. - MM. Quercy, Caillon. ie Lachaud et Sittler. Rappel de la forme du sac lorsal lypique : 1º tube ou ampoule sur la pinéale et veines de Galien, fixé à la bifurcation de leur trone; 2° étranglement entre les veines de Galien; 3° portion sus-veineux derrière le bourrelet du corps ux sur la paroi antérieure du canal de Bichat.

Série d'images anatomiques et radiologiques ; saes etits, dont les segments 2 et 3 sont absents, élanchés, représentés par un filament plein ; sacs longs et étroits, urfois avec dilutation distale; eacs très étendus (jusqu'à 4 cm.), d'un volume quintuple de celui de la minéale ; sacs digastriques, avec deux dilatations, sous que le lipiodol filtre à travers la très minee paroi le l'organe.

transfusion sanguine per-opératoire. V. G. Ringenbach, sur un total de 609 transfusions n a effectué 64 au cours d'interventions chirurgicales graves exposant à l'hémorragie ou au choc, ou portant malades fatigues, presentant une anémie extreme ou une dyscrasie sanguine. Ces interventions, dans leur uresque totalité, ont donné d'excellents résultats, dout sue part revient certainement à la transfusion. L'au teur en décrit la technique qui varie selon les ens voie et vitesse d'injection, quantité de sang associé ou non aux sérums, etc...). La transfusion peut être un adjuvant précieux de l'acte chirurgical, auquel elle nue b en plus grande sécurité, permettant d'opéer des malades sur lesquels autrefois ou n'aurait pas intervenir, ou qu'on n'aurait opérés qu'en fort 'ant les plus extrêmes réserves.

physiopathologie susceptibles de Notions de quider le médecin dans la décision et le choix du traitement chirurgical de l'hypertension artérielle. R. Saric fait un exposé eritique de quelques uotions de physio-pathologie paraissant capables de t-ment chirurgical de l'hypertension artérielle : argunents histologiques et biologiques habituellement Jounés à l'appui de l'origine surrénale de l'hypertenments don humaine — mécanisme de l'hypertension animale par section des nerfs dépresseurs, et ses conséquences ant à la connaissance et à la thérapeutique de certaines hypertensions a sympathiques » de l'hon question de rapports entre reins et hypertension, depuis par constriction des artères rénales ; concor-'ance de l'expérimentation moderne avec certaines uo-tions cliniques dé à anciennes — aide apportée à la clisique par l'expérimentation, qui fournit des aualogies alutot que des homologies

Le traitement chirurgical de l'hypertension. -M. Jeanneney, se basunt sur son expérience person-nelle, apporte les résultats suivants : 6 hypertendus opérés en période de complications ont donné 2 stabilisations et à morts dans les mois qui ont suivi l'intervention ; 12 hypertendus opérés à la période des troubles fonctionnels ont tous été améliorés tensionnellement et fonetionnellement.

En résumé les malades opérés alors qu'ils présentent des lésions irréversibles (rénales, troubles oculaires, décompensation cardiaque) ne donnent que de médiocres résultats avec la chirurgie.

An contraire, les opérés en état d'hypertension pure, sans lésions rénales décelables, se stabilisent, penvent reprendre une vie normale ; quelques-uns semblent guérir fonctionnellement et tensionnellement.

semble done légitime, cu comparant ces résultats à ceux des chirurgiens qui ont une grande expérience de la question (Leriche et les chirurgiens Américains), nettre le traitement chirurgical dans les cas où la thérapeutique médicale se moutre inefficace. Ce tesite ment chirurgical, fait en un on deux temps, vise : l'appareil surrénation (splanelmiecetomie et surrénalectomie) l'appareil vaso-moleur du train postérieur (résection de chaine lombairc).

Le traitement chirurgical de l'hypertension maligne est légitime, et à condition de savoir en poser de honne heure les indications, il peut donner des succè-

Traitement de l'hypertension artérielle. —
M. Broustet distingue l'hypertension d'origine endo-crinenne (surréuales : surréualones, ménopause-hypo-physe : maladie de Cushing, thyroide : maladie de Basedow). L'hypertension des pléthoriques, l'hypertension rénale, toxique, l'hypertension essentielle vraisemblablement d'origine rénal

La thérapentique doit être avant tout étiologique. l'hyperlension en elle-même est un danger dont il famt préserver le malade : elle l'expose à un risque perma-nent : la selérose vasculaire et réuale sans cesse aggravée, l'hypertrophie puis l'épuisement du myocarde. Coutre l'hypertension glandulaire un seul traitement :

chirurgie surtout en cus de tumeur surrénale.

Contre l'hypertension des pléthoriques, l'hypertension toxique : la suppression du toxique doit être réalisée dès le début.

Contre l'hypertension rénale, la thérapentique est en général moins efficace. Cependant le traitement normal des néphrites aignés, la recherche systématique des complications rénales après toute maladie infectionse, la diète, le repos, la correction des grosses perturbations humorales, ne sont pas sans influencer le parenchyme rénal.

Contre l'hypertension essentielle le plus souvent les médications sont inefficaces, sonvent nulles, quelquefois minimes, et dans ce cas toujours transitoires.

Quant au pronostic, il est toujours délicat de l'établir. Sur ce chapitre on pent classer les hypertendus en trois groupes : ceux qui sont rapidement meuacès d'accidents sérieux, ceux qui font des accidents minimes, ceux qui tolèrent parfaitement leur hypertension. Il est difficile toutefois de prévoir l'avenir des hypertendus, et ne pas meltre au crédit de la chirurgie des malades qui auraient été très améliorés par un traitement médi-

L'auteur pense néanmoins que quelques malades penvent être justiciables de la chirurgie : ecux atteints de tumeurs de la surrénale, de néphrite génératrice d'hyper-tension grave. Par contre on ne doit opérer ni les hypertendus âgés, ni les insuffisants cardiaques, ni les insuffisants rénaux, pas plus que les malades atteints de troubles eirenlatoires, cérébraux on rétiniens.

Au point de vue de la physiologie pathologique la chirurgie peut être d'une grande ntilité pour aider à la solution de prolifèmes complexes, mais au point de ne thérapeutique elle est encore pour une grande part dans le stade expérimental. A. CHARÉ

## SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET BIOLOGIQUES DE MONTPELLIER

ET DU LANGUEDOC MÉDITERRANÉEN (Section de Médecine et de Biologie) 5 Juin.

Spondylose et traumatisme (à propos de trois openayiose et craumatisme (a propos de trois observations). — MM. L. Rimbaud, H. Serre et N.-G. Duc. Trois observations, illustrées de radiogra-phie permettant de suivre les lésions vertébrales, démontreut les relations diverses qui unissent spondylose et traumatisme.

Dans un cas, ehez une femme jeune, une fracture vertébrale parcellaire erée une spondylose localisée, resde séquelles douloureuses.

Doux autres malades de 60 ans sont atteints d'arthrose soit latente, soit donloureuse par poussées. Une fructure vertébrale méconnue chez l'un, une contusion rachi-dienne chez l'autre, provoquent le tassement progressif d'une vertèbre et le développement considérable des

ostéophytes dans la région traumatisée. Ces faits comportent des déductions cliniques, médicolégales et pathogéniques intéressantes.

Les sulfamides dans les infections aiguës du poumon. Etude clinique (à propos de 40 observations). - MM. L. Rimbaud, H. Serre, A. Delmas et N.-G. Duc. Le médicament utilisé est la sulfamidopyridine (dagénan) d'après la formule suivante 62, 52, 42, 31, 21, soil au total, 35 g. en 8 jours.

Pas d'accidents même chez les vieillards (10 malades de plus de 74 ans) ou chez les hépatiques et les rénaux. Ou compte 87 pour 100 de succès, dont certains très démonstratifs : pneumonie des vicillards, des alcooliques, avec bactérièmic, broncho-pucumonio des sousalimentés avec codèmes de déséquilibre.

L'épreure des sulfamides constitue un véritable critère diagnostique des pneumococcies, précieux dans certaines formes pseudo-tuberculeuses.

La sulfamidothérapie confère une physionomic nouvelle

La sulfamidolhérapie confère une physionomie nonveue au tablean symptomatique des infections pulmonaires, les auteurs étudient « la pneutionie des sulfamides » du point de vue elinique, humoral et radiologique.

Les sullamides dans les infections sigués du pomono. II. Etude chimique. — MM. H. Serre et P. Gazal. Dans 25 infections pulmonaires siguês traites par des afgenan, la diffusión et l'elimination de la sulfamide ent été étudiées par des séquent par la medie serande. 25 à 30 pour 100 seulement de la dose alministrée se retrouvent dans les urines. Ce a coefficient d'élimination « très bas s'expligue en partie par une fixation tisulaire (nue révelunt la sulfamidomyéte et le colorant) et autout par une définité.

Le « coefficient de confugaison » toujours notable des les premières 24 heures, s'élève au cours du traitement sans que l'on observe d'accident ni d'échee thérapeutique. Il est en moyenne de 70 pour 100.

L'élimination sous forme de traces se prolonge souvent plusieurs semaines après la fin du traitement, mats le détai de dispariition des quantités dosables de sulfamide est normalement de 5 jours après l'arrêt de la médication. Le rythme de l'élimination est souvent irréguler.

Le traitement de l'Insuffisance cardiaque par le a digitalis lanata n (à propos de 17 cas). – MM. L Rinbaud, H. Serre et G. Macoyer. Le a digitalis lanata » assure un ralentissement marqué du rylime cardiaque et dans l'argitaire compilère, la quasi règulàrité des centractions ventrelmètres qui deviennent loutes ficaces, Ces effets, joints à son acion instrope, révisient la réduction rapide de l'insufficance ventriculaire. Son pouvoir durétyleu est intense.

pontori durettque est intense.

Utile ches in plupart des carliaques, le digilanide est particulièrement précieux lorsque les autres cardiotoniques sont inactifs on mal tolérés et lorsquel fant agritic on longtemps. L'absence d'accumulation explique la grande marge posologique et la très grande rarcié des inhénomènes d'intolérance.

Etude clinique des codèmes de déséquilibre alimentaire. — MM. L. Rimbaud, H. Serre et N.-G. Duc ou recenili 55 descrutions en la n. Les malades sont essentiellement des hommes, àgés, amaigris, evercaut un travail manuel; souvent ils présentent une selèrese attérielle accusée.

La forme commune et carectéride par des colvens, parfoi affins, allant jasqu'à Lansacque, une polyurie qui peut sticinter 7 litres, une bradycardie sinuade untora de 50. Les ariacs, claires et apulescentes, out un aspect quois pathogonomolique. La polyurie précide Foedime, Incompagne et hii arrii. Des temblés diffis, sanguins, nerveux on généraux peuvent s'observer. Il existe des formes s'edues, sun col·leme, f'offutire à la financia de l'acceptant par la collection de l'acceptant par la co

Il existe des formes sèches, saus cubème, réduites à la polyurie et à la bradycardie ou à la seule polyurie. l'inc forme convulsive relève de l'ordème cérèbral duns nu cas d'anascrque. Dans les formes associées, le déséquilibre alimentaire

Dans les formes associées, le descrimine aminume s'intrique avec une insuffisance cardiaque, hépatique, rénale ou avec d'autres careners.

Souvent passagers, mais essentiellement récidivants, les celèmes résistent parfois à tonte thérapentique. Cinq décès ont été observés.

Quajquas examens du fond d'esl su cours des crises afhigheriues provoquées par le cardiacol ; absence de modification appréciable de la vascularisation réclineme. — Mu J. Esuière, H. Valelarisation réclineme. — Mu J. Esuière, H. Valevaissaux rétituies predunt ou après la crite cardiaclique. Ce fait contirme les observations expérimentales de liter et de son écele (sas de modification un dels recuts des crises comitales, au moins pour celles qui sont désembles par le cardiaco.

Œdèmes et polyuries, syndromes oliniques actuels en rapport avec le déséquilibre alimentaire. — MM, G. Giraud, J.-M. Bert, T. Desmonts. Ca syndrome, que les nuteurs décrivent d'après une trentaine de cas, se présente sous des formes différentes qui constituent autant de degrés de l'affection.

qui constituent autant de degrés de l'affection.

I' Polyuriques purs sons cuéme, souvent amaigris et asthéniques. La polyurie s'accompague d'une coloration verdâtre et parfois opalescente des urines.

2º Polyuriques avec cedèmes souvent importants pouvant aller dans les formes sévères jusqu'à l'anasarque. Absence d'albuminurie, présence presque constante d'une bradyeardle sinusale souvent très marquée.

3º Polyuriques avec œdèmes et troubles intestinaux surtout diarrhéiques. Il est, d'autre part, des syndromes d'œdème avec polyurie associée soit à des troubles nerveux nsende-béritbériques qui penvent relever de la même étiologie, soit à des syndromes rénaux, cardio-vasculaires ou hépatiques, susceptibles par eux-mêmes d'entraîner un syndrome hydropigène, mais chez lesquels ce syndrome hydropigène déborde de beaucoup la fésion viscérale.

Les formes simples sont guéries par le repos et l'alimentation, les formes plus sévères sont plus tenaces et demandent l'emploi du régime hypochloruré, des diurétiques, de l'adrénatine, le traitement des métopragles associées.

Injections intradermiques de sérum salé et alucosé isotonique (en particulier chez des diabétiues et des carencés), Etude clinique. - M. Michel Godlewski - Après quelques réserves sur la complexité des faits et après quelques détails techniques, l' fait une étude aualytique comparative du T. R. du sérum salé et du sérum glucosé; normalement ce der nier a un T. R. de 10 à 30 et même 40 minutes plus long. Le bouton dermique est un peu plus saillant, à limites plus nettes avec pores culanés un peu plus visibles, sans « peau d'orange » nette, jamais de type urticarien. Il existe des variations physiologiques (sel l'individu exploré, selon le volume du liquide la substance qu'il contient, selon les caractères de la peau), et pathologique (chez des cedémateux, chez des diabétiques, où le T. R. du sérum glucosé est beaucoup moins rapide que celui du sérum salé elez des carencés). Ces faits mettent en ieu certains facteurs de l'hydrophille tissulaire, en particulier l'équilibre des glucides de ses modifications dans les états de carences nutritives maximales et minimales. Il semble qu'un raccourcissement important de T. B. şuns cause cedémateuse nette soit un élément de manyais pronostir, La signification de l'allongement de T. R. n'est pas encore précisée, mais il prédomine chez les bien-por-

Syndrome érythroblastique aigu avec hyperazotémite.— MN. M. Janbon et P. Cazal. Dans le groupe des syndromes érythroblastiques s'individualisent des érythroblastoss primitives, avec hidrus crythrenicus associées à un processus plus ou moins marqué de réticulose (maladie de DI Guglielmo et myélose aleuémique mégacaryoytaire).

Les auteurs expression de la constitución de la con

Tumeur cérébrale aiguë à forme d'encéphalite. Méningiome interhémisphérique. — MM. L. Rimbaud, H. Serre et N.-G. Duc.

baud, H. Serre et N.-G. Duc. Hémorragie arachnoïdienne enkystée. — MM. L. Rimbaud, H. Serre, N.-G. Duc et J. Patounas. Deux cas de méningite otogène à streptocoques.

Deux cas de meningite otogene a streptocoques. Heureuse action de la sulfamidothérapie. — MM J. Terracol, M. Vergues, L. Fabre et G. Blaquière. Réduction de gros évidements du sommet par la méthode de Monaldi. — MM. G. Giraud, A. Balines, J. Rodier et J. Coste.

Un cas de bronchectasie kystique. — MM. A. Balmes et J. Rodier.

Pleurésie hémorragique au cours d'un pneumothorax artificiel, guérison par administration d'acide ascorbique. — MM. J. Vidal, Fourcade et Mile Girard.

Corps fibrineux libre dans la cavité d'un pneumothorax. Examen pleuroscopique et biopsie. — MM. J. Vidal, Fourcade et Mile Girard.

MM. J. Vidal, Fourcade et M<sup>lle</sup> Girard.

Syndromes hémorragiques au cours de la tuberculose pulmonaire et carence en vitaminc C. — M. J.

Symphyse péricardique calcifice. — MM. H. Michel-Bechet, Michel Godlewsky et Batts.

chel-Bechet, Michel Godlewsky et Batts.

Quelques cas de calcifications thyroïdiennes. —

MM. Michel-Péchet, Michel Godlewski et Batts.

La répartition tissulaire des sullamides. — MM. H. Serre et P. Cazal. Encéphalite oculo-léthargique à poussées successives et anesthésie du type pithiatique. — MM.

sives et anesthésie du type pithiatique. — MM. M. Janbon, J. Chaptal, R. Sarran, A. Vedel et R. Bosc. Syndrome de Guillain-Barré, méningo-encépha-

lite varicelleuse intercurrente. — MM. M. Janbon, J. Chaptal, A. Vedel et P. Descous.

Fixation et rétention tissulaire d'un sullamidothiodiazol (le sulla-iso-propyl-thiodiazol ou 2254 RP). — MM. M. Janbon, J. Chaptal, P. Lazergues el R. Sarran.

Monocytose expérimentale. — MM. Ch. Bonhomme et J. Guillaud.

Réactions hypophyso-génitales du cobaye impubère à la stimulation optique. — M. H. Tuchmann-Dunlessis. G. GHAUD.

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DU NORD

25 Septembre 1942.

La radiographie sous thorotrast des sinusites latentes. — M. Pruvost et G. Bonte, Les sinusites letentes s'expriment par des symptômes cliniques si réduits que la radiographie sous contaste doit prendre la prendire place dans leur diagnostic.

Remplissage avec thorotrast par la méthode de Proetz et radiographie en position verticale de la tête.

Une simplification de l'appareillage peut être obtenne par suppression de l'antidiffuseur et choix de l'incidence optima par radioscopie préalable.

optima par radioscopie préalable. La méthode donne des renseignements précis sur : 1° La perméabilité des ostia ;

2º L'épaisseur et les inégalités de surface de la mu

3º L'intégrité plus ou moins complète de l'épithélium vibratile oillé de la muquense chargée d'évacuer le liquide.

Action thérapeutique du jus de citro dans un cas de cirròne assitique, - M. I. Paris rapport l'observation d'un ces de cirrìnes de Lanuer, rebelle aux hérapeutiques classiques, ayant nécesité de multiples pouetions, qui fut soumis à l'ingestion quotidienne de citrons. De les 7 jour du trifiquent, la diurée s'éleva de 500 cm² à plus de 2 litres, en même temps que la production du liquide se ralentit. En 6 semaires l'ascite cessa de se reproduire. L'auteur insiste sur l'intérêt de cette thérapeutique nouvelle péréoniée par MM. Bind et Tanret, M. Lacderche et sur le rolle posible de la citra (vidante que 1) favorisant la perméabilité empliaire.

Efficacité des infiltrations du sympathique lombaire comme tratiement de cortains dolifohomégacolons. — SM. Lorius el Benarce. Il est fréquent d'avoir à ratter des dolifohoméga-dolis révèles par une d'avoir à ratter des dolifohoméga-dos révèles par une d'être répétées en série de 9 progresivement espacées, sont susceptibles de donner des résultats thérapeutiques durables. Les aintiractions lomistères, à constitue un seul échec, expland que l'excherce de mésonjunoite de les des des des des des des des des des un seul échec, expland que l'excherce de mésonjunoitaile de les des des des des des des des des indisencées; dans 2 ces à distance ét us d'unes aprècum peu de stave reportil et des infiltrations de rappel doivent être faite pour consoiléer le résultat.

Gancer de la lévre sur plaie souillée de goudron.

MN. L. benaître, J. Nuytten et P. Ennaert relatent l'obsevation d'un cancer de la lèvre supérieure surceun cleu ni poun homme de 29 mas, 1 an après une plate souillée par des particules du brai de goudron. Il un cancer aigu per goudron. Indistant sur la rareté de parvilles observations, ils relatent les cas publiés antérieurment.

Infiltrations lombaires dans les doubeurs rétailes réflexes croisées.— MN. P. Macquet et G. Patoir. La douleur réllexe croisée en pathologic réund est participeunt conne. Ce qui est moirs connu, réct sa fréquence. Les aideurs out observé il y a quelques mois reconnue. Les aideurs out observé il y a quelques mois reconnue. Les aideurs out observé il y a quelques mois reconnue. Les aideurs ent observé il y a quelques mois reconnue. Les aideurs de l'archive de ce manifestation néphrétiques catalait une néphroptose dreite. Il ent par l'établic avec certifique crice à l'infiltration du sympathique lombaire droit, qui leur a permis de faire disparaitre pendant quelques jours les doubeurs du célé disparaitre pendant quelques jours les doubeurs du célé disentée; elle a donné par la saite un plein auces. Il faut retenir l'utilisation de ce procédé, parfaite

Il faut retenir l'utilisation de ce procédé, parfaitement inoffensif d'ailleurs, et infiniment précieux dans les eas difficiles.

L'intérêt de l'électrocardiogramme en dérivation S5 dans le cas d'arythmic complète. — Mi. Alb. Doumer et J. Merlen insistent, me's Linn, sur la fréquence des ces d'arythmic complète dans lesquels la dérivation S5 révèle de flatter surénabre quand les dérivations classiques ainsistent fait croire à de la fléritation et au l'intérêt de découvér ainsi le flatter, cer les chances de aucès de la quiribilité sont alors plus grandes et cette méliculair plus indiquée.

Epithélioma appendiculaire simulant une appenciete aigué. — MM. Omez, Marchandise et Mie Gornillot. Il s'agissist d'un épithélioma glandulaire du typeyelladrique, du volume d'un hariete siècenta à la basde l'appendies, et s'étant manifesté cliniquement par me crise d'appendiele aigué. Les auteus inst-tent sur l'intérêt du siège inhabituel de l'affection et la nécessité de l'evamen histologique dans les cas douteus.

Calcification ganglionnaire totale des chaînes cervicales. Présentation de radiographies. — MM. J. Swyngedauw et R. Petyt.

Maladie de Paget juvénile. Présentation de radiographies. — MM. J. Driessens, J. Swyngedauw et P. Boulanger.

R. PIERNET.

## PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N° 618.

## Deux cas de spasme de torsion localisé aux membres

Par Axpré-Thomas

Deux malades se sont offertes simultanément à notre examen, atteintes l'une et l'autre d'un spasme de torsion du pied présentant, à côté de dissemblances, quelques éléments de rapprochement.

La première, àgée de 58 ans, se plaint d'une tor-sion du pied D qui survient au bout de quelques minutes de marche; le pied reste alors ligé un certain temps dans l'attitude qu'il a prise; il se porte en dedans et le bord interne se relève. Au premier abord, le mouvement semble se comporter comme un spasme fonctionnel, déclenché par la marche, mais l'influence de la répétition de l'acte ou de la fatigne ne peut être exclue, le facteur temps joue son rôle, c'est toujours dans le même délai que le phénomène se produit, un peu comme l'arrêt de la claudication intermittente ou la crampe des écrivains lorsque celle-ci n'est encore qu'à son début. L'une ou l'autre interprétation ne sont que partiellement conformes à la réalité! En effet, le jambier antérieur marque sous la pesu un relief per-manent, visible et tangible. Il suffit de faire tenir le pied en extension et en adduction quelques instants pour qu'il devienne incapable de reprendre sa place; il n'y revient ensuite que très leutement. Les mouvements de flexion et d'extension du pied aboutissent au même résultat, l'abaissement du pied est poussé toujours moins loin du côté D que du côté G. Il en est de même dans la marche à reculons. Dans les tentatives de dressement sur la pointe des pieds, le talon s'élève moins à D et, du même côté, le tendon de l'extenseur du gros orteil est plus saillant. Le spasme apparaît, d'autre part, moins rapidement lorsque l'allure est plus rapide, vraisemblablement parce que le nombre des mouvements du pied est moins grand dans le même temps.

Les déplacements passifs du pied et des orteils (ceux-ci à un degré moindre) sont limités dans tous les sens, davantage dans celui de l'abaissement. Il y a à la fois réduction de l'extensibilité des muscles et résistance plus grande des antagonistes. L'hypertonic existe pour tous les muscles qui mobilisent le pied sur la jambe, la prédominance est nette pour les extenseurs et davantage pour le jambier autérieur. Le picd est-il amené en llexion dorsale au maximum et lentement, le tendon du jambier antérieur et des extenseurs est complètement relâché, pas de réllexe de posture. Le déplacement est-il brusquement arrêté ou la pression exercée sur la face plentaire diminue-t-elle, le doigt sent aussitôt le soulèvement des muscles... le réflexe antagoniste est exagéré. Placé en llexion dorsale puis relâché, le pied D retombe plus lentement et s'abaisse moins que le G. L'excursion et la vitesse du R achilléen D sont diminuées. Le réflexe plantaire se fait en flexion plus lent et moins ample à D.

Les mouvements volontaires de la jambe sur la enisse sont plus souples que ceux du pied, cependant le réllexe patellaire est plus vif et moins ample à D.

L'hypertrophie des museles du pied est du type parkinsonier, i'd uitre part, la lixité du regrat, parkinsonier, i'd uitre part, la lixité du regrat, la résistance de la téte à la mobilisation passive, un tremblement synthique et intermittent du pouce D. l'hypertonie du court abhatetour et de l'extenseur du pouce permittent de poer le diagnostie d'hémisyudrome parkinsonien D. Il se distingue de la majorité des cas par le sysame loculié des museles du pied pendant la marche; mais es spasmes de pied pendant la marche; mais es spasmes localiès ne sont pas tès rares au début du parkinsonisme, qu'il soit on non d'origine curephaltique. Cette dernière origine n'a put être retrouvée dans le cus présent. Peut-être la répartition inègale de l'hypertonie entre les divers groupes des muscles qui actionnent le pied s'accentue-t-elle à mesure que les pas se multiplient.

Beaucoup plus intéressante, parce que moins banale, la deuxelime observation qui concerne une leume tille de 21 ans. En 1937 elle contracte la diphierie; des le début elle est tratice par des injections es serum. Le troisième jour de la maladie, elle éprouve de la gêne dans le membre supérieur D, qui prend malgré elle et assa qu'elle puisse s'y opposer des attitudes bizarres. Le pied n'a été pris que deux ans plus tard.

Elle continue à se servir de sa main D, mai, l'usage en est devenu moins aié pour prendre se aliments; pour travailler, elle doit appayer son bras; pour ècrire, les lettres sont bleu través, mais avec leuteur, la main tend à se fièclir. Elle manque d'adresse, les objets lui échappent; de temps en temps, quelle que soit son altitude, le brus se porte



lentement en deltors, l'ávant-bras se plie et la main décrit un mouvement de rolation externe. L'émiéttement, le port de la main à l'orcille, sont exécutés plus lentement par le côté D. D'antires actes spontanés, par exemple celui de s'habiller, sont exécutés sens difficulté (voir lignre).

Tandis qu'elle est assise, on ne remarque rien de pariteulier dans le membre inférieur, mais de qu'elle se lève, le pied D se porte en adduction et le bord interne se acolève, le gros ortell s'étend dégenement. L'attitude s'enagère pendant la marche. Alors le bras se porte en abduction, la main se relève, le membre se porte légèrement en dehors et en arrière. Au contraire, dans les actes usuels, le bras a plutôt une tendance à se mettre en adduction. Essitei-on de ramener le bras D dans ia même position que le bras G, la se raidit denergiquement en adduction. Le brás D n'accompagne pas la jambe G pendont la narche.

Dans les frecures classiques du pied aur le genou crois-i, to comportement en normal et, voiei qui est compositionem et normal et voiei qui est compositionem et normal et position dans le piétimenent rapide, dans le mande des piede dans le piétimenent rapide, dans le mande neoflérée. Elle gravit difficiencent une pente ou un escalier, mais elle les descend fecilment. Le saproleire et de les descend fecilment, de surfout avec le piéd Selle est davantage génée quand elle danse le tango que quand elle valse. La torsion du pied et beaucoup plus rare au III. Pas de crampes noeturnes, aucune douleur.

La plupart des réflexes sont symétriques, le cutané plantaire, en flexion des deux côtés, est moins vit à D. Le R achilléen D est plus faible : R. cutané abdominal normal. La face est respectée aiusi que les muséles du cou et du tronc.

L'extensibilité des muscles des membres est augmentée (la malade est droitière), le ballant des divers segments est le même pour les deux côtés, sant pour le pied, le D ballotte plus que le G; la résitance aux déplacements passif de promation de supination est légèrement plus grande à D. Signe de sainistée deuxoliée à la main D et signe de la jambe (Barré) positif à D. La force des péroniers latéraux est légèrement diminuée.

En résumé on se trouve en présence d'un spanne leut, tonique aussi bien un mombre supérieur qu'un membre inférieur et non d'un mouvement, elonicionique, localié dans quelques museles des inmebres D, survenant dans des conditions déterminées, lé à l'attitude et à la fonction, bizarre dans ses manifestations. J'influence psychique ou psychoémtive n'est pas complétement négligeable. Payers is pectacle qui a vivenent intéressé la ranhade, les spessues mettent quedque temps às reproduire.

L'ensemble des signes objectifs ne l'aises aucun doute sur l'existence d'un deit organique qu'il est assez difficile de classer dès à présent je nozifications de l'extensibilité, du lallant, les signes de l'aimente, de Barré, l'aiseant suppoer la participation de plusieurs systèmes, des centres corticurates noyaux gris centrusz. Des rpassus comparables out losservés à la siné d'encéphalite, localisés est dans les membres, soit dans les nutsele du cou, des yeux, de la lungue on de la face, sans qu'il soit possible d'expliquer le retour ou l'apparation de pareils pténomènes.

Comme l'a décrit Duchenne à propos des spasmes fonctionnels - et certains spasmes dits fonctionnels sont des spasmes d'attitude ou inversement, l'attitude pouvant être considérée comme une fonction - « comment admettre qu'un muscle scrait plus surexcitable et se contracterait ou s'agiterait convulsivement ou qu'il aurait perdu son aptitude à réagir sous l'influence de l'excitant nerveux quand il a à remplir certaines fonctions tandis qu'il se contraeterait normalement pour toutes les autres fonc-tions! » Il accepte l'hypothèse d'un acte nerveux central. Toutefois, la prédominance sur tel ou tel groupe musculaire résulte-t-elle d'une localisation stricle dans les centres atteints - les représentations dans les noyaux gris centraux manquent de précision -; ne peut-on faire intervenir les afférences d'un musele ou d'une articulation plus souvent mis à contribution dans telle ou telle attitude, l'irritabilité plus grande des centres spinaux correspondants et sans doute une série de facteurs individuels d'ordres divers qui nous échappent?

Le début au cours de la diphtérie retient l'attention. Ce genre d'accidents ne fait pas partie des complications habituelles de cette maladie; à moins qu'on n'admette l'association de deux états infectieux, n'est-on pas autorisé, par ce que l'on sait d'autres maladies, à envisager l'éventualité d'une localisation anormale du processus morbide ? Dans un eas de poliomyélite étudié avec Lhermitte, en dehors des lésions classiques, nous avons trouvé des lésions de l'écorce cérébrale, du bulbe et de la protubérance et surtout du locus niger où les réactions exsudatives et diapédétiques, l'atteinte des cellules se montraient aussi importantes que dans l'encephalite épidémique. Dans un autre cas de paralysie diphtérique nous avons observé des myoclonies typiques.

Clicz cette malade, comme cher la première, une amélioration relative a été obienne sous l'influence d'un traitement combiné par le Daturn stramonium et le bromure de calcium, thérapeutique plus palliative que curuitive. Les agents anti-infectieux seront cessayés. Les traitements physiothérapiques, l'ionisation n'ent procuré aucure amélioration.

Le pronostic impose quelques réserves, d'autant plus que le pied n'a été pris que deux ans après le membre sunérieur.

## NOTES

## DE MÉDECINE PRATIQUE

## PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

## La douleur xiphoïdienne

SA SIGNIFICATION ET SON TRAITEMENT

Peu d'anteurs se sont intéressé; à l'étude des douleurs xiphoïdiennes. La plupart du temps, on ne fait que signaler, sans commentaires, leur existence dans l'angine de poitrine ou dans les crises douloureuses des ulcères gastriques.

Et pourtant la recherche systématique de cette localisation douloureuse la révèle plus fréquente qu'on le croit communément et son analyse donne des renseiguements cliniques qui ne sont pas saus

C'est ce que fait observer Egon Fenz dans la Münchener medizinische Wochenschrift du 6 Mars 1942. Parti de l'étude d'un cas typique de douleur xiphoïdienne, en rapport avec une défaillance cardiaque, Fenz a recherché systématiquement cette donleur chez 4.000 sujets hospitalisés et l'a trouvée

Cette proportion de 2 pour 100 n'est donc pas négligeable.

Parmi les xiphoïdalgies il faut, comme pour toute douleur, distinguer celles qui proviennent directement de l'appendice xiphoïde, constituant les douleurs primitives et les douleurs secondaires qui, renent d'un organe voisin, irradient à l'appendice

vinhoïde Un troisième groupe comprend les douleurs xiphoïdiennes survenant an cours d'un état donloureux plus ou moins généralisé et dans lequei l'appendice xiphoïde n'est qu'un des organes, permi d'antres, qui manifeste sa souffrance.

Envisageant d'abord les douleurs irradiées à l'appendice xiphoïde qui constituent la majorité de ses observations, Fenz rappelle que le périoste et le périchondre de cet appendice sont innervés par des rameaux venus des VIIº et VIIIº paires thoraciques. Ces douleurs irradiées ont, en effet, une topographie segmentaire; elles sont l'expression de l'état d'excitation des organes qui ressortissent au territoire nerveux correspondant.

On sait que, d'après cette classification en segments, le cœur correspond à C3-D8, les poumons à C8.4-D8-9, l'estomac à D7-D9, le foie et les voies biliaires à D7-D10. Ainsi, la douleur xiplioïdienne pent être l'expression de la sonffrance d'un de ces organes ou de plusieurs d'entre eux qui sont tous sous la dépendance d'un même territoire nerveux.

Parmi ces organes, l'un des plus frequemment atteints est le cœur. La xiphoïdalgie se voit, en effet, souvent chez les hypertendus. De cette pathogénie relèvent plus de la moitié des cas de Fenz (45 sur 84). Ces malades présentaient une hypertrophie du ventricule gauche. Beaucoup d'entre eux (20) accusaient de plus des donteurs angineuses. Il feut noter enlin que 19 de ces hypertendus présenteient des défortuations thoraciques, que 3 étaient obèses et 2 hyperthyroïdiens. Ainsi, il semble bien que, dans certains cas, nue association de causes

différentes soit à l'origine de ces douleurs. Chez 18 malades, cependant, l'hypertension et l'hypertrophie du ventricule gauche semblaient seules capables d'expliquer la xiphoïdalgie. Cette hypertension d'ailleurs était retrouvée chez les malades sonffrant d'angine de poitrine et de spondylose, aussi, pour Fenz, les altérations cardiaques au cours de l'hypertension doivent-elles être envisagres comme une cause fréquente de douleurs xiphoidiennes secondaires.

Pourquoi se voient clles surtout chez les hypertendus et n'existent-elles pas, ou rarement, dans les altérations cardiaques d'autre nature : endocardite, malformations congénitales on acquises ? Il n'est pas aisé de le savoir. L'hypertrophie cardiaque n'est pas à elle scule une cause suffisante, car on devrait constater des douleurs xiphoïdiennes à toute période de décompensation ou dans les péricardites, ce qui n'est pas.

L'excitation mécanique des battements cardiaques

ne peut non plus être invoquée car on ne constate pas non plus ce symptôme au cours de l'insuffisance aortique on dans les tachycardies basedowiennes.

L'hypothèse la plus vrai emblable est que la xiphoidalgie correspond, le plus souvent, à une altération des vaisseaux coronaires. Les autonsies d'hypertendus montrent que l'altération de ces vaisseanx est beaucoup plus fréquente qu'on ne le constate par la clinique ou l'électrocardiogramme. Une insuffisance on un infarctus coronariens sont la cause de douleurs névralgiques qui affectent des dispositions segmentaires, et comme la zone médullaire correspondant au cour s'étend de C3 è D8, on compretal que les douleurs irradiées puissent atteindre la partie supérieure et gauche du corps, l'épaule gauche, la peau et les parties molles jusqu'an 8º espace intercostal.

Le territoire de l'appendice xiphoïde étant innervé ar des rameaux venus de D7-D8, l'apparition de xiphoïdalgie au cours d'altérations cardiaques est denc admissible.

Sur ces 45 malades hypertendus observés par Fenz, 23 présentaient des troubles de l'électrocardiogramme traduisant une insuflisance coronarienne. Les autres n'avaient pas été examinés à ce point de vine.

A la lumière de ces résultats on peut cependant admettre que la douleur xiphoïdienne est surtout conditionnée par la sténose des coronaires. Il serait. à ce sujet, particulièrement important de préciser si cette douleur peut être envisagée comme un symptôme précoce de l'angine de poitrine; mais il feudrait, pour l'établir, un nombre plus important d'observations.

Les lésions cardiaques ne représentent d'ailleurs pas la seule cause de douleurs irradiées à l'appendice xiphoïde. On peut les voir apparaître au cours de lésions vertébrales. C'est le cas de 20 mulades de Fenz qui présentaient à l'examen radiologique une spondylose des vertèbres dorsales moyennes. En plus, de la douleur spoutanée ou provoquée de 'appendice xiphoide existait une douleur intense à la pression des corps vertébraux et dans les espaces intercostaux. Il s'agit, là encore, de lésions du segment D7-D8 qui régissent aussi la xiphoïd-

D'ailleurs, l'étiologie n'est saus doute pas univoque et les cas cités par Fenz ne sout pas des plus démonstratifs, car ces malades présentaient, en outre, de l'hypertension et, parmi ecux-ci, linit plus, un ulcère de l'estomac. Dans 2 cas senlement a spondylose thoracique était la seule cause à invo-

Au cours des maladies de l'estomac les douleurs xiphoïdiennes ne sont pas rares. Cet organe correspond, en effet, anx segments D7-D9. 14 des malades de Fenz accusaient de telles douleurs: 8 souffraient d'ulcère de l'estomac et 6 de gastrite.

L'affection gastrique semble bien ètre, à elle seule. la cause de ces douleurs, car, sur ces 14 cas, dans 6 sulement on pouvait invoquer une autre étiologie associée. Il ne faut d'ailleurs pas confondre la douleur à la pression sur l'appendice xiphoïde avec une douleur d'un estomac ptosé, dont le siège est

Les trois cas d'affections vésiculaires que relate Fenz dans l'étiologie possible de xiphoïdalgie ne sont pas concluants car, chez deux d'entre enx, existait en plus une gastrite, et chez le dernier, de 1 hypertension.

An cours du goitre ectopique, lorsque celui-ci est en position sous-sternale, des douleurs xiphoi-diennes peuvent apparaître. Fenz en rapporte 4 cas, deux dus à des métastases d'un cancer broncho-pulmonaire, un consécutif à un cancer du sein, un autre à une tumeur de l'estomac.

On a relaté, par ailleurs, la possibilité de voir apparaître les douleurs xiphoïdiennes au cours de 'ostéomyélite ou d'un lymphogranulome.

Dans l'étiologie des douleurs d'origine purement xiphoïdienne, douleurs primitives, intervienneut tout d'abord les lésions de cet organe lui-même. Fenz rapporte deux eas de tranmatisme du sternum et en relève, dans la littérature, d'autres observations, dans lesquels Ia douleur qui apparut très nettement après le traumatisme, à persisté longtemps et a nécessité des infiltrations de novocaîne. Mais, à côté de ces ras, Fenz fait une place à ce qu'il appelle l'apophysite rhumatismale, L'association de douleurs périosties au niveau de plusieurs apophyses rappelle dans une certaine mesure les localisations dinenses et périostées du rhumatisme : les altérations histologiques d'ailleurs sont très voisines de celles du rhumatisme.

Cette xiphoïdite rluumatismale ne serait qu'une des localisations de la maladie qui peut atteindre les autres apophyses, la styloïde radiale, les plateaux tibiaux el toutes les insertions tendineuses.

Dans certains cas, enfin, la douleur xiphoïdienne n'est qu'un des symptômes de manifestations douloureuses beaucoup plus étendues.

Au cours de l'adiposité douloureuse tout d'abord.

Fenz en rapporte quatre cas. L'un d'entre eux est très net, mais les trois autres présentaient d'autres étiologies possibles : hypertension, angine de poitrine, spondylose.

Dans l'ostéoporose, et même an cours de chocs psychiques, les douleurs xiphoïdiennes peuvent apparaître. Il s'agit d'ailleurs d'observations où pluicurs étiologies sont en cause, mais, dans un d'entre eux, un traitement par les sédatifs générenx a amené l'amélioration.

Le traitement devient nécessaire lorsqu'il s'agit d'une douleur spontanée ou proyoquée très intense. Il en est d'ailleurs de si violentes que le malade ne pent supporter le port de ses vêtements.

Il est évident que, lorsqu'il existe une atteinte cardiaque, gastrique ou vésiculaire, il faut d'abord s'attaquer à ces causes, mais au cours des douleurs secondaires persistantes, à côté d'un traitement par les médicaments généraux, l'anesthésie locale par infiltration, telle que la conseille Leriche, donne de très bons résultats. Fenz utilise l'infiltration de novocaîne au niveau de l'appendice xiphoïde, d'autre part, l'iuliltration paravertébrale au niveau de la 7º et de la 8º vertèbre dorsales. On pent y joindre l'anesthésie par réfrigération locale.

Ces trois méthodes permettent, dans la règle, une amélioration rapide qui s'explique parce que l'anesthésie rompt le cercle vicieux existant entre la douleur et la sténose vasculaire. La douleur, en effet, produit la sténose et celle-ci, à sou tour, augmente douleur

Fenz a traité ainsi 28 malades. En moyenne deux éances furent nécessaires. Le produit utilisé était une solution de sérum physiologique, 10 à 20 cm3 dosés à 0,50 pour 100 de novocaïne. Des quantités plus importantes, allant jusqu'à 120 cm<sup>3</sup> dosées à 0.25 pour 100 furent employées pour les infiltrations paravertébrales.

Il est à remarquer que ce traitement, dans les cas où une angine de poitrine était en cause, a emene une amélioration des douleurs cardiaques et de la sensation d'angoisse et d'anéantissement qui les accompagnent.

Cas constatations sont encore trop pen nombreuses pour permettre de conclure, mais il serait intéressant de vérifier si, du fait de l'anesthésie, la relation uerveuse entre l'organe atteint et la douleur secondaire qui la traduit, ne se trouve pas rompue, ce qui expliquerait l'efficacité du traitement.

Ainsi, loin d'être une raieté dans la symptomatologie clinique, la douleur xiphoïdienne mérite d'être recherchée systémasiquement au même titre que bien d'autres symptômes fonctionnels et physiques. Elle permet, pous l'avons va, de recueillir des renscionements sur l'altération des organes du territoire uerveux correspondant; elle a peut-être, d'après Fenz, une valeur de signe avant-coureur de l'angine de poitrine. En tout cas son traite-

ment par les injections locales de novocarne ou les iufiltrations paravertébrales paraît susceptible de donner d'excellents résultats.

A. BAVINA et M. PESTEL.

## CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\* INFORMATIONS

## Le cancer au Tchad en particulier chez les Saras

Les Saras constituent plusieurs peuplades disséminées sur un rayon de 100 km. autour de Fort-Archambault, Fort-Archambault (l'ancienne Tounia) fait partie de la colonie du Tehad, située sur le Chari, elle est le chef-lieu du département du Moven-Chari.

Ayant séjourné dans cette ville de Février à Avril 1939, j'ai recherché le cancer parmi les populations qui m'environnaient aussi bien à l'hôpital (200 lits) ct à la consultation externe (qui chaque jour groupe une centaine d'indigènes) qu'en participant à des « tonrnées » pour la prospection de la maladie du sommeil ou les vaccinations. Tournées poussées en pleine brousse, souvent fort loin du centre, et au cours desquelles j'ai pu passer en revue un très grand nombre d'habitants du pays, car, à leur occasion, tous les habitants de la région visitée sont réunis sous la responsabilité des chefs qui encourent des sanctions graves en cas de rassemblements incomplets.

Je n'ai pas rencontré un scul cas de caneer, bien

qu'ayant examiné plusieurs milliers d'indigènes. Du Sud Algérien à Bangui j'ai interrogé tous les médecins rencontrés au sujet de l'existence du cancer et voici leurs réponses : A Ghardaïa, il y aurait des cancers ; à El Goléa, le médecin, qui séjournait dans l'oasis depuis plus d'un an, n'avait vu qu'un cancer mélanique eliez une femme et encore aucun examen histologique n'avait été fait; à Tamanrasset, au centre du lloggar, en plein pays touareg, pas de cancers; de même à Agadès et à Zinder. Un séjour de deux semaines à Fort-Lamy m'a permis d'examiner un grand nombre d'indigènes, tant à l'hôpital qu'aux environs : pas de cancers. A Kano, en Nigéria britannique, dans l'hôpital indigène qui dessert une ville de 200,000 habitants, il n'y avait en traitement qu'un cancer lors de mon passage.

De Fort-Archarabault, je suis descendu jusqu'à Bangui en passant par Kaho, Batangafo, Fort-Sibut et Fort-Crampell. Aucun des médecius ne m'a dit avoir observé de cancers. Toutefois, à Kabo, le médecin aurait vu un cancer du sein, mais là encore aucun examen histologique n'avait été prationé.

A Bangui, où se trouve un hôpital important, au centre d'une région très peuplée, aueun cancer. Les rapports des médecins coloniaux du Teltad portant sur 1937 et 1938 ne signalent pas de can-

L'on peut se demander si cette absence de cancers n'est pas qu'apparente et due à ce que l'indigène ne se fait pas soigner. Cela n'est pas, car l'indigène vient, au contraire, très facilement et de fort loin consulter le médecin; il s'inquiète de toute douleur comme de toute masse anormale apparaissant sur son corps et il en réclame l'ablation. J'ai pu opérer ainsi un certain nombre de tumeurs bénignes (libromes et lipomes surtout), toujours des tumeurs conjonctives mais ancune tumenr épithéliale. Dans la région de Koumra, j'ai étudié une endémie goitreuse 1 et, parmi les nombreux goitres examinés, je n'en ai trouvé aucun présentant les symptômes d'une dégénérescence maligne.

Cette absence de cancers n'est pas générale en Afrique.

En 1939, le médecin commandant Dumas 2, dans

ent Dupost : Les goitres de Keumra, La Presse Médi-! Ror

cale, 18:18 Janvier 1911, nos 8-0, 37.
2 J.-M.-R. Dumas: Annales de Médeoine et de Pharmacio coloniales, 1939, n° 3, 780.

une revue générale consacrée à l'étude du cancer dans les colonies françaises, en a trouvé 156 cas en Afrique Occidentale (et surtout à Dakar), 51 cas au Cameroun, 62 au centre de l'Afrique et à pen près uniquement au Congo belge, En 1940, Bablet en étudie 3 nouveaux cas provenant de la boucle du Niger.

Aueun cas n'a encore été publié, à ma connaissance, provenant du Tchad et, par conséquent, du pays Sara qui en fait partie.

L'on nourrait épiloguer longuement sur cette absence de cancers dans cette région du globe,

Il est baual de dire que les Noirs meurent, en général, jeunes, que peu d'entre eux vivent jusqu'à 50 ans et que, par conséquent, ils n'atteignent pas l'âge du caneer. C'est la un argument qui n'a qu'une valeur relative, d'une part parce que si le cancer est, dans la race blanche, plus rare chez les jeunes que chez les vieux, il n'en existe cependant as moins a; d'autre part, parce que les gens âgés de plus de 50 ans ne sont pas si rares au pays noir qu'ou veut bien le dire.

Un fait qui nous paraît beaucoup plus intéressant est que les Noirs sont, en général, sous-alimentés et ne mangent que très rarement de la viande. Ce fait est particulièrement vrai dans la région que nous avons prospectée où les indigènes se nourrissent presque exclusivement de mil. Le fait est déjà important en soi, mais, de plus, l'on suit que, d'après le Prof. Pierre Delbet, le cancer serait dù à la carence du magnésium dans l'organisme. Au cours d'un voyage en côte d'Ivoire, le Prof. Delbet 4, frappé comme nous de l'absence de eancers, a trouvé riches en magnésium le sel et les piments dont font un grand usage les indigènes de ce pays. Nons avons fait analyser par MM. Lormand et Morin, au point de vue magnésium, des échantillons de mil rapportés par nous de Fort-Archambault. Or, pour 190 g. de plantes, ce mil contient 0,688 de chlorure de magnésium. Ce chiffre est énorme et très supérieur à celui de nos aliments usuels puisque, d'après les analyses qu'a bien voulu faire M. Morin, le pain (actuel) contient

0.325 de magnésium et la pomme de terre, 0.097. Un autre point qui nous paraît digne d'être souligné est que le cancer n'a jamais été signalé chez les sommeilleux. Letendu a, en 1934, u'en a reneontré aucun dans la région de Nola, particulièrement touchée par la maladie du sommeil, et. dans la région qui nous occupe, la muladie du sommeil sévit de façon sévère. Or, les sommeilleux sont soumi: à un traitement arsenical intensif et l'arsenic est une substance cancérigène, cependant on ne trouve pas de cancers chez les sommeilleux, pas plus chez les sommeilleux en traitement que chez les sommeilleux guéris.

Les populations que nous avons visitées présentent un état de civilisation fort peu avancée et nos observations confirment l'opinion émise par certains anteurs, à savoir que le cancer est une maladie de la civilisation (ou tout au moins de ce que l'on appelle la civilisation). Ce qui est certain c'est que ça n'est pas une question de race car le cancer existe chez les noirs d'Amérique, il existe également à Dakar 6 où il serait aussi fréquent qu'en Europe. Or, ces noirs d'Amérique, comme ceux de Dakar, ont la même nourriture que les blancs qui les

Devant ce fait évident, on peut se demander, avec quelque logique, s'il ne s'agit pas d'une question alimentaire

Dans cette note, forcément très brève, nous avons voulu signaler la rarcté sinon l'absence de cancers dans une région d'Afrique qui n'avait jamais été explorée à ce point de vue et attirer l'attention sur un problème biologique qui, comme l'a dit le Prof. Pierre Delbet, est un des plus grandioses qui puisse se poser aux chercheurs

> ROBERT DUPONT, Mission Lebandy-Guianle, 1939.

## Paul Bégouin .

(1867-1942)

La Faculté de Médecine de Bordeaux vient de perdre un Maître qui fut pendant près de quarante ans un de ses plus éminents éducateurs. Le Prof. Paul Bégouin a succombé le 15 Novembre à un accident banal et stupide, alors que tout ponvait faire espérer autour de lui de longues années encore d'une verte vicillesse,

Successivement chirurgien des hôpitaux en 1899, agrégé en 1901, professeur de Médecine Opératoire en 1909, titulaire en 1912 de la chaire de Clinique gynécologique, pais en 1925 de la chaire de Clinique chirurgicale qu'il devait conserver jusqu'à sa retraite en 1937, il a pendant quarante ans donné l'exemple d'une belle activité chirurgicale et d'un dévouement hospitalier qui ne se relâcha jamais. Le nombre et la qualité des élèves groupés autour de lui an cours de cette longue carrière témoignent de ce que fut le Maître qui disparaît.

Il s'est intéressé à tous les chapitres de la chirurgie, mais c'est à la gynécologie, spécialité qu'il commissait admirablement, que se rapportent la plupart de ses publications, depuis ses études déjà anciennes sur les fibromes de l'ovaire, sur l'opération des fistules vésico-vaginales, sur la nécrobiose des fibromes utérins, jusqu'à son Rapport de 1923 au XXXIIº Congrès Français de Chirurgie sur le traitement des prolapsus génitaux. Il a aussi écrit la partie Gynécologique du Précis de Pathologie chirurgicale, édité chez Musson, et cela à la création de l'ouvrage, en 1912, avec d'éminents collègues; on sait le succès d'enseignement qu'il a obtenu non seulement en France mais en maints pays êtrangers, llabitié des grandes assises chirurgicales, où il ligurait au premier rang, il a reçu de ses pairs les marques les plus flatteuses d'estime et présidé, en 1927, le XXXVIº Congrès Français de Chirurgie. D'un esprit très ouvert et curienx de tont, toujours avide de points de vue différents, il aimait ces réunions chirurgicales, françaises on étrangères, où le portait son tempérament d'homme nimable et sociable, servi par une distinction naturelle qui faisait de lui an beau représentant de la chirurgie française.

Ses élèves n'oublieront pas le professeur. Il leur a donné l'exemple de l'exactitude et de la conscience apportées aux moindres occupations du service et il était un merveilleux enseigneur. Dans les conversations au lit du malade, comme dans les leçons magistrales, le mot lunineux, l'expression vivante, souvent frappée comme une médaille, résumaient les particularités d'un sujet d'une manière étonnamment concise et qui restait dans l'esprit. Chirurgien méticuleux et exigeant, il aimait et faisait aimer autour de lui la précision opératoire, exclusive de toute complication inutile. Il fut de ceux qui contribuèrent à ce merveilleux essor de

<sup>3.</sup> Resé Hegernix et Jaoguriaus Berthon : L'âge du Caicer. La Presse Médicole, 3 Octobre 1913, n. \* 1, 610.
4. Dialer : Le caucer dans la race noire. Bulletin de l'Académie de Médicine, 1936, n. \* 12, 483.
5. Leyrout : Bulletin de la Société de Pathologie exotique,

<sup>1934, 37, 683.</sup> 

<sup>6.</sup> En 1922, Heckenroth et Bergonier signalent la frèquence du carer à Dakar par rapport aux autres affections (cités par

la chirurgie gynécologique qu'il affectionnait et au il était maître : il me suffit de rappeler ses travaux sur la chirurgie des fibromes et les efforts qu'il consacra à cette difficile opération de Wertheim pour cancer du col niérin dont il pouvait produire de très beaux résultats statistiques. Toujours aiguil lonne du souci de mienx faire, il conviait ses collaborateurs à une revision incessante de nos aequisitions, réflexions sur les erreurs commises, controverses sur des question de pathogénie et de thérapentique, recherches techniques sur le cadavre et l'animal. Son caractère n'admettait pas que quelque chose pût rester imparfait et son esprit toujours en éveil s'acharnail au mieux.

Un aveugle accident de la rue, qu'il n'eût pro bablement pas connu en des temps plus normaux. a brusquement fauché celte vie qui, pour avoir déjà magniliquement rempli sa tâche, n'en promettait pas moins encore de belles années de verdeur. Je l'ai vu pour la dernière fois sur ce lit d'hônital où l'a conduit son destin, juste au dessus de la salle de malades on se fit notre première rencontre et où il débutait il y a trente-cinq ans comme chef de service. Ce qui s'inscrivait à cette heure dans ce raccourei émouvant, c'était le témoignage d'une belle vie de dévouement hospitalier.

Prof. Félix Papin.

## Correspondance

A propos de l'article de M. Soulairac sur Hormones sexuelles et troubles mentaux.

Dans l'intéressant article qu'il consacre (nº 49 de La Presse Médicale) à « llormones sexuelles et trouldes mentany », A. Sonlairae me paraît minimiser la part que peut avoir l'influence directe des hormones sexuelles sur les cellules nerveuses. En effet, ces hormones (folliculine, progestérone, testostérone) se sont révélées dans mes expériences comme des agents pharmacodynamiques très actifs vis-à-vis du système nerveux. Il suffit d'injecter à un cobave 10 à 80 y de follieuline pour déterminer une inhibition corticale et une excitation nuidullaire (décelable par la mesure des chronaxies),

done me action analogue à celle de l'hypoglycémie insulinique. A doses plus élevées, les troubles deviennent décelables clinionement : un véritable coma se déclare. Les effets nerveux des trois bormones données isolément paraissent assez voisins et liés sans donte à leur structure chimique analogue, C'est ainsi qu'indépendamment de nous, Chamorro a constaté une action narcotique de la pro-

Ces faits nonveaux acquis par l'expérimentation me semblent susceptibles d'intéresser les cliniciens.

> PAUL CHAUCHARD du Laboratoiro de Neurologie Directeur-adjoint Ecole des Blautes Etudes (Sortionue)

## Erratum

A propos de l'article paru dans le dernier numéro (21 Novembre 1942) concernant La maison de Cha-leaubriand par le D<sup>r</sup> Pierre Vallery-Budot, une errenr de eliché a été faite. Celui que nous savons donné représente la maison de sauté du Dr Blanche. La photographic ci-dessous, qui devait y figurer, représente la maison de Chateaubriand à la Valléeaux-Louns.



La maison de Chateanbriand à la Vallée-aux-Loups, façade sur le parc (Photo Johon).

## INFORMATIONS

ordres régionanx, Il est, en effet, préférable que notre Se soil en rapport avec une seule parlie prenante pour tous les organismes de la France d'une même corporation, Venillez agréer... Le Chef de Service.

Il y a donc un changement complet, Les médecins en tant ividus doivent s'approvisionner an unarché libre, el les Conseils départementaux et le Conseil Supérieur out enls les C 11 possibilité de demander des bons matière pour leur usa propre, Le Conseil Supérieur s'excuse anprès des médecins ce chaugement qui ne relève pas de lui.

## LA COMMISSION DE PROTECTION des intérêts des Médecins prisonniers

La Commission de Protection des Intérêts des Médecinprisonniers vient faire uppel à votre générosité, pour vous demander de bien vouloir participer à noire Caisse de Secours en faveur des familles nécessiteuses des médecius prisonniers, Dès les premiers mois de l'Armistice, des Associations, dans la mestre de leurs moyens, soul venues en nide à res familles Mair, en raison de la durér de la captivité, le nombre de

celles-ri angmente chaque jour.

Alia de faire faco à cette situation, en accord avec ces groupements, la Commission de Protection centralisera doré-

unvant tons les done Quel réconfort moral est, la cerl'inde que leur famille est à l'abri du lesoia, gelec nu geste généreux do leurs confrères. En outre, au seuit de co troisième hiver de captivité, il faut, dès à présent, songer à prolèger contre le froid nos camarantes médicins. Leurs out épuisé leurs ressources en vélements chands, eu : nous vous demandons instamment de les aider et, lainages :

cela, envoyez-nous des effets de laine, des points de exlife, afin qu'ils aient chaud ret hiver. Nons savons que nous ne nons adressons pas en vain à Dr Mancra Févre.

Faites parvenir chèque, maadat, ou virement postal au De Thiébaul François, 8, avenue Bugeaud, Paris-16°. Comptehèques postaux n° 3669-32.

Adressez les dons en nature an Dr Lafay, 60, honievard de Latour-Manbourg, Paris-Tr, qui centralisera ces cuvois et en assurera le parfait départ.

D'autre part, la Commission de Protection des Intérêts des Médecins prisonniers fait savoir que des colis de deurées alimentaires sont envoyés gratuitement aux médeclus prison-niers dont les familles lui font purvenir l'étiquette indispen-

## Spécialiste des hôpitaux coloniaux CATÉGORIE « STOMATOLOGIE »

Par décret du 1 Novembre, il est institué un concours pour biention du tilre de spécialiste des hôpitaux coloniaux d catégorie stomatologie.

Co concours est, en principe, annuel. Penvent y prendre art, sous rèserve de l'antorisation du serrétaire d'Etat à la Les médecias de 170 classe et les médecias principaax de

Les médicéirs de 1ºº chasse et les meuerais principaux de l'amée active, présents en France ou en Afrique du Nord au noment du concours, et ayant necompil au noins quatre aus de séjour aux Colonies, en Chine, au Marce ou au Levaut, Les caudéals doivent être assistants de chirurgie des hébitanx coloniaux.

A titre transitoire et jusqu'à une dale qui sera fixée par le serrèlaire d'Elat à la Guerre, seront admis à concourir les candidals qui auront obtenu le titre d'assistant de stoma-

lologie des hépilaux roloniaux avant le 197 Janvier 1913.

Les conditions et le programme du concours sevont l'objet d'une instruction interministérielle.

## PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE auxquels l'exercice de leur profession est autorisé

Les praticiene dont les noms suivent sont relevés de l'in-ordiction édictée par l'article 1er de la loi du 22 Novembre 1911, et, en conséquence, autorisés à exerver leur profession sons réservo de satisfaire par ailleurs à toutes les autres lois ninsi qu'aux décrets on règlements régissant l'exercice de ladite profession : - M. Stephane-Louis-Marie Lallich, chirurgien-den-Auhe.

-Rhône, - M. Louis-Yvon Kenndijan, chirurgieu-

dentisle (Marseitte).

Hêrault, — M. le docteur Jean-Sylvestre-Cartis de Murmez (Montpellier); M. le docteur Mêdard-Auguste Schnyten (Montpeltier)

Isère. - M. Louis-Emile Steinmann, chirurgien-deutiste (Gre-

- Mue Marcelle Onlanovsky, chirurgien-dentisto Oise Orne, - M. Armand-Henri-Ernest Delattre, pharmacien

(Chambois); M. le docteur Tsirou Melun (Sées). Scinc. — M. le docteur Elfo-Jean Biancani (Paris); M. le derieur [For Borman (Paris)] M. Hagon Indijdjan, chirar-gien-denlisto (Paris); M. André-Loais-Robert Krivine, chirar-gien-denlisto (Paris); M. Michel-Charles Kurz, chirurgien-den-liste (Paris); Moo Thèrèse Longe, née Blumeafeld, chirurgien-liste (Paris); Moo Thèrèse Longe, née Blumeafeld, chirurgien-

## Nomination du secrétaire général de la Santé et de l'Assistance, à Parts

Par dérrel du 3 Novembre 1912, M le docteur Xavier-Louis Lazatosaux, inspecteur général de la Santé et de l'Assistance, est placé en position de servire détarbé et nommé serrélaire général de la Santé et de l'Assistance à Paris.

## ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

## Conseil supérieur

## Fournitures de papier aux Médecins

Les médecins out en connaissance dans le Bulletin de l'Ordre d'Octobre 1912, des élats qu'ils devaient remplir pour abteuir du papier.

Le Conseil Supérieur est julervenn pour essayer d'obtenin rue simplification. Voiri la réponse qu'il reçoil aujourd'hui de la Sertion du Papier el du Carton de l'Office central de Réparlition des Produits industriels :

> Paris, 19 Novembro 1942. Monsieur le Secrétaire du Conseil Supérieur de l'Ordro des Médacine

Mousieur.

J'ai l'honneur de us accuser réceulion de votre lettre du la Novembre, m'entretenant de la question de ravitaille en papier des médecius.

en papier des uridecias. Une confusion s'est produite au sujed de la lettre qui vous a élé adressée le 12 Novembre, Si vous vouler bieu vous requerter aux termes de la dévision II 21 parane au Journal Officiel du 16 Septembre 1912, vous y verrez que seuls tes coules, vitous, Syndrais, formequents et Corporations pet-vant recvoir des confugents de papier pour teur suspe-parts les versitants aux directs organisations dovent, par parties les versitants aux directs organisations dovent, par ontre, se servir an marché llire.

Eu rouséqueure do ceci. l'Ordre National des Mèdecius ainsi

Eu rousequence do cerl, l'Ordre Nallonal des Melecias aiusi que les organisations régionales en dépendant out droil à des chièques matière pour leur usque propre. Nous vous avons délà fail un versonnent à ce sulet. Eu ce qui concrene les néderins eux-uneues, nous me pouvons en l'état actuel des réglements, vous remetire des allocations à leur intention et les doivents, comme il est dit plus haut, avoir recours au l'advent, comme il est dit plus haut, avoir recours au particulaire.

En ce qui concerne vos lesoins pour le premier trimestre 1943, il serali soubaitable que vous puissiez nous présenter une demande d'ensemble telle qu'elle est prévue à la décision If 21, lant pour l'Ordre National des Médecius que pour les deatisto (Paris); M. lo docteur do Saint-Genois de Grand-Broueq (Pavillons-sous-Bols); M. lo docteur Vahram Torkemian (Paris); M. lo docteur Henri-Joseph-Artbur Wiederkehr (Paris); M. Léon Ouziel, ehirurgica-dealisto (Paris).
Schwett-Oise. — M. Harry-Willam-Dudloy Bennel, chirur-

gien-dealiste (Chevreuse); Mes le docteur Sora-Souia Quern, uéo Maghid (Virollay); Mae Engénio Renaudin, née Prota-sief, pharmacien (Houilles); M. Sebouh Tellalian, pharmacien ion.los.Rains

экис. — M. François Franz, chivurgien-dentiste (Ault). Q. 0., 11 Novembre 1912.)

— Par arrêté du 22 Octobre 1912, l'arrêté du 11 Août 1912 portant interdiction d'exercer leur profession à certains pra-ticiens d'origine étrangère est rapportée en ce qui concerne wski (Vladimir)

## PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE auxquels l'exercice de leur profession est interdit

Le bénéfice des dérogations prévues par la loi du 22 Novem bro 1911 est refusé aux pralicieus d'origino étraugère dont les noms suivent, à qui l'exercice de leur profession est, en eoaséquenco, délinitivement interdit

coaséquence, definitivement internit :
dince. — M. Jo decleur Jacques Heskia (Fresnoy-le-Graud).
Alpas-Maritimes. — M. Je docteur Joseph Gruber (Cannes);
M. Jo docteur Silvio Mozis (Cannes).
Hérault. — M. le docteur Salomon Glanger (Monlpellier);
M. lo docteur Mauric Jaurotiri (Ganges); M. le docteur
Louis Schwartz (Montpellier); M. le docteur Maximilier

Sciafeld (Montpellier). Jura. - M. le decleur Victor Bismuth (Longchaumois)

Juva, — M. 10 docteur Victor Bismuth (Longelaumois), Seize, — M. Auid Alid Khan, chivrayion-dentisic (Puris); M. Michel Gstrovsky, pharmacien (Putenux) Scine-Inférieure, — M. le decleur Sigmund Gremniter (Dieppe); M. le docteur Evanghelos Keramopoulos (Sotteville-

lès-Honen).

Sein-oct-Marue, — M. le docteur Israël Silferman (Cheiles).

Sein-oct-Marue, — M. le docteur Joseph Lichteustain, dit
Lichteu (Aulmay-sons-blois); Numo Suzaune-Sarah Schkhrewsky-Ducteroir, chirurgieu-deulistic (Saint-Germain-en-Laye).

M Zenn Schkarwsky, chirurgieu-deulistic (Saint-Germain-en-Laye).

Vanciuse - M. le doctenr Elie Duscalonoulos (Orange). G. O. 14 Novembre 1912.)

## Université de Paris

Muséum National d'Histoire naturelle. - VACANCES MUSEUM NATIONAL d'HISTOIRE HAUTER.

DE CARINE, — Par arrêté eu date du 2 Novembre 1912, la chaîre d'Anatomic comparée (deruier Hiulaire : M. Authony) et la chaîre de Physiologie générale (dernier Hiulaire : M. Tournade) du Museum national d'histoire naturelle sont

éclarées vacantes. Ua délai do vingt jours à compter du 19 Novembre 1912 est accordé anx candidats pour adresser leur déclaration de candidature, accompagnée de l'exposé de leurs filres et travaux, au directeur da Muséum national d'histoire natu-relle, 87, rue Cavier, à Paris-5°.

Institut de Médecine légale et de Psychiatrie. Institut de Medecine legale et de Psycharite.

Mesuras Lealant,— Cours liberiques.— Ces coars serout professés les lundis, merredis et vendredis, de 16 h. à 17 h., au grand Amplihkélre de la Faculté de Médecine, et lo jendi, de 18 à 19 h., à l'Amplihkélre Vulpian de la Faculté de Médecine, pendant lo semestre d'hiver : l'Médecine legale, lucicologie par M. lo Prof. Duvoir, les lundis, mercredis et vendredis des mois de Novembre d'hiver :

Décembre 1942, et par M. Heuri Desoille, agrégé, les luudis, mercredis et veadredis des mois de Junvier et Février 1943. 2° Médecine du travail, sons la direction de M. Duvoir; eours commun avec Médecino du travail). l'Institut d'Hygiène industrielle et de

Medecino du travan).

3º Béontologie, droit médical, lois sociales, tous les jeudis, sous la direction de M. Davoir et do M. Hugueney, professeur la Faculté de Droit de Paris,

4º Questious médico-légates d'actualité, sous la direction de M. Pédichièvre, agrèce, chef des Travants pratiques, le vendredi de 41 à 13 heures, au Laboratoire de Médeciae légate

de la Faculté, à l'Institut médico-légal. Enseignement pratique. — Les travaux pratiques auront lien au laboratuire de médecine légale do la Faculté, à l'Institut médico-légal.

médio-ciègal.

4º Autopsies de 14 à 15 h., le mardi par MM, Duvoir el Bérobert, lo jeudi par MM, Piddellèvre el Besollte, Pendant lo semestro d'été, les élèves procéderont eux-mens aux autopsies el seront exercès à la rédaction des rapports, les mêmes jours, aux mêmes heures.

2º Travans, Peratiques de médéria légale, par M. Piddelièvre,

2º Pavants pranques de medecine regare, par 3r, redeneve, et sous sa direction : 1º Application des méthodes de recher-che à la pratique médico-légale, les lundis de 13 à 16 h, 30, avec le concours de M. Dérobert, chef de laboratoire, et de M Gaultier, préparaleur du cours; 2º Recherches loxicolo-giques les jeudis, de 45 à 16 b. 30, avec le coucours de M. Truffert, assistant de loxicologie à la Chaire de Médecine

3° Expertises d'accidents du travail, de maladles profes-sionnelles, assurances sociales, peusions de guerre, etc... par MM. Duvoir, Pièdelièvre et lituri Desoille, les mardis à

15 h. Les élèves, au cours de ces diverses séauces, seront exercés à la rédaction des rapports.

exercis à la ridaction des rapports.

Papeidatrie, cours de clinique psychiatrique, — Le cours
de M., le Prof., agrégé Beigé aura lieu tons les mercencià. As
de la Prof., agrégé Deigé aura lieu tons les mercencià. As
c'è exprécationises de maindon, tons los samedis, à la salue
leure Objetile Sintie-Aume).

Ecourse de anoloxie et ridactioni des rapports, — Ces
exercires auroni. Hen à la Giutique des unabuleis montiles et
et l'enerphisi, holphit Sintie-Aume, tons les unerreils, de

Cours de perfectionnement de Biochimie médicale (Prof. : M. Poloxyyski). — Des Conférences d'artualités de Biochimis médicale auront lieu à 18 h., à l'Amphilhédire du

Service de Bochimie médicale. 2 Décembro 1912, Prof. Boivia : Acquisitious récentes les multi-profidies, constituants des cellules vivantes et des micro-grainses. — B Devenules 1922, Prof. Naticulous : 1 Prof. Jastin-Jean (1922), Prof. Naticulous : 1 Prof. Jastin-Jean (1922), Prof. Jastin-Jean (1922), Prof. Jastin-Jean (1922), Nordreis, planamete des liéglants de luvis : Phosphattens : I. Gréstrallés, Veria des liéglants de luvis : Phosphattens : I. Gréstrallés, Veria Joshianes : II. Les principales phosphattes ambustes. — B Jan-vis, Prof. Boulunger : Javiss vitaminique des favous-Vitamine B. — 20 Janvier, Prof. Javis vitaminique des favousles nucléo-protéides, constituants des cellules vivantes et des Malmie P. — 20 Janver, 1993, Jayle : Summanion urnative des hormones exacules femelles. — 27 Janvier, Prof. Sanniè Les facteurs vitamioliques B autres que III, 12, 17. — 3 7-6, vrier, Prof. Machebeurl : Eludo des protélines par electro-phorèse, Applications à l'immunochimio. — 12 Féveler, Prof. Polmovski : Oucliques domarés nouvelles sur la girotyse et proposition de la companio del la companio de la companio del la companio de la co Pelonovski : Quelques données nouvelles sur la glyrolyse et la respiration, — 19 Février, M. Raout, pharmaciea des hépitaux de Saiut-Denis : Problèmes parliculiers posès par recherche el le dosage des vitamines dans l'organisme, 26 Février, M. Cheymol, pharmacien des hôpitaux de Paris

## Universités de Province

recherche chimique.

uploi des techniques pharmacologiques au cours de la

Faculté de Médecine de Lyon (Chaire de Physique biologique, Radiologie et Physiothisupie). — Introduc ne min-cry fizierne nuocomiste. — L'easeignement en vue du diplôme de uédecte dectro-radiologiste commencera le 23 Novembre on unercun electro-radiologiste commencera le 23 Novembre 1912, à 17 la, à l'Amphilhèller de Physique, Il comprendra Irois leçons pur semaito pendant loute l'année scotaire, ron-sarrèes un radiodiagnostic chiajan médical et chiruspiral, à l'Electrologie et à la Radiothérapio (Rondgeu el Curielhèin-ple) appliqués partieulièrement au brailement iles affections.

Ces leçous seront accompagnées de projections et suivies

Ces teçoiis seronit accompagnete ne propertions et al., de l'ecussion de cilichés un régaloscope.

Elles seronit complétées par des travaux pratiques et par un staye hospitalier quodifien obligatoire. Les étères seronit exercés individuellement à la lecture et à l'interprétation des uges radiotogiques

Réservé aux dorieurs en médecine et aux étudiants de 6° aunée, rel euseignement est destiné à l'acquisition des notions pratiques d'Electro-radiologie et à la formation des

Faculté de Médecine de Nancy. — M. Challer-Benr, agrégé fibre à la Faculté de Médeciae de l'Université de Paris, est chargé à nouvean, à dater du les Octobre 1912 et au plus usqu'à la fin de l'année scolaire 1942-1943, du service ire de Physiologie à la Faculté de Méd versité de Nancy, en remplacement de M. Santenoise, détaché 5 Photilul Pasione

— Paix Bill-1912. — Prix de fin de 1re année : M. Juneau Arllun, de Salgon (Gochinchine); Mention Irês henoralhe : M. Hickel Louis, do tietcheshoffen (Bas-Ilhin). Prix de fin de 2° année : M. do Reu Gérard, de Laxon (M.-cl-M.); Mention Irès honorable : Mille Perreau Larienne,

d'Elival-Clairfontaine (Vosges); Meulion honorable : M. Guer

in Jacques, de Naucy.

Prix de fin de 3º année : M. Ducrel Dominique, de Lunéville (M.-et-M.); Mention très honorable : M. Sevot Louis

e Reunes (ffle-et-Vilaiue). Prix de fin de 4º aanée : M. Heberlé Jacques, de Remire-

Prix de Faculté : Mile Troublaiewitch, de Kamienier-Podolski

(Musser). Prix de fin de 5° année. — Non décerué. Prix de Foxeation. — Prix Bévit, dit a de l'Internat n: Mention très honorable ; M. Castelain Guy, Mantes (Loire-Infé-

ricure).

Prix Alexis Vautrin ; M. Renauld Bernard, de Salon en Provence (Bouches-du-Rhône).

Prix Heydenreich-Parisot (Chirurgie): M. Pietra Pierre, de Moyen (M.-et-M.). Prix Robmer: M. Mathieu Victor-Jean, de Faulquemont

Prix de fin d'études dentaires : Mention honorable ; M. Bouilly

Robert, de Noisy-le-Sec (Seine).

Prix Grand'Eury-Fricot: M. Greff Claude, de Nancy.

Paix un rubse. — Prix du département de Meurthe-et-

selle et de la l'ille de Nancy : M. Legait Etienne, de Chartres Prix de la Foudation a Schemel n : Ex arque MM, Royer Jean, de Naucy et Cordier Jarques, de Joeuf (M.-et-M.) Mentions très honovables : MM. Godot Henri, de Benameni (M.ot.M.) · Pagned Remard de Châlons (Marne) · Birnel

Robert, d'Essey-el-Maizerais (M.-et-M.). Faculté de Médecine de Toulouse (Vacances de chaires). — Par arrêlé du 6 Novembre 1912, sont déclarées vacantes : l' La chaire de Clinique chirurgicule infantile et

orthopédie et 2º la chaire de Clinione des maladies des voies

Un délai de vingt jours, à compter du 14 Novembre, est accordé aux candidats à ces chaires pour faire valoir leurs

## Inspection de la Santé

- Par arrêté du 28 Septembre 1912, M. Raingeano a été nommé, au maximum pour la durée des hostilités, méderi inspecteur adjoint de la Sauté intérimaire de la Loire-Inf-

- Par arrêlé du 13 Octobre 1942 :

— PAV ATTOIS du 13 Octobre 1942 : M. LANGRET, méderin inspecienr de la Saulé des Côles-du-Nord, a élé nommé médecin inspecienr de la Saulé du Doubs. M. ANKER, médicin insepecteur adjoint de la Santé des Céles-du-Nord, a été chargé des fonctions de médeciu inspec-teur de la santé des Côtes-du-Nord.

 — Par artèlès eu date du 20 Octobre 1912 :
 M. Bonus a été chargé, an maximum pour la durée des hostilités, des fonctions de me-levin inspecteur adjoint de la Santé de la Ravie-Garonne,

M. Baocas a élé chargé, au maximum pour lu durée des hostitilés, des fonctions de médecin inspecteur adjoint de la

Santé des liasses.Purénées M. Chommy a été chargé, au maximum pour la durée des stilités, des fouctions de médecin insperieur adjoint de la

Sanlé du Lot — Par arrêté en date du 30 Octobre 1912, M. Genwixo, médecin insperieur adjoint de la Santé de la Haute-Loire, a été nouune médecin-inspecteur adjoint de la Santé de la

## SANATORIUMS PUBLICS

— Par arrêlé en dale du 30 Octobre 1942, M. Brandon, médecia adjoint max Sonatorious de la Seine à Hauteville (Air), a élé mis en disponibilité, sur sa demande, à comp-ter du 197 Novembre 1942.

## Concours et places vacantes

Médecins des Hôpitaux de Paris — Sors-Advansmanie (12 plares), — Oul élé classés dans l'outre : MM, Deltray, Turisf, Robert, Fanquel, Firunch, Thieffry, de Graciansky, Luphane, Domard, Bourrain, Rubes-Durad, Gaullier. Anaesemarte dessayers (6 places). — Jury (orive du l'impa en sort), Nerlien A. : MM, Lalguel-Javastine, Vagaitez, Boldig, Bo

Boulin, Turpin, Derourt, Polici.

Acoucheurs des Hôpitaux de Paris. — Jury (or-dre du tirage au sart): NM, Eculle, leannin, Devraigne, Lan-luéjoul, Laconunc, Cdirié, Ravina. Médocin: M. Glément, Chiracyjen: N. Wilmoth.

Attachés d'Electro-Radiologie des Hôpitaux de Paris, — Sort souwis (8 places) : MM. Noix, 99 : Mile Moltes, 89; MM. Loiseau, 81; Yedel, 81; Augamarre, 79; Bourdou, 75; Corrion, 72; Levecu, 71.

Externat des Hôpitaux de Paris, - Juny AVANT TATION, Chiracyticus: M.M., Alain Monchet, Cordier, Petit, Boudreanx, Méderias: M.M., Jean Lerchoullet, Benoist, Poumailloux, Bonsser, Spécialiste: M., Dollfus (ophtatmologiste).

Assistants d'Oto-Rhino-Laryngologie des Hôpitaux de Paris. — Ce Concours, pour la nomination à deux places, sera onvert le mercredi 16 Décembro 1912, à 9 h., à l'Admin centrale, salle du Conseil de surveillance, 3, avenuo Victoria (2 èlage). Cette séance sera consacrée

So faire inscrire à l'Administration centrale, 3, avenue Victoria, depuis le mardi 21 Novembro jusqu'an mercredi 2 Décembre 1912 inclusivement,

Páncouvo Ilviorious desilo

Assistants en Mèdecine des Hôpitaux de Paris. — Co Concours sera ouvert le vendred 18 Dècembre 1912, à 9 h., à l'Administration ceutrale (salle du Conseil de Survillance), 3, avenue Virloria (2º dage). Gelle séaure sera consacrée à l'èpreuve théorique écrite. -So faire inserire à l'Administration centrale, 3, avenue Vic-

toria, depuis te manuis le luudi 23 Novembre jusqu'au je

Médecins phisiologues des Dispensaires de l'Ofmedecins praisiologues des Dispensaires de l'Of-fice départemental d'Hygiène sociale de la Savoie. — Un Concours sur litres est envert à la Préfecture de la Savoie pour lu nomination de deux médecins philisologues des Dispensaires antiluberculeux de l'Office départemental d'Urviène sociale.

des Dispensaires antituberculeux de l'Offico départemental d'Higiène sociale.
Conditions: El cilintaires du diplôme d'Elat, âgés de Sans au plus au ler Janvier 1913 (cette limite d'âgo étaut-reculéo d'au temps égal à la durée, des services antièrieux-valables pour la retraité); Frunçais à litre originaire portant statut des juifs et la loi du 13 Août 1911 por-interdiction sur les Sociétés secrétes. el satisfa

Trailement aunuel : 43.000 à 65.000 fr., plus les indemnités, S'inscrire au plus lard le 15 Décembre 1912.

Pour lous renseignements complémentaires, s'advesser à le Médecin inspecteur de la Santé, 16, rue J.-P.-Veyrut, Pour

Hospices civils de Saint-Etienne. — Uu Concours public pour la nomination d'uu Urologiste à l'Hôlel-Dieu on à l'Hôplial de Grauge-Blanche de Lyon sera uuvert le lundi 12 Avril 1913, à 8 h.

Co concours nura lien devant un jury médical présidé par un membre de la Commission administrative des llospices ; il se composera de 6 épreuves.

il se composera de 6 épreuves.

Pour tous renseignements, s'adresser au Secrétariat géléral des Hospicos, 37 bis, rue Michelet, à Saint-Elleme.

Lo registre d'inscription sera clos le vendredi 2 Avril 1913,

Chirurgien Urologiste adjoint à l'Hôpital d'Orléans - Un Concours pour une place aura lieu à l'Évole de Méd cine de Tours, le mardi 13 Décembre 1912, à 8 h, 30.

Pour tous renseignements, s'adresser Général des Hôpitaux d'Orléans. Sanatorium d'Oussoulx, Paulhaguet (Haute-Loire). - Endiant fin scolarité, sérieux est demandé pour une place d'interne vacante au Sanatorium d'Oussoulx, à Paulha-

Ecrico à la direction du Sanatorium

Hôpital psychiatrique, Breuty-la-Couronne (Charente), — Une place d'interno est varante à l'hôpital psychiatrique de Breuty-la-Couronne. Conditions: 16 inscriptions Une place d'assistante sociale diplômée est également vacante S'adresser à la direction de l'Etablissement.

## Nouvelles diverses

L'Ecole Centrale de Puériculture, 31, avenne Victor-Emmanuel-III (an Comité National de l'Eufanco), édait diman-che, 8 Novembre, son 27 auniversaire, sons la présideuce do son fouladient, le docteur Lissais, membro de l'Académio de Médeine, enfonré de MM, les docteurs Comby, Lenemoul-ler, Lesté, Romanu-Dumes, Dynamous, Hebra. Le docteur Rouseme retraça l'histoire de l'Ecole depuis 1917

Le doctore Roccione refereça l'histoire do l'Eccle dequis 1911, jusqu'à ce jour et amenta «an extrasion et son developpe-inspira ce jour et au constituent de la constituent de la companie de la compani

Comité National de Défense contre la Tubercu-lose, — le Comilé National de Défense contre la Tuberculose, préceruje de la névessité de recruter des cadres de méderins philislologues pour les dispensaires antituberculeux, les sauntoriums et les préventoriums, a tenu à encourager les jeunes méderins à suivre le Cours de perfectionnement sur la Tuber-culose du Prof. Troisier, à la Cliulque de l'hôpital Laennee. Dans ce but, il à élé heureux d'accorder 6 bourses et It remboursements des draits d'inscription.

Ce cours a obtenu le plus vif sucrès et a réuni 53 stagiaires

Ecole Homéopathique de Paris (hópital Saint-Jacques). — Les Conferences do l'Ecole lloméopathique de Paris, qui ont pour bul d'étalder, ou théorie et en pentique, tout ce qui relève de la science bounéopathique, ou terre le partique, une fois par semaine à l'hépital Saint-Jacques, 37, rue des Volontaires, à Paris-lèr (Wélro Volontuires), à 18 la, dequis Volontaires, à Paris-lir (Mêtro Volontuires), à 18 h., depuis le vendredi 20 Novembre. L'ensejanement de l'Ecole Homéoputhique de Paris est

L'enséquement de l'École Homéoprinque de l'aris est entèrement gratuit, La bidiothèque de l'hôpital Saida-Lacques met à la disposition du Corps médiral les livres et revnes homéopathiques et est auverte tous les jours non fériés (samedi excepté), do 10 h. à 12 h. et de 14 h. à 18 h.

Société Anatomique de Paris. — Prochaine séauce le joudi, 3 Décembre 4912, à 17 ls., au Mh-sée du Laboratoire d'Anatomio Pathologique de la Faculté.

Ordre du jour, - MM, Ducuing, Lazorthes et Bardier : Note sur la signification el la constitution du cavant de Meckel. — MM. Brodin, Delarno el Fourestier : Caucer pri-mitif du lobo do Spiegel propagé à la surrénale droito. miiif du lobo do Spiegel propage a na surrenam success. MM, Basser el Clampeau : Cantribution à l'étude des épit-thélionus do l'errière postérieur. — MM, Dérot et Duperra : Le l'uvariantica gastro-duodénale par volumieura adécomo du poloro. — Misa Gauthier-Villara et Dupaiguo : De l'intérêt des coupes marcroscopiques fotolas dans l'étudo des tumeurs du seia — MM, Ch, Gouygou et J, Niguot : Néphrona etrophiques — MM, M, et hypertrophiques dans les néphrites chroniques — MM, M, Kalt et Gny Offret : Epithélioma sudoripare de la pamière. Société de Thérapeutique. — La prochaine seunce annu lieu lo mercredi 9 Décembre 1912, à 16 h., salle Pasteur, Faculté de Médecine de Paris.

## Distinctions honorifiques

CITATION A L'ORDRE DE LA NATION

M. Gubriel Ganascia, médecin communal à Tlemcen : combattu avec lo devonement te plus absolu et un mépris totai du danger l'épidémie de typhus, jusqu'an moment où il a contracté lui-méme la maladie dont il devait être la

DOCTEUR & HONORIS CAUSA

M. le Prof. Emile Sancary, déjù membro de l'Académie de Méderine de Roumanio, vient d'Uro nommé Docteur honoris causa de l'Université de Bucarest.

MÉDAILLE DES ÉPIDÉMIES M. Marcel Purivot, médecin de 1re classe,

## Nos Échos

### Naissance.

— Le do-lear et Madame Philippe Sentsce foul part de la naissume de leur second fils Raphaell (3 Octobro, Nouvelle adresso : 28, place Saint-Ferdinand, Paris-17\*).

— Nos appresson— la ssort, à Paris, du docleur Itené Guunna, ancien chef de rissique de la Fezellé, ancien pris-sistent de la Société de Médeine de Paris et de la Société de société de Médeine de Meris et de la Société de derieur Neitel Gualiller.
— Noss appressos lo dévês, à Causse, du dovetur Essoos Mrsst, de Bouleau, radiologiste, auréin interne des lópitlux de Lille.

## Soutenance de Thèses

## Paris

## Turses 10. Médicasi

Mercania 18 Novembre. - M. Erbeia : Contribution à l'éta Maronius IS November, — M. Erbela : Contribution à l'étude de la strychothéropic intrassice dans la diplictér maligne, — Muso Jaussemet : La dilatation aigné da eccur arce négérite transitior che ets confusts — M. Nichel : Contribution à l'étude du traitement des diplictéres parces par l'extrait cor-ticosarrival à hauter doses, — M. Duveau : Contribution à l'étude scédicodépule du coma chloradosique,

JECH 19 NOVEMBRE. - M. Férer : Contribution à l'étude du Junu 19 Novamus, — M. Ferre: controvino a centae as trainenent da a delirina tremes a per la vitamine Bl. — M. Leblane: L'autosfrathéraple désensibilisative en dermato-logie, — M. Hernandez: De la fréquence et de l'importance des sensibilisations par les pominades aux anesthésiques syn-

thétiques.

Vennura 29 Novembre. — M. Isaulier: Truitement des cencers du côlon transcrise. — M. Mussel: L'Hyptérotosie
ubdominade coume méthode d'interruption de la gestation
avant la période de viabilité du foctus.

Memensus 23 Novembre. — Mile Bennjard: Le truitement de
la porte par les suffamilies. — Mile Allinie: De l'intérêt noue.

logique du syndrome d'Ortner.

JECH 26 NOVEMBE. — M. Bustien : Ser un cas de puet thorax extra-pleural en deux temps datant de cinq ans.

## Trikses Vētérinares.

Menonem 48 Navembre — M. Recard : A propos des veutes do bocidés tubercaleux — M. Marcquo : Le germon on thon blanc, Biologic, Péche, Utilisation. — M. Rossignol : La Nico-

line Son utilisation en médecine rétérinaire.

Muncarm 25 Normans. — M. Cornelle : Différenciation du chien et du chevreau du point de vue de l'inspection des riandes

## Toulouse

## THESES SOUTENCES

Jun 1912 — Roger Aubry: A propos da diagnostie des grossesse autro-utérires. — Naximo Bonsisson: Contri-bution à l'étude des algire des amputés récents. Leur trui-tement per vitamine Bl. — René Caux: Contribution au truitement chirergical des fiuites exécto-capinales post-opératioires. — Guy Initech : Les surdités vitingoines et operatorres. — Guy Dutceh: Les surdités rhimogènes et cleur traitement par les vapeurs suffurées. — Heury Granier: Les astéomes du teudon d'Achille. — Piorre Guilhendon: Contribution à l'étyde des plaies suspectes par armes à fou. — Robert Rois: Innervation des artères du con et de fou. — Robert nois proposers de l'actives du con et de la portion extra-cranienne de la tête. — Mme Marie-Jeauue Rossignol : Situation légale des fonctionnaires de l'Etat et des candidats aux fonctions publiques vis-à-vis de la tuber-

to performe de la companie de la com tituto des injudes et use tipoides dans le zèvum des suphi-litiques, — Chaule Rouzand. Contribution à l'étude de la eure hydro-minérale alculine dans le traitement du diabète, — Lomis Ser : Contribution à l'étude de quésques aspect-clisiques de la suphilis hépatique, — Suzaune-Hourietlo Sofer : Etude du disynastie radiologique des séquéles astio-articulaires dans la suphilis, — Jean Soliniae: Les tuneurs du cormiscule carotidies

## RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dans Li Presse Médicale sont tère saus réserve d'un contelle extrémement sérieux. Cette rubrique est absolument réservée aux annonces ayant un caractère médical on para-médical; il n'y est inséré avenue Prix des insertions : 10 fr. la lione de 23 lettres en sione

(6 fr. la ligne pour les abonaés à La Pirese Médical). Les renseignements et communiqués se paient à l'arance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

## ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6 Danton 46-90

L'Ezole Française de Stomatologie a pour objet l'eusoi-guement stomatologiste complet (chiurpue et chirurgie stoma-tologiques, odonathogie, proflèso, orthodontie, eiramiques. Les cours s'adressent mingeneuri aux Doeteurs et Etu-dhants en médicine, burjec des citudes : deux ans.

Deux rentrées annuelles : à l'automne et au printemps. Pour lons reuseignements, s'adresser au Siège de l'École, 20, passage Dauphine, Paris (b').

Jeune étudiant (fin études) ch. collabor., association, reprise client, on remplacem, Paris on bank,  $23~\rm km$ , Ecr.  $P,~M,...~n^*$  162,~T61,~SEG,~66-66,

Laborantines, Ir. an cour. analyses médicales, ayaut

plusieurs avaces de pratique et références sont dem par le Labo Lesbros, ruo Bouneterie, Avignon. Visa a\* 67

A vendre Fauteud roulant, état de neuf, cuir marron. er, Mme Epaudry, 280, bd Raspail, Paris, A louer nue natison de saulé toute agencée à 40 km. le Paris. Ecr. M. Poulin, 280, bd Raspail, Paris.

Visiteur médical, mellleures références, introduit ré-ion Quest, recherche serond Labo. Ecr. P. M., nº 491.

Etudiant. Scolarilé terminée, rédigeant thèse, possédant licence de remplacement, ch. collabor., association, reprise clientèle ou remplacement, Paris ou bunt. 25 km, Ecr. P. M., a\* 300

Appareil de diathermie, type C. 4 Boulitte, révisé, vec accessoires, tr. bou état, à veudre. Ecr. P. M., nº 565, Jne fille, 16 ans, bonne famille, présentée par ses par cherrhe emploi débutante chez médecin ou elinique. Eer. Dupnis, 10, rue Reuri-Duchène, Paris (15°).

Jne fille travaillant en vuo d'obtenir diplôme infirmière red, situat auprès médecin pour assurer réception clien-tèle et petits soins ménagers. Ecr. P. M., n° 513. Visiteur médical, ser. référ., cherche 2º Labo, régioa Ouest. Err. P. M., nº 514.

A vendre appareil radiodiagnostic 4 Kéno., état neuf. Ecr. P. M., n° 513.

Jeune fille possédant certificat microbiologie parasito-togie ch. emploi ou stage, z. libre. Ecr. Guiot, 40, rue Grenette, Lyon.

A céder, import. maison do retraite, pleiae activité, baal. très agréable, lurgo bénéfice, mise au cour., transmis ttes retail et facilités art. de coalinuat. Ecr. P. M., n° 517. Suis acheteur appareil stérée de Dioclès. Faire offre.

Médecin biologiste, Off. Lég.d'hou., els. poste de Labo. actériol. Ecr. P. M., nº 549.

A vendre app. diathermie, occ. b. état, 6.800, hémato-stométre Malassez, complet, ucuf, 1.200. Tél., 10 à 12 h., til, 29.01.

Jeune pharmacienne, voulant faire du Labor. offre soa concours bénévolo daus un service hospitalier Paris, Mile Vin-renot, 73, rue Erlauger, Paris (16°).

Dame dess. sit. chez Dr pr rép. 16l. recev. client., au be-in fer. conture. Ecr. P. M., n° 522

Infirmière electebe à acheter, en zone occupée, maison de santé, vinglaine de lits pr malades médicaux, vieillards, convalescents. Gros complant. Ecr. P. M., n° 489.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant: F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Anche Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, red Cassette, à Paris (France). — No 88.

N° 52 5 Décembre 1942

## TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dû fixer à 4 colonnes maximum l'étenduc des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

## LA PRÉVISION DE L'ACTION THERAPEUTIQUE

DU STOVARSOL SODIQUE

## SIID LA PARALYSIE GÉNÉRALE

nen MM

A. SÉZARY et A. BARBÉ

Depuis 1924 et 1925, dans plusieurs de nos mémoires consacrés à l'action thérapeutique du stovarsol sodique sur la paralysie générale, nous avons signalé que les malades qui bénéficient le mieux de cette médication sont d'une part ceux qu'on traite précocement, d'antre part ceux qui sont atteints d'une forme expansive de l'affection. An contraire, ceux qui sont traités tardivement et ceux dont l'affection revêt le type dépressif sont moins sonvent améliorés. Nous avions ecpendant noté que des écliecs ne sont pas rares chez les premiers et que des succès inespérés peuvent s'observer elicz les seconds. Les médecins qui ont traité la paralysic générale par la malaria, ont, dans de nombreux mémoires parus depuis 1928, émis une opinion identique.

Nous avons cru intéressant de reprendre avec plus de précision cette question, car son intérêt pratique est appréciable. Nous avons done établi la statistique des 409 cas suivis par nous et traités exclusivement par le stovarsol pendant plusieurs années. Tout d'abord, nous avons évalué le pourcentage des chances d'amélioration des malades selon chacun des deux facteurs précités, Mais, au lieu de considérer ces facteurs isolément, nous avons étudié leur influence sur le résultat thérapentique selon qu'ils sont associés ou dissociés. De plus, nons nous sommes demandé si un facteur biologique, la leucocytose céphalo-rachidienne, ne pouvait pas intervenir pour rendre plus exacte cette prévision de l'action thérapeutique du stovarsol. Ce sont les résultats de ces recherches que nous allons exposer brièvement.

Auparavant, nous préciserons le sens des termes dont nous allons nous servir. Par traitement précoce, nous entendons celui qui est institué dans les trois mois qui suivent le jonr où a été posé, ou aurait dû être posé, le diagnostie de l'affection ; par traitement tardif, celui qu'on a commencé aprés ce délai. Par leucocytose céphalo-rachidienne forte, nous entendons celle qui dépasse 50 éléments au mm3; par léucocytose moyenne, celle qui est comprise entre 20 et 49 éléments ; par lencocytose faible, celle qui est inférieure à 30 éléments. Quant aux résultats, nous les avons appréciés d'une façon purement clinique sous les rubriques de : parfait, très bon, bon, assez bon, médiocre, nul, ces qualificatifs s'appliquant uniquement à l'état mental des malades après un traitement prolongé. Pour simplifier, nous les avons divisés ici en satisfaisants (parfaits, très bons et bons), en movennement satisfaisants (assez bons), et en échees (médiocres on nuls). Nous ne considérons comme succès que les résultats satisfaisants : l'adjonction à ceux-ei, dans nos pourcentages, des résultats assez bons ne modifie nullement nos conclusions, ear il ne s'agit que d'une étude compara-



Quelques petits tableaux suffirent pour exposer avec clarté le résultat de cette longue enquête.

Nous nous limiterons d'abord à la valeur des deux facteurs eliniques, la forme symptomatique do cas considéré et le moment, précoce on tardif, où a été commencé le traitement. Nous rapportons ci-dessous le pourcentage des résultats satisfaisants en fonction à la fois de l'un et l'autre de ces fac-

Tableau I. - Résultats oblenus en fonction primaire du montent de l'intervention thérapeutique et en fonction secondaire de la forme eliniane.

MOMENT de l'infervention Thérapeutique	FORME CLINIQUE	POURCENTAGE des résultats satisfaisants
Truitement précoce	Expansive,	45
Truitement précoce	Dépressive,	27,33
Truitement tardif	Expansive,	48,66
Trailement tardif	Dépressive,	17,83

Tableau II. - Résultots obtenus en fonction primaire de le forme clinique de l'affection et en fonction secon-doire du moment de l'intervention thérapeutique.

FORME CLINIQUE	MOMENT de l'intervention thérapeulique	rouncentage des résultats satisfaisants
Excitation	Trailement précace. Trailement largif. Trailement précace. Trailement tantif.	13 18,66 27,33 17,83

A l'examen de ces deux tableaux, l'importance des deux facteurs eliniques saute aux yenx. Avant tont, il faut placer le moment de l'intervention thérapeutique, puisque, sans tenir compte du facteur forme clinique, le traitement précoce donne des succés dans denx fois plus de ens que le traitement tardif. Cependant la notion de la forme elinique est également à retenir, paisque le type expansif donne un tiers de succès de plus que le type dépressif. Mais, dans la pratique, ces deux facteurs sont étroitement liés, et la lecture de nos tableanx montre comment leur valeur se trouve réciproquement influencée, selon que s'associent soit les denx éléments favorables, soit les deux éléments défavorables, soit un élément favorable et un élément défavorable

Il est à noter que l'action heureuse d'un traitement précoce se fait surtout sentir dans les formes avec excitation (45 succès, contre 27 pour la forme dépressive). Il faut aussi remarquer qu'un traitement tardif n'agit guère mienx dans la forme expansive que dans la forme dépressive (18 contre 17). Mais selon la règle, même sur la forme dépressive, le traitement précoce agit plus souvent que le traitement tardif (27 contre 17).

Dés maintenant il apparait que, même quand les deux facteurs favorables sont associés, les échees sont possibles et que, malgré l'existence des deux facteurs défavorables, des sucrès peuvent être enregistrés. La relativité de nos conclusions est donc déjà assurée. Nous reviendrons sur ce point,



La question se complique si l'on veut préciser, par rapport aux deux facteurs cliniques, le rôle d'un facteur biologique, l'importance de la leuco-

cytose du liquide céphalo-rachidien pour la prévision de l'action thérapeutique !

Dans une note récente 2, nous avons dit qu'il méritait d'être pris en considération. Nous allons examiner ici dans quelle mesure il peut être utilisé. Le tableau suivant résume les données que nous ayons requeillies dans nos 409 dossiers.

Tames of HI.

IMPORTANCE de la leurory lose céphalo rachidieune	MOMENT de l'intervention thérapeutique	PORMR elinique	POTRCENTAGE des résultats satisfaisants
L. forte	Traitement précore. Traitement précore.	Expansive. Depressive.	36
	Traitement tardif Traitement tardif.	Expansive. Depressive.	25 12,5
L. moyenne	Traitement précoce. Traitement précoce.	Expansive. Dépressive.	48 23 0
L. moyenne	Traitement lardif.	Expansive. Bépressive.	19
L faible	Traitement précoce.	Expansive.	32
L. faible	Traitement juccuce. Traitement tardif.	Repressive. Expansive.	27 31
L. faible	Traitement lardif.	Depressive.	22

Les chiffres de ce tableau montrent que :

1º La leucocytose forte est un facteur qui améliore le pronostie basé sur les seuls éléments cliniques, sauf dans les formes dépressives truitées tardivement :

2º La leucocytoe moyenne est un facteur qui n'a amélioré le pronostic clinique que dans les cas traites précocement ;

3º De la constatation d'une leucoevtose inférieure à 30 éléments, on ne peut tirer aucune indication propre pour le pronostic : ear dans nos obsérvations, si elle a été un facteur généralement aggravant pour les formes expansives traitées précocement, elle ne l'a pus été pour les formes traitées tardivement on dépressives 3,

Donc, le facteur biologique, s'il a son ntilité, n'a cependant pas, pour le pronostie, l'importance des dounées eliniques



Les indications fournies par eliacun des trois facteurs étudiés n'ont certes qu'une valeur relative. Elles ne sont cependant pas sans intérêt. Pour le montrer, il suffit de comparer les pourcentages des résultats obtenus chez les malades réunissant le maximum des éléments favorables ou défavorables. à savoir : 1º soit traitement précoce, forme expansive, leucocytose supérieure à 80 éléments; 2° soit traitement tardif, forme dépressive, leucocytose inférieure à 10 étéments. Ces résultats sont très démonstratifs.

En effet, dans le premier cas, nous comptons un ourcentage de 46 résultats satisfaisants (parfaits, très bons, bons), 15,5 résultats assez satisfaisants (assez bons) et 38,5 résultats nuls ou presque nuls. Chez les seconds malades, nous trouvons 8,25 ré-sultats satisfaisants. 22,25 résultats assez satisfai-

1. Commo on le sait, et comme nous avons contribué à le

mentrer en 1921, la leurorato-e cephalo rach d'enne est varia-ble d'un mois à l'inutre chez un même paralytique général. Il n'en demeuro pas moins qu'il y a des paralysies générales à leurocytoso éterée, d'autres à leurocytose faible. Sanf exceplemocytoso deve, d'antres à lemocytos faible. Sauf excep-tion, le résulta donc par la premièra poncilon lombaire auffà pour remedigner sur le type biologique du cas observé. Il proposition de la companie de la companie de la consideration de la filosofica de la companie con qu'elle ext comprise entre 20 et 30, entre 10 et 20, entre 2 et 10 cièments, un ribbient pas de révenible pius prévenible prise prévenible plus prévenible plus prévenibles prévenibles prévenibles plus prév

sants et 69,5 résultats nuls ou presque nuls. On le voit, chez les paralytiques généraux de la première catégorie, les chances de succès sont 5 fois plus graudes que chez ceux de la seconde.

.\*.

Malheureuscment, les diverses remarques que nous venons de faire ne constituent pas une loi. Les règies que nous avons énoncées comportent de nombreuses exceptions, Elles indiquent seuloment une probabilité, et non une certifude. Elles signifient que, selon les cas envisagés, les ma-

lades ont plus ou moins de chances de s'améliorer. Les exceptions jouent dans les deux sens. Nous

Les exceptions jouent dans les deux sens. Nous voulons dire par là que, si des paralytiques géniraux remplissant les conditions présumées favorables peuvent ne pas bénéficier du traitement, dans des cas inverses, des sujets se trouvant dans les conditions présumées d'afrovarbles peuvent être considérablement améliorés, et aussi complétement que les plus favorisés de la premitire catégorie. Il y a un pourcentage de 38,5 échtes chez les premiters et de 8 succès chez les seconds.

 Il n'en demeure pas moins que les règles énon cées ont une certaine utilité pratique. Elles montrent d'abord la nécessité pour le praticien de poser précocement le diagnostic de la paralysic générale et d'instituer aussitôt un traitement approprié

D'autre part, la fréquence relative des exceptions à ces règles montre que nous ne devons pas nous décourager de traiter tous les malades ne remplissant pas les conditions les meilleures pour un succès thérapentique.

Enfin, elles nous permettent de porter, avec une assez grande probabilité, mais ecpendant sans aucune certitude, un pronostie sur l'avenir des malades traités comme il convient.

# UNE PETITE ÉPIDÉMIE DISTOMATOSE HÉPATIQUE

A "FASCIOLA HEPATICA"

DIAGNOSTIQUÉE RÉTROSPECTIVEMENT

PAR MM.

F. d'ALLAINES, G. LAVIER et GANDRILLE

La plupart des auteurs qui ont rapporté des eas humains de distomalose à Fasciola hepatica sont

et ponssées d'articaire. Ce n'est qu'en décembre 1940 que survient à nouveau une crise doulourense aiguê dans la région vésiculaire avec ietère et flèvre : la douleur s'irradigit dans tout l'hémithorax droit : l'ictère était surtou marqué sur les muqueuses et le trone ; les selles étaient décolorées et l'urine acajou ; la température à 30° le premier jour, tomba progressivement à la normale en une semaine. Le diagnostic de libiase vésiculaire avec infection surajoutée fut alors portée ; la malade fut soumise à un régime avec traitement médical approprié. Cependant l'état général reste médiocre, avec amaigrisse-ment (6 kg.), état nauséeux presistant ; il y a des douleurs permanentes au uiveau au loie et como 25 Février 1941 survient une nouvelle erise aiguë, moins forte toulefois que la précédente, et avec une légère poussée thermique. Cette erise passée, il persiste ensemble donloureux constitué par un signe de Murphy el un point phrénique droit : la radiographic montre

38° et 30°, On pensa à une asplicionie; la 9 October, le saup montre une animie nette (3.680,000 globules rouges) avec leucocytose (16.000 globules blaues), une opportunitose 65° pour 100 dont 19 desimpalities); l'hémoculture à ectté date donne des streptocoques (ans doute contamination) et pareit ainsi contimere un état septi-ceinique. Un extince de settles prelique pour chercher une malade revie ainsi plusieurs remaines dans une fata général extrémement fraquictant, recevant des injections de sérum satisfraptococciques; de sérum thérébeatnite, de toni-cardaques; deux transfusions sanguines et un abécès de ficulion sont en outre pastiqués. Gependant les signes gairéraux ne se modificier pas, non plus que les signes gairéraux ne se modificier pas, non plus que les 21 Novembre une laparotomies exploratires et pratiqués. Ceptamier) et le mentre un foie gros en totalité (DF lifesmièr); elle mentre un foie gros en totalité précessionat un peut de péri-hépatite; la surface du visi-



d'avis que cette parasitose est vraisemblablement beaucoup plus fréquente qu'on le pense, mais qu'à cause de sa symptomatologie peu caractéristique, elle est rarement reconnue. A l'appui de cette thèse il nous a été récemment donné de diagnostiques après neuf années 3 cas d'infestation simultanée Cette petite épidémie n'est pas sans intérêt par les enseignements qu'elle fournit sur la diversité de type et d'intensité des manifestations cliniques que provoque la grande douve. Elle fut dépistée de la facon suivante: en Mars 1941, Mme O ..., fut opérée pour un syndrome de lithiase vésiculaire compliquée vraisemblablement de lithiase cholé docienne avec ictère et température; on découvrit une vésicule adhérente, volumineuse, épaisse, contenant un calcul et un elvolédoque également épaissi et dilaté, bloqué par deux douves vivantes 1. Les suites opératoires furent très simples ; l'interrogatoire de la malade, repris alors en vue de préciser l'origine de l'infestation parasitaire, nous révéla que l'origine des troubles hépatiques devait se situer en Septembre 1933, alors qu'elle revenait de faire un séjour d'une quinzaine à La Baule et, qu'à la même époque, deux de ses amies qui avaient villégiaturé avec elle étaient également tombées malades à leur relour. Ces deux personnes purent être retrouvées et interrogées et ainsi fut reconstituée l'évolution, comme ou le verra assez différente pour chacun, de ces 3 cas d'origine commune.

Prisame as. — New D..., a prisenté très peu spris son retour de La Baute, au début de Septembre 1858 des criscs égignatriques avec douleur surtout nette à droite de la ligne métuleu, s'arriadint vers l'épaule droite et assez vive pour n'être calmicé que par la morphine. Peu après apparaît un subsiètre des conjonetires avec urines foncées. Au cours des semaines suivantes, la douleur desparteurs permait avec des literatives de rémission et d'exacertation. New D... ne se rouvient plus de si characteristique de la fière, comprisaire à cette éponger saus doute y cut-ll fière, comprisaire à cette éponger saus doute y cut-ll fière, cette intervention les crises doulourcues. à tradiation sepulaire persissent jusqu'à la fie d 1934, par la suite la santé se rétabilit, à l'exception de quelques épisodes la santé se rétabilit, à l'exception de quelques épisodes misolores caracterisées par céphalée, crises daminétiques.

Nous avons rapporté cette découverte opératoire à l'Académie de Chirurgie (séance du 15 juillet 1942).

une grosse vésieule verticale, dans le bas-fond de laquielle se voieut de petite caleut. L'examen gastro-dundriant ne révide rieu de spécial; l'examen du sang imotre une légère aménie : 4.322-00 globules rouges, 8.100 generales blancs, valeur globulaire; 1.985; la formule lette coextirie une l'exprise de grosse de l'expression de l'

Après l'opération, des traitements médicaux furent leutés coutre la distomatose : au dix-septième jour, une prise de tétrachlorure de carbone fut mal supportée provoquant des vomissements et de l'adynamie. Le chio rhydrate d'émétine institué alors dut être arrêté après la quinzième injection par suite de l'apparition d'une légère parésie des membres inférieurs. Gependant l'état général s'améliore rapidement et les douleurs ont dispara définitivement. L'examen du sang montre une remontés progressive du nombre des globules rouges et une buisse constante de l'éosinophilie (7 pour 100 le 11 Avril, 4 pour 100 le 12 Mai). A partir du 15 Juillet un nouveau 4 pour 100 le 12 Mai). traitement par l'émétine doit être interrompa au dou zième jour, ayant de nouveau provoqué des signes d'intolérance (parésie, hypotension, urticaire); le 30 Juillet l'éosirophilie est à 1,5 pour 100. Cependant, malgré l'excellent état général, l'examen des selles montre un oruf de Fasciola hepatica par 3 lamelles (22×22 mm.) du enlot d'enrichis-cement. Les troubles généraux et les troubles biliaires ont done disparu, mais l'infestation n'est pas encore complètement éteinte.

Dexuiser cas. — Mare D..., an début de Septembe 103 a prévent des crises deolormeurs subhitmates de la région opigastrique avec céphalée, invounie et crise autorules noterines profuses. De 8 an 12 Septembre la température monte en oscillant jusqu'à 975 ; une érappe de la compérature monte en oscillant jusqu'à 975 ; une érappe de la compérature de la compérature de donc la compérature de donc la compétate de la flevre persistent à un début de malatic éruptive, mais las phénomènes douberurex au miser de la flevre persistent, et orienteur le daguostic vers une collection sonsephrécime, La malade aguostic vers une collection sonsephrécime, La malade de partie de la flevre persistent, et orienteur le daguostic vers une collection sonsephrécime, La malade de la flevre persistent, et oriente la donctre de la flevre persistent de qui nous devon l'observation détaillée pour cette époque et la courbe thermique reproduite ci-dessus. A ce moment la donctre épigastrique est violeute, le foie gros et douboursur de la palpation; il y a de la défene muneulaitée du nin'est pas perceptible. la respiration est d'fifeile et il y amalté de la base d'onic ; la température ossiélle entre

eire est parenuite de nombreux pells nodules blanchières ayant l'aspect d'ables milières; il n'y a pas d'ables localisé ni de pus an nivem de l'espace souphrénique. Les auties opératiores sont simple; ja douleur épigastique a seusiblement diminué, mais la température continue toujours à ouiller entre 38° et 39°. Un épanciement plemétique s'est constitué à la base révoire; la poncion (27 Novembre) montre un liquide cilrin peu alombatt, sérille; l'hémoculture à cette duis et également inégative; une denzâme poncion pleutes deglarment inégative; une denzâme poncion pleutes deglarment inégative; une denzâme poncion pleuex deglarment inégative; une denzâme poncion pleuperum. De combo de me les mêmes révoluits que la prempe. L'estable de l'estable de l'estable prempe. Peusant alors à la possibilité d'une mabatte de llodgian prefère un gaugtion inguinal dont l'examen histolgique (D' Rubens-Duval) permet d'écarter nettement ette hypothèse.

Le lendemain de ectte biopsie, le 20 Décembre, la tenpérature descend et l'état général s'améliore. Une deuxième pousée thermique survient le 20 Décembre, accompagnée d'urileaire; le 20 la température est retombée à la normale et y reste définitivement. La malade, qui avait perdu 22 kg., reprend ensuler

La mainte, qui avait percia 22 kg., reprend caussite repiciencent sa forces. Tous les symptomes s'attément et disparaissent ; il perraiste seulement une cosinophilic considerable. Celes qui désint de 10 à 50 pendant la période fébrile se maintient encore longtemps (31 en November 1998), en la mairie 1998, en la mair

à se conseire.

Viue en Juin 1942, Mine D..., est en excellent état
général : l'éosinophilie sanguine est encore à 10 pour
190, le saug étant par ailleurs normal. L'examen des
selles montre de 3 à 4 cents de Fascéla hepatica par
lamelle, du culot d'enrichissement. Il y a donc encore
un parasilisme notable.

Tmonalau cat. — Mille G..., en Novembre 1033 a priprote' me douleur très vice de l'hyporhondra droit avec irradiation vers l'épaule droite, des maurées fréquentes, saus vomissements, un subsière intermittent. Get data duré quelques semaines; il a été traité par le cepos et un régime allimentaire. In 1034 elle a ou de Oulecke. Depuis elle a souvent des éruptions untractientes moiss prononcées, un fait maurèeux fréquent cardennes moiss prononcées, un fait maurèeux fréquent

le matin, et, de temps à autre, une douleur de l'hypocloudre droit avec irradiation vers l'épaule, mais moinsintense toutefois que ee qu'elle a éprouvé au début. Elle n'a jamais eu d'examen du sang ni de seltes.

Le 3 Mars 1942 un examen des selles montre 2 entide Fasciola hepatica pour 7 lamelles, du culot decutifugation; deusité parasitaire donc comparable à celle du premier cas. Le 13 Mars l'éosinophille sanguine est de 6 pour 100.

Ces 3 cas suggèrent un certain nombre de réflexions :

Le mode d'infection ne saurait après tant d'années être déterminé avec certitude mais il s'agit presque toujours, en pareil cas, de la consommation de cresson sauvage ou provenant de cultures souillées par les moutons [Brumpt et Lavier] (1). Les 3 personnes en question prenaient leur repas dans un hôtel, aussi est-il à présumer qu'elles ne furent pas les scules atteintes, mais la dispersion de fin de vacances a dû répartir dans les régions les plus diverses les énigmes qu'ont vraisemblablement constitué pour les médecins qui ont eu à les observer les réactions des autres infectés. C'est en fait un hasard extraordinaire qui nous a permis, à partir de Mine O..., de faire le diagnostie causal rétrospectif des troubles si graves présentés neuf ans anparavant par Mine D... Cela permet de penser que si la distomatose hépatique était plus facilement reconnue elle nous apparaîtrait comme beaucoup moins rare. D'autre part, les manifestations de la distornatose à Fasciota hepatica s'expliquent bien quand on connaît la biologie du parasite cliez son hôte. On sait que les cercaires infectantes fixées sous forme de kystes à la surface des herbes aquatiques sortent de leur enveloppe dans l'estomac, traversent la paroi du tube digestif et par la cavité péritonéale gagnent le foie qu'elles abordent en perforant la capsule de Glisson; elles cheminent ensuite en plein parenchyme pour gagner les canaux biliaires en traversant leur paroi; dans la lumière de ceux-ci elles deviendront adultes en trois mois environ.

Cela nous explique qu'il y ait dans la distomatose deux périodes bien tranchées, l'une correspendant au cheminement des larves dans le foie. l'antre commencant avec la présence des vers dans les canaux biliaires. Dans la première période, nous avons des signes d'une hépatite toxiinfectionse sans que l'on puisse trouver d'œufs dans les selles puisque le parasite n'est pas encore adulte, mais avec toutefois une forte éosinophilie sanguine; dans la seconde, les signes plus ou moins aigus du début ont disparu spontanément alors que les œufs apparaissent dans les selles, et les manifestations cliniques s'il y en a ne seront plus que celles d'une obstruction biliaire plus ou moins importante; l'éosinophilie, comme il arrive généralement dans les helmintiases prolongées diminue progressivement et spontanément. Notons la diversité avec laquelle ont réagi ces 8 personnes simultanément infestées.

Mile D..., a présenté à un degré rarement observé les signes d'hépatite avec toxi-infection profonde; l'éosinophilié qu'elle a présentée alors a atteint par contre un taux relativement modéré, on note en effet assez couramment au début de cette distomatose des-taux de 60 à 75 pour 100; l'examen des selles est resté alors négatif, ce qui s'explique facilement; enfin la période fébrile a duré un peu moins de quatre mois. Par contre, par la suite, le parasitisme ne s'est manifesté, outre l'éosinophilie déclinante, que par que ques crises douloureuses courtes. Il n'est pas sans intérêt de noter en liaison avec l'intensité des phénomènes du début que Mmo D..., est encore celle des trois qui a le plus grand nombre de parasites ; elle a dù sans doute être victime d'une infestation beaucoup plus massive. Les nodules hépatiques superficiels et la périhépatite qu'a révélée la laparotomie exploratrice sont des lésions que l'on connaît bien chez les animaux. mais que l'on n'a presque jamais eu l'occasion de rencontrer chez l'homme [2 cas seulement dus à F. Paul] (2). Mme O... a eu un début d'infection à moindre fraças, fébrile et douloureuse toutefois; comme le montre l'orientation, à ce moment, du diagnostic vers une appendicite, c'est bien après que les troubles d'obstruction biliaire bien établis nécessitent l'intervention. Celle-ei montre une dilatation et un épaississement du cholédoque, stig-

mates connus de 1a distomatose chronique. Outre les douves, il y a des calculs, ce qui n'a rien d'étonant ent la distomatose est un facteur de Illiaise (dans kes 20 cas de découverte opératoire de distomes rupportes dans la liftentaire il y a 6 fois des calculs). Aussi bien d'ailleurs, qu'il y ait Illiaise voile ou pseudo-lilliaise, la distinction est sans importance du point de vue pratique puisque les midications opératoires restent les mémes. Enfin Min G..., a cu au d'ébut une symptomatologie attèrne de l'infection depuis est restée, du moin jusqu'à l'heure actuelle, assez discrète. Nous avons ainsi en ces 3 cas un vérifiable tabléem d'ensemble tableem d'ensemble de la contra de la con

des manifestations distomatosiques. Enfin nous pouvons préciser la longue durée de l'infestation humaine par Fasciola hepatica; cela controuve l'opinion émise par divers auteurs suivant laquelle l'homme « mauvais hôte » se déparasiterait spontanément et assez rapidement. En fait Guiart (8) a noté une longévité d'au moins quatre ans et Bürgi (4) a compté dans un cas treize ans et demi entre les signes infecticux du début et la constatation opératoire des vers, sans pouvoir affirmer toutefois qu'il n'y avait pas eu réinfection. Cette dernière hypothèse peu vraisemblable déjà dans le cas de Bürgi est dans nos 3 cas simultanés absolument hors de probabilité. Après 9 ans, les 8 malades sont encore infectées et l'une d'elles en particulier l'est de façon notable. Il n'existe malhenrensement pas achiellement de thérapeutique spécifique à appliquer; le chlorhydrate d'émétine qui à la phase initiale d'hépatite donne des résultats rapides et remarquables n'a qu'une action extrêmement faible sur les vers adultes et les anthelmintiques habituels sont sans action, Cela fait ressortir tout l'intérêt pratique qu'il y a à un diagnostic précoce de cette distomatose.

### BIBLIOGRAPHIE

E. Buwer et G. Lavier. Bull. Académic de Médecie.
 1999. 224. 813. — (2) P. Paut. I Wiener Klin. Wochenier.
 1997. 124. 815. — (2) P. Paut. I Wiener Klin. Wochenier.
 1927. 23. 807. et
 Secucheubechinglyung. 1928. 5. 119. — (3) J. Grisar :
 Bull. Académic de Médecine, 1929. — (4) K. Bilner: Mitt. an.
 d. Greezgele. d. Med. and Ohir., 1909. 44, 488.

## LE CANCER DE L'UTÉRUS ET SA PRÉVENTION

Par Simone LABORDE

Le caner de l'utferis tient une place importante dans le nombre des décès par cancer et, et ce deraitées années, ce nombre parell a roir augmenté dans de notables proportions. Cette notion justifie le valeur qui est attribuée à l'étude da traitement du canere utferin. Elle justifie aussi la recherche des causes qui pourraient faroriser son écision et celle des moyens propres à le dépister dès son apparition. Ce sont ces deux derniers points qui nous occupront icl.

On s'accorde à penser, rappelons-le, que l'éclosion du cancer est sons la dépendance de deux facteurs principaux, l'un relevant d'un processus d'altération locale, l'autre d'un état de prédisposition ou de résistance de l'organisme au cancer (état qui peut être d'origine héréditaire ou aequise)

L'étude des causes prédisposantes locales a mis sur la piste d'une série d'états pathologiques, dits « états pré-cancéreux », bien connus en ce qui concerne les lésions de la peau et des muqueuses de la cavité buccale, mais beaucoup moins bien précisés au niveau de la muqueuse cervico-utérine.

C'est ainsi que les kisions qui succèdent aux déchirures du coi lucues à l'accouchement, auxuelle certains auteurs attribuaient antrefois une grande importance, ne paraissent pas devoir être relenues comme cause favorisante, la multipartit en prédisposant ni au cancer du col ni au cancer du corps, ainsi un'il resort de l'observation des faits.

Mais l'importance que revêtent les métrites du cel ou du corps utérin vis-à-vis de l'apparition du cancer, diversement interprétée d'ailleurs, mérite la

En ce qui concerne les métrites du col, il est difficile de savoir si une métrite inflammatoire banale constitue un véritable état précancéreux, car il est possible que certains cancers du col, tout a fuit à leur dèbut, aient dét pris parfois pour des métrites, ce qui a pu faire penser à la précession de ces dernières sur l'appartition de l'épithétiona. Les études histologiques faites en vuc d'essayer de trouver les plauses de trausition entre les métrites simples el l'anarchie cellulaire néoplasique ne pernettent pas de conclusion absolue sur ce point. Cependant, un dout demeure; c'est pourquoi les métrites doivent être traitées avec soin.

Pom les métries glandulaires du corps utérin, le problème est également complexe la plurant des gynécologues leur accordent une importance considérable on sait qu'il est souvent difficé d'établir un diagnostic bislologique entre certaines métrites du copa utérin et le cuncer à sa période de début; et parce que cette discrimination est délicate, la métrie glandulaire apparaissant apparaissan

Par ailleurs, il faut noter que certaines Itéions irritutiva, comme celles qui sont dues au port d'apparelis anticonceptionnels fixes ou de pesseires, peuvent favoriser l'apparition d'ulcérations intumatiques avons observé ainsi un certain nombre de cancers du vagin dont la localisation répondait aux points d'appui du pessaire an inveau des cubed-ease vaginaux. Ces lécions peuvent être companées à celles qui, au niveau de la cavité buccels, succèdent au port d'appareils de profibèse mal adaptés ou à une denture défectueuse et tramantisante pour les mequeuss.

L'étude de la fransformation possible des fumeurs bénignes de l'utérus (fibromyomes et polypes) en tumeurs malignes est d'un intérêt considérable du point de vue de la prophylaxie du cancer de cet organe. Nous ne pourrons que l'effeurer ici.

L'évolution du fibrome en sercome parait possible, mais elle est vraisemblablement rare si l'on sensi elle est vraisemblablement rare si l'on sego à l'extrème fréquence des fibromyomes de l'utéris et à la rarelé des sarcomes de cel organe. Une satisfique encore inédite, établic par 3. Clauvin, à l'institut du Cancer (1942) en indique 24 cus sur 3.579 observations de tumeurs utérines dont 3.028 épithélions es 1539 fibromes. Parmir es derries, servicient de l'examen microscopique révide quater fois des défennes ser-comateux dont la présence n'avait pu être soup-connée.

Quant à l'apparition d'un cancer du col ou du corps chez une formen atteinite de fibrome, on peutpenser qu'il s'agit là d'une simple coexistence et rien ne permet de conclure que ce dernier jour un rôle favorisant dans l'apparition de l'épithélionna fiant, par ailleurs, compter avec les erreurs de diagnostie: certains épithélionnas du corps étant parfois confondus, à leur début, avec un fibromyceme.

La présence de polypes utérins, comme facteur de prédisposition, est encore plus difficile à lettedre prédisposition, est encore plus difficile à literpréter. En fait, rien ne démontre qu'un polype giandulaire bénin puises est transformer en éphtichema. Il n'est pas rare, d'autre part, que certains épithéliomns du col. lets que les épithéliomas endo-cervicaux revêtent l'aspect clinique d'un polype. On conçoit que l'estipation d'une tumeur de ce genre, si elle n'est pas soumise à un contrôle histologique précis, puisse samere une contission et faire cret à la transformation muligne d'un polype, alors qu'il s'agti de l'évolution d'un encerce.

Toutefois, la possibilité de transformation d'une tumeur bénigne en tumeur maligne ne peut être écartée d'une manière certaine, d'autant que l'expérimentation poursuivle chez l'animal en ces deribres années, a montré que certaines tumeurs bénignes gerifiées en série (fibro-adénome, lipome) pouraient, après un temps de lalence parfois prolongé, acquiérir tous les caractères de la malignité et de l'entre de l'entre partie de l'entre partie de l'entre de l'entre de seu s'indunce de facteurs que nous ignorons, la transformation d'une tumeur bénigne en une tumeur maligne est une éventuelli équi ne pout être complètement exclue. Il est possible aussi que, sui-vant les conceptions modernes sur l'influence des rui l'éventuenes sur l'influence des un'il servent sur l'influence des

hormones, certains sujets soient prédisposés à présenter des proliférations tumorales aussi bien mulignes que bénignes.

Nous ne rappellerons pas ici tous les facteurs d'ordre général propres à influer sur l'apparition du cuncer, facteurs relatifs à l'hérédité, un terrain, à la race, au climat, à l'alimentation, etc..., toutes conditions qui ne concernent pas d'une manière particulière l'apparition du cancer utérin et dont le rôle est diversement interprété.

Mais on peut se demander si certaines maladies. si certains troubles du métabolisme général ne sont pas susceptibles de favoriser l'apparition du cancer. eu particulier celni de l'atérus.

C'est ainsi que la syphilis a été incriminée par quelques auteurs qui vont jusqu'à penser que l'épithélioma du sein ou de l'utérus apparaissant chez les femmes dont le mari est syphilitique, celles-ci étant apparemment indemnes, scrait dû à une syphilis latente ou ignorée. Mais l'examen minutieux des nombreuses malades atteintes de cancer utérin observées à l'Institut du Cancer ne nous a pas permis de retrouver ce rôle favorisant et rien ne nous paruît démontrer cette influence. Les mesures prophylactiques contre la syphilis ne sauraient done avoir comme corollaire la diminution de fréquence du cancer utérin.

Par contre, le dysfonctionnement des glandes endocrines, qu'il dépende de partienlarités héréditaires ou qu'il soit aequis au cours de la vie, semble bien devoir jouer un rôle important sur le développement des eancers, en particulier sur ceux qui participent au système génital.

Depuis fort longtemps on avait soupconné l'influence des glandes endocrines et, surtout, des glandes sexuelles, sur l'évolution des cancers. Ou seil que loute une expérimentation poursuivie en ces dernières années, et que nous ne pouvons qu'évoquer ici, a permis de se rendre compte de l'action de certaines hormones ovariennes, principalement de la folliculine, sur la genèse du cancer du sein chez la souris, (Recherches dues à A. Lacassagne et confirmées par une série d'auteurs.)

Mais l'action de la folliculine sur la souris provoque aussi la multiplication ecllulaire d'autres tissus, en particulier de l'épithélium du vagin, de l'utérus, de la prostate. Elle peut y déterminer des cancers. Lacassagne fait observer que tous ces organes sont reliés au système génital et que l'hormone semble ainsi agir par suite d'une activité spécifique.

L'étude de l'action de l'hypophyse paraît avoir démontré également que l'hormone ante-hypophysaire pourrait jouer un rôle d'excitation sur la croissance des tumeurs. Rappelons qu'Offbauer a obtenu la prolifération de l'épithélium du col utérin chez les cobayes, par l'injection on la transplantation du lobe antérieur hypophysaire, et que. l'autre part, Ascheim et Zondek ont noté une accumulation de prolan dans les urines des femmes atteintes de cancer utérin.

On sait, par contre, que l'action de l'hormone femelle sur le développement du cancer mammaire peut être contre balancée chez l'animal par celle de la testostérone (Moore, Lacassague).

Il n'est pas niable que toutes ces recherches ouvrent des perspectives nouvelles et des plus intéressuntes dans le domaine de la pathogénie du caneer. Elles semblent devoir être extrêmement fécondes er résultats, ear elles n'offrent pas seulement un iniérêt spéculatif : elles peuvent aussi conduire à la conceptiou d'une thérapeutique préventive, d'une véritable prophylaxie, par conséquent. Et l'on peut ainsi envisager l'usage d'hormones antagonistes ou de procédés permettant d'éviter la rétention des produits contenant une hormone sexuelle capable d'agir localement comme un agent cancérigène.



Si l'avenir paraît plein de promesses à cet égard, nous sommes, il faut l'avouer, encore incapables de déterminer avec certitude les causes du cancer utérin et, par conséquent, désarmés pour les écarter. Il est indispensable, cependant, que soient prises des mesures énergiques, ear le fléau fait d'im-

menses ravages. Et ceei non seulement chez les femmes àgées, mais fréquemment aussi chez des femmes jeunes; dans une récente statistique, René Iluguenin et J. Berthon 1 comptent que 20 pour 100 des cancers de l'utérus examinés à l'Institut du Cancer sont apparus avant l'âge de 40 ans, c'est-à-

dire en pleine vie génitale de la femme. Tout notre effort doit donc viser à dépister le processus malin dès son apparition, puisqu'aussi bien un traitement correctement effectué peut guérir 60 à 70 pour 100 des malades traitées au début de leur maladie 2.

Le problème qui nous accupe dépend donc essentiellement du diagnostie précoce. La médecine moderne ne s'oriente-t-elle pas d'ailleurs de plus en plus vers le dépistage précoce et la prévention des maladies? En ees dernières années, à l'usine, à l'école, dans les grandes administrations, grâce aux consultations de dépistage, la tuberculose à son début, les tares pathologiques encore légères peuvent être découvertes et soignées. Il est indispensable qu'il en soit de même pour le cancer utérin.

Et voici qu'un nouvel organisme, l'Institut national d'action sanitaire des Assurances sociales, créé par la loi du 18 Novembre 1941, afin « d'organiser dans l'intérêt des assurés sociaux et de leurs familles le lutte contre les grands fléaux sociaux et de contribuer à toute œuvre destinée à sauvegarder ou à rétablir la santé des travailleurs », affirme son souci d'exercer non seulement une action curative, mais aussi une action préventive contre les maladies.

En ee qui concerne le diagnostie précoce du cancer utérin, il semble bien que l'une des meilleures conditions qui permette de l'établir serait réalisée mar l'examen gynécologique périodique, mesure déjà envisagée au Congrès des femmes-médecins à Edimbourg (1937) et qui avait rallié les suffrages de tous les gyuécologues d'Europe et d'Amérique consultés sur ce suiet 3. Il ne faut pas oublier, en effet, que les cancers utérins, comme les cancers du vagin, ne se manifestent pas toujours par des signes susceptibles d'attirer l'attention et que la proportion est considérable des femmes qui, par ignorance ou négligence, se font examiner pour la première fois à un stade très avancé de leur maladi-

Ces consultations de dépistage qui, bien entendu, devraient servir également an dépistage du cancer de sein, pourraient être confides aux Services médicaux collectifs, en relation avec les Centres spécialisés, à la condition que le médecin consultant possédât des notions précises dans le domaine de la cancérologie et fût pénétré de l'importance capitale de premier examen et de la valeur de certaines investigations dont dépend bien souvent la vie de la

Muis sans donte faudra-t-il encore de longues années avant que toutes les femmes, au moins à partir de 30 ans, se soumettent à des examens gynécologiques préventifs réguliers, et que, par le seul fait de la persuasion, une telle pratique se généralise. Il semble toutefois difficile de rendre cet examen obligatoire. C'est pourquoi on pourrait, à l'exemple de la Belgique, envisager l'établissement d'un service permanent de dépistage, ainsi qu'il est organisé dans ce pays à l'aide des Mutualités, et la constitution d'une sorte d'assurancecancer. Pour bénéfleier des avantages de cette assurance, les affiliés devraient obligatoirement se soumettre à des examens gynécologiques périodiques.

Par ailleurs, les avantages de cette assurance-eaneer seraient considérables; les Compagnies devant évaluer le risque représenté par le eancer, afin d'établir les primes qui doivent être versées par leurs affiliés, se verraient obligées de réunir toute une documentation des plus importantes avec des renseignements précis sur l'influence de l'âge, des habitudes de vie, le taux de morbidité et de mortalité, etc... Cette documentation présenterait une valeur d'autant plus grande que les deux parties, l'assureur et l'assuré auraient intérêt à ce

que le diagnostio de la maladie fût établi avec

rigueur et le traitement institué le plus tôt possible. On peut d'ailleurs concevoir une telle organisation dans le cadre des Assurances sociales, en partieulier au sein de l'organisme dont il a été question er-dessus

Il faut, en effet, pour que soient dépistés divers cancers silencieux, et ceux dont les signes n'alarment pas les malades, tels certains cancers de l'utérus, que les pouvoirs publics, les grandes collectivités, les communautés déjà organisées ou en voie d'organisation et soucieuses de la santé de leurs ressortissants, unissent leurs efforts. Il faut que le public, peu à peu dégagé de certains préjugés surannés, soit amené à comprendre la nécessité et l'utilité d'un contrôle médical méthodique et systématique pratiqué chez l'individu en état de bonne senté apparente.

Ainsi le médecin sera mieux aidé dans la mission qui lui est assignée : perfectionner les méthodes de prévention et de traitement afin d'assurer une meilleure protection de la santé publique.

## VOLVULUS DU GRÊLE TÉTANOS GÉNÉRALISÉ

Par Jean CALVET

Il nous a été donné de requeillir, dans le service de notre maître le Prof. Lenormant, une observation assez curieuse en son expression elinique et qui prête à des déductions physio-pathologiques d'une portée étendue. En voici l'exposé qui tire son intérêt majour des examens très détaillés effectués par le Prof. Legroux et des commentaires dont il a luen voulu faire suivre l'exposé de ses recherches.

Le 27 Décembre 1941, Maignan, interne de garde, me demande d'examiner d'argence Mme Emilie Dur. 57 ans, que l'on vient d'amener dans le service du Prof.

L'interrogatoire, que le trismus rend malaisé, fait emonter le début des accidents au 23 Décembre, soit 1 jours avant l'entrée à l'hôpital. De santé parfaite 'instuc-la, la malade a été prise brutal-ment de douteurs abdominales aiguës, qui aboutirent à un vomissement alimentaire. Depuis lors, des crises de collques ont persisté, moins violentes et sans vomissements. Le maximum sensible est difficilement appréciable : les douleurs ont tomours été vagues, diffuses, dans tout l'abdomen avec ependant une exacerbation péri-ombilicale. Leur intensité relative a permis à la matade de vaquer à ses occu-pations quotidiennes et de s'alimenter presque normalement. Le seul fait notable est que depuis leur apparition it n'y a plus ui gaz, ni settes. Ces accidents abdominaux n'out pas suffi à inquiéter

Mme D... Mais, le 27 Décembre, vers 16 heures, alors qu'elle se trouvait chez une vo'sine, elle s'apercoit souin qu'elle ne pent plus ouvrir la bouche et que sa parole devient malaisée. Ce trismus brutat, qu'accom-pagne une sensation de picotement lingual, la décide beaucoup plus que ses douleurs abdominates à faire venir un médecin

Lors de l'exameu, e'est le trismus qui retient t'attention. Très intense, il ne permet aucune ouverture buecule et se montre en outre douloureux. On cherche en vain à lui découvrir une origine proche. Toute investigation faite dans ce sens se révèle stérile.

L'abilomen modérément météorisé est déformé par une saillie asymétrique, à maximum péri-ombilieal et droit, à grand axe dirigé en bas et à droite. Le tympanisme y est indiscutable, mais la percussion, qui par ailleurs décèle un peu de matité dans les flancs, ne dreelle aucree oul par de inaire oans tes inaires, incredite aucree oullaint on péristilique. Les explorations vaginale et rectale sont muettes, Il n'y a ni eleatrice abdominale ancienue, ni lernie suspecte. L'état général est intac à 37,00.

Tourne de l'étation de

On pense donc à une occlusion du grêle, peut-être par volvulus puisque malgré l'âge rien n'autorise d'autre hypothèse étiologique ; sans donte volvulus incomplet, comme en témoignent l'évolution depuis 4 jours et la remarquable conservation de l'état général. Quant au trismus, force est de l'attribuer à un tétanes débutant, malgré qu'il demeure le seul symptôme, puisqu'un examen minutieux exclut l'idée d'une origine locale; tétanos viscéral sans doute, paisque les investigations les plus délibérées n'ont montré aueune porte d'entrée cutanée appréciable.

i, R. Hescenis et Jacquerine Berthov : L'âge du caucer.

R. HATCHESS C. JOCETTEES DEBUNDO: Logic un caucer.
 C. Erpossé annueles sur les révitats de la rad-othi-ropie du carcer du col de l'utéras, publiés par le Prof. Ileynas (Organisation d'Hispène de la Société des Nal'ons).
 S. Lasones: Rapport sur le cancer de l'utérus et sa prévention. Dilmbourg, Juillet 1807.

L'intervention est donc décidée. Anesthésie, générale un métinge du Schleich, lución métinne sus et souombilicies. Des l'ouverture du pérfoire, issue de sérasité sugnituioleur et l'étite. L'exame du irrectu digestif
montre, à in pietre terminale du gretti montre, à in pietre terminale du gretti montre, à la pietre terminale du gretti de l'exament de

sur 45 cm, et de mettre les deux noms à la pean. L'opération a été conduite sans incidents. Dès le retour à la conscience, la malade ébanche une crise de tétanos

Le trailement post-opératoire consiste en tout-sardiaques, calmants, sérum salé hypertonique intravéneur On met en couvre du sérma autifétanique (16.600 multés en donze heures). Malgré cette thérapentique, la malade ment, donze heures aprés lintervention, au cours d'une crise de tétanos typique déclenchée par le premier panseront.

Un morecan de l'ause intestinale est envoyé à l'Institut Pasteur aux fins d'examen par le Prof. Legroux, Voici les recherches qui ont été pratiquées ; l'examen micro-

sconique montre de nombrenses formes microbiennes coques et des bacilles sporulés on non, en somme la flore microbienne très variée d'un contenu cœcal. Comme il s'agissait de retrouver le bacille tétanique, afin de intestinale de la maladie, deux procédés ont été utilisés : la recherche par l'inoculation à la souris et la recherche par la culture in vitro, Le contenti intestinal a été mis en ampoules de verre scullies male maintennes au bain-marie à 80° sertices mais manutennes an bani-marte a opposition productive trente minutes. 1 pour 100 de ce contenu a été injecté dans les muscles de la patte postérieure d'une souris de 20 g.; l'animal a présenté une contracture caractér'sée à la dix-huitième heure et est mort avec tous les stenes du tétanos à la cinquante-sixième heure. Le reste du contenu de l'ampoule a été mis dans du bouillon nutritif glucosé en tube d'Yvan Hall; après dix-huit heures à 37°, on note un abondant développement avec nombreuses bulles de gaz. L'examen microscopique montre, à côté de formes bacillaires semblables au bacille du côlon, de nombreux bacilles colorés par la uithoda de Gram. Le tube est alors laissé à température du laboratoire et, après quarante-huit heures, un nouvel examen du dépôt collecté au fond du tube montre de nombreuses formes sporulées en épingle type bacille de Nicolaier. A partir de cet enrichissement en bouil lon, il est facile d'obtenir en culture pure le bacifie

Gette preuer loctriologique de la présence de locelle fedantique dans un luctilin est une nouvelle démonstration des lifes soutemes par le Prof. Legroux depuis de mombreuses année: 1: le microdé devieut publicologique sons la seule condition d'une dédicience tinsulàre focéde par le contract de la compartie de la comp

Le rapprochement se fait immédiatement avec es qui se passe en cas de tétanos abortif par exemple : là nusis le tranmatisme criminel s mible intervenir avant tout comme agent de désintégration profidique sans que son agent soit forcément vecteur de bacille tétanique.

L'observation démonstrative que nous rapportons o encore une certaine valeur d'éloumement comme forme inatiendne du voivulus du grête puisque la symptomatologie y comprunation son caractère majeur à la clinique du tétanes et que l'impittude de la malade avait eu bien plus pour assise le trismus que la douleur abdominale ou l'arrêt des maières et des gaz.

### MOLIVEMENT MÉDICAL

DE

### L'UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DES ULTRA-SONS

It y a quelque dix ans les ultra-sons ont referui l'attention des biologistes. On avait appris, non sans étomement à ce moment, que ces vibrations, imperceptibles à notre oreille, élaient capables d'actions surprenntes dont un exemple frappant étail la mort quasi instantanée, sons leur action, d'êtres unicellulaires comme les infusoires ou la lyse immé-

diate des globules ronges. Chacun sait, d'autre part, que l'utilisation des ultra-sons a été très poussée dans le domaines maritime pour la détection des corps flottants et pour la délermination de la topographie des fonds marins. mais, pour s'en tenir au point de vue biologique, nce presque complet paraissait s'être fait assez rapidement sur cette question. Cependant, dans leur excellent petit volume pain il y a cinq ans, MM. Dognou, II. et E. Biancani aboutissaient à cette conclusion d'ensemble que l'étude des ultra-sons devail être poursuivie parce qu'ils constituaient un procédé nouveau du plus haut intérêt pour l'étude des propriétés mécaniques des cellules et des tissus, et que, si l'application thérapentique des ultrasons n'avait encore élé tenlée que dans le domaine de l'otologie, il était possible que la médeche pût tirer de leur utilisation d'intéressants résultats d'ordre plus général, Cette opinion n'avait pas semble toutefois trouver confirmation dans les faits. C'est ainsi que MM. Gohr et Wedekind, il y a deux aus conclusient d'une étude d'ensemble sur les ultra-sons en médecine que « leur emploi immédat chez l'homme comme méthode théraneutique, pouvnit, avec grande vraisemblance, être définilivement abandonnée ». Or, voici que quelques anteurs en appellent de cet arrêt et font connaître le résultat de travaux qui ne confirment pas du tout cette manière de voir.

Avant d'en donner un rapide exposé et bien que laissant compléciment de cêté dans ce court allaisant compléciment de cêté dans ce court actie tout ce qui a trait au point de vue physique de la question pour lequel je renvoie au volume MM. Dagnon et Blancani, il u'est pent-être pas intuitie de rappeler sommairement quelques note défennaires touchant les ultra-sons et leurs effets grossiers.



L'impression sonore est donnée par les vibrations élastiques d'une certaine fréquence que l'air transmet. Au-dessous de cette fréquence, le son n'est

plus perçu et on entre dans le domaine des infra-sons. Au delà de 20.000 périodes par seconde le son, qui était devenu de plus en plus aigu, n'est plus percu et commencent les ultra-sons. Cenx-ci sont produits normalement dans la nature par des conditions très variées, par exemple la vibration d'une veine fluide dans un sifflet, la friction de deux pièces mal graissées, etc... Mais ees sources ultra-sonores ne mettent en jeu que des énergies vibratoires très faibles, insuffisantes pour l'étude biologique de leur action, La construction d'appareils producteurs d'ultra-sons est dérivée des recherches de Langevin qui montra la possibilité d'obtenir des généraleurs d'ultra-sons en utilisant les propriétés piézo-électriques des cristaux de quartz, celles-ci permettant de transformer les vibrations électriques en vibrations élastiques. Basés sur ces principes, divers appareils ont été réalisés dans lesquels les vibrations ultra-sonores produites au niveau du quartz sout transmises à l'objet étudié per l'intermédiaire de liquides diélectriques, huile on pétrole. Ce bain est le siège d'une intense vibration qui se transmet à tous les systèmes que l'on v plonge même avec une petite surface de contact. Des prolongements tubulaires fermés par une membrane métallique mince permettent ainsi de transmettre les vibrations, par application à la peau par

La mise en vilvation du quartz produit, dans le milien qui le hajgen, des phénomènes milliples dont les plus importants sont des phénomènes de pression, des phénomènes dits de cavitation par illà-ration des gaz dissons et des effets thermiques. En raison de ces différents effets, les cellules et lissus somis à l'action des ultra-sons subissent de profondes modifications dues à des mouvements tourhail-lonariers qui se produisent dans leur intimité ou à leur surface, à des brassages et remaniements protoplasmiques, etc...

A doses élevées, on par un temps d'action prolongée des U. S. on observe suriont au point de vue biologique des effets destructeurs, mais on pouvait se demander si, à doses plus faibles et dans des conditions à déterminer, les U. S. pouvaient produire des changements heureux. Comme on l'a vu. cette opinion ne paraissett pas devoir être admise d'appès Gort et Wedekind.

MN. Poblimann, Richter et Parow font, au contraire, connalite une série de fails favorables. Ils ont d'abord repris sur eux-mêmes l'étude des effets, produits par application des U. S. & na soumettais et insqu'à apparition de sensation douloureuse, ils out observé l'apparition consécutive d'erdème avec forte rouguer s'efficament ne deux beures environ. Des applications quotidiennes de quédques minutes ne provoquent pas de phénomènes douloureus et elles ont pu être poursuivies pendant pluséures semaines ans provoquer aucum effet fécheux. Ayant d'abordier par diques de dipena de que de l'apparent de l'essus cultané, musculaire et adipeux à quelle profondeur pénéIrnient des U. S. d'intensités variées, Polilman, Richter et Parow ont tenté de traiter par applications d'U. S. d'intensité appropriée des névralgés et d'abord des cas de scialique. Ils en rapportent plusieurs observations paraissant assez démonstratives

Dans un cas par exemple il s'agit d'une femme de 35 nus nitcinte d'une scialique droite très doulourcuse, datant de six semains et ayant réside aux moyens neuels. Après deux applications d'U. S. de huit minutes chacune les douleurs s'espacent, s'attéunent, puis après les séances ulférieures diparaisent complètement.

tes sennes interteurs apparaisent compensation. Dans un autre cas, un maidad de Q2 une en est à sa troisième erise de scialique, particulièment violent et résistante. Les prunières séances d'U. S. restent saus effet, mais après la quatrième une amelloration et de saince, qui s'acceutue rapidement et après une ditaine de séances le patient pout commencer à marcher et la guérison ets par la suite compléte.

Sur 8 cas de scialique traités par les U. S., un seul demeure rebelle au traitement; dans 6, le résultal est favorable et, souvent, avec la mise en venue d'un traitement par les U. S. de courte durée (d à 8 séances).

Dans quelques ens de névenleje du plexus brachiol également, les révinlus obtemus ent élé bons. Dans un cas la malade avait des douleurs avec irradiations jusque dans les doigs, des crampes, du gonlleuent du bras et des troubles de la sensibilité. Le lout régresse mpidement apprés sonness d'application d'U. S. Sur 5 cas, un échec, un résultat médicore, trois résultats tels bours.

Les auteurs insistent sur la mabilité el l'importance de l'action tircapeutique favorable oblenue. Il Popposent à l'échec complet des essais qu'ils out réalisés avec la même méliode pour le traitent de l'arthrite, bien que les malades ainent enregistré aix cours de l'application une impression de barètre, comme celle qu'accussent les sujets atteints de norwargies, sciaique ou du plecus quit, en met temps qu'ils présentent de la rougeur de la peau, réprouvent une sensation de chakur agréable.

Tout récemment M. Scholtz confirmait ces faits de traitement de la sciatique et des névralgies par lev U. S. et faisait en même temps connaître les heureurs effets qu'il a oblenus en soignant certains ca- d'asthme et d'emphysème par les U. S.

M. Scholte fail pig. V. U. S. are le thomax en application de doux colès do steroum et de la colorac este do ateremun et de la colorac verdébrile. Les séances sont quotificiones, de cinq à dix minutes de durce. Les malades accusent immédiatement une sensation de choleure et de picchement dans la poirtire, puis, après quelques minutes, une amélioration importante de la respiration, une sensation de liber-dre, et expectoration d'une quantifé importante de mucostifé, La respiration devient plus calme, plus profonde et régulière avec augmentation de l'amplitude. En même 'temps que l'amfilioration des phénomènes respiratoires, on note une diminution des râles bron-chitiques à l'auscultation. Jamais on n'a observé

d'aggravation des troubles respiratoires, Après 6 à 10 séances, un résultat complet a été, en général. obtenu, c'est-à-dire disparition de la dyspnée et des phénomènes de bronchite. Même dans les cas d'asthme allergique sévère on a enregistré d'excelknts effets. Cependant, dans l'ensemble, ces cas n'ont pas été aussi bien influencés que ceux où dominait l'emphysème et c'est pour eeux-ci que les meilleurs résultats ont été obtenus. M. Scholtz insiste sur les effets surprenants qu'il a observés chez les malades de cette eatégorie et eite des exemples d'emphysémateux de longue date incapables de toute activité ou en état de poussée bronchitique et dyspnéique, obligés de recourir régulièrement aux toni-eardiaques, et chez qui les applications d'U. S. ont produit une telle amélioration qu'ils ont pu assez repidement abundonner toute médication et reprendre la marche et une certaine activité physique.

L'auteur a pu établir la comparaison entre les ondes courtes et les U, S, dans la thérapeutique de ees malades. L'avantage était nettement en faveur des U. S., mais dans les cas avec bronchite chronique accusée îl est apparu qu'il y avait avantage λ combiner ou pluidt à alterner les deux méthodes.



De tout ceit que conclure? Sans doute les mahalies dans lesquelles pour le moment ont été utilisés les U. S. comportent-elles faellement une part a fonctionnelle » qui les rend sensibles à toute nouvelle brierpeutique, mais la leture attentive des observations publiées dans les travaux qu'on viend d'analyser monitre qu'il y a autre close et un effet réel, si ou pent dire, pour une partie au moins des résultats oblems.

Comment ceux-ei s'expliquent-lls? Un tissu, un organe soumis à l'action des U. S, subit des vibrations élastiques d'une extrême rapidité qui engendrent des modifications circulatoires, des cedèmes, des réactions cellulaires, des perturbations dans

l'équilibre coloïdal, sans parler des modifications de structure qui peuvent être imprimés aux fermens et aux hormones, modifications qui ont été étudiées physiologiquement. Il est dès lors possible que le a micro-massage » profond qu'ils produitent puisse avoir une aetion et sur la composition des lissus et sur le dynamisme des éléments nerveux, d'oh, dans certains états morbides, des effets heureux. Quelle qu'en soit l'interprétation, ceux-ei constituent un encouragement à poursuivre les recherches dans cette voie nouvelle de physiolhémpie.

PIL PAGNIEZ.

#### BIRLIOGRAPHIE

Decson, R. el H. Buscasa: Ullersons et lindegie, 4937 (final-her-Villa s. d.).— Giona et Wexanso: Des ultraseball in der Medrim, Klüs. Woch, 13 Janvier 1910, 23. — Ponatas, Biemrat et Panow: L'Ber d'e Ambrellung and Absorption des altraschalls in menschilchen Gewebe und seine Interagueltsche Wirkung an techtes und Petsonsermig\*e, et al. — Scnotzz: Ultraschall zur Unfundhung vor 1930, 231. — Scnotz

### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DE MEDECINE

24 Novembre 1942.

Décès de M. Bégouin. Allocation de M. Guillain, président.

Mais la spécificité des bacilles typhiques et paratyphiques trés est d'une fragilité excessive ; la phipart des méthodes chimiques et physiques, y compris la chalenr, out une action affaiblis-ante sur la valent spécifique du vacciu, ainsi que les méthodes qui bloquent son nonvoir autigène, le dénaturent ou le fout dévier ; le constal d'agglutination n'a ancune signification d'immunité contre les baeilles vivants et virulents. L'éther, d'après les expériences de l'anteur, est le soul agent qui respecte intégralement l'activité et le ponvoir spécifique des bacilles qu'il tue en quelques heures ; les recherches sur les animanx ont été confirmées par les cesais officiels faits sur l'homme au Marce en 1911 et en Libye en 1912-1913 ; malgré l'avantage de does seusiblement plus fortes, les hommes vaccinés avec le vaccin chauffé ont eu 24 fois plus de cas de maladie typhoïde que ceux qui avaient recu l'éthéro-vaccin. Le nouvoir protecteur conféré par l'éthéro-vaccin a été entièrement confirmé ensuite sur un chiffre immen-e de vaccines (12 ou millions d'hommes, de femmes, d'enfants et de vicillards) en France, en Afrique du Nord et en de très nombreux pays étrangers.

A propos de la lutre contre les rats. — M. Perro chim que la spartennistim des efforts est inhilipensable si l'on vent aboutir à des résultats; plus de 50 milllous de rats sont à dérimir seu le terrioler foncels; réston assuré de la possibilité de fabrèquer dans un cont déal les quantiles affissates de virus on d'appats à la selle rouge stabilisée l'affasque doit commercer par vent barie et vers Love. L'Academie doit removière ses vent antérieurs et insister pour la création d'un office du rat.

Caractères généraux des nerls vasculaires et lois d'innervation des vaisseux. — M. Rouvriere présente me note de M. Lauorthes qui retient un certain nomire de caractères constants des nerfs sacenties (formule quelques règles sur l'innervation des vaisseux en général; il étudie unexessivement les vandes d'arquine et de termination, les points d'étertion de la termination et les caractères anaism'eures des nerfs avandaires, le plexas péri-artériel et l'innervation des col·latérales artérielles et des vients.

Images hystiques aériennes et tuberculose puimonaire. P. Purvost noutre que trais circussances sont à considèrer : l' dans certains cas. Il s'agu'i de hyste gazure du pommo associé à des lévions sur l'autre; 2º les images kystiques et aériennes sont parfeis serondaires, extérorisma des lésions demphysème ampullaire au sein on une cavirons de lésion tubercibases uncleanne; 3º les images kystiques et gazures traduisant des bulles d'emphysème sont secondaires à des lésions fibreuses dont l'étiologie ne peut être précisée: elles sont peut-être en rapport avec des Inberenloses anciennes gaéries et, en lous cas, simulant une Inbercutese d'empires.

Des observations viennent à l'appui de ces données qui moutrent qu'une cavité putmonaire n'est pas toujours une caverne, même chez les tuberculeux.

Traitement des Intions Injecuses introdes par injections Intradocuriques de sultantide. — M. Chotine montre que le para-union-pictory sultimole aucetion sur le bacelle de llamen mais cette estim sur ausse faible ; il faut pour obtenir un effet sur les létions fermés de la lèpre, me concentration assez devéduals les tissus qui ne pent être obtenue par l'adminitation buccale en néces-le l'injection Intrademions-

Séguelles graves d'entoraes birignes du coupliéd. — Mi Billet en présente deut placevations; citée tradition suivent par un code object de la consideration de sou de la commentation de sou de piet ; iméconaes, citée peuvent s'aggreve tr'anditablement ou donner lien à des creues regertier de la consideration de la région lousière et en derrière lieu, la sympathicectomie périférimerale constituent la lasse du traitement de ces séquelles,

LUCIEN ROCOUÈS

### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

18 Octobre 1942.

A propos de l'origine congénitale dans le rétricissement aortique pur. — N. P. Babeau (fonre). A l'encoulte du rétricéissement mitral pur qui est preque coujours une afércion sequite dont l'origine est le plus souvenir réumatismals. Le rétricéissement aortique par partie de la commentation de la constant de la conreratement humalismals. Le plus souvent on en découver ascume origine précise dans les anticéeduns, aussi proton se demandier si le fl. A, pur n'est pas consicuif à une maladie infectious survenue dans l'enfance et passés langerque, on blen 31 cel consécutif à une

L'anteur rapporte 4 obsérvations cliniques dans lesquelles l'origine congénitale est à peu près certaine dans les deux premières observations et probable dans les deux autres. Aussi Ini paralt-il logique d'accorder une place assez importante à l'origine endocarditique congénitale du B. A. pur des sujets jeunes.

Dissociation iso-sythmique ou iso-sythmia par atteinge de frontie. — N. Bd. Dommer (Lib!) apporte un trocé dit de dissociation iso-primique dont les particularités montreut que le phénomère n'est pas Bé à l'Addressèmes des rythmes surientère et verifemière, mais réalité de leur somiétain commune à un nonmais réalité de leur somiétain commune à un nonmais réalité de leur somiétain commune à un nondes voies divergentes un sinus et au système hisien, aver des troubles de conduction expliquant les réalitons vaisibles dans le temps de Pet de B. Le terme de dissociéton los-cythmique qui prachi unique principales de rythmes ne convient pas et serui plus justement remtelleme de front service de la contrata de la

Contribution à l'étude radioscopique des déplacements systoliques du bord postérieur de l'oreillette gauche, en particulier chez les mitraux.— MM. J. Lenègre, P. Mathiyat et L. Philippe, D. Routier et B. Heim de Balase ont révenment montré que la cardolyspargrafis frontale peut mettre méridence, cher les milraux, des batternets suormant de l'orcillete, gan ce quant cette certife s'est distrés au point de constituer le bord droit de l'opacité ordisque. Ils pennent avoir sins fait la preuse d'une réquegliation systolique du sang du ventrénde vers l'orcillette à travers un orifice mitrei insuffisas.

La radiaceopie, au priv de certaine précaulions, permet, dans l'unmere majorité des cas, debaerver directement ce phénomène publiologiques des la comment de face quant l'ordillets gauche est université des succer en O A D quand la dibation aurienhaire est modèrée. Le bort postérieur du cour milit alors une rétropulsion systolique, contrairement à ce qu'on observe clore les sujets normany.

Ge symplome radioscopique, retranté 38 fois au 50 mitranx, est clausant plus sue que l'excellette gauche est plus dilatée. Il s'observe aussi bien dans le rétré-cissement mitra dit » pur » que dans le cas d'une endo-cacilité mitrate dotcé d'un soffie systolique de pointe. Celui-ci ricet donc pas indi-pensable pour qu'il y sil lisseffisance mitrale au seus physiopathologique du terme.

Le régregitation systolique de l'orsillète gancie, si uté cluc la ples en literax, fui défant aussi litera une l'est de la ples enfine ystolique endispecten isolé dit annormatique dans les cardiopatités dans les autres cardiopatités. A titre auex exceptionnel desse soules systolique en felange (dit mitre-aortique) et de soules systolique en felange (dit mitre-aortique) et de considérar systolique doux au cours d'une insuffisance ventrenisire ganche (considéré alore classiquement comne l'orticularie ganche mitralise productionale).

De nouvelles recherches sont nécessaires pour préciser La valeur et la signification de ce nouveau symptôme qui contribuera peul-être à faire réviser le cadre classique de l'insuffisance mitrale.

La stónosa aortíque calcifée. — Mi. Soullé, Heim de Balsac et Marquis. A reposa de dux observations don l'ince natopiée, les autrers priorites de la commentation de

Deux cas cliniques de sténose sortique calcifiée présentation de malades). » M. Donzelo I. M. Donzelo I. Présentation de malades). » M. Donzelo I. M. Donzel

Echappements ventriculaires en série dans un cas de maladie congénitale du cœur. — MM. Soulié,

· -- 250 - pro 1620

Joly et Fortin priscutent um nouvelle observation d'échappements vertificuliars en séries, passagers, an occur d'une muformatiou congénitale de l'artère pulmonire. Ces échappements, qui constituent une véritable dissociation iso-y-timique puroxystique, apparaisent le ryllune sinusal repreud. Disservation à rapprocher des cas difà publis per Laubry, Soulié et Viriente et à opposer any variérés symériques dans lesquélles, au cours d'une dissociation in-vythimique, aurémentant des séries de captures. Els montre l'intérêt, dans les mabalies congénitales occurs d'une acceptantes de mergatement de mergatement des séries de captures. Els montre l'intérêt, dans les mabalies congénitales occurs d'un encapturement des séries du lim à petit vides de ceur, d'un encapturement des séries de limit à petit vides de ceur, d'un encapturement des séries de l'appropriet de la ceur d'un encapture de la limit à petit vides de la ceur, d'un encapturement des séries de l'appropriet de l'appropriet de la ceur d'un encapture de la limit à petit vides de la ceur, d'un encapturement des séries de la ceur d'un encapture de la limit à petit vides de l'appropriet de la ceur d'un encapture de la limit de l'appropriet de l'appr

perulant une longue durée.

Tétrado de Pallot. Endocardite de l'oriflee pulmonaire. — MN. Brodin, Studié et Foursekier présenteu

AN. Brodin, Studié et Foursekier présenteu

à Fallot, avec hocalisation de vegétations un l'oriflee
pulmonire. L'endocardité maligne, à streptoceupe, évotous en quedques semulues après un phélagmon de l'amysdale, sons fièvre appréciable, chez un sujet infantile louis

in cyanues a'exercitus de jour en jour. L'examen décriait

in cyanue s'accertina de jour en jour. L'examen décriait

in cyanue s'accertina de jour en jour. L'examen décriait

in cyanue de l'extra de l'exament décriait

in rivous des l'extre de l'exament décriait

au nivous des l'extre extre de l'exament décriait

in l'exament de soulle exament de soulle systeme

la métale de l'exament d'exament d'exament d'exament d'exament d'exament d'exament d'exament d'exament d'exament d'exam

Remarques phonocardiographiques sur les frottements péricardiques. — M. G. Lian a curegistré ches 5 malades leurs frottenents péricardiques avec le téléstéophone Lian-Minot et formule les conclusions suivuntes :

11 Les frottements péricardiques restent localisés dans la systole on dans la diastole; ils n'empiètent pas d'un temps sur l'antre, l'expression « à cheval » sur les bruits du cour est donc inexacte;

2º Chaque froltement péricardique est constitué par un groupe vibratoire n'une durée totale de 4 à 6/100 de seconde, la fréquence des vibrations s'étage de 100 à 150 par seconde.

3° Les frottements sont mésosystoliques, protodiastòliques on présystoliques, souvent le présystolique est le plus important;

4° Le ryllime de locumotive est constitué par la présence des trois frottements.

Le rythnie de va-et-vient est constitué par la succession d'un frottement présystolique et d'un frottement mésosystolique.

Gas mortel de péricardite constrictive calcilmet tariés par péricardectomie. — M. I.-I. Dessaint et J. Plaury. Gas à symptomatologie classique operparis une pousse d'autre de d'ordeune raillée per le tonicardismes. Permitres suites opératoires attafaisantes. Nort le 3% jour par infection généralque. A l'autre, cares follicales tuberculeus signalant la nature de la ymphye, et foie géné circultique sans lévies d'orgine cardisque, rappralat la symphyas péricardopérichettieus de l'autre d'autre.

Taclopacidie paroxystique prolongée et protressionem treéducible de nature auricularie outer serionem treéducible de nature auricularie outer prosesse ou parasoptale. Canore du poumon latent.— M. L. Langeton rappost l'observation clinique, analousique et electrocardiorraphique d'une taclavanille parasyntame à accès inte producigi (init d'a 3 mois), devenue de la company de la c

Contribution à l'étude de l'annecetium du poule actériel. — M. L'augrent, revenut aur ses travaix antérieurs, concernant este radire constituers, concernant este radire constituers du receilla avec la moine technique, corregistrement almultate de la counte du pouls sons différentes president et du tracé électrocardioraphilique, ets tracés arconaraun as selbectomisé, un myopulique et une malade portesse d'un asseultatiore. Evident de ces tracés conlème la notion de la cause lorsile, par réaction anormale asymptatique artériel, de l'accident anaerchique; es raports avec le trou aucultatoire sont certains, mais variables.

Syndrome clinique et radiologique d'oblitération artérielle des membres sans oblitération anatomique. — M. L. Langeron apporte deux observations

S. C. 1

anatomochiaiques, dans lesquelles on peut notre des siques impo-uni le diagnostic d'olificetiles atériciles des membres, avec, dans un cas, inage d'arrit radionigique, sans que pourtant l'unologie permit de desorla moindre trace d'oblification austomique. Les deur les la most suvrita brauquement du fait d'asceidents cardiaques et dans un cas le lableau elinique évoquail l'été d'un infarten du cœur. Il ay avait pas d'inhertus anatomique, mais seulement des libes histologiques d'infarctus. Paur explique ces faits on ne voit que l'hypethèse d'un spasme, muis sans pouvoir établir l'origine de ce spasue.

Dissociation transitoire des orsillates au course d'une diphérie maligne. — NN. P. Giraud, A. Jorve d'une diphérie maligne. — NN. P. Giraud, A. Jorve d'une diphérie maligne de la constant de l'experie de maifes de malifes de la constant de l'experie de maifes de la constant de l'experie de maifes de la constant de l'experie de maifes de la constant de l'experie de mais deve de la constant de l'experie de la constant de l'experie de la constant de l'experie de l'experie de l'experie de l'experie de l'experie de la constant de la diphérie maligne. La mort est surveune le 9 jour.

Les auteurs soulignent la rareté des faits indisentables de dissociation intersurientaire, dont teur observation, la 9º qui ait été publiée, est la première signalée au cours de la diabérie.

Mise en évidence, par la radiokymographie, de l'expansion systolique gauche (insuffisance mitrale), 2º Mémoire. — MM. D. Routier, R. Heim de Balsac el Pannier.

Anévrysme du cœur calcifié. Embolies multiples.

— MM. L. Langeron, L. Giard et L. Bradier.

### SOCIÉTÉ D'ÉLECTRO-RADIOLOGIE MÉDICALE DE FRANCE

13 Octobre 1942.

Pausse image d'os triangulaire du carpe. — Mi. E. Lepenntier et J.-L. Grange présentent les cliciés du polquet droit d'une malade syant en me fracture de l'extérnité inférieure du nalius 3 aus plus 60. Sur ce illim on remarque l'image d'un os triangulaire sinisionire. L'autécident trammatique, l'unitairentié de la déformation et de mecurrissament de la styloide cubi-deformation et de mecurrissament de la styloide cubi-de cubi-

A propos d'un cas d'ardirepathie nerveune.

A propos d'un cas d'ardirepathie nerveune enMN. Leppanette et Morin. Potentitus d'un etchionorient une disparition complete de la molti inférieure des os de la junite gamele, des os da farre
ganeles ainsi qu'une décedification très importante du
squelette restaut, le pied n'étamt plus rellé à la gambe
que par les parties moltes, chez un jenue homme de
vingt et un sus, porteur d'alcierations trophiques de
un membre inférieur de d'une haxalon compléte du
membre inférieur de la descention de la sembilité a fait
genou d'ont. La dissociation de la sembilité a fait
person d'ont. La dissociation de la sembilité a fait
person d'ont. La dissociation de la sembilité a fait
person d'ont. La dissociation de la sembilité de la
sembre inférieur particulier, des dostructions sesuasse, l'absence particulier, des dostructions sesuasse, l'absence de tonte adortraction des
seusses, l'absence de tonte adortraction des
unes de l'un cas de troubles trophiques des membres
inférieurs deux un frère du muniale.

Aspoets radiologiques et planigraphiques des kystes aériens du poumon. — MN. Patoir, Bonte et Leborgne (Lillé) étudient particulièrement les paparenes que perunent, sur les images « en coape » les kystes aériens du poumon. Le terme de « planigraphic » qu'ils emploient pour désigner ces documents, de préférence à un sutre, correspond à Papaceil unitie que est le panigraphe. Des faits qu'ils exposent et des documents qu'ils présentent, découle un certain de le découne de la legis de la companie de la Le digenoide de malaide kvatime du poumon est les digenoides de malaide kvatime du poumon est de le digenoide de malaide kvatime du poumon est de le le de la legis de la legis de la legis de la de le de la legis de malaide kvatime du poumon est de le legis de la legis de la legis de la de le legis de la malaide kvatime du poumon est de le legis de la legis de la legis de la de le legis de la legis de la de legis de la legis de la de legis de la legis de la de legis de la de la legis de la legis de la legis de la de la legis de la de la legis

Le diagnostie de maladite kystlipue du poumon est encore fron rarment posé, même dans les ens où les algues en tont nets. On doit observer à ce sajel que lencanong de médéenis es atrottud de dispussaires, en présence d'une inange suspeete, s'obstituent à se contentre de la radiacopie, au lieu de partiquer un examen graphique. Ce regretiable errement entroine de farax diagnosties et doit der abstance, confessione sont la biberendor palmonaire dans les formes simplement infectées; l'obeès dan noumon dans les formes simplement infectées; l'obeès dan noumo dans les formes somurées.

Du point de vne de la elassification des formes cliniques, les auteurs sont d'accord avec ceux qui les out ciablies, ont en admettient une très grande élasticité. Il est habituel que les faits dépassent les esdres qu'on veul leur imposer.

La fréquence des formes avec rétraction les a vivement frappés. Ces eas sont en contradiction formelle,

avec la doctrine classique. Il est certain que, sur ce point, l'opinion doit être révisée et qu'ou doit considérer la rétraction comme un signe, sinon constant, du moins fréquent de la maladie kystique. Da point de vue de la pathologie générale, une de leurs observations est parti-enlièrement instructive. Elle montre de façon absolument probante que de nombreuses images lipiodolées étiquetées brouchectasies, sout en réalité des images kystiques. Le grand point que le travail de Patoir, Bonte Leborgne doit mettre en valeur, c'est l'utilité des tech-niques radiologiques de conpe. La planigraphie leur a rendu des services ; elle est une méthode de choix irremplaçable dans l'étude et le diagnostie de cette affection. En cas de donte, on doit toujours l'employer, isolée u-sociée au lipiodo-diagnostic. Non sculement elle lèvera tons les doutes, mais elle fixera l'intensité topographique des lésions, permettant ainsi, dans certains ne extirpation curative. Elle révèle d'ailleurs, dans tous les cas, des cavités

infiniment plus nombrenses que le simple standard n'eût pu le faire suspecter.

A. Daniaux.

### ASSOCIATION DES MICROBIOLOGISTES DE LANGUE FRANÇAISE

5 Novembre 1942.

Etudo comparative de caractères hiochimiques essériologiques du baille proporquique. — Mi. G. Blanc, B. Belage et L. A. Martin. Certaines souches de B. proyruique penvent avoir des caractères de parenté étroite avec le B. de Whitmore; l'Étude de plassieurs de ces caractères confine les doundes rapportées par Legroux et es collaborateurs sur les rapportées par Legroux et es collaborateurs sur les rapportérois qui existent entre es deux germes. Il faut marquer expensioni que la spécificific striet des antigênes que faute part du B. de Whitmore, montre que ces deux espèces voleines gardent leur individualité.

La loi de réciprocité dans l'irradiation d'un batchriophage avec les rayons X.— M. B. Latarjet. Une dese de rayons X administrée avec des intereités variant de l. à 507 (le lemps d'exposition variant en raison inverse) conserve riponressement la même efficienté dans l'irradiation d'im batchriphage, la proportion des éléments dérmits demeurant constante. C'est-à-dire que dans ce cas la foi de réciprocité et observéroité.

Resilerches auch ne mécanisme de la réaction de agraphatisme dités de Paul de Burnaul. Responduerdion expérimentale chez le lapin des anticorps de la monaulmolése infectieuxe. — MN. R. Sobier, Ch. Jaulmes el M. Tissier, su cours de recherches un l'étiolège de l'immunolège de la monaulelos infectieuxe, est tenié de reproduire expérimentalement les agalituliums autinouteu d'un type particulier qui apparaisent chez l'homme attient de cette affection. Aimpiretunt un lugin des liéranties de deut est affection d'impiretuni est puis de liéranties de deut de l'autonomie de la montrée de la l'autonomie de la montrée de la facilité de la facilité de l'autonomie de la montrée de la facilité de la facilité de la montrée de la facilité de la facilité de la facilité de l'autonomie de la facilité de l'autonomie de l'autonomie de la montrée de la facilité de la facili

Influence de l'Inulie d'olive neutre sur le développement des outlures de baeilles tubeculeux avialres ou bovins sur milieu de Luvenstein, -MN. P. Gastinel, A. Nevot e P. Höhrard. Unuit d'olive neutre étande ou modifie le développement de cultures des lacilles tuber-suleux aviaires on hovins, suivant qu'elle set mise à la surface dan milleu de Luvenstein ou incorporé à ce utilleu. Agissant diretement sur ce, mêmes lacilles, après 4 à 6 jours de contact à 37°, tel dératil tere pouveir de multiplication et, pour le unoiss, diminue fortement leur viruleuxe pour le culosy.

Acctylmethyloarbinol et lormentations amérone.

A. R. Petvot et 30<sup>th</sup> J. Taffanal. Contisonelles de baetéries maérobles apportenant à 62 espèce différentes et réparaise en 9 types fermentaires simples et 12 types fermentaires mixtes, ont été étudiées du point de vue de la formation pessible d'acctymethyloarbinol, aussi blen à 37 qu'à 20°, et à ton, les studes de fermentation. Aneuer n'a prorabile d'acctymethyloarbinol, aussi blen à 37 qu'à 20°, et à ton, les studes de fermentation. Aneuer n'a prorabile d'acctyment, plus dans les conditions labiliselles de la fermentation acute n'a protection de carbon vigéral. Il y a donc lien de reconsidèrer les schémus, classiques de la fermentation amérobie.

Mosure, interférométrique de la prolondeur des chambrés construites pour la numération des particules ultramicroscopiques. — MM. J. Giuntini et C. Levaditi, Une mesure interférométrique de la profondeur exacte des chambers utilitées pour la numiration des corps (élémetaires des virus effectuée en luminerence permit d'augmenter la précision du résultats ainsi obtems. Il appareil que le nombre de corps élémentaires contenus dans les suspensions et encree plus dévé que me le laisoient supposer les echambens antérieurs. Ceci routover encore les preuves élémentrait un revouver l'ampartition d'une lécion ettanée.

Annuagis des processus phagocytains au cours de la rige des ruses et dans certaines cellulus vigétales parasitées par des champignons. — M. Y. Manouellan Syand-Fanshege du ciste cutte les formations qu'il considère comme constituant la former les corps de Negri, d'une part, et d'autre part, les formitans qu'il paparaisent dans certaines collaise production de la comme del la comme de la comme del la comme de la

Symergie Dytique de deux bactériophages paratyphiques B. — N. Pierre Khoulle, Deux bactérophages, actifs sur le B. paratyphique B, out donné, par lur asseciation, auxsi blen sur gelore (Judgace critière) quociation, include para de la prime persistant que bouillon, mue lyse plus inti-see el plus persistant que calcam d'exas génériment. L'étude de ces bactérisphiques el Tanàye de leur synergie bitque a révelé que chiaum de ces, factures plosgènes and a ver probinationie un l'une, nont intilate du B, paratyphique B. L'antecir solippe l'analogie de cette synergie avec la synergie renforçarirée des associations médicamenteurs (toi de Birgt).

SOCIÉTÉ DE PATHOLOGIE EXOTIQUE

11 Octobre 1942.

Sur les fotères graves des Noirs d'Afrique.

M. J. Bablet passe en certe, dans un très important travil. At nut histo-publishiquine originale de 350 prélèmentes de mujue hépsique originale de 350 prélèmentes de mujue hépsique, et souvent de rein, faits en Afrique française dans des eas étiqué le leires graces et syant cartainé la mort en moins de 19 jours.
Les résultats de cette étude metteut en lumière les 
noints auturaits.

1º Les lésions caractéréstiques de l'hépatite amarile out permis de confirmer 131 fois le diagnostie de fièvre janne (367/1,000 des cas suspects);

2º La spitrochétose irtéro-hémorragique et la lièvre récurrente interviennem dans l'étiologie d'un certain nomtre d'étères graves. Les durs, virus sont assez répandis en Afrique, mais les examens histologiques, malgré des ultratations systématiques, ne sont pas démonstratifs. Clinique et laboratoire demandent à être as-oriés;

3º Des microbes intestinant out été isolés par hémoculture dans des ictères infectioux, mais leur importance relative ne peut être actuellement déterminée;

Il Les examens histoliciques montreut che Trandigine d'Afrique la réquence de lésions hépatiques de type suraign ou cirronique, sives afreinc reales lanituelle relevant de emises infederares on oxygine multiples (parasilièrem intestinal) publicatur. Bibese, iltovientom medicièrem publicature, proposition del profession del découveronce granule-grandement de profession de collects, benefit questions des conceptions de collects, benefit questions de proposition de collects, benefit questions des collects.

raréfaction des cellules hépatiques:

5º On peut admettre, à titre d'hypothèse de travail,
Cavitence en A. O. E. de la maladie romme en Europe
mordique et centrale sons le mom d'atrophie lanne du
foie; au point de vue amatomique, les préparations
offreut une ressemblance profonde dans les deux cas, et
les signes e dimpuses concorduc de deux deux cas, et

Tentatives diverses d'inoculation de bacilles de Hansen à l'animal. — M. P. Piye Sainte-Marie a oblemu chez des rats dout la révisiance avait été affaiblie, la multipl'eation des bacilles de la lèpre inoculés. Il a réussi dans une expérience le passage du rat au rat.

Bitted du vaccin 'anti-typhique phéniqué. — M. L. Ladgret moutre que l'Eclée phénique à des concentrations diverses (1919) à 1 10,000 détrait comalett ment le virus du typhus cambiématique agrés 48 beures de contact, les produit sinés tratté est déporters de pouvoir immunisant est connevi. Le raccion phénique alorem de partir du virus marin lummurés annel lièm contre ce virus que contre le virus du typhus hétoréme.

L'irritation créatrice. — M. A. Gauducheau relate à props d'observations concernant la biologie des mules, le rôle probable de l'avert'en dans l'évolution des étres virants, eclon la théorie de Guénot. C'est aiusi que le kyste pourrait être considéré comme une invention de l'amète.

Unc épidémie de syndrome de Lôffler. — MM. G. Fabiani et G. Cantoni rapportent une épidémie de

syndrome de Léffir observée dons une essertifit d'est letters aviateurs à Alger, et portant sur II night. Tout les ons se sont mandaris en une sum en our cite collectivité. Les anteurs out retrévé comme particulrié duique la fréquence des signes de cordicoplemrite. Les signes railologiques observés étaient classiques : ils out uné le caractère li-latiérat et diffus mères, la localisation sciesantels et préscies-uneix et outres 80 par III des physimetries. Is out moit des fortion 80 par III des physimetries. Is out moit des forfoit 80 par III des physimetries. Is out moit des forfaiterames durétaire, ou de syndrome de Léffer. Geyuntome apparair libre comme meritant dans le cadre des colèmes publicants de comme rentrant dans le cadre des colèmes publicants.

Une origine parasitaire ou toxique a été recherchée en

 M. R. Montel a observé en Cochinchine, chez les cufants, quelunes cas de syndrome de Löffler.

— M. Lavier peruse que l'Ascaridiose pourrait diverreteure, car l'Azarda à l'état de larve, avant d'attendreure le reteure, car l'Azarda à l'état de la l'experiment d'attendreure le le tube digestif, passe par l'appareit respiratoire et peutre di ment l'Azarda Immbriedides de l'homme, qui évolution dans le tube digestif, muis sunsi les Ascardies d'aminaman, qui ne dépassent pas cher l'homme le stade laravaire palmonaire, pourraient provoque le syndrome.

Rickettsiose générale du porc. Conjonctivite rickettsienne du porc. — M. Donatien Gayot.

L'Aedes Caspius (Pallas) aux environs de Paris.

— MM. J. Callot et Dao Van Ty.

R. DESCRIENS.

### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

18 Novembre 1942.

Conséquences du déséquilhre parasympathique. Sympathique résultant des restrictions allumtaires. Moyens d'y remédier. — M. F. Maignon sonlinen que la ration actuelle et déficient en calcium apporté surtout par la viande, le lait, le fronage, et trop riche en poissoum (gommes de treve, coultés, etc., et le palecium, du parasympathique. Il en résulte un désiguillez avez présionimance de parasympathique qui excite le préstalitame, ha sécrétion rénde et loue un role important dans la vaca-mortiet, don hyperpériattium avec coliques et selles darrheiques, troubles vacatures, la démiréralisation.

Ga troubles sont combattus efficacement par l'ingration de chiarre de calcium; les cridiques disparaisent rapidement et la circulation se régularies. Il est hon, en mème temps, de réminéralies par ingrection de cachets apportant du phosphore, marmésium, fer, manganèse, silicium, etc... l'u cas de fromendose rebelle, durant depuis un an et relevant certainement des mêmes causes, a côdé rapidement à cette médication.

L'Opothérapie splénique, médication complémentaire de la limitation de l'expansion inspiratoire chez les tuberouleux. M. J.-C. Bayle, défini la médication complémentaire d'un trattement, celle qui attème les inconvénients de ce traitement, tout en favorisant la guérison de la maladic.

La médication complémentaire de la limitation de l'expansion inspiratoire chec les tuberculeux soil par la peniemblemes, soit par la compression du thorax avec son appareil, et l'opolitérapie splénique qui, en auymentant les Irématies, et l'inconcioloire, compens ettle limitation ce qui est, comme il l'a démontré, un traitement seif de la tuberculose.

ment actif de la tuberculose. Il rappelle que sur 26 cas déscapérés, traités par l'opothérapie splénique, de 1926 à 1928, à l'hôpital Héroid, dans le Service de M. Arman-Bellite, 22 ont été favorablement influencés; augmentation du poiés, cicarissation des lécions, chate de la lièvre et dans 50 pour 100

des cus, disparition des bacilles.

Mancet Lagunen.

### SOCIÈTÉ FRANÇAISE D'UROLOGIE

19 Octobre 1912.

A propos de l'Observation de M. Lafitte: réception d'urines et spina bilifà cocculta. — M. C. Lepoutre rapporte l'observation d'une cenfant de 5 ans atteint de rètution chronique avec incontinence; unalgre la résetton d'une bride qui comprimait le culdo-sue deuts, accesse authoristion ne suivit l'uriversation. Il l'ésous, base l'observation de M. Lafitte suivie de succès la réfunión ne fault que de quelques jours.

A propos de l'observation de M. Pérard sur l'urétèro-pyèlographie dans l'adénopatble lombaire du cancer du testicule. — M. Lepoutre dit avoir inisté depuis longtumps sur l'initrêt de l'U. P. R. dans les tumeurs de l'hypochondre qui montre une déviation du trajet de l'uretère dans les haméfactions rétro-péritonéales, les différenciant ainsi des tuméfactions intracientments.

A propos de la communication de MM. Mocquet de Patois sur la nocivité du roin tuberculeux sych.

— N. M. Chevassu pare di little garder de considere communication de production de la constante, apel que sejá le chiffre de se constante. A reféd la néplate textique passagéere et camble, il a sel gian tres. Désous du rein opposé asserptibles, elles, de rendre dangereux la néplate chiff.

L'urographie intraveineuse dans la tuberculose rénale. Conclusions. — MM. Fey (1 Truchet. Après avoir repris, discuté et réfuié les différents arguments opposés à l'urographie intra-vehicus), W. Fey formule sinsi les conclusions :

L.U. L.V. ne doit être employée comm; moyen exclusif d'exploration en vue d'une néphrectomie pour interenlose que : 1° S'il est démontré bactériologiquement qu'il s'agit

de Inberenlose;

2° Si le rein mala le est u (toment désigné ; 3° Si le rein sain a ;

 a) Une supériorité nette de sécrétion qui, puisque la méthode est peu sensible, prouve une différence importante entre les deux reins ;

 b) Une netteté parfaile des contours du bas-inet et des culiers prouvant qu'il n'existe pas de destruction des papilles;

c) Une tonicité normale du bassinet et de l'untére prouvant que ces organes sont souples et ne sont pas le siège d'une suppuration pariétale. Dans tons les autres ens on aura recours au cathélèri-me

Dans loss les autres eus on aura recours an cathébéri me suivi de pyélographie.

Les sulfamides en application locale dans l'urètre. — N. P. Barbeillon conclut à l'inefficacité de la sulfamidethérapie locade en solutions on en crayons dans l'urétrite gonoroccique.

Technique de l'étude anatomo-pathologique macroscopique de l'ensemble des caliloes et des papilles rénales. — V. B. Chevasus veyore la technique minutiense dont il une mais par de trute aux, permetlant d'étudier les calices toutes le papilles du réin ; il la a ainsi tonjours pur déceder une fésion unicros opique de tout rein dont les nétures contensient des bacilles de Koch.

Fausses hématuries par ingestion de heteraves.

— MM. René Kins et Incien Durupt. M. Bouchard,
raportore, Les auteurs emple.

Annie de la commentation de la commenta

Variees vésicales avec hématuries. Etincolage.

J. Jean Ginestié (Montpellir). M. Fey, rapparteur.

Il s'agit d'une affection très rare dont quelques exemples
settement sont retrouvés dans la litérature ; l'étincelage
settement point signe en considue le telebrenut rapide et
d'illipoint qui signe en considue le telebrenut rapide et

Exstrophic de la vessie opérée par le procédé de Godard modifié. — M. R. Darget. Birk Kirs.

### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE TOULOUSE

30 Janvier 1942.

Les adhérences du P. N. A. et leur traitement chirurgical. — M. M. Léon-áindherg. On peut distinguer; l'Les adhérences en conton ou en forde aver rétractible insoffisante du mognon; l'emploi conjuguie et précore de la chrysothèreja intraplacend et de la section sons pleuroscope permet le plus souvent un succés complet.

2º Les adhérences importantes; dont on peut considérer deux types : les lobites adhérentes et les gros tronsseaux adhérentiels.

Tronss-anx admerantes.

Dans les cas de lobile adhérente, le P.N-A extra-tintrapleiral, combiné largement communicant, parall h l'anteur préférable à la classique thorracoplastie avec on saus abandon du P. N. A. de la base.

Il a done réalès la même intervention dans des cas de prox tomos aux adiferentiels le dévolt ment extrapli ural doit dépasser notablement la zone adiférentielle; cu cas d'adiférence médiastimale, attriudre cu suaut en en décans le nivan du luite; la section étundue du femillet pleural entraine un affaissement complet du moignon dans une cavité miste très facile à réinsuffler à basse pression. C'est la réalisation systématique et élargie d'une opération nagnère décrète par Selestyen.

La résection displyasire dans l'osteomyélite aigué. » M. J. Firenque et M. Caluzac critagent migurant les révereus et M. Caluzac critagent migurant les révereus et montaines de la consequence de la résection porte sur tonie sons sembert archiologiquement stabilitées. La technique en est s'unipe et la résection porte sur tonie statur, ni drainet; pas d'antiseptiques. Pousement à plat, immobilisation régorareus, puns ments tes rares dans les unites. La displyase ré-équite se reconstitue rapidement, comme le montreu les raniformyénes, consequence de la consequence de

Un cas de scaphoide bipartite bilatéral. — M. J. Ducuing présente une observation concernant cette malformation excessivement rare qui, par surcroit, est dans ce cus bibliotrels.

Réflexions sur les phiébites, — M. P. Fabre, Notes et remarques sur la phiébite, sur sa fréquence, sur son étiologie et en partieniler sur la notion de contagionilé et d'épidémie. L'auteur insiste sur la valeur des petits signes prémonitoires de Duening avec des exemples à signes prémonitoires de Duening avec des exemples à

Dans l'ordre de la thérapeutique, il note la valeur de la vacchiothèrapie préopératoire, du lever précoce et de la gymnastique respiratoire, Kufin, des l'apparition des petits signes, la radiothérapie lombaire et erurale donne les résultats les buis intéresants.

#### 27 Février

De la double valeur du « test évolutil « dans les appets tumerax de la petite courbura. » Jun. Du-bau, Cantagrill et Dieulsife montent l'inieèt diagnatique d'un treiluncat médical intensif par son montent l'inieèt diagnatique d'un treiluncat médical intensif par son montensible d'un retrospe endotorique il 3 « un aristoya réel de la mompena dent l'evolume diagnati, se qui facción l'opération. Le une les signes d'ullammanion mét-inférioux sont avisance les signes d'ullammanion mét-inférioux sont avisance de signes d'ullammanion mét-inférioux sont avisance.

L'arthrographie de la hanche dans la turation congoiritale. "Wil steblyre, dahuar et Congy, la malographie simple permet de prévoir par Feinde des questies is me handon ser réductible on par les maneurers orthopélique. Malgré cela, dans un certain combre de cas qui surdiairei misticables, de cette réduction simple, le troltoment aboutit à un éche con à me réclière, a cunne de ces éches on de ces réclières et due ant bélons de la capacile. L'arthrographie par iduction de midante opaque dans l'article, maneurer simple et cans douger, parmet de prévoir les éleions capaciliers qui empérentant la réduction, après

réduction elle montrera, si elle existe, l'interposition de

In enpath of laissora prévoir la récidire, douteus, insipatiquée avant on après réduction douteuse, l'arthographie avant on après réduction douteuse, l'arthographie permet de poser plus rapidiment les antications d'une réduction suuglante, sans infliger à l'articulation les trammatissues insittée d'un tratitomni inflicace. Elle permet au chirurgien de choisir avec célectisme mais shreté, suivant les cas, traitement arthrocélectisme mais shreté, suivant les cas, traitement arthro-

pédique le plus souvent, réduction sanglapte parfois La résection en « cornet » dans la gastroctomie pour ulcère haut de la petite courbure. - M. J. Ducuing présente l'observation d'un homme atteint d'un nleère lu nt de la petite courbure à évolution postérieure. onlant pratiquer la résection « en gouttière » de Panchet, l'anteur fut amené, en raison de la largeur des tissus réséqués sur la face postérieure de l'estomac, à réaliser une nouvelle poche gastrique ayant la forme d'un cornet à longue extrémité cylindrique terminé par un orilier de deux doigts. Se souvenant d'une opéra tion qu'il avait vu pratiquer par Taddei (Florence), il passa l'extrémité allougée du cornet à travers une ou-verture méso-colique, fixa cette extrémité aux lèvres de la brèche et lit une anastomose gastro-je unale mino latérale très iso-péristaltique à quelques centimètres de l'angle duodéno-jejunal.

Le malade guèrit facilement malgré une fistule bi-L'aire qui dura quelques jours. L'ue radiographie montre la forme « en cornet » du

Une radiographie montre la forme « en cornet » du nouvel estomac, et l'excellent fonctionnement de la honche. Rien ne passe dans l'ause afférente du grêle.

L'auteur pose la question de savoir si, comme le prétendait Taddet, la résection « en cornet a ne représents pas une opération de choix à pratiquer estématiquement, même en dehors des ulcères bant placés on nécess'ant une large résection longitudinale des parois gastriones.

Lum de resoir dans l'escaphage. Extraction, Guérison — Mu. Laux et M. Essat respondent l'observation fron juminent de l'escaphage de l'estat de l'estat

Névralgies gingivales des 4 incisives. Névrectomie bilatérale des dentaires et des sphénopalatins. — M. Bourguet.

Périostite ossifianto traumatique du Masseter.

#### 27 Mars

Les tormes aiguês des périarthrites scapulohumérales.— M. Marques. Douleur, impotence fontenanelle, atrophie musculaire, évolution progressive vers un blocage partiel de l'articulation, dépôts culcaires au vobinage de l'article; tel est le tablean clinique des périarthrites scapulo-humérales chroniques dont le meilleur traitement physiolhéraphe est la radiolhéraphe.

Les formes aignés des périarthrites scapulo-humérales sont heureurp plus rares. Dans 2 cas observés, la symptomatologie était dominée par un aspect ordémateux et tumélié de l'épaule, avec lègère chaleur locale. La radiographie en unontrant l'intégrité de l'os et la présence de calcifications périartienlaires, à facilité le diagnostic. Dans les 2 cas, le traitement radiothérapique a donné des résultats aussi bons, mais plus rapides, que dans les formes chroniques.

Due commente de la commente del commente del commente de la commente del la commente de la commente del la commente de la comm

Il s'agil d'un cas « d'homme sans fesse » : incontinence d'urine, strophie massive des fesses et ètroitese du lassin, alscence au toncher et au palper du plan sacrococygieu; syndrome décrit par Faix et Hillomond. Tondous ce cas pas d'atrophie des mollets, pas d'abolation des c'élèves achilléeus comine il est classique.

Neul opérations gastriques ou porigastriques chez um mahol actient d'ubére duodent. Gastroctomie et guérison à la neuviène. — M. I. Desegui 1 sept. d'un mahole épé de 183 ans qui mitte qui 17 ans les opérations suivantes fales pur phasementiment de la mahole de de consideration suivantes fales pur phasementiment de la maniferation de la contentiment de la mention production pour liberation d'uniferation de la motorio, tris opérations pour liberation d'uniferation d'uniferation d'uniferation d'uniferation d'uniferation d'uniferation d'uniferation d'uniferation de la consideration de la consideration

Cette observation permet une fois de plus de sonligner trois points ;

trois points;

Le premier, c'est que la gastro-entérostomie, qu'on
peut encore défendre dans quelques rares cas de stémose
cicatricielle du pylore n'est pas l'opération qu'il faut
faire dans la ma orité des cas, ou présence d'un ulcère
de l'éstomac on même du duodément.

Le deuxième, c'est que l'utilisation du bouton n'est pas exempte d'inconvénients.

Le traisieme, c'est qu'avre une honne technique on pout r'alière, saus mortalité appréciable, les gastrectomies les plus difficites, a fortior i les gastrectomies non compliquières dont la mortalité dépasse à peine celle de la gastro-entfersotomie. Il est donc invate de joner sur la gravité de la gastrectomie ponr l'opposer aujourd'hui à la gastro-entferstomie.

Torsion d'annexes saines chez la fillette. — M. P. Fabre rapporte 2 cas récemment observés par lai. Dans la première observation, une fillette de 8 ans se plaint de douteurs illaques droites, se compliquent d'un syndrome méningé fraste. D'agnostic posé : appendicien.

drouse méningé fruste. D'agnostic posé : appendicite. A l'intervention, llquide hémorragique dans le périto'ne et trompe droite tordne sur son axe entrainant un infarcissement du pavillon et de l'ovaire.

Le d'ensème cas concerne un nontrisson de 7 mois qui se présente avec une hernie inguinale droite étranglée ne céchat pas an traitement médical, Intervention sons auresthésie locale. L'onverture du sac montre une unesse noire qui est constituée par la moitié de la trompe pluséeurs fois tordue sur ellemême et par Tovaire.

Dans les 2 cas, l'examen histologique montre seulement un infare soment diffus et des lésions de nécrose sans caractère spècial.

G. Lazoremis.

### REVUE DES THÈSES

### THÈSES DE PARIS

Denies Brille. Etude de que que cas d'hypoctasion artésielle, au cour d'affections aignés du sysième nerveux chez l'enlant (d. Legoud et J. Bertend, édit). Paris, 19(2). — Gei intéressent l'augroupe les hypotensions artérielles survenus su cours affections aignés ou subsignés du système nervox, parfection ment celles observés un cours de unitable probablement infections où prédomie l'atteinde du nervone périphérique ; polyvadiculonévrites et acroduite.

Ges hypertensions artérielles soul tolaler, maximales et minimales, modérèes : elles s'accompagnet toujours de tachycardie et de façou variable de perturbations vano-morires des extrémités et d'antres territoires. Elles sont passagéres, de lon pronosite et s'olservent surtont chez l'enfant; elles s'opposent à l'hypertension des néphrités aiguée.

Ces by riensions sont vraisemblablement dues à l'atteinte inflammatoire diffuse dn' système neuro-végétat l' par le virus de la maladie au cours de laquelle elles surviennent.

ROBERT CLÉNERY.

A. Placa. De l'indication opératoire dans les complications précoces des traumatismes cérôbraux fermés (Vigot, édil.), Paris, 1941. — P. qui a été atlaché pendant 3 aus au service du professeur Vincent

nons capose les idéés de son Multre sur le traitement des complications précoces dans les traumatismes cérébraux fernés; c'est dire tont l'intérêt que présente un tel travail et dans cette analyse fatalement courte notasuiligareons simplement les idées fondamentales de Cl. Vincent qui différent singulièrement de celles que les chirurgiens out l'habitude d'avoir sur cett question.

L'anatomie nathologique permet de diviser les lésions en : lésions non chirargicules les unes très graves parce qu'elles atteignent les centres vitaux et auront une évolution fatale vers la mort, les antres bénignes se tradu'sant par un lèger œdème on une petite de méningite. A ces tésions il faut opposer les lésions chirurgicales qui sont les hématomes extra duraux, sous-duranx intra-cérébraux), l'ordème cérébral qui se caractérise par la turgescence du cerveau, le collapsus cérébral qui se traduit par l'affaissement de hémisphères et la diminution de on des deux pression intra-ventrienlaire; la méningile sérense dif-fuse ou enkystée. Il découle de ces lésions que les blessés présentant des lésions des centres vitaux sont voués à une mort fatale ; les autres peuvent guérir, mais il fant savoir salsir l'houre chirurgicale et dis eerner l'intervention adéquate aux diverses lésions.

Parmi les aignes cliniques montrant qu'il y a diagre imméliat pour la vie du traumaisme Il dant réceir l'accidiration du rythme respiratoire, les troubles de déduttion (¿gine de C. Vinceu) en lant que perturbation de la conscience instinctive et végatules els troubles du permite temps de la déduttion coincil permiter et le plus s'hi midice de la souffrance du trone créchunt. Si le blasse n'est pas consciento, au prêspera par l'interrogatoire des personnes qui l'out ammélia l'actions ou non d'un intervalle libre, notion d'une très grande importance; on explorera la volte cranieume et ou fern paritiquer nue radiographie; on fern ieume et ou fern paritiquer nue radiographie; on fern le bilan des fonctions vitales i respiration, députition, pouls, température, tension arfécielle, on recherchera te globe vésirat on examinera les réflexes, l'ozil, on notra l'existence on rabsence de raideur de la maque, est l'existence de crises convulsives; il ne sera pas fait de ponetion lomlaire.

Si le blessé est conscient, l'aletention opératoire est le règle muis le blessé doit être suivi de très près pour noter la positibilité d'un affinibilisement de la conscience : l'endance au sommell, chatte des pompères, l'écret rouble de la déplatition. P. disente canalte la position de la déplatition per la conscience des la contre de la companie de la companie de la contre control de la companie de la control de la conformation de la control de la control de la conformation de la control de la control de la conformation de la control de la control de la conformation de la control de la control de la conformation de la control de la control de la conformation de la control de la conlection de la control de la control de la conlection de la control de la control de la conlection de la control de la control de la conlection de la control de la control de la conlection de la control de la contro

Chemiplegie, la mydriase, l'epilepsie Bravais-Jacksonieune, considérés s'adis comme des signes de localesation, ne doivent plus être regardés comme lets ; les signes bullaires n'ont de valeur localisatrice que s'ils c'observent en delors des troubles de la conscience,

Il faut releter à eutre période in l'ale la posetion lombaire immpeuse et dangerouse; il en est de même nour l'épreuve de Oucekenstell-Stockey; la ventrieulgraphie en sera permise qu'après le 15° jour; l'encéphalographie au bout de 3 semaines.

On a jaulis décrît des syndromes de compression, de

On a jadis décrit des syndromes de compression, de commotion, de contusion cérébrale; plus récomment des syndromes d'hypertension et d'hypotension du liquide céphalo-rachidieu; d'après Cl. Vincent il faut retenir : un syndroue cérébral le plus important, un syndrome moningé, un syndrome bulbaire primitif, un syndrome labyrinthique.

ee qui concerne l'indication opératoire il u faut intervenir précocenteut que si on a la preuve que lu vie du blessé est directement menacée : la notion d'un intervalle libre impose l'intervention, mais ne permet nullement d'affirmer comme le croyaient les classiques qu'il s'agit d'nue compression par hémaclassiques du li sagir une compensation i tome ; devant l'aggravation des diverses courbes y com-pris celle de la déglutition il faut intervenir mais les signes cliuiques ne permettent d'affirmer ni la lésion en cause, ni le côté atteint. Pour ces différentes rai-sons il est indispensable de reconrir aux trons de trèpan explorateurs et symétriques : frontaux, occipi-taux, temporaux ; eux seuls permetteut de fouruir des renseignements exacts sur la nature anatomo-patholo-gique des lésions et sur le diagnostic de localisation d'éviter ainsi de nombreuses erreurs.

P. envisage alors les indications opératoires particu lières dans les hématours avec leur diverses locali-saions, dans l'ordème cérèbral, dans le collapsus ventrieulaire, la méningite séreuse, les hémorragies ventritrieulaire, la meningute sereine, les ilemorragies veuir-culaires. Vienneut eusuite les solus post-opératoires, le pronostie et enfin la publication de 18 observations démonsfratives dont 12 inédites. Les notions essentielles à retenir de cette très inté-

ressantes these dout nons ne saurions trop recom mander la lecture intégrale sout : la valeur du signe de la déglutition troublée dans l'indication opératoire, danger et l'instilité de la ponetion lombaire dans les traumatismes cranicus récents; l'impossibilité de poser sur les sents renseignements cliniques un diagnostie sur la nature des lésions, l'impossibilité également d'un diagnostie de loculisation et la nécessité de recourir pour cela aux trous de trépan explorateurs.

Vladimir Popovsky. Phytothérapie de l'anxiété et de l'angoisse dans les périodes de guerre et d'après-guerre. 1 vol. in 8 de 73 p. (Imprimerie R. Foulon), 1941. - Si l'émotion, au moment d'évênements graves comme la guerre, est un symptôme normal, l'anxiété et l'angoisse le sont moins et, à un cer-tain degré, deviennent pathologiques. Après avoir passé eu revue les différentes théories émises sur leur genèse, P. conclut qu'elles s'accompagnent d'ampho tonie, c'est-à-dire d'hypertonie du système neuro-végétatif avec prédominance de l'ortho- ou du parasympathique. Les psychoses qu'elles entraînent et qui sur-viennent toujours chez des prédisposés affectent des formes dépressives et mélancoliques, maniaques, con-Insionnelles, délirantes et interprétatives : le factur affectif, caractèrisé par un sentiment d'insécurité, y prédomine nettement. L'arsenal phytothérap que fournit un grand nombre de remèdes applicables à leur traitement, surtout si on les emploie suivant la méthode de L. Rénon des « analogues successifs », mé-thode qui permet loutes les associations et une utili-sation indiciouse de simples pouvant sembler, au prentier abord, trop anodins. Parmi ces simples. P. men-tionne spécialement l'aubépiue, le houblon, la marjolaine, la passillore, le saule blauc, la valériane aux il consacre une étude pharmacodynamique très documentée, insistant sur leurs avantages dans une affection qui se trouverait mal des grands hypnotiques elassiques dont l'emploi risquerait de superposer à l'an-goisse nue toxicomanie plus ou moins rebelle. Six observations où l'on voit ees médicaments agir à la fois sur le vague et le sympathique ou se montrer uettement vagotropes ou sympathicotropes apportent une instructive contribution à cette étude qui ne pent manquer d'intéresser les phytothérapeutes.

Hexay I screwe

### THÈSE DE BORDEAUX

Jean Poinot. Les cancers de la grosse tubérosité de l'estomac. 204 pages, 2 figures (Delmas, édit.), Bordeaux. — Je signale ce brillant mémoire aux lecteurs de ee journal. C'est mieux qu'une revue générale sur une question d'actualité, mais fuvorisée, insqu'ici, de peu de travaux importants, et n'ayant pas bénéficié d'une attention particulière. Basé sur 7 cas inédits, sur des faits expérimentaux et des recherches anatomiques, c'est un excellent exposé des connais anatomiques, c'est un excellent expose des conuais-sances sur les cancers tubérositaires ou fundiques, qui sont moins rares qu'on ne l'a cru, mais doivent être diagnostiqués de bonne heure pour que l'acte chirur-gical puisse être effectué avec fruit.

exceptionnels (5 pour 100 des tumeurs gastriques), ces cancers tubérositaires forment, du fait des conditions d'anatomie normale (stège essentiellement thoracique de la grosse tubérosité ; irrigation prove-nant des artères cardio-tubérositaires antérieure et postérieure, et des rameaux de la splénique; vaisseaux

lymphatiques qui se rendent soit aux ganglions coronaires, soit à ceux du bile de la rate), du fait aussi des conditions auatomo-pathologiques créées par la lésion (masse alcèreuse et végétante qui occupe la concavité de la coupole de l'estomac, en totalité ou partie |soit externe, soit juxta-cardiaque|; extension locale au diaphragme, à la rate, au lobe gauche du foie), une classe de tumeurs très à part, et dont le traitement

radical offre de très graudes difficultés. Mais il n'y a pas, à celles-ci, que des raisons t graphiques. Il y a aussi l'absence frequente de diagnostic clinique précoce, en faveur duquel plaident, pourtant, quelques symptômes : la dyspepsie, la dysphagie, les douleurs irradiées à la base du thorax, en dehore de tout horaire digestif.

Malgré tout, il n'est pas fréquent que les signes précédents soient bien interprétés. Seule la radiologie fait faire le diagnostie. Encore faut-il qu'on l'effectue dans les positions adéquates : décubitus dorsal, attitude

On doit, done, surtout, s'ingénier à diagnostiquer de bonne heure le caneer tubérositaire ; également à perfectionner la technique de son exérése. De la sorte, on peut espérer améliorer les résultats, jusqu'ici médiocres, de la gastrectomie totale : 40 pour 100 de mortalité immédiate ; 10 à 15 pour 100 de survies, sou-

vent moins, après 5 aus.

Tout cela, P. l'a bien montré, et l'on doit l'en félieiter.

JEAN PATEL

#### THÊSES DE LYON

Maurice Berland. Sur quelques cas de thoraco-plastie bilatérale. Une broch de 84 p. avec lig-(Vigot frères, Paris). Lyon, 1942. — De l'étude de cas de thoracoplastics partielles bilatérales pratiquées en France, B, conclut que cette opération doit prendre place parmi les interventions collapsothérapiques. La on des 4 premières côtes de chaque côté, même resection des 4 premières cotes de chaque coté, même très étendue en largeur, n'entralae pas d'instillisance respiratoire, si le reste du parenchyme est sain et si la capacité vitale dépasse 1.200 cm<sup>3</sup> Elle est indiquée contre les lésions bilatérales limitées aux régions api cales, inactives à tendance rétractile, s'accompagnant d'un bon élat général. Elle doit être préférée au plombage paraffiné et au pucumothorax extra-pleural

Maurice Bonnet. Le bloc sino-auriculaire (Editions Havas, Alger), Lyon, 1940. — Ce remarquable ourrage de 280 pages illustré de 74 ligures représente la première étude d'ensemble parue en France sur ce sujet. Il commence par un rappel très clair des prin-cipaux travaux consacrés par les anatomistes, histologistes et expérimentateurs aux hypothétiques voies de conduction sino-aurienlaire et intra-aurienlaire. De ces recherches B. tire la conclusion que la notion de sino-auriculaire n'a pas de base anatomique et qu'elle s'impose suriout par analogie avec les troubles de la conduction auriculo-ventriculaire.

B. condense cusuite en quelques tubleaux la centaine d'observations parmes insen'à ce jour de bloc sino-auriculaire et en retient une quarantaine pour émailler et justifier les différents chapitres de son travail. Il nons moutre que si le bloe sino-auriculaire n'est qu'une hypothèse, e'est une hypothèse d'une part plausible, d'autre part indispensable pour expliquer certaines arythmies sinusales observées expérimentalement et en elinique. L'activité sinusale n'ayant par les méthodes llement employées aucune expression graphique propre ct ne se manifestant qu'indirectement par les signes de la contraction auriculaire, le bloc sino-aurienlaire ne saurait avoir que des signes indirects tirés précisément de l'absence de cette contraction aurieu-laire (et par suite de la contraction ventriculaire satellite)

Le bloe sino-auriculaire fruste (simple allongement du temps de conduction sino-auriculaire) n'a pus de traduction elinique ni graphique. Il en est de même du bloc sino-suriculaire complet qui explique peut-être certains eas de bradycardie nodale. Seul le bloe sino-auriculaire partiel se reconnaît avec quasi certitude à l'existence d'intermittences auriculo-ventrieulaires durée est double, rarement triple ou quadruple de celle d'une diastole normale. Ainsi sont réalisées le plus souvent des intermittences accidentelles, plus rarement des allorythmies variées (bradycardie totale quand une impulsion sinusale est bloquée sur deux, bigéminisme sinusal quand il en est bloqué une sur trois, trigéminisme sinusal quand il en est bloqué une sur quatre, allorythmies parfois très complexes...) Co polymorphisme du bloc sino-aurieulaire partiel explique que le diagnostie puisse en être difficile, surtout qu'il s'y ajoute souvent d'autres troubles du rythme, et en 23. aoute souveit d'autres tronnées du rythme, et en partieulier un bloe aurieulo-ventrieulaire.
B. nous rappelle encoré que le bloe sino-aurieulaire est rare, qu'il est parfois durable (relevant alors d'un

ouble cardiaque organique), qu'il est souvent transitoire (on lui assigne en ce cas une origine toxique ou une cause fontionnelle nerveuse). Mais il est probable

que les facteurs toxi-infectieux ou nerveux n'agissent en général qu'en majorant une lésion organique lateute. Enlin le bloc sino-aurieulaire ne donne pour ainsi dire jamais lieu aux accidents du syndrome d'Adams-Stokes. Bien toléré fonctionnellement, ne représentant qu'une curiosité rythmique ou graphique, il est d'une parfaite et absolue bénignité en lui-mème, ce qui rend

superflue toute thérapeutique particulière Il est impossible de donner en quelques lignes un apereu du travail de B. qui honore grandement l'école cardiologique Lyonnaise et qui restera un document foudamental à consulter pour tous les travaux ultérieurs concernant la question encore mouvante du bloc

sino-auriculaire.

Suz. Trocmé. Faut-il étendre les indications du pneumothorax aux formes apparemment béni-gnes de la tuberculose pulmonaire. 1 broch. de 136 p. (Bose et Rion, édit.), Lyon, 1941. — Ce travail orte un argument statistique sincère d'après un lot 209 tuberculeux du Sanatorium des Etudiauts, examinés avec un recul de 2 à 7 aus, en faveur de la création d'un pneumothorax artiliciel chez les mala-des dont les lésions out été considérées comme trop bénignes pour justifier l'application de la collupsothé rapie et qui paraissaient curables par le simple séjour

en sanatorium. Parmi les sujets qui n'ont pas bénélicié d'un pueu-Parmt les sujets qui nont pas benencie d'un puer mothorax dans les 3 premiers mois de leur cure sau-toriale, on qui out guéri spontanément, on compte 65 pour 100 de guérisons; parallèlement à cette enté-gorie, les sujets chez lesquels a été institué un pneumothorax dans les 3 premiers mois de leur séjour en sanatorium ont guéri dans la proportion de 66 pour 100, malgré que, par définition, leurs lésions fussent beaucomp plus graves. Cette constatation que les bous résultats de cette série sont éganx et même légèrement plus nombreux, constitue un argument puissant en faveur de l'intervention précoce. Les éléments du pronostie, tel qu'il peut être posé

à l'entrée au sanatorium reposent sur les résultats de la bacilloscopie, l'état général, l'étendue des lésions, la présence on l'absence de cavernes. En cas de lé-sions dépassant les limites d'un lobe on excavées, la guérison spontanée est très aléatoire. Par contre, l'infiltrat limité constitue une indication facultative et justific l'expectation; en ce qui concerne les ensemen-cements miliaires, ils ne sont pas justiciables du trai-tement collapsothérapique. Enfin, les statistiques démontrent que dans les pueumothorax précocement ins-titués, le décollement pleural a plus de chances d'être réalisable et complet et que les complications sont moins fréquentes et moins graves.

On doit conclure de ces faits que la collapsothérapie n'est pas pratiquée aussi fréquemment qu'elle devrait l'être, que ses indications doivent être étendnes à des formes de Inherculose plus bénigues et, avec Morriston Davies, que « l'on ue regrette jamais d'avoir institué nu puenmothorax à un stade précoce, mais que l'on peut regretter de ne l'avoir point créé ».

G. Potx.

### THÈSE DE NANGY

Royer, L'immunisation contre le typhus exanthématique en Tunisie (Nancy, 1942). — Dans l'intro-duction de sa thèse, R. moutre l'insuffisence pratique de l'épouillage, étant donné le modus vivendi des indigènes ; il rappelle les différentes méthodes utilisées jusqu'à ce jour d'imnumisation passive (sérum de con-(vaccins vivants : vaccin marocuin de Blanc, vaccin tumisien de Laigret et vaccins tués : les deux vaccins myxicains de Ziusser, vaccin polonais de Weigl, vaccin américain de Cox.

Le vaccin tué est incontestablement le seul présentant vis-à-vis de tontes les races une sécurité absolue tout en assurant l'immunité.

Dans le premier chapitre est étudié le vaccin tué formolé de Paul Durand, de l'Institut Pasteur de Tunis, basé sur la richesse extrême en Rickettsias du poumou de souris inoculée par voie nasale. La technique de sa préparation est exposée au complet et l'immunité est démontrée à l'aide des anticorps du sérum. R. étudia cette vaccination dans le laboratoire même de Paul Durand et la pratiqua' dans un fanhourg de Tunis.

Le deuxième chapitre indique les résultats obtenus dans le Protectoral français par le sérum de convalescent depuis 1937 ainsi que la technique et l'application de la sérothérapie par le sérum de Paul Duras ad (inoculation i l'animal de Rickett-ins de poumon de souris).

Dans un dernier chapitre est posé le problème de la

séro-vaccination par vaecin tué.

N° 52 5 Décembre 1942

### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

Nº 619.

### Une dyschromie cutanée troublante

Par Louis Ramond, Médecia de l'hôpital Laennec.

La malade qui m'est envoyée aujourd'hui en consullation s'a wie littéraleurent « empoisonnée » depuis sept ans par une pigmentation brune du visage et du cou, Impapante à permitire vue et qui ne manque jamuis de provoquer, de la part de ceux qui la rencontrent, des remarques à son sujet ou des comps d'estl scrutaleurs ou encore des apartés non équivoques. Aussi etet forme en est-elle arrivés à rodouter de sortir ou de se montrer en public. C'est e eque m'explique en quedques lignes le

médecin qui me l'envoie. Il ajoute :

« M<sup>me</sup> X... est âgée de 40 ans. Elle présente de

« Miss X... est âgée de 40 ans. Elle présente de la mélanodermie et de l'hypotension artérielle, sans asihénie, sans troubles gastro-intestinaux, sans amaigrissement notable, sans troubles de l'état général, et avec une hypothermie habituelle. Le début de sa pigmentation culanée remonte à sept ans.

Il y a trois ans, elle a sonifert de vives douleurs lombo-abdominales localisées à droite. Après adroite, après aime pense à une appendicie, on les a attribuées à une ne plene rénale. On hi ai done fisé le reid nôrd. On opération a été suivie de la disparition des phénomènes doulourser; mais elle n'en une une intilure sur la pigmentation de la face qui a continué à éxecentuer.

A noter que la mère de M<sup>use</sup> X... est morte de tuberculose pulmonaire alors que calle-ci avait

Je me demande s'il ne s'agit pas d'une forme fruste de maladie d'Addison à évolution partieulièrement lente — fort heurement I — bien qu'aucune des diverses consultations déjà prises par cette malade ne fasse mention d'une insuffisance surrénale et qu'aucune thérapeutique dans ce sens n'ait été conseillée.

J'ajoute que les réactions de Hecht et de Meinicke, tout récemment pratiquées, sont entièrement négatives chez cette gersonne. »

Ma consultante est une femme élégante, de corpulence moyenne, et qui a foutes les apparences de la santé. Elle a le visage en grande partie masqué par une voilette noire et largement recouvert de fard. Ces artifices sont destinés, s'excuse-t-elle, à cacher sa mélanodermie faciale.

Effectivement, sue fois démaguilles, elle montre un visage très fortement pigmenté on brun, principalement sur les jouss et sur le menton, le front étant moins foncé. Ainsi, elle a le teint d'une moilletrese, Le cou, dans ses parties antérieure et lairé rales, présente la même hyperthromie. Cette pigmentation, nettement brouzée, mois mate, sans refets médallipres, s'étend en nappe diffuse sur les pommettes et sur les joues où elle atteint son masimim d'intensité. Au menton, dans la région masséctérine et au cou elle red dispose en réseau, avec des intervalles de peau de teinte normale. Dans toute les régions touchées par cette dyschromie la pieau parilt par ailleurs normale: elle est souple; elle ne desquame pas ; elle ne suinte pas; elle ne démange pas.

Il n'existe pas d'autres localisations de la mélanodermic que celles du visage et du cou. Les mamelons ne sont pas plus foncés qu'ils ne le doivent. Il n'y a pas la moindre tache pigmentaire sur les muqueuses buccaie et labiale. M<sup>mo</sup> X... n'épronve aucun trouble fonctionnel quelconque. Elle dirige activement un hôtel-restaurant sans ressentir de faitgue excessive. Elle a très bon appétil, et ses digestions sont parfaites. Elle n'a jamais plus ressenti de douleurs depuis sa nébhronexie.

Tous ses organes sont sains. Ses poumons, en particulier, ont indemues. Son court bat normalement à 72. Sa tension artérielle cat basse, mais sans secès: à 12x7 au Vaquez. Son foie est normales sa rate aussi. Ses urines ne contiennent ni sucre ni albumine. Ses règles, normales, sont régulières, corps thyroide a ses dimensions habituelles. Son système nerveux fonctionne correctement.

Le mari de cette dume est en bonne santé. Il en est de même de son fils, âgé de 15 ans. Ses antécédents héréditaires sont excellents.

Qu'est-ce donc que ce « mal hronzé » qui trouble bant l'existence de cette malade et aussi l'espri-citique des médecins appelés à en définir la nature ? l'a Bien entendu, c'est à la maladie d'Addison que l'on peuse d'abord, d'autant plus que cette fermane a perdu sa mère de 'tuberculose pulmoniar get avoir véen à son contact jusqu'à l'âge de 13 ans, ct qu'elle a présenté, il y a trois ans, des douleurs lombaires attribuées à un rein flottant, mais que l'on pourrait mettre sur le compte d'une atteigne

de la capsule surrénale droite.

Cependant, le diagnostie de « maladie bonnée » doit être lei formellement écrife, non sudement parce que ma consultante n'a aucun des autres signes cardinaux de cette affection — ni asthément de la comparison artérelle marquée, ni troubles gastro-intestinaux, ni douleurs — mais encève parce que sa mélanodernie et acelusivement localisée à la face et au cou, sans toucher les mains, les vigions normalement jugimentées et les maqueuses, et parce que son aspect réliculé n'est pas celui de la sièmentalion addissinémen.

2º Pour les mêmes raisons, cette métanodermite re peut pas étre attribuée à une cirrhose pipmenloire du foic sans diabète, car la pigmentation que dans la maladie d'Addison. Du reste, cette hôbelière u'est pas une d'hijfuige; elle ne présente ancun sigmate d'alcoolisme; et son foic est absolument normal.

3º En réalité l'absence complète de troubles fonctionnels et généraux qui font de ma ellente, non pas « une malade », mais « une pigmentée », m'a orienté, dès le début de ma consultation, vers l'idée d'une hyperchromie par imprégnation des téguments par une matière colorante étrangère.

A cause de l'ancienneté de cette mélanodermie, et vu l'absence de toute eause d'irritation culanée externe, je ne me suis pas arrêté à l'hypothèse d'une hyperpigmentation consécutive à l'action locale d'une substance chinique quelconque, et je me suis demandé s'il ne s'agissait pas d'un cas d'argyrie, la pigmentation arsenicale, qui respecte habituellement le visage, me paraissant éliminée du feit que c'était iei la face qui était la plus atteinte, précisément comme dans les intoxications par les sels d'argent où la pigmentation prédomine sur les parties exposées à la lumière, en particulier sur la ligure, Mais cette personne n'a jamais pris de médicaments contenant de l'argent, colloïdal ou non, pas plus d'ailleurs que d'arsenie. En outre, sa pigmentation, d'aspect réticulé, ne ressemble pas à celle de l'argyrie, plus homogène et à reflets métalliques.

4º Vraiment, il n'y a guère qu'une affection dermatotogique qui pnisse donner naissance à une telle dyschromie.

a) De sphilis pigmentaire il ne peut être question, bien que la pigmentation rétieulée du cou puisse y faire penser. Mais: le « cottier de l'énus », s'il persiste souvent pendant plusieurs mois, ne

dure pas des années; la syphilis pigmentaire ne frappe pas le visage sous forme de plaques aussi bronzées; ni na eliente, ni aueun membre de sa famille n'ont d'antécédents vénériens; enfin, les réactions de llecht et de Meinièle de M²m² X... sont complétiement négativement négativement négatives.

3) Poul-di sigir de chiosama? Pertainement non; care celle dermatose dischronique, à vrai dire tourjours exclusivement localisée à la face et seulement dans le sexe féminin. ne s'observe guère que chez des femmes enceintes enceintes en pariois aussi chez des femmes atteintes ou pariois aussi chez des femmes atteintes ou pariois aussi chez des femmes atteintes d'une affection gyaécologique (mérite, salpingte, dysanénorrhée, etc...). Ce qui n'est pas le cas ici. D'ailleurs, si le chiosama siège sur les cas ici. D'ailleurs, si le chiosama siège sur les cas ici. D'ailleurs, ai le chiosama siège sur les cas ici. D'ailleurs, ai consultante — et il n'envalul jamais le cou. Les taches qui le caractéres qui le

c) le ne passe en revue mentalement que pour l'éliminer d'emblée le zerdome pigmentourm, dans lequel il y a bien des lésions eutanées bigarrées, érythémèueuses, pigmentieres et atrophiques, qui peuvent rappeler — mais de loin — l'aspet cie présent, mais qui est une affection hérétite et familiale qui commence à se manifester dès l'enfance.

d) Finalement, j'aboutis à la conclusion que je me trouve en face d'une dermatose rare — mais non pas exceptionnelle — que tont médecin doit connaître : la poikilodermie de ποιαλο; = varié; λερια = peau).

Est-ce que je ne trouve pas précisément réunis idi tous les signes assentiels de cette maladie, caractérisée par un drythème pigmenté plus ou moins brun ou brouxé, atrophiant, avec parfois télangietesies, disposé généralement en réseau, mais qui peut aussi, par confluence, former des nappes diffuses?

Le siège de ces lésions entanées higarrées est surtent erritoréenia. Mais elles peuvent ansai diffuser cuties chez une feune feume que cela contrariait beaucoup, car a é-tait troy vogant »! Il est vrai qu'elle fréquentait se plages à la mode où son mailloi de hains collant et court et son « short » laissaient ses eulsses exposées aux regards de toust les tables dyschromíques de politiderrine journes aussi être généralisées. Elles sont toujours synétriques. Elles peuvent être prurigineisses.

La poïkilodermie n'a aucune répereussion sur l'économie. Elle n'a qu'un inconvénient; eclui d'être inesthétique.

Le pronostre vital est done excellent. Malheureusement — et le fait que voilà déjà sept ans que dure cette dyschromic présente le prouve — l'évolution de cette dermatose est chronique.

Su pathogénie est loin d'être élucidée. Cependant or a tendance à l'attribuer à un trouble de la pigmentogénèse cutanée en rapport avec un dysfonctionnement du système nerveux autonome, par conséquent du sympathique et des glandes endocrines.

Bien que la polikilodermie se montre habituellement três résistante à la thérapeutique, le propose à ma cliente de suivre pendant un an le rantrauser suivant baés sur nos hypothèse pathogéniques sur cette muladie: 1º Prendre tous les Jours un compriné de 1 mg. de lartine d'expolantine (pour freiner le sympathique cervical); 2º Absorber tous le mois, pendant dix jours de suite, 4 comprimés quotidiens d'extruits potypandutaires; 3º Tous les trois mois prendre un jour sur deux, pendant vingt jours, un comprimé de cutomel de 0 g. 02, 4º Nes deux mois intermédiaires, avader à déjouer et à diner, pendant quinze jours, un comprimé de 0 g. 50 d'hypoutifie de magnésium.

# NOTES DE MEDECINE PRATIQUE HYGIERE ET MÉDECINE DU TRAVAIL PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE M. A. FEIL

### Hydrogène arsenié

Dans une note précédente (La Presse Médicalen° 45, 10 Octobre 1842) nons avons déreit les pincipites manifestations, genéralement bénignes, de l'arsenticisme professionnel: lésions entancés, troulles digestifs (romissements, colliques avec diarthée) et, de façon plus exceptionnelle, des polynévities

Complétant cette première étude, nous nous proposons d'examiner les intolections occasionnées par l'hydrogène arsenié. De nombreux accidents, plusieurs mortels, ont été signatés: les uns clet des travailleurs de laboratoire (chimistes, médecins législes) à la suite d'un d'égrezement fortuit du gaz; d'autres au cours d'opérations industrielles, en partieulier lors du traitement de certains minerais riches en arsenie. Nous en rapportons dans cette nole piniseurs excuiples.

Llaylegine arsialié (As III), encere appée arsiane d'hydrogène, arsiannine on arrium; est un gaz incolore, d'une odeur allinécée, plus lourd que bair (D=2,29). Cest un copa pen table que la chiadre, l'Petrét-èle, Plansidité écomposent en sex constituants : hydrogène et arsenie. Il est extrinement toxique à toutes concentrations, but donce transcription de la contraction de donce toxiques pour l'homme peuvent être établies de la fecu suivante :

miliagrammes par mètre cube

Mort à bref délai. 3,000
Mort en moins d'une dend-teure 750
Symptomes graves ques une dend-teure 90 à 100
Indoxication (égère ques phisieurs heures 10

L'hydrogène arsénié pinètre dans l'organisme para les voics respiratoires san produire d'arction rétaint sur les mupreuses absorbantes. C'est avant tout un toutque du auqui, il excree une action destructures globales moges (action bénely lique) sur formatient de méthémoglobine. L'émandelbine libérée diffuse dans l'organisme et s'éliniue par les nriues démorbellumes.

L'hydrogène arsénié paraît agir également sur le système nerveux central et périphérique (Lehmann et Dubitzki).

Nons na ferons pas la nomenclature des professions susceptibles de praduire de l'hydrogène arsinic clies sont très nombreuses, Voici, d'après les statistiques de différents anteurs et de divers pays, celles qui occasionnent le plus grand nombre d'àccidents: Laboratoires et chimistes (64), opérations industrielles (73), aéronantes (44), requissage de ballous d'enfants (27), galvanisation (7), travailleurs de l'antillue (7), papiers petints (6), brouzage des méans (5), industrie du plomb (3), opérations de tetitures (4).

La proportion des décès est d'environ 30 pour 100 de l'ensemble des personnes intoxiquées gra-

Voiei quelques faits que nous détachons de notre rapport à la Commission d'Hygiène Industrielle du Ministère du Travail :

En 1930. 33 intovéctions se sont produits le urême jour dans une usine où l'on trailait du minerai de coloit arsenifrer. Les 33 ouvriers intosquipés élaient occupés, sous la pluie, au triage des coulées ayant pour lâche de séparer les seories des lingois. Le travail était effectué dans un pa sage étroit, peu aéroit, peu

Tons les ouvriers ont été intoxiqués le même jour, mais les premières manifestations n'appararent chez cerains que quelques jours plus tard. Tons ont présenté des vontissements, des coliques abdominates, de l'iclère,

de l'hématurie, quelques-uns même de l'anurie. Deux ouvriers sur 33 succombérent huit jours après l'intoxication. Les autres se rétablirent au bout d'une quinzaine; quelques-uns plus l'entement, après cinq à six semaines.

und uple-visits juin Girchendir, après caraf à aix semans, value, alors que l'on traitait un mineral d'étala, la casttérite. La 1928, un jour d'été, par forte cheleur, le possière arseiller dégagée étal très aleudonte; des ouviers, pour la faire tomber, avant qu'on sit prévenu leur goit, l'aprespèrent d'eur. Frois ouvriers resentinent leur goit, l'aprespèrent d'eur. Frois ouvriers resentinent pour avoir l'université de l'apresse de l'apresse de l'apresse de l'apresse de l'apresse de d'éche l'apresse de l'apresse de l'apresse de d'éche l'apresse de l'apresse de d'éche l'apresse de l'apresse de l'apresse de l'apresse de d'éche l'apresse de d'éche l'apresse de l'apresse de l'apresse de l'apresse de d'éche l'apresse de d'éche l'apresse de l'apresse

de décent tarente. Pendant l'aumée 1937, trois intoxications par l'hydrogène arésité out été déclarées au service de l'Inspercion de Travail. Blus concernsient 3 ouvriers d'un fondrée de la constant de la constant

Suivant la gravité, la rapidité de l'intexication, on distingue des formes aignès, légères on graves, et des formes chroniques.

Forwas aucrès. — Deux symptômes prédomitet caractérisent l'intoxication : l'ictère et l'hémoglobinurie ; ils traduisent l'action destructive exercée par l'hydrogène arsénié sur les globules rouges (hématolyse).

a) Forme tigère. — Les seuls symptomes labiltuellement observés sont : les mans de tète, in fotigne, des courbatures. Plus tand s'ajouteut parries de l'oppression, des namées, le pout-est rapide; on note même une tendance syncopale. Ces sigues sout fugaces, ne durent souvent que quelques heuree; mais un jour on deux plus tard, il n'est pas rare de voir survenir une légère leinte sabilevaque des conjonctives et des fégaments, en même temps que les urines premuet une coloration pur temps que les urines premuet une coloration per pête en quelques jours.

b) Forme moyenne. — Lorsque l'inhalation est plus importante, le sujet plus réceptif, les symptômes se précisent el l'on voit apparatire, et dominer le 'tablean clinique, les deux signes majeurs de l'intoxication: l'hémoglobinurie et l'ictère.

Les premières manificatations débutent quatre à neuf heures après l'imbalitation toxique. C'est d'aberd une sensation de malaise, de courtaitres, de vertiges, d'oppression; puis le sujet se plaint : de douleurs musculaires affectant la nuque, le dos, les lombes, assez fortes quelquefois pour immobilier le malade; de douleurs gustriques s'accompagnant de nanées, de vomissements, de diarrbée,

pagmant de maisces, de vomissements, de diarribe. Le malade est livés alatin, il timuspire, ses extrimités sont fioides, le ponts est rapide, la températire normale, Quantre à six heures après le début des accidents, apparuit l'hémoglobinatie; les ariues sont peu alsodautes, rouge brun, et même noiraires, chargérs d'hémoglobine, d'urobiline, de cylindres lyadius, sonvett albumineuses.

Vers le deuxième jour se montre Pietère; c'est un riètre achdurique, sans discolaration des matières. Le foie et la rate sont tuméfiés. Les altérations du soug sont importantes; ne tramment diminuiton du nombre des globules rouges (moins de 2 millions) et du tanx de l'hémaglobine (diminal a-1 bià 20 pour 100), présence d'hématies anormales de forme et de dimension, quelquefois hématies à granulations basophiles, hématies mucéées. Les globules blancs sont augmentés, avec prédominance des polymeèries neutrophiles.

Lorsque l'intoxication évolue favorablement, les symptômes rétrocèdent, les urines deviennent plus claires, le sang et les pigments biliaires disparvissent, mais l'albuminurie se prolonge deux à trois semaines.

La convalescence est longue. Il n'est pas exceptionnel de voir survenir des signes de polynévrites toxiques, caractérisées par des troubles de la sensibilité, des douleurs le long des troncs nerveux, plus intenses aux extrémités ou dans les régions intercostales. Les troubles moteurs sont exceptionnels. Ces polynéerites se montrent deux à quatre semaines après l'intoxication et disparaissent en sept à dix jours.

e) Forme Irès grave. — La mort peut être très rapide, se produire en quelques heures, avant que se manifesteut les symptômes dus à l'hémolyse. Cette forme suraigné peut s'oiserver clez les chimistes, chez les ouvrieres qui préparent ou manipulent de fortes dosos d'hydrogène arsénié, comme gaz ashlysient par exemple.

En général, l'intoxication a le temps d'évolner; on voit se dérouler les mêmes plases que dans la forme moyenne que nous avons prise comme type de description : trombles digestifs et asthénie, hémoglobinnrie, ietère; mais les symptômes sont plus accentués.

La mort est la terminaison babinelle, Elle peut suvenir précement le deuxième ou troisième ou troisième ou troisième ou troisième ou troisième ou troisième de pour. À la saite d'une syncope; em général, elle se produit text peut cinquième ou sixième jour par anurie après une période de délire et d'urvinie. Si le malade guiré, il, a couvalescence est leute, Meri le reserve sur le reserve su leute, de la reserve de l'entre réservé sur le pronostire dans l'ur produire tandivement, après le trentième jour, par urémie, par aménie ou défaillance caraliaque.

Fonne canovque, — L'existence d'une intoxication chronique est diseutée. Nois la croyons ecpendant possible chez les travailleurs et les chimistes qui sont exposés à inhaler chaque jour des doses minimes d'indrogène arsinié.

On note me Institute pouvant aller juoqu'à la faigue in incitité; eds trubules carbiques es traduismant par de l'institutifié des Inditements, des la pulpitations au moindre effort, des extrasysteles, de la ciphitès, des trouités digestifs ave moresis et parfois diarriés. L'evamen du sang indique une diminution assez légère des globules rouges avés quedques sismes de régérération, Toutefois il n'y a pas d'hémolyse marquée et par conséquent ni ictère ni hémoglobiumé.

Diveostric. — Dans les formes légères, le diagnostic est presque impossible en l'absence de conmémoratiffs. Si les troubles digestifs prédominent, ou croit à un embarras gastrique ; s'il y a de l'ietère, ou pense à l'ietère entarrial.

Dans les formes graves, l'ictère et l'hémoglobinurie associés doivent faire songer à une intoxication par l'hydrogène arsènié.

Dans les cas terminés par la mort, lorsque le diignostir un pu être posé avec certitude neudant la vic, seule la mise en évidence de l'hydrogène arsénié dans les viscères et les urines apporte une preuve décisive (Voir truités de Toxicologie).

PROPHYLAXIE. — Si l'on ue peut éviter que la matière première soit arséuifère, il faut exécuter l'opération en vase clos, organiser une aspiration efficace et une bonne ventilation.

Il fant, d'autre part, s'effereer de dépider dans barnephère des attères les tracés d'ityloriques avaité de métastat l'analyse de l'air on en employant des métades révétalières : étection au Mittel d'augnet conseillée par Ogier et Koluc-Alrest ; réaction au Bibelioure de mercar apuelles en Admangan et en Aughterre » Bésetion au compelles en Managan et en Aughterre » Bésetion mière fois, en 1874, par deux Francis, Mayreon et Bergerte. Elle serais mentile à 1 [100,000].

Bépanarion. — La plupart des intoxications par l'hydrogène arsénié résultent de l'action brutale et accidentelle d'un agent toxique ; elles se rattrechent à l'accident du travail et c'est à ce titre qu'elles ont hépéleid jusqu'ici de la loi de réparation.

Cependant pour éviter toute contestation dans le cas d'une action plus trainante, la Commission d'Hygiène Industrielle du Ministère du Travail a jugé préférable d'inserire l'intoxication par l'hydrogène arsénié sur la liste des maladies professionnelles donnant droit à réparation. Asous Feix. N° 52 5 Décembre 1942

## CHRONIQUES VARIÉTÉS \*\*\*\*\*\* INFORMATIONS

### Quelques réflexions sur la Pléthore Médicale et la Limitation du nombre des Étudiants en Médecine

Le 15 Janvier 1931, la Reeue de France publis un artice qui m'avait été demandé par mon regretté ani, Maurice de Fleury, sur la Piéthore médicule, res causes, ses dangers, ses remèdes. On trovaire dans cet article les bases fondamentales des considerations générales relatives aux conséquences fâcteuses et redoutables de l'eucombrement de la profession médicale par le nombre excessif des étudiants qui se laissent attirer trop facilement vers elle.

« La pléthore médicale, écrivais-je au début de cet article est, à proprement parler, un état pathologique de la profession médicale. Le nombre des médecins augmente chaque année dans des proportions qui dépassent démesurément l'accroissement - si tant est qu'il existe - de la population. De cette rupture d'équilibre est né un état de nulaise, qui est, pour tous les médecins ayant conservé le culte de leur profession, le sujet de préoccupations quelque peu angoissantes. Que vont devenir tous ces jennes gens qui viennent prendre leurs inscriptions, plus nombrens chaque année, dans nos Facultés de Médecine ? Pourquoi cette ruée vers une profession dont la plupart d'entre eux ignorent les déceptions, les rigueurs, les écrasantes responsabilités? Comment, lorsque l'àpre nécessité de gagner leur pain et celui de leurs enfants les harcèlera, résisteront-ils au sursaut de leur conscience? La profession médicale ne risque-t-elle pas de perdre son prestige de profession libérale et de voir disparaître les traditions qui font sa noblesse et sa beauté? Sommes-nous désarmés devant cette menace? Pouvons-nons la conjurer et par quels movens ? »

De n'ai rien à changer à ces réflexions, que je ne pourmis qu'exprimer plus vivement encouaujourd'hui, fant donnée l'accentuation, durant ces douze dernières années, de cette lamentable pléthore médicale, qui exige des mesures urgentes destinées à assurer une sélection juste et rationnelle des fotures nubéleurs.

de n'ai rieu à changer nou plus aux considérations que j'ai souliprées quelques pages plus loin, dans ce môme article, dans les termes suivants : « J'estime que la sélection ne doit pas être opérée avant l'admission de l'aspirant-médecin dans l'École ou la Faculté de Médecine, mais qu'elle doit être la conséquence du travail et de l'assiduité de celuicepandant le cours de sa première année d'études, »

Comment ne rappellerais-je pas iei l'acticle qu'avait publié dans le Paris-Médicat, le 9 November 1929, c'est-à-dire deux ans auparavant, mon excellent collègue et ami, le Prof. Carnot, sur L'exagération du nombre des étudients en médecine et l'avenir de la profession. médicale », article dans lequel sont clairment exposées les données essentielles de cet important problème social et profession nel 3.

Je ne saurais davantage omettre de signaler ici la dernière phrase du titre I « Limitation du nombre et sélection des étudiants en médecine n du Projel de Réjorme des Etudes médicolés élaborés par la Commission que j'ai eu l'honneur de présider : « Par le moyen du double baccalauréat, d'une part, — ayons-nous éérit — d'un exame comportant une

épreuve écrite à la sortie du B.P.C., d'autre part, se trouve réalisée une sélection suffisante pour qu'il devienne inutile d'envisager un concours d'entrée dans les Facultés de Médecine, »

Telles sont les bases, auxquelles je reste flückement statech, des réflexions que je vais brièvement soumettre au Corps médical et dont l'opportunité m'à cét suggérise par la loi parue au Jonnal Officiel, le 7 Octobre dernier. Tout en approant l'esprit de cette loi, j'estime devoir faire quelques réserves sur les conséquences prévues: Les étudiants de première aumée subiront, en Jain 1912, un examen éliminatoire qui ne permetris la continuation de leurs études qu'à un nombre d'étudiants égal à celui des élèves insertis en première année, dans la Faculée cerrespondante, en 1867. Les jounes goan qui vont commerts en première année, de médicine, seront donc sommi, à la fin de l'année seolaire qui commence, à un examen limitatif, »

l'ai tenu à réunir ces diverses citations, y compris cette nouvelle loi, parce qu'elles contiennent et précisent clairement les raisons qui m'ont conduit à exprimer mes réflexions personnelles sur le rôle et les méthodes de la limitation et de la sélection du nounher des étubilants en méderies de cherchenti à préciser deux considérations, fondementales à non seus, sur le principe du numer clansus: 1º Ce qu'il convient de ne pas faire; 2º Ce qu'il partil opportun de réalise.

#### 1º CE QU'IL CONVIENT DE DE PAS FAIRE.

Instituer le numerus clausus dans son sens absolu ce serait, à mon avis, confier au hasard le soin d'opérer le désencombrement; ce serait risquer d'onvrir largement la porte aux indésirables et de la fermer brusquement devant les plus qualifiés, ll y a, par exemple, 150 places à donner; le candidat qui se présentera le 151º pour prendre son inscription sera refusé; pent-être aurait-il été le meilleur? Faire la limitation du nombre des candidats autorisés à s'inscrire au moven d'une sélection constituée par un concours d'entrée ne serait pas moins aléatoire ni moins dangereux; ce serait accorder une valeur radicale à la chance et à la malchance. Les concours d'admission à nos grandes Ecoles ouvrent parfois la porte d'entrée à quelques médiocres et ne la laissent pas franchir par tels on tels candidats de première valeur. lei se dresse devant moi le souveuir de certains de ceux aui furent mes camarades au début de mes études; ce ne forent pa: loujours ceux qui paraissaient les plus brillants qui firent la plus helle carrière; l'inverse est loin d'avoir été l'exception.

#### 2º Ce qu'il paraît opportun de réaliser,

Nous avons le devoir de constituer un barrage au début des études médicales, tout en évitant de fermer la porte aux postulants désirables.

La première condition est d'exiger, pour qu'un candidat puisse être admis à prendre sa première inscription dans une Faculié de Médecine, qu'Il soit fitulaire du double baccalauréat et de son admission à l'examen de fin d'année du B.P.C.

La seconde condition est que, durant sa première année d'étndes médicales, il ait accompli régulièrement son stagé hospitalier et réalisé un bon effort de travail, dont le résultat de ses examens apportera la preuve.

La troisième condition est que les professeurs qui font partie d'un jury d'examen ne se laissent pas influencer par une trop grande indulgence, que les candidats défaillants et reconnus manifestement insuffisants soient refusés et que ceux qui auront

été ainsi refusés deux ans de suite au même examen subi deux fois à la fin de chacune de ces deux années soient définitivement éliminés.

Une dernière considération s'impose à mes réflexions, à suvoir la nécessité et l'urgence de réorganiser la série et les programmes des divers examens annuels; je ne saurais mieux orienter celte rorganisation qu'en évoquant les données que nous avious établies dans notre Projet de Réforme des Etudes médientes.

Telles sont les grandes lignes directrices que nous devons suivre si nous voulons, avec justice et profit, redresser les erreurs qui ont engendré l'encombrement funeste et la pléthore dangereuse de notre profession.

Tels sont les principes fondamentaux qui doivent désormais régler la sage limitation et la sûre sélection des étudiants en médecine et, par conséquent, du Corps médical.

Prof. EMILE SERGENT.

### Les chéloïdes

Dans une remarquable étude publiée par la Médecine Tropicale (Mars et Avril 1942), le médecin principal des troupes coloniales, L. Pales, a fait la mise au point de cette question que cent einquante ans de recherches et de discussions n'ont pas épuisée. Commentant ce long piétiuement dans la confusion avec l'autorité que lui donne son expérience des pays « où sévissent les chéloïdes », M. L. Pales témoigne d'un esprit critique qui met une note piquante et édifiante dans son substantiel exposé On le sent résolument hostile aux systématiques, aux chercheurs trop discrets, aux observateurs par procuration : des médecius coloniaux surtout il attend la solution du « problème des chéloïdes », et c'est conforme au simple bon sens comme à la méthode scientifique.

Alibert a, le premier, en 1806, puis en 1810, décrit cette affection sous le nom de caarcoïde qu'il a, en 1917, craignant qu'on n'y trouvât une indication tendancieuse, changé pour celui de kéloble, deveuu par une étymologie plus correcte : chéloble.

Cette première description — excellente — comporait deux vriétés: ketis ganuina ou chélotide apontande et ketis sparrie ou chélotide acquise. Il citudia surtout la première. A la seconde, Velpeau, cu raison de sa cause laabituelle, donna le nom de chélotide ciertificielle. Jusque-là la classification est assex nette (avec quelques réserves : cleatrices hypertophiques, et.—.), mais es fut blenfol la confusion et la confusion de la composition de la confusion de la confusion

Difficulté à isoler les chéolités des autres tuments cutantés et à les clasers entre dles; difficultés à ciucider leur étiologie et leur pathogénie, tout ecla apparult encore aux Congrès des dermétologistes de 1890 à l'arise et de 1931 à Strabourg. Il faut arriver aux travaux récents de l'aurirer et de ses collaborateurs pour trouver des conceptions histologiques et chimiques susceptibles de servir de base à des travaux ufécieurs.

Aspect, Ilistologie. — Cliniquement, la chéloïde se présente comme une turneur de la peau, compacte et dure, élastique ou quelque peu carillagineuse de consistance, qui occupe le derme moyen. Mobile sur les plans profonds, elle soulève l'épiderme qu'elle tend sans l'infilter. Unique ou multiple, elle peut atteindre un volume considérable. surtout dans le milieu colonial. De couleur rosée chez les blanes, elle est plus claire que les téguments voisins chez les exotiques. Les téguments qui la tapissent ont l'aspect lisse et poli.

Elle a trois grands earactères: d'apparence parfois spontanée, elle est habituellement cieatricelle; clle est ertensive dans su masse ou par des expansions périphériques; elle est récidivante chirurgiculoment.

Les chéloïdes spontanées sont souvent multiples et symétriques; leur siège d'élection est la région sternale, puis les régions dorsale et deltoïdienne.

llistologiquement, ce sont des tumeurs bénignes, formées d'un tissu que Pautière décrit comme e une sorte d'éponge de collagène fibrillaire grêle el làche, très largement imbibé de sérosifé, parcourur par de fibrocytes et des mastocytes qui s'allongent et s'éalent comme dans un milieu de culture, et parsemés de quantité de petils vaisseaux de parsemés de quantité de petils vaisseaux de parsemés de quantité de petils vaisseaux de de la comme dans un milieu de culture, et parsemés de quantité de petils vaisseaux de de la comme dans un milieu de culture, et parsemés de quantité de petils vaisseaux de de la comme de la comme de la comme de la comme de de la comme de la comme de la comme de la comme de de la comme de la comme de la comme de la comme de de la comme de la comme de la comme de la comme de de la comme de de la comme de de la comme de la comme

ETROSCEILE TI PATROCÉNIE. — Dans I OUILE les races on deserve des chéciolies, une prolitoposition paraisant exister pour la race noire et due sans doute ux trammalismes de la peau si fréquents chez les exciques: seartifications ethniques ou vaccinales, exception de la peau exposée nue aux intempéries et aux atteines de toutes sortes. Cette étiologie traumatique donné evidenment de très haut toute l'étiologie et moitme évidenment de très haut toute l'étiologie et moitme sincriminé, au moins comme causes prédisponentes l'inévetités. Le consanguinité, la tuberculose (cas unique de laboratoire de Gougeot et Laroche), la consciules, le plan, ha sphillé (Ballepeau), les lafections microbiennes ou parasitaires, des troubles tro-nitiones.

Pour Loriat-Jacob, à côté des facteurs généraux, il y a un facteur local indisentable et la chéloïde résulte d'un fléchissement local de l'action antagoniste de l'épiderme envers la prolliferation du dernie signalons enfin les recherches toutes récents et pleines de promesses qu'ont entreprises Pautifier et Corn, d'une part, Lerriche d'autre part, sur les variations du calcium dans les troubles du métabolisme du conjonetif, en particulier chez les chéloïdies.

TRATIFILEXT. — Alandonnée à elle-mêne, la elsfolde ne donne guère lieu à des complications. Seules les douleurs qu'elle provoque et la gêne qui résulte de son développement peuvent notiver son extirpation. On y a utilisé tous les moyens habituels depuis l'emplâtre jusqu'au bistouri. L'écend, l' c'est la récédive très fréquente. La formule de Belot (exfèse suivie d'une application immédiate de radium) paraît être la melleure.

Un long examen erilique du point de vue colonial termine cette étude. Dans quelle mesure les Noirs sont-ils naturellement prédisposés aux chéloïdes? Dans quelle mesure les tatouages, les searifications et les mutilations donnent-elles lieu à des formations chéloïdiennes? Les cicatrices hypertrophiques des searifications ethniques sont-elles des chéloïdes ? Autant de questions, posées des les premières pages, auxquelles l'auteur veut répondre, documents en mains, C'est alors, avec un grand luxe de détails historiques et techniques, l'exposé de ces coutumes étranges, vicilles comme l'humanité et que nous n'avons peut-être pas le droit de juger trop sévèrement. A côlé de lous les problèmes biologiques qu'elle soulève, la chéloïde, élément de « décoration corporelle », offre à notre philosophie de « civilisés » un ample sujet de méditation

#### Livres Nouveaux

Les complications médicales de la cholécystectomie, par M. Cuinay, G. Alhor, G.-F. Boxner. 1 vol. de 170 pages avec 9 fig. (Masson et Cie, édit.), Paris, 1941. — Prix: 65 fr.

Nous avons lu avec un très graud intérêt le livre de MM. Chiray, G. Albot et Bonnet ear il traite l'un des problèmes les plus importants de la pathologie des voles billaires. Dans le courant de ces dernières années, la colocieystectomie a été très attaquée si bien que les médecius ne savent plus s'ils doivent ou nou conseiller à leurs unalosé: 'Elabation de la vésécule, et que les chirurgiens avaient une tendance à revenir à la simple cholécystostomie. Le travail de MM. Chiray, Albot et Bonnet vient réhabilier la cholé-eysteomie, à condition que les indications de cette opération soient correctement posées et que l'ablation de la vésienle soit réservée aux cholécystites lithisques avec altération des parois de ce réser-

volr.

Jose grande partie det échecs provinantut d'ercurcommises dans les inditestions opératoires; la cholorycommises dans les inditestions opératoires; la choloryguail le malufe ont été trop l'égérement butergériés
comme étant d'origine vésiculaires alors qu'il s'agissait
de troubles héquiques, pancréatiques, appendieulaires
ou gastro-duodénaux. Riem d'étonnant qu'en parsille
courtence la cholérystectomie, non seulement ne soulage
pas le malade, mais accentue au contraire les troubles
pas le malade, mais accentue au contraire les troubles
il ne faut pas oublier non plus qu'un malade ayant l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présente
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présentes
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présentes
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présentes
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présentes
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présentes
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présentes
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présentes
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présentes
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présentes
l'ablation de sa vésicule puisse dans les suites présentes de l'ablation de sa vésicule puisse dans les soules de l'ablation de sa vésicule puisse dans les s

La cholécystetomie onfin est souvent pratiquée chez des malades qui présentent défà une alération indiquée du fois et du pancréas; il faut donc s'attendre chez de pareils malades à voir subsister certains troubles dont la cholécystetomie ne peut être tenue pour responsable. Il est fort intéresent de voir de telles notions exposées par des médechis avec des conclusions qui résultent de l'étune critique de cas opérés.

Nous ne saurions trop recommander la lecture de cet important ouvrage à tous ceux qui s'intéressent à la nathologie des voies billaires.

Maladies des femmes enceintes, par Henn Vicons: V. Caur., par H. Vicons et J. Douss. 1 vol. de 300 p. Prix: 95 fr; VI. Voisseaur., avec la collaboration de J. Drass. 1 vol. de 172 p. (Masson et Clo., éditeurs). Driv. 60 fr

Le professeur agrégé II. Vigues vient de faire paraître, avec la collaboration de J. Dugas, deux nouveaux tomes de son trailé consacré à la pathologie de la gestation, dont guatre volumes avaient été déjà publiés <sup>1</sup>.

dont quatre volumes avaient été déjà publics.

Ils traitent des maladies du cœur et des vaisseaux chez la femme enceiute, sujet d'actualité, qui a souleré récemment d'intéressantes discussions à l'Académie de

Dans ces deux tomes, comme dans les précédents, les nombreux problèmes qui nécessitent la collaioration de l'accoucheur et du médecin sont toujours traités avec le plus grand soin et dans un esprit très large du véritable point de vue obsétrico-médical.

L'auvrege consacré aux maladits du cœur débute par un chapitre trailant de la physiologic cardiaque au cours de la grassesse. Il est suivi de l'étude des troubles fonctionnels, pais de celle des grandes affections organice. Le penontie, si délient, des cardiopathites valvaisires chez la femue enceinte est alors entrigaé. D'autres chapitres particulièrement intéresants sont ceux consacrés aux nodious modernes sur la syncope, le choc, la most subite. D'ordre essentiellement pusique sont ceux qui se rapporteut à l'hygiène des cardiaques pendant la grossesse et l'allaitement, à l'avortement thérapeutique et à l'acconchemne, untiln aux d'uvers médications.

Dans le tome VI sont idualière avec le soin qu'eller mérient, outre la publiogle artérielle, les lésions veincues et capillaires, fréquentes chez la fenume enceitte dont la thérapeutique reste difficile et discuéde.

Il Vignes et J. Dugas sont arrivér à réunir, sont développeunes texessifs, et sans alfèrer à aucun moment l'unité de l'ouvrage, toutes les connaissances pliviologiques et chiquiques actuelle, les l'hypothèses récentes et les problèmes de fractuelle, les l'hypothèses et centre et les problèmes de fractuelle, les l'hypothèses et centre et les problèmes de fractuelle, les l'hypothèses et centre et les problèmes de fractuelle, les l'hypothèses et des l'appears de l'appears de

A. RAVINA.

Evolution des troubles de l'intelligence et du caractère à la puberté, par Suzane Lecont-Lonsicoci. 1 vol. de 90 pages (6. Doin et Cle, éditeurs). Suzanne Leconte-Lorsignol, dont la récente disparition tragique a soulevé tant d'émotion, avait fait paraître

Stranne Leconte-Lorsgnoi, com la recente cupartion tragique a soulevé tant d'émotion, avait fait paraître récemment un travail sur l'« Evolution des troubles de l'Intelligence et du caractère à la Pubertje » M. Heuyer, dans le service et sons la direction duquel il a été mené à bien, l'a préfacé, certainement avec plaisir, car la clarife, la maturife d'exprit qui y ont présidé cont

 Maladies des femmes enceintes: I. Affections du tube digestif, 63 fr.; II. Affections du foie, du pancréas. Maladies de la nutrition, des parois abdominates et du pritoine, 99 fr.; III. Affections de la peau, 41 fr. 60; IV. Affections des mugnueses génitles, 53 fr. 40. rares. Suzanne Leconte-Lorsignol étudie les évolutions pubertaires, faut physique que mentale, leur inter-réaction, les phénomènes héréditaires et dus au milieu et à l'éducation; elle les cuvisage dans leurs manifestations normales mais surfout dans leurs dévistions pathologiques, notamment dans la démence précece-

Un gros chapitre traite de la sexualité à la puberté, non pas seulement « faculté de procréation » mais épanouissement global de l'institut sexuel dans son sens le plus large — ce que Pichon appelait l' Aimance ». Cette vue d'ensemble la maine à concluse con-

Cette vue d'ensemble la mene à conclure que concevoir la puberté comme une « crise », un remaniement, comme l'out fail taut de romanciers et de psycholognes, de médecins même, est une erreur. L'enfance tout cutière est une longue évolution, une « longue naissance » ditclie, dont la puberté n'est que la fin.

Toute action sur l'enfant, pour être vraiment officace, doit être antérieure à cette puberté, dont il ne faut attendre aucune amélioration spontanée, mais plutôt une fixation. Cet ouvrage, d'un grand intérêt non seulement théo-

Cet ouvrage, d'un grand intérêt non seulement théorique mais pratique, nous fait sentir plus vivement la perte éprouvée par la psychopédiatrie.

O. Congr.

Dialogues cliniques, par le Prof. M. Roch. 1 vol. de 126 pages (Payot), Lausanne, 1942.

C'est sous une forme nonvelle et allravante que viennent de se manifester l'esprit clinique du professeur Roch et sa profonde connaissance des patients eux-mêmes, également de ceux qui, auprès de lui, viennent apprendre à dépister la maladie et à la combattre. Bucore, parmi ces derniers, a.t.il su graduer les nuances. et mettre en scène, tour à tour, les élèves, les tants, le praticien « évolué », le chirurgien, appelé parfois à la rescousse, sans oublier le contradicteur, necessaire. Parmi les 18 tableaux ainsi brossés, peu évoquent, d'emblée, un paysage classique, détails se trouvent à leur place attendue. ( οù détails se trouvent à leur place attendue. C'est une suspicion de caucer gastrique, une splénomégalie de cause inconnue, une paralysie générale supposée, un méningiome impressionnant, une fièvre irrégulière et pro-longée, une simple « patraque », une surdité unilatérale, qui pose une énigme déconcertante pour tous, dès le premier abord, bien que liée à la pratique jour-nalière. De là des diagnostics divers qui se succèdent, se heurtent, s'éliminent, jusqu'à ce que, soit de la sé-lection des symptômes immédiats, soit de l'évolution ultéricure, la clarté finisse par juillir. Dans ce choc des discussions, chacun des interlocuteurs s'anime, questionne ou se défend, en son langage, tandis que plane la parole du maître, judiciense, inexorable ou bénigne, mais définitive dans ses conclusions. Scule la lecture de ces 126 pages pourra faire connaître quels en sont la vitalité, le dynamisme, et goûter non seulement la va-riété des sujets choisis, mais encore celle d'un style, où se traduisent, avec le vaste savoir de M. Roch, sa précision, sa logique, sa perspicacité, et son eccur, le tout rehanssé d'un humour affiné qui vient, souvent d'une manière imprévue, jeter quelque reflet chatoyant sur l'austérité de la robe professorale. « Je suis cer-tain, dit-il, que mon idée est bonne. Je n'auvai pas su en tirer un bon parti si les pages qui suivent n'out pas de succès ». Mais, en l'occurence, le public médical deviendra le contradicteur d'une parcille modestie, et la lecture des « Dialogue cliniques » éveillera certainement chez beaucoup, le regret de n'avoir pu les entendre, sans parier de celui de n'avoir pu y prendre part.

A. CLERC.

Bases du Radiodiagnostic et de la Radiothérapie (Grundlagen der Ruentgendiagnostik und Reuntgenhierapie, par G. Senutzre et F. Kunimans (Breslau), 2º édition. 1 vol. de 149 pages avec 154 fig. (G. Triteme), Leipzig, 1942.

Ce petit manuel bien présenté avec de nombreuses figures, schémas et radios, remarqualhement reproduits, s'adresse surfout au praticien qui désire être informé un l'état actuel de la radiologie. Les descriptions, tout en étant bèves et simples, sont d'une remarquable clarté. Le livre est classiquement divisé en deux parties : radiodiagnostie traité par région et par appareil de radio-fiérapie.

G. Schulte et P. Kuhlmann ont particulièrement insisté sur les rapports entre la clinique et la radiologie et sur l'importance de plus en plus grande du diagnostic radiologique, appui précieux de l'examen clinique. Cette nouvelle édition, en plus des connaissances clas-

Cette nouvelle édition, en plus des conneissances chasiques qu'elle rappelle, contiett un chapitre particulièrement bien étudié des règles qui régissent actuellement la notion de dose en pratique radiothérapique. Il faut également menlionner un chapitre spécial concernant les messres de protection à appliquer pour le personnel radiotogrique, protection à laquelle les constructeurs eux-mêmes ne pensent trop souvern qu'avec distraction.

P. PORGUER.

### INFORMATIONS

### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

#### Conseil supérieur

Médecias des bataillons de Travailleurs civils en Allem

Le Serrétariat d'Etat à la Sauté vient d'adresser la lettre nivante an Président du Consell Supérieur : « Les hautes autorités d'occupation m'ont fait connaître qu'elles recherchaient actuellement 6 méderins pour a-surer à titre bénévole le service médical de butaillons de travail-lenrs civils en Allemagne. Ces médecins seraient répartis en

tenrs civils en Altemagne. Les meuverns serauent reparts ea trois équipes de deux, chaque équipe devant déligatoirement comporter un médecin li compétence chirurgicate. Le rôle de ces médecins serait d'as-surer les soins d'ur-peace aux travailleurs et de collaborer un service de la

déleuse passivo en cas de aécessité.

Vons voudrez bien trouver el-joint copie d'un projet de contrat qui nous est sonmis par les dites autorités.

coatrat qui nous est somms par les dites autorites. Les haules autorités d'orcupation m'out près de bien von-loir vous saisir de celte question, et ont demandé s'il ne serait pas dans les possibiliés de l'Ordre des Méderins d'in-dèquer 6 volontaires pour le service et-dessus. Venilles agrère, Monsieur le Président... n

Un projet de convent'on établi par les autorités allemandes Tu projel de couvent on élabli par les autorites altenimeses ciait joint à cetlo lettre, Los homoraires varient de 327 à 679 IM, par mois, plus indemuités d'entretien de 1 IM, 20 par jour, et indemuité de séparation (pour les médecius mariés) de 5 IM, par jour (logement gratuit). Le lexte intégral de cette convention est à la disposition des médecius au Consell Supérieur, 56, lad de la Tour-Man-

Long, Paris.

#### Conseil départemental de la Seine.

#### Colisations

Le Conseil de l'Urdre des Médecius de la Seine est au regret d'aviser les Confrères un département qui n'out pas enrors capillé leur collisation pour l'année 1912, que la quillance leur sera présentée, à domir-lle, à partir du 18 Dévembre, avec majoration de 10 (r. pour frais d'encaissement.

### Prix de l'Académie des Sciences 1942

Fondation Savigny (1,500 fr.). — M. Pierre Delanoë, pour ses travaux sur la Parasitologie du Maroe (Inverlèbrés).

#### A verno postorna A

Prix André-C. Bounct (3,000 fr.). — M. Albert Rakoto Rat-imamauga, pour son ouvrage infilinfe: Taches pigmentaires décéditaires et origines des Molgaches.

#### Méneure et Chirchete

Prix Montono, — Truis prix de 2,300 (r. van debermic's A. M. Frédeles lumer, professour à Université de lumera, professour à Université de lumeralment production de l'admentant de production de l'admentant de la lordent production de l'admittat l'admentant de la lordent peut se la l'acquisité de la lordent de rix Montyon, - Trois prix de 2.500 fr. sont décernés

systèmes excitables

systèmes excilables.

Prix Bellion (1.400 fr.), — M. Lonis Chanvois, pour ses ouvrages inl'Iulès : D'Arsenval, Une vie, Une époque (1851-1916), et D'Arsenval, d'a na à travers la science.

Prix du bavon Lovrey (1.000 fr.), — M. Joseph Toubert,

nédecin général inspecteur de l'armée, pour son ouvrage inli-luié : Le service de santé millaire au Graud Quartier général (1018, 1010)

Prix Alfred Dutens (10.000 fr.). — M. Paul Duhem, pour son introduction dans la pratique électrothérapique des con-rants à établissement exponentiel.

ranis a établissement exponentiel.

Priz Jean Daynon-Bourcert. — Un prix de 3,000 fr. est décerné à M. Jean Vieuchaage, pour ses recherches relatives à l'existence des antieorps de la vaccine dans la lésion locale d'inoculation (peau, cerveni).

### CANCER ET TERENCULOSE.

Fondation Roy-Youcontoux (6.000 fr.). — Les arrèrages de la fondation sont attribués à Muno André Lallemand, née Sazuane Ancel, pour l'eusemble de ses travaux sur la téra-

Prix Louise Darroca - En prix de 6.000 fr. est décerné à M. Roger Gautheret (Paris), pour l'ensemble de ses recherch concernuit la culture in ritro des Lissus végétaux.

#### Physiotogra

Prix Montyon (1.500 fr.). — M. Paul Beaoit, pour ses tra-vaux sur la Utéorie du fonctionnement nerveux. Prix L. La Caze (10.000 fr.). — M. Georges Schaeffer (Paris),

Priz L. La Caix (10,000 fr.).— M. Georges Schaeffer (Paris), pour ses travaux sur l'origine de la production d'extra-chaleur dans l'action dynamique spécifique des protides.

Priz Pouro (2,000 fr.).— Mile Anne Raffy, pour son ouvrage sur la Vitantine B.

Priz Martin-Damonertte (1,000 fr.).— M. Lonis Desleus,

pour ses lravaux sur les ponctions et injections artérielles

#### Dane césérare

Prix Lallestand (1.800 fr.). — M. Hermann (Lyon), pour ses ivavaux sur la vie des Mammiferes après ablation de la moelle épinière.

Prix Parkin (3.400 fr.). — M. Bun Iloi, pour ses travaux

sur les dérivés chaulmoogriques.

Prix Lonchampt (4.000 fr.). — M. Didier Bertrand, pour ses Recherches sur le Vanadinn dans les sols et dans les

Prix Henry Wilde (4.000 fr.), - M. Michel Polonowski

Prix Henry Bodie (3,000 fr.). — M. Michel Potonovski, (Paris), poirs ses luravanx de chimic organique el biologíque, Prix Laura Mounier de Soridahis (14,000 fr.). — M. Clande Fromegeo (Lyon), pour ses cludes sur les phênomiens de fermentation el les disala-ses el M. Michel Macheborat (Paris), pour ses travanx sur la chimie de l'imannatie.

### Conseil supérieur de l'Assistance de France

Par arrêlé du 6 Novembre 1912, sont nommés membres du Conseil Supérieur de l'Assistance de France : Au titre de médecins des hôpitaux : MM, Calbala (Paris) et

Delore (Lyon) belore (Lyon).

Parmi les personnes quolifiées par lenes travaux on leur

complémes spéciale en soulère d'assistance et de service

sovieil, les decteurs Demay Apison-Hanché, Dequitil, (noi
rion (Villejulf), Lanzier (Dijon), Purisot (Nancy), Perreus

(Caldena-Pienn), Jean-Hieux.

Poroi les représentants des établissements publics d'assis-

taure choisis parmi les membres des commissions adminis-t-ntices des hôpitonx et des hospices et des burraux de bien-foisance : M. le professeur Sigalas (Bordeaux).

(J. O., 21 Novembre 1912.)

#### PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE auxquels l'exercice de leur profession est antorisé

Les praticiens dont les noms suiveat sout relevés de l'in-terdiction édictée par l'article les de la loi du 22 Novembre 1011 et, en conséqueure, autorisés à exercer leur profession, sous réserve de satisfaire par ailleurs à tontes les autres lois, ainsi qu'nux décrets ou réglements régissant l'exercice de ladite pr

Ain, - M. Timothée-Alfred André, chirurgien-dentisle (Gex). Am. — M. Innother-Allred Andre, chirurgien-dentiste (6ex).
Alpes-Maritines. — M. Manrice Belache, chirurgien-deniste (xice); M. le docteur Stephaa Constantineseo (Xice).
Calrodos. — M. Léon Howyan, chirurgien-deniste (Lisieux).
Garonne (Haute-). — M. Emile Nacher, phuranaciea (Tou-

Lot-et-Garoone -- M le dorieur Anatole Sliosberg (Lou-

gratte). Puy-de Dia ne, - M. le docteur Khaine Roujausky (Clermont.Ferrand)

mont-Fernaud). Scinc. — M. le docteur Aatolae Ahi-Younes (Paris); S. Scinc. — M. le docteur Aatolae Ahi-Younes (Paris); M. Edosard Boghos, chirurgien-dentiste (Neutlly-sur-Scinc); M. le docteur Archag Boghossian (Paris); M. le docteur Banci (Leevrollet (Paris); M. le docteur Banci Bananati (Nanterry); M. Hend-Calartes Denetter de Donaccel, chirurgien-dentiste (Paris); Muse le docteur Fernet, net Sophio Ellinger (Paris); Muse ledvent Armes Glouberg, all, Grundery Hate (Paris); M. le docteur Avner Grimberg, dit Grunberg liste (Paris); M. le docteur Avaer Ormmerg, int Crustoerg (Paris); M. le docteur lleury Mac Master (Paris); M. le docteur Jean Peril (Paris); Nile Angele Rossi, chirurgien-dentisle (Champigny-sur-Marne); M. Joseph Segal, chirurgien-dentisle (Paris); M. Simon Segal, chirurgien-dentisle (Paris); Mile le docteur Tatinna Zaporogetz (Paris). Sel. ext. Ding. — Mile Ella Invidovici, chirurgien-dent'ste

Sci. c ct. Oise. - Mlle Ella Davidovici, chirurgien-dei (Yerres); Mlle Denise Garguir (Enghien); M. David Solom

Nonexy Could.

1 or yes. — M. Georges-Louis Zartarian, chirurgien-dentiste (Pouxeux).

(I O 18 Novembre 1919.)

#### PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE auxquels l'exercice de leur profession est interdit

Le hénéfice des dérogations prévues par la loi du 22 Novem-hro 1911 est refusé aux praticions d'origine étrangère dont les aons suivent, à qui l'exercice de la profession est, en conséquence, d'éfinitivement interdit :

Alpen-Mactimer, — M. Wolf Ehrlich, chirurgion-denlike Nice); M. Bunte Needsi de Vulmonte, chirurgion-denlike (Sume); M. Autaurte Ollevini, chirurgion-denlike (Mice), Camare); M. Autaurte Ollevini, chirurgion-denlike (Mice), Ande. — M. le dorleur Elizara, havidurici (Zeperan), lifevanti, — M. le dorleur Mezi Elizara, havidurici (Zeperan), lifevanti, — M. le dorleur Mezi Eller (Masqieller); M. le dorleur Mezi Eller (Masqieller); M. le dorleur Beignain Zi-sman (Caylar).

Maine-ct-Loi - M. le docteur Ephraim Moscovici (Ver-

aoil-le-Fourrier).

dil-le-Fourrier).
 Marno, — M. le doctent Jules Askenasi (Sommesous).
 Marno, — M. le doctent Marguerite Bouin,
 Siroleako (Bouxières-aux-Dames).
 Morbikan — N. le doctent Joseph Kuns-Hieh (Peilluc),
 Orne, — M. le doctent Herbert Birnbaum (Longay-au-

Scinc. - M. le docteur Hertzel Behara, dit Henri Bérard (Draney); M. le docteur Leiba Herscovici (Paris); M. Pierre Plolehew, chirargien-dentiste (Paris); Mune Sarah Prigogiae, chirargien-dentiste (Paris); M. le docteur Roger Rossano (Paris); Mwe Jeanne Moneamble, née Starewicz, chirurgien-denliste (Foulenay-sous-Bois). Scinc et-Oise. — M. le docteur Israël Luca (Vigneux).

(J. O., 18 Novembre 1942.)

### 375,000 LIVRES D'ÉTLIDE pour les Étudiants Prisonniers

Le Centre d'Entr-Aide Pux Etudiants prisonniers, erèc par le Comité Sapérieur des CEnvres Sociales en favour des Etudiants, sur l'initiative de Ursion Xatlonade des Etudiants de Prance a, jusqu'à ce jour, assisté personnellement plus de 25,000 étudiants, universitaires et jennes diplômés en cap-tivité. Soit aux albitolisèques des camps et Centres univer-INTE. Soil and hiddelineques des camps el Centres innver-sitaires, soil individuellement, il a expédir pins de 375.000 livres d'études saus compter les publications universitaires et lechniques, des textes de conferences, du matériel d'ensel-grement, ele... Ses envois de livres nécessaires au travail intellectual sont effectués en lisison étroite et avec l'aide constante el générouse du Comité Contral d'Assistance aux Prisonniers de guerre, sans qu'il soit besoin d'étiq réglementaires et sans limitation de poids, il adopte regenerators et sans municipal de poins, il adopte ansei, pour les cavois de coils mensuels de viverse, les étudiants scars famille ou dont la famille u'u pas les ressources suf-lisaries. Il documente les présonniers sur leurs études de les préparation de leur avontr, fant pur des consultations directées que par la publication de « Recuel d'Informations Univers laires et Professionnelles », Les étudiants des Facultés et Grandes Booles, les auriches élères, les groupements proel Grandos Ecoles, les auriens élères, les groupements pro-cessimants 'associent à cin a citation pour lémoigner efficac-ment d'une solidarité lièm récis à l'égard des capitis, et de la constitue de la comparation au les des la constitue de la Servièrai d'Alla à l'Eloncation Nationale, D'unitre part, il a consilité dans chaque Académie, en accord avec le Commissarfa général aux Prisonuiers rapatricé et sous la présidence de M. les Recteur, un Comité Universitaire du tettour qui permet d'auceuillier d'abier les étabulunts rapa-tettour qui permet d'auceuillier d'abier les étabulunts rapa-

Les familles de prisonniers de guerre peuveat obteair tous renseignements en s'adressaat un Centre d'Entr-Aide max Eltwiisants Prisonniers, 5, place Sciut-Michel, Paris-3. Tont don de livres est aussi le bienvenu.

### Université de Paris

Elections à la Faculté de Médecine de Paris. — Lo Conseil de Faculté, dans sa séaure du 25 Novembre 1912, a décidé de proposer à l'agrément du ministre : Pour la choire de Pathologie chiergipole : M. Petit-Butal-

Pont in choire de l'athologie chiergifede ; M. Pent-Betalle, 23 vois (coulte 18 à M. Monlouguel).

Pour la choire de Pathologie médicole ; M. Channot, 40 vois (cottro 1 à M. Gly Laroche).

Pour la choire de Clinique thérapeutique chirurgicale de l'Insertiord, M. Schager, 23 vois (contre 17 à M. Bassel, et 1 bulletin blaue). bulletin mane).
Pour la chaire d'Histoire de lo médecine : M. Lian, 23 voix

(contre 18 à M. Brulé).

Collège de France. — Le cours du professeur Leacur commencera le vendredi 6 Janvier 1943, à 48 h., muphi-théâtre 6 du Collège de France et se continuera les lundis

obligation de la même heuro.

Objet du Cours: Lois de la pathologie circulatoire. Physiologie pathologique des maladies de la vaso-constriction. La vaso-constriction artériolaire. Les maladies du froid. La malavaso-constriction artériolaire.

vaso-constructou arierodotre. Les maladies du froid. La mala-dis trumandique, La undaldie ped-opératoire, Lo choe, La maladie de Roynaud et ses variééss. L'hyperdonio arièrielle el l'hypertension. Les maladies de la vaso-dilitation. Les unaladies de la thrombose : les ariérites oblitérantes. Lo premier cours portera sur : L'Espril de thérapeulique duns la chirurgio.

Questions médico-légales d'actualité (Chaire

Medecine kgale). — Des conférences portant sur des sujeis do médeche kgale). — Des conférences portant sur des sujeis do médeche légale à l'ordre du jour seront faites sous la direction du professeur agrégé Piédeliève, chief des travaux pratiques, à l'AmphithéAtre de l'Institut Méd'eo-Légal (place Maras). Ions les veudredis, à 1s lieures, à partir du 8 Jan-Maras). Ions les veudredis, à 1s lieures, à partir du 8 Jan-

Ces conférences sonl publiques, Les nujets suivants seront traités : Le noment du crime (M. Pédelièrev). — Le dèpe que de se indrivements (M. Nichelièrev). — Le sujets de fourd tranain et du feters (M. Pédelièrev). — La recherche (Conference). — Le recherche (Conference). — Le recherche (Conference). — Le testification (Enternaiment (Conference). — Le lessification (Enternaiment (Conference). — Le lessification (Enternaiment (Conference). — L'élentification par les denis lifection (O. Gaultier). — L'élentification par les denis (D. Fedelle). — L'élentification (D. Fedelle). — L'élentification (D. Fedelle). — L'élentification (Elentification (Elen tion ues empremies ches les manimeres (n. Frederierre).— Les emprehites des ongies dans la strangulation et les prises (M. Piśdelièvro). — La conservation des corps (M. Péro-hert). — L'anatomo-pathologie de l'avortement (M. De-larne). — Canser et traumatismes (M. Delarue). — Le syslarne), — Caner el Iraumaisimes (M. Belarue), — Le sys-leme neuro-régléfulti dans la mort siablé (M. Dérobert), — L'intexisation par le chioralose (M. Gaullier), — Les intoxi-cultos en périodes de restrir-loise salimentaires (D. Buvoir), — — L'alexication par la cochicine (M. Dérobert), — Où comunear (Exercice Birgal de la méderine (M. Védelberre), — — L'exercire do la méderine el de droit de gueire (M. Védel-lèrre), — Birovece on son consonnation du mariego (M. Péd-lèrre), — Birovece on son consonnation du mariego (M. Péd-

### Universités de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. — M. Leera est nommé à dater du ler Novembre 1912 et jusqu'à la fin de l'année scolairo 1912-1943 chef de clinique médicale à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Bordeaux en rempin cement de M. Baron,

cement de M. Barron.

— M. Moxavore est nommé pour l'aumée svolaire 19121913 chef de clinique médicale à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Bordeaux en remplacement de M. de Lachand.

— Mile Royata doctour en médecine est nommée chef de clinique adjoint pour la même aumée seodaire.

Faculté de Médocine de Lille. — Par arrêté du 16 Novembro 1912, la chaire de Clinique psychiatrique de la Faculté mixte de Médocine et de Pharmacie de l'Université de Lille est transformée en chaire de Thérapentique à pariir du ler Oc-

Faculté de Médecine de Montpellier. — M. GRANGER, agrégé, est à nouveau chargé de l'enseignement de la chimie organique et de la chimie biologique.

### Inspection de la Santé

— Par arrêté du 17 Novembre 1912, M. Metz, médecin inspecteur adjoint de la Santé de l'Ardèche, a été nommé mêderin inspecteur adjoint de la Santé do Vanctuse.

- Par arrêtés du 20 Novembre 1912 : M. Lasourr, médecin inspecteur de la Santé du Donbs, nou nstallé, n été nommé médecin inspecteur de la Santé des

amero. M. Maueruner, médecin inspecteur de la Santé de la ozère, a été nommé médecin inspecteur de la Santé du

Mile Rounay, médecin inspecteur adjoint de la Sauté de Tarn-el-Garonne, n été chargé des fouctions de méderin ins-pecteur de la Santé de la Losère.

perceir de la Santia de la Locev.
— Par arrêfé du 30 Octobre 1912, Mme le docteur Bor-coxost a été réintégrée dans lo radre de l'impertion médi-cule de la Santé et nominéo méderin insperteur adjoint de la Santé du Pay-de-Dône.

#### HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

. Par arritas do 17 Novembro 1959 out 414 nomina -Médecia chef de service à l'hôp'tal psychiatrique de : Ma vrille (Menthe-et-Moselle) : M. Frenzer. Vanelaire (Bordogue) : M. Larox. Saint-Alban (Lozère) : M. Boxxari.

Prémontré (Aisne) : M. Maxov. Méderin chef de service à l'asile privé de Lommelet (Nord) :

### Concours et places vacantes

Internat des Hospices civils de Rouen. - Un con-Internat des Hospices civils de Rouen. — Un con-vers peur le munistant à deux place d'uterres titulaires couvers peur le munistant à deux place d'uterres titulaires le loig laux de l'ouven aura lieu le jeuil 11 Janvier 1931. D'our êtra chiui, sa Concorne, les fiudeants en médenne François, sei de pire François, dévoir être hige de 20 aux en François, sei de pire François, dévoir être hige de 20 aux en François, sei de pire François, dévoir être hige de 20 pour ne François, sei de pire François, dévoir être dipe de 20 pour ne François, sei de pire François, de contra de 20 pour ne François de 20 pour les de 20 pour les de 20 pour ne Les devois être pour un d'un moins huit inneriplies de celorant aix que du litre d'attente dévent à un Dissours

et justifier de deux années de stage dans un hôpital. Le réglement du Concours est lenu à la disposition des intéressés un Secularial des Hospices Civils, 1, rue de Germont. Bourn.

### Nouvelles diverses

Le Centre de Documentation et de Recharches pour les Sciences Médicales Exotiques (Suciété de l'alhologie Exotiques dont le sège est à l'Institut Pasteur, 23, rue du Borteur-Roux, à Paris, en accord avec le Societ 25. rue du Boteur-Roux, a Paris, en acrord avec le Societé du dorsuscitation du Coutre Autômal de la Recherche Societifipue, est en mésure de procurer aux traval·lleurs qui en ferritein la demande, des pholographies et des mirrollius reproduisant des pares du mémoires ou d'articles de périodiques, relaits à la Méderia Exolôque, et particulièrement de reux qui sont signalés à la rubrique « Sommaire des Périodiques des Sciences Médicales Exoloques » publis dans préviolupes des Sciences Médicales Exoloques » publis dans produitement de la constant de la c Bulletius de la Société de Palhologie Exotique.

So Centre de Documentation tient à la disposition des

personnes qualifiées des appareits de lecture pour microfilms personne quantice des apparens de terture poir merconne. Les demandes de microfilms on de photographies doivent être adressées à M. R. Deschiens, Secrélaire tiénéral de la Sociélé de Pathologie Exotique, à l'Institut Pasteur, 23, rue du Docteur-Roux, à Paris-15"

### Distinctions honorifiques

#### IÉGION D'HONNEUR

Checuber in titre postlume); M. C. Charsova, médecia lientenant an 4 rég. de tira fleurs marocains. — M. Re Graver, mèdecin en service à l'ilòlel-Dien, le Creusot. Cheralier : Médecin capitaine Gorax-Russonnieur et M. F. on, professeur hunoraire à l'Erole de Médecine de Ca

### Nos Échos

### Naissances.

— Le docteur el Madame F JANE sont henreux de faire part de l'heureuse arrivée de leurs 7, 8 et 0° politi-enfants : Bowo, fils du professeur Galian Jayle, de la Fa-culté de Méderine de Marseille ; Monique, fille de Madame Egré-Jayle; Floreuce, fille du professeur Max Jayle, de la Faculté de Nédecine de Paris.

racinic de Nedecine de Paris,

— Le docteur et Madaine N. Masirs, seul heureux d'annoucer la naissance de leur lils Jean-Pierre (Paris, 26 Octobre 1912).

- Elisabeth et Anne Loisance ont la joie de fuire part de la na'ssance de leur petit frère Jean-Paul (21 Novembre 1912, docteurs Loisance et Loisance-Allnin, 47, rue Saint-Hétier, Rennes). - Le decieur et Madame Jacquus Vit sent henrenx d'an-

noncer la missance de leur quatrième fille, Françoise (Neuilly-sur-Marne, 21 Novembre 1942).

### Décès.

On aumonre le décès, à la Maison du Médecin, à Va-lenlou (S.-et-O.), daus sa 82° année, du docteur Reaé Marrox, aneien interue des hôpfaux de Paris, médeu-consuillant aux Eaux de Sulies-de-Bérru. Auteur de différentes étudies d'ardre médical ou profession.

nel, il n anssi publié de nombreux articles de caractère litté-raire et de critique artistique.

 Ou annonce le décès, survenu à Inusanne (Suisse), le — On annonce le deces, survenir a Linisanne (Suisso), le 20 Octobre, du decleur Paul Grian (de Paris), frère du docteur Maurice Guérin (de Paris), — On annonce le décès du Professeur Harrariumen, direc-leur de l'Erole de Médecine d'Amiens, président du Conseil dévartemental de l'Ordre des Médecins de la Somme. — On annonce le décès du docteur Pirane Drince, de Nantes,

On aunonce le décès accidentei du docteur Millor, de Paris.

### Soutenance de Thèses

### Paris

Tubses de Médecine.

MERCRESI 2 DÉCEMBRE, - Mile Simonot : Influence de la

wrontte diet les Bernes calorialitriques, — N. Glenz: bouspes et indicatoris horizones deux les tembles médi-ciales et indicatoris horizones deux les tembles médi-villes : Conclubeta à l'Attode da accer de la terrigo. Jares 3 fibrunat, — N. Henry: Solodqué de la significa-tion de la scalabilité des reductions R. W. B. W. S. October et de la conclube de la significación de la significación de la conferencia de la conclube de la conferencia de la con-certation dipute place de d'unique localular inmidéat or restricte alques place de d'unique localular inmidéat or la conferencia de la conferencia de la conferencia de la con-tra de la conferencia de la conferencia de la con-tra de la conferencia de la conferencia de la con-tra del conferencia de la conferencia de la con-tra del conferencia de la conferencia de la con-lubida de la conferencia de la conferencia de la con-lubida de la conferencia de la conferencia de la con-lubida de la conferencia de la conferencia de la con-lubida del la con-lubida de la con-lubida

lo ravicelle,
Mergerse 9 Béckhare, — M. Bayy: Les hémiplégies postinfectiouses de l'enfance, — Mille (Roger-Depitre : L'estonae
dars l'interfaction benezolique. — M. Marssa: Contribution à
l'étude du traitement de la nécrite optique par la vitamine B1. — M. Pellistrandi : Contribution à l'étude de l'alimentation des collectivités d'enfants. — M. Guillamue : L'influence des événoments actuels sur la pathologie, — M. Paressunt : Les pré-sentations dystoriques du siège, — Muse Paressunt : A propos de 1 cas de pyonolepsie,

### Tuise Vérénuaire

Menchem 9 Décamer. - M. Guerry : Contribution à l'étude du camphasulforate de sulfamide on corps a 809 n en méde-

### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Junonces dans la Parses Médicale sont accep-tices sons réserte d'un contrôle extrêmement sérieux. Cette rubrique est absolument résercée aux annonces apast un caractère médical on para-médical; il n'y est inséré aucune onouce commerciale. Prix des juscriions : 16 fr. la ligne de 53 lettres on sig

(6 fr. la ligne pour les abounés à La Presse Médicale). Les renseignements et communiqués se paient à l'arance et sont insérés 8 à 10 jours après la réception de leur mandat.

### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6\* Danton 46-90

L'Erole Française de Stomalologio a pour objet l'ensei-guement stomalologiste complet (clinique et chirurgie stomadescens sommentations de complete d'implet et crimique action de la coloridation de la complete de la complete de Deux rentrées annuelles : à l'automne et au printeurs 20, passage Dauphine, Paris (6').

Visiteur médical Paris, franç, d'origine, références les plus sérieuses ch. 2º Lahe, aux produits de réel intérêt scientifique. Ecc., francolte, 6, rue de l'Essai, Paris (6º).

Jeune étudiant (liu études) ch. collabor., association, reprise clical, ou remplacem Paris ou bank 23 km. Ecr.  $P.\ M_\odot$  n° 162, Tél. SEG. 60-66.

Infirmière cherche à acheter, en zono occupée, maison de santé, vingtaine de lits pr unlades médicaux, vicillards, convalescents. Gros comptant. Ecr. P. M., nº 409. Jne fille travaitlant en vue d'obtenir diplôme infirmière rech, s'und auprès médecin pour assurer réception clien-tète et priits soins ménagers, Ecr. P. M.., n° 513.

A céder, import, maison de retraite, pleine activité, banl. très agréable, large bénèfice, mise au cour., transmis, tres relat, et facilités act. de continuat, Ecr. P. M., n° 517. Suis acheteur appareit stêréo de Diorlès. Faire offre.

Dr en méd., pharm, lie, ès se., libre d. s., accepter, sit. néd. pharm, on Labo, sp. Référ, Eer, P. M., n° 523. D' en mód, actieter, cabia, de méd, ou chirurg, esth, ou inst, de beaulé à Paris, Ecr. P. M., p. 324

Visit médic. 1r. intred. Paris et région Ouest, rech. Labo. sér. Denis, 20, r. Montpensier (10r).

Pharmacie gde ville, macnii, installat, sit, de ler ordre, receltes 1,000,000, Pent être très développée, Cond. inféres, Pour lous renseig., s'adresser au Cabinet Nicolle et Brausire, 9, rue Racine, Paris.

On preside enfants 6 à 12 ans ils mais de campagne.

suralimentation, instruct, assurées, Surveillance médicale, coud, avant, Dr Aasel, Sainte-Livrade-sur-Loi (Lot-et-Garenne), A. V., état de neuf : seringue de Konx, pompe et ven-louses de Jayle, llysiéromètre, miroir frontal, Cathét. Guyan de 30 à 60, Ferceps améric, neuf type Pajot. Ecr. P. M.,

Dame, dipl. Croix-Rouge, désire secrét, médic, ou simil. Err. Lévin, Le Maret, r. Jardins-Tournon (Ardèche).

Jeune Dame, 35 a., ay. fait études pharm, ch. Laber. n visiter medic, Ecr. P. M., n° 530.

Je cherche appareils ultru-violets et diathermie très bon iat. S'adres, Dr Sérauc, 10, rue de l'Yvetto (16'), tét, Jasmiu

A vendre belle double porte. Ecrire : La Presse Médicale,

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F AMIRALITE

Imprimi par l'Anche Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Casselle, à Paris (France). — Nº 88

### TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a da fizer à 4 colonnes mazimum l'étendue des mémoires originaux. Tout manuscrit dépassant cette étendue sera retourné à son auteur.

# SUR L'UTILITÉ DES DOSES MASSIVES DE VITAMINE D DANS LE TRAITEMENT DU RACHITISME INFANTILE

PAR

MM. G. MOURIQUAND, G. WENGER, M. DAUVERGNE, Mm. V. EDEL et D DECHAVANNE

(Lyon)

Dopuis les recherches de Harmapp nous avousuiltés, comme heuncong d'autres (Devaigen, Ribadeun-Dumas, etc.,...), dans le traitement du rachitime du premier ége, la doss massive de vitamine D (15.000 y ou 000,000 unités internationales). Nous en avons, comme ces auteurs, obtenu des résults rennarquables, même dans des cas que nous avionsjusqu'iel (avec 4M V . Edd) considérés comme viorissistants (tint peigné des métaphyses + décalcification diffuse des diaphyses).

D'autre part, nous n'avons noté aucun Irouble texique ou autre attribuable à cette dose massive, comme les auteurs précités (réserves faites pour un avenir plus ou moins lointain).

Des recherches expérimentales, depuis longtemps poursuivies, sur l'avitaminose A (avec J. Rollet et V. Edel) nous ont amenés à reconsidérer la question de ces doses massives de vitamine B dans les conditions suivantes: On sait que les vitamines A et D, l'une et l'autre liposolubles, sont le plus souvent associées dans diverses graisses animales (surtout huile de foie de morue, de flétan, de thon, etc...). Elles paraissent avoir, dans nombre de eas, en particulier dans les dystrophies du premier age, une action synergique. Nous inspirant des faits fournis par la clinique au sujet de la vitamine D. nous avons voulu nous rendre compte, en ce qui concerne la vitamine A, de l'action d'une dose unique et forte chez le rat atteint d'avitaminose A (xérophtalmie affirmée). Cette dose unique, une fois donnée, a rapidement amélioré la xérophtalmie et poursuivi son action apparemment pendant plusicurs semaines en ce qui concerne la guérison oculaire et l'amélioration de la dystrophie générale.

Tout s'est donc passé, dans co, cas, comme si (aind que le fait est patent pour l'avlaminos el) une dose unique et forte était mise en réserve par certains organes (fole, etc...) et livrée progressivement à l'organisme 1. Ce fait dant admis, nous sommes demandé si un résultat thérapeutique ponvait être obtenu par une dose dix fois moindre, une fois donnée, le résultat fut identique.

Nous pensâmes alors qu'il y avait intérêt à s'inspirer de ce résultat pour reprendre l'étude de la dose massive et unique de vitamine D.

Ainsi que le monfrent les observations que nous résumons el-dessous, nous avons donné en une seule fois soit:

LX gouttes d'une solution de vitamine D, apportant 24.000 unités internationales ou 600 y (millième de milligramme);

Soit XL goutles, soit 16.000 unités internationales ou 400 y ;

ou 400  $\gamma$ ; Soit XX gouttes, soit 8.000 unités internationales ou 200  $\gamma$ .

OBSERVATION I: - Enfant de 19 mois, venu à la consul-

 0a sait que l'élimination des vitamines hydrosolubles C et B.) est beaucoup plus rapide. tation pour retard à la marche. L'examen révèle des signes elassiques de rachitisme avec chapelet costal, intumescence des poignets et des chevilles. La radiographie des membres moutre une déformation

très nette des extrémités osseuses avec déexleification et état peigné. Le les Mai 1942, l'enfant recoit en une seule fois

Le 1<sup>ce</sup> Mai 1942. l'enfant reçoit en une seule fois XI gouttes d'ergostèrol irradié, correspondant à 24,000 unités internationales de vitamine D (soit 600  $\gamma$ ).

unités internationales de vitamine D (soit 600 y). Le 23 Mai, trois semaines après cette prise, l'enfant est revue, sa mère trouve qu'elle se tient plus volontiers deleunt.

Les radiographies montrent une énorme amélioration : extrémités osseuses très calcifiées, de contour régulier. Le 4 Juin, l'os est complètement normal.

Os-ravatox II. — La deuxième observation concerne nue enfant de 2 ans, entrée à la clinique le 17 Avril 1942. Gros signes de machlisme et, à la radiographie; déformation nette des métaphyses avec décalcification et état péqué. Le 25 Avril, on donne XL gouttes d'ergostèrol irradié, soit 16.000 unités de vitamine D (soit

Le 12 Mai, dix-sept jours après, les radiographies montrent une amélioration considérable avec recalcification nette, disparition en grande partie de l'état peigné.

Le ler Juin, la radiographie montre que l'amélioration s'est poursuivie, la région métaphysaire est presque nor-

Observemons III et IV. — La troisième et la quatrième observation concernent 2 frères, l'un âgé de 3 aus, l'autre âgé de 2 aus.

Ils entreut, le 13 Mai, à la Clinique avec des signes

Ils entrent, le 13 Mai, à la Clinique avec des signes indiscutables de rachtifsme. Les radiographies montrent la déformation des métaphyses avec décaleification, aspect peigné, images de fractures spontanées. Le 17 Mai ils reçoivent chaeun XX gouttes d'ergo-

stêrol irradié, soit 8.000 unités de vitamine D (soit 200 γ). Le 26 Mai, dix jours après, de nouvelles radiographies

Le 26 Mai, dix jours après, de nouvelles radiographics sont pratiquées, elles montrent une amélioration certaine mais très légère.

Le 6 Juin, soit vingt jours après l'ingestion de vitamine, le résultat apparaît très nettement, la recalcification est nette. l'état peigné a disparu, la ligne d'ossilicaion se réularise.

Ces résultats sont surtout nets chez l'ainé des enfants.

OBSERVATION V. — N... (Joseph), 9 mois, entré à la Clinique le 2 Juin 1942. Gros retard de soudure de la fontanelle, chapelet costal.

Le 3 Juin : état peigné très net mais assez limité
au niveau des régions métaphysaires des fémurs, tibias,

Le 8 Juin, on donne 8.000 unités internationales (soit 200 γ).

Le 26 Juin : estellification nettement accentuée, contours Le 26 Juin : calcification nettement accentuée, contours

Le 26 Juin : calcification netternent accentuée, contours des régions métaphysaires sont subnormaux. Le 2 Juillet : vingt-quatre heures après l'absorption, le dessin des régions métaphysaires est absolument

le dessin des régions métaphysaires est absolument normal.

OBERTATION VI. — F... (F.), 22 mois, entre le 2 Juin 1042 en Pavillon S pour bronelonpenumonie qui s'anciliore en quelques jours, Signes nets de rachitisme, déformution des membres inférieurs, intumescence des poignels des cous-de-pied, chapelet costal manifeste.

Les railiographies montrent : Le 3 Juin : état peigné manifeste au niveau des genoux (fémur, tibia, péroné) et des cous-de-pied, avec décaleification moyenne et diffuse des diaphyses.

On donne, le 8 Juin, XX goultes d'ergostérol, soit 8.000 unités internationales (soit 200 v).

Le 20 Juin : léger degré de calcification au niveau

du fémur, des tibles et des péronés mais peu accentuée.

Il est intéressant de comparer ces résultats avec eeux obtenus par l'administration de 15 mg. de vita-

mine D (soit 15.000 v ou 600.000 unités internationales).

Onsenvation VIII. — Il s'agit d'un enfant âgé de 3 ans, entré dans le service le 8 Mai 1941 avec de gros

signes de rachitisme. La radiographie montre des lésions

caractérisliques et une fracture spontanée. Le 17 Mai 1941 : absorption de 15 mg, de viamine D. Le 22 Mai, cinq jours après, les films ne montrent aucune amélioration rotte, mais dis jours après, le 27 Mai, la dicaleification est marquée, l'état peigué a presque disparu. Depuis, les radiographies partiquées des semaine en semaine ont montré que le processus de caleification continuait lougéemps après l'administration de vitamine.

Rappelona que, dans tous ces cas, il s'agissait de rachitime hypotrophique on même dystrophique du nourrisson dans lesquels la décelcification de pesse, comme on sail, notalement la région métaphysaire pour s'étendre à la région diaphysaire cleu-aimen. Nos recleraches antièreures 2 nous avaient montré une uviorésistance au moins relative dans ces cas. Or, la dose mique, non massive, a entrafiné cleze eux une calcification à pau près comparable (comme le montrent nos radiographics) à celle constatée dans le cas de la dose unique, nous de comme de montrent nos radiographics) à celle constatée dans le cas de la dose unique massive. 24.000 unités internationales ou 200 y ont donné radiologique incrut le même résultat que 600,000 unités internationales cost 15.000 y) ou un resultat très voisin.

Ajontons que la calcification osseuse s'est, dans nos cas, accompagnée d'une amélioration fonctionnelle certaine, notamment en ce qui concerne l'installation de la marche ou son amélioration.

Nous localisons notre étude au rachitisme du premier âge. Nos observations démontrent que, si chez lui les doses massives (15,000 -y) donnent des résultats remarquables, des doses 20 ou 30 fois moindres peuvent donner des résultats très voisins sinon équizients

Il ne paralt donc pas nécessaire, dans la plupart de ces cas, sauf vitamino-résistance certaine, de faire usage d'une dose massive, puisqu'une dose unique beaucoup plus faible peut suffire.

### CONTRIBUTION A LA PATHOGÉNIE DE L'ÉPILEPSIE

Par MM. le Piof. RISER, GAYRAL, GÉRAUD et MIII LAVITRY

(Toulouse)

La erise comitiale peut-elle se produire sans la participation, l'intégrité du cortex moteur, de la frontale ascendante en particulier à La destruction de celle-:i du faisean pyramidal, supprime-t-elle les crises à Autant de problèmes abordés depuis longtenns.

Actuellement, les opinions les plus opposées s'affrontent.

Nons désirons verser our débats quelques constatations anatomo-cliniques che l'homme, et expérimentales qui tendent à diminuer singulièrement le rôle du système pyramidal, lors de la crise comitiale

I. - CDEZ L'HOMME.

OBSENVATION I. — Homme de 40 ans, atteint de tumeur pariéto-occipitale droite; début en Octobre 1923 par un syndrome cortical de Déjerine-Verger tout à fait précis du membre supérieur gauche, et quelques signes discrets d'hypertension cranienne, progressant très lentement.

En Juin 1924, apparaissent quelques seconsses incksoniennes du pouce gauche et, trois semáines après, une crise complète à début brachial gauche, suivie de perte de connaissance mais sans paralysies résiduelles.

2 Mme V. Engt.: Thèse de Luon, 1939.

Lue indervention chirurgicale est décidée et un voidtoutespariels dort est tailés, multivareusement trop petit, de 8 cm. nar 7. Après incision de la dure-uiere, le cercena juilli par la bréche et, et dis minutes, unalgré séram hispertonique et ponetion du ventréaule, la hernie cérèlanie est très importante, du volume d'une grosse orange, avec nombreures suffusions sunguines. Les ientatives de réduction déterminent immédiatement une syncope respiratoire. On applique un pansement simple, et le malaie est reporté mouraut dans son ill. Contre toute le malaie est reporté mouraut dans son ill. Contre toute le malaie est reporté mouraut dans son ill. Contre toute toute de le malaie est reporté mouraut dans son ill. Contre toute toute production de la contre de revenui les cricavantoliums son traffices de foyers hémorragiques et on enfieve une vériatible houillie récrébrale compresant l'Opereule assendante, te lollule paracettal, le pétid de 1°F, 1°F, et 7°F et la loute paracettal, le pétid de 1°F, 1°F, et 7°F et la

particula accumbante; pansement au Lugul à plat. Pendant une quimaine de jours, de la matière cérébrale est ainsi élliminée, puis les choses demeurent en cht pendant huit mois. Or, chos cet homme dont les circuvointions motrées et sensitivo-nostries chiarit absolument atmacées, attent d'une hémiplègie gauste absolument atmacées, attent d'une hémiplègie gauste absolument atmacées, attent d'une hémiplègie de la délation par quelques mideurs toniques d'une membre périeur paralysé acceutant la contracture, saviées d'une perte de connissance, pais de secousses cloniques de la fine et des quarte membres, tout à fait caractéristiques. Il importe seulement de remarquer que les secousses choniques étaient bancous mois amplée, et mois nombreuses du celé gauche hémiplégie et que globale, macées de doigte demerantal immobiles.

Obsarvatoro II.— Un house de 35 nas a fei beseis le 2 Mai 1900 par un gras éclat d'obas qui a cafoscie la région fronto-pariciale droite, dilacérant la durente la région fronto-pariciale droite, dilacérant la durente et se écreu-voltonias, coma et hémiplôgie totale ganche inmédiats. A l'intervention, trois jours après la blesver : sombreuses esquilles préderant la substance cériberle, us formant plus qu'un magma hémorraique. Trainement à hunte doses pur le sobulagienne de pursenuets locaux on septoplit soluble; pas de suppuration vériable; guérion en six mois, mais l'hémiplégie sensitive-morire du type cortical est absolument compléte. Le huitèlem em son apparaissent des crises réplichques,

absolument typiques, d'emblée généralisées et comportant les mêmes caractéristiques tonico-cloniques que daus le cas précédent, d'est-àdries seconses cloniques beaucoup moins amples et nombreuses du côté hémiplégié par rapport à l'autre, mais certaines.

#### II - CHEZ L'ANDIAL

1º Chez 7 chiens, anesthésiés à la chloralose, ipuis modeur droit n été repéré par le gulvanique, puis entièrement détruit par coagulation corticale dialhemique, saux que les noyanx centraus soleut atteins. Puis l'amimal recevait une doss suffisante de cardiazol pour déterminer une crise épileptique typique.

Chez les 7 mitmaux en question, on constate les faits suivauls du côté opéré: prédominance de l'élément tonique, apparition certaine de mouvements cloniques, mais toujours d'amplitude et de frequeux mointres que du côté non opéré, sauf à la face; dans 6 cas sur 7, l'animal accomplisait de grands mouvements synchriètques de marche, intéressant les quatre membres d'une manière tout à fait érale.

La vérification anatomique des hémisphères a toujours moutré la destruction complète de tout le gyrus moleur; on prenait soin de vérifier son inexcitabilité uprès la coagulation et avant le cardinzol.

2º Chez quatre autres chiens il a été possible de pratiquer une section élective des faisceaux pyramidanx, avant leur décussation, à la face antérieure du hulbe.

Après aussthésie à la chloralose, le carrefour aérodigestif tout catier est forteum récliné après incision latérale des parties molles du cou et dissection vasculaire solgenues; la lame bastlaire est dégagée et trépanée sur la ligne médiane, entre les sinus à 1 en, 5 au-dessus du rebord antérieur du trou occipital. On sectionne le hisceau, après ouverture de la divemère et réclinais ond trou basilaire. La dosa nécessire de cardinol et alors admistére la crise doulque fut initi déchenché quis la tére la crise doulque fut initi déchenché qui se la délais labitudes, avec grandes raideurs toniques et mouvements cloniques labitudes; on observa deux fois sur quatre les grands mouvements synchiciques de course. A la free, les mouvements cloniques sont certainement beaucoup plus importants et prolongés qu'aux membres.

#### Coxer reserv

Malgré la destruction expérimentale ou pathologique de la corticulatife untries de P.A., du pludde P<sup>1</sup>, P<sup>2</sup>, et P<sup>2</sup>, et respectant les noyaux centraux, chez l'homme comme chez le clien, on peut observer des crises égileptiques spontanés ou provoquiex, Ces crises comportent la perté de connaissance et un élément tonico-clonique classique des quater membres et de la face. Du oblé pardysé, correspondant à la corticulité détraite, l'élément tonicocionique ne varie pas au hireux de la face y contique ne varie pas au hireux de la face la ment donique; expeniant, on observe des secons cloniques individualisés absolument indiscutables, les que de plus faible amplitude et sombreuses, el moins dumbles que du côté indemne, sauf à la

Chez le chien, la section élective des deux faisceaux pyramidaux a été pratiquée à la face antérieure du bulbe, après trépanation de la lume basilaire. Le cardiazol détermine la erise épileptique habituelle, avec éléments spasmodiques cloniques certains.

certains.

Cependant les clonies des muscles de la face sont beaucoup plus marquées et prolongées.

Ces données confirment les expériences et l'opinion de Laignel-Lavastine et Assuad.

(Clinique Neurologique de la Faculté de Médecine

## LES BLOCAGES TENDINEUX DIGITAUX

### DU LONG FLÉCHISSEUR DU POUCE

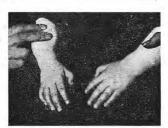
### Par Marcel FÈVRE

Mosse fréquemment chez l'enfant, plus souvent chez l'adulte, le clinicien observe une attitude particulière du pouce carselérisée par la flexion de la deuxième plahange sur la première. Tantôt celle attitude est réductible, la réduction s'accompaguant d'un ressant, c'est le pouce à ressort. Tantôt la flexion est irreductible, calisant la fizición permanente du pouce, petile infurmité qui ne laisse pas de plonger dans l'endarera nombre de médic-



rius quant à out origine, out pronostie, son traitement. Nons avons proposè li etreme de bloegge re tendineux d'algitaux pour rassembler ces doigts à ressort et licxions des doigts, dont la palhogeine commune consistée dans le bloeque d'un nodule tendineux dans la gaine digitale. Il en existe trois catégories: des bloegges temporaires, très courts, ceux des pouves à ressort surtont frequents chez l'adulte, des bloegges temporaires, commentes, des de force, des bloegges temporaires. Ces deux denières entégories sont fréquentes chez l'enfant et unus en avous observé 7 es, dont 4 ont dét option

La lición est, en général, constatée dans les premières années de la vie, Si nous l'avons observée clez un nourrisson de quelques mois, plus souvent l'affection paratt débuter entre 10 mois et 2 ans. Le blocage est plus rare chez des enfants plus âgés et clez l'adulte, L'affection se voit dans les deux sexes, avec légère prétominance du sexe masculti dans usos cas personnels. La lleviun est remarquée par la mêre, soit par hasard, soit en habillant l'enfant, ca lui essavant



une paire de gants, soil lors de sa toilette. Dans certains eus il existe un tranmatisme indiscutable dans les antécheus (clutte qui fait pleure louguement l'enfant, coincement du doigt dans le tried d'un buffel, mais, fait à noter, c'est settement quelques jours après l'accident que les parents consident l'attitude vicieure du ponce. D'autre part, ces cas d'étiologie traumatique nette conserveut des lésions multitrieure,

D'autres fois, au contraire, c'est progressivement, sonnoisement, que les deux pouces paries sent prendre leur attitude caractéristique, la bésion d'aut alors frequenment biatriche Cette yantient des récette instituité, la possibilité d'observer la fésion des le début de la vie ne peuvent manquer d'est peuvent manquer d'est peuvent pur peuvent manquer d'est pour ces ens. l'hypothèse d'une fésion, on un moins d'une prédisposition congénitate.

La lésion essentielle constatée à l'intervention est l'existence d'un renflement tendineux, « fusi-



Fig. 1 - Attitude caractéristique du pouce dans le blocage tendineux unitatéral on bitatéral.

forme », formant un « nodule dur au palper », mesurant, en général, 5 à 10 mm. de longueur. Dans uu de nos cas le tendon lléchisseur dédoublé au-dessus du nodule fusiforme. Ce dédoublement constitue une auomalie signalée dans les livres classiques d'anatomie, et qui souvent se voit représentée, à l'état d'ébauche, par une simple rainure du tendon. Le siège du nodule susssorme est toujours le même, et correspond, une fois le doigt étendu, à l'articulation métacarpo-phalangienne du pouce, plutôt un peu au-dessus de l'interligne Quant à la gaine tendiueuse, elle est souvent signalée comme rétrécie, soit en arceau court, soit plutôt en rétrécissement canaliculaire, dur et épaissi, un peu au delà de l'articulation métacarpo-phalangienne.

L'aspect clinique réalise toujours la naîne allilude du pouce; fireine de la deuxième pholongesur la première, avec extension ou tentance à l'yppersetnosion de la première pholonge sur le métacerpien. La fievion de la deuxième phalange, élément essentiel, atteint de 30 h 50 deprés, 40 à 45 deprés en moyenne. Il est possible de l'exagérer. L'extension est partois impossible. D'autres fois elle est difficile et douloureme, et le doigt, rélabels, se reune immédialement en lievion comme sons l'action d'une traction élastique. Parfois l'effort d'extension aboutil brusperment, avec un res-



Fig. 2. — Schémn du mécanisme de blocage, 4° Pas de blocage : le nodule b' e' a pu se loger dans la gaino  $\bar{b}$  breuse. Lo doigt est en extension. Les tensions du long flechisseur F, et du long extensent du pouce, E,  $\bar{s}$  'equili-

we show the first planes of the state of th

saut, à l'extension complète (mécanisme du doigt à ressort).

La tendance à l'Inperextension de la première phalange du pouce sur le métacarpien ne paraît pas avoir frappé les anteurs. Cependant ce pouce reste volontiers écurté des autres doigts. A la base, clez les enfants, il existe presque toujours un sillou transversal, ou plusieurs petits plis, austiques à ceux qu'on obtient en repoussan, cu position d'hypertension, la première phalange sur le métacarpien.

A la palpation, on sent, à la face palmaire de l'articulation métacarpo-phalangienne, une sorte de renflement, de tumétacilon dure. Mais ce nodule n'est pas toujours nettement isolable, ni facile à différencier de la saillie de la tête métacarpienne revêtue dès sésmoidés.

La flezion permanente du pouce de l'enfaut, en règle, n'évolue pas vers la grérison. Les flectons labituelles deviennment de plus en plus difficiles à réulire, s'accompagnant d'ardime ou de doubleux à la réduction, et d'ordinaire récidirent après apparcillage. Par courte, le simple poure à resolt de l'adulte guérit parfois par le repos, les injections de norocaine.

L'aspect radiologique n'est pas instructif, il reproduit simplement la position atylique du pouce. Il peut même être trompeur lorsque le pouce est en oblique lors de la prise du celiché, pouvant faire croire à une subluxation, soit que la base de la deuxième phalange et la tête de la première paraisent se superposer par suite de la fiexción, soit que, ser le profil, la deuxième phalange corresponde à la facette antérieure de la tête de la première. Le traitement est d'une extrême simplirité et eveniste dans l'Incision de la geine fibreure digilate jusée au-dèssus de l'articulation mélacurpphilangieure. Chi te contra licelon antér-extrenphilangieure. Chi et contra licelon antér-extrenphilangieure. Chi et contra l'estre de la conincision, fantôt, avec un elequement, le dojet, cetta, tantôt, evec un elequement, le dojet, centrale visuellement, qui indique le succès. L'unent se set de son pouve, en quelques jous. Suenta se set de son pouve, en quelques jous. Auenne de nos quafre interventions n'n été suivie de récidive.

La pathogénie de l'affection, heureusement, ne peut être étayée que sur les données de la clinique et de l'intervention. Le blocage s'explique facilement par la butée du reallement tendineux sur un obstacle constitué par un segment rétréci de la gaiue. Son siège, d'après les constatations opératoires correspond à un point situé un peu au-dessus de l'interligne métacarpo-phalangien. Or la gaine tendineuse compreud, en somme, une chambre lâche de mouvement, juxta-articulaire, et un tunnel fibreux juxta-diaphysaire, njusté pour le juste coulissement d'un tendon normal. Le renflement tendineux doit buter à l'intérieur même de la gaine, juste au-dessus de l'articulation métacarpophalangienue, sur l'entrée du tunnel fibreux et résistant qui correspond au corps de la phalange. C'est bien le point d'arrêt d'après les constalations onératoires.

La flezion de la deuxième phaltange du ponce sur la prentière s'explique par le siège du nodule sur le tendon, la distance entre l'insertion tendineure et le nobule étant trop courte pour permettre l'extension du doigt. Que le nodule tendineux se dévloppe en un point situé normalement hors du segment diaphysaire de la gaine n'est pas pour suprendre, car l'attitude en extension du ponce et relativement rare, alors que les utilitudes en flevion sont lanbituelles, presque normales, suriout clez les nourrissons.

L'extension de la première phalange du pouce sur le mélucarpien nous semble due à la tension du long extenseur du pouce, que n'équilibre plus la tension normale du long fléchisseur. En effet, par suite de la llexion de la deuxième phalange, le long extenseur, mis en tension tendrait à relever cette deuxième phalauge. Il ne le peut, par suite du blocage, et tend, secondairement à déterminer l'extension de la première phalange sur le métacarpien. Quant au long lléchisseur du pouce, s'il est en tension accentuée entre sou insertion phalangienne et le uodule d'arrêt, il est sous tension moindre que la normale entre ce nodule et l'insertion antibrachiale; trop court d'un côté du blocage, il devient trop long de l'autre. d'où renforcement de la puissance de tension de l'extenseur. L'attitude en extension de l'articulation métacarpophalangienne résulte vraisemblablement de cette rupture d'équilibre des tensions tendineuses,

La cause productrice du renflement tendineux semble indisentablement traumatique dans certains eas, comme nous l'a montré l'étude étiologique. L'origine inflammatoire aurait pour elle la possibilité d'épaississement de la gaine, mais aucun fait, en général, ne permet de l'invoquer. Par contre, la possibilité d'une lésion congénitale a pour elle les arguments suivants : apparition insidicuse chez des enfauts de 1 à 2 ans, et même des neurrissons, constatation parfois d'une anomalie congénitale du tendou (bifidité dans un de nos cas). Il est possible d'émettre une série d'hypothèses sur la nature de cette prédisposition congénitale : le nodule pourrait résulter de la fusion de deux tendons primitifs, disposition qui permettrait les mouvements, mais avec frottement. Il en résulte un état congestif de la gaine qui, à la longue, s'épaissit et se rétrècit, et du tendon, qui accentue son hyper-trophie jusqu'au blocage. Autre hypothèse: le nodule existe dès la naissance, mais ne détermine pas le blocage; au cours de la croissance, le tendon s'accroît relativement plus vite que la gaine, ee qui finit par déterminer le blocage. Mais, quelle que soit la cause de la formation du nodule. L'essentiel reste de savoir reconnaître la lésion du blocage, si facile à guérir par une intervention chirurgicale vraiment héniane

### HÉPATOPANCRÉATITE RHUMATISMALE

ACTIVITÉ LIPASIOUE DU PANCRÉAS

PAR MM.

R. LUTEMBACHER et J.-E. GALIMARD

Dans un précédeut travail nous avons insisté sur les troubles du métabolisme des glucides au cours de la muladie de Bouillaud (La Presse Médicale, 29 Octobre 1941).

L'épreuve de la galactopexie permet de les déceler avant tonte action médieumenteuse; de préciser ainsi leur nature rhumathande et de régéer les doses de salleylale ou d'antipyrine injectées dans les veines. Cette technique met en outre en évidence la reprise de l'activité normale des pareuchymes, à la suite du traitement.

An cours d'une maladie, qui, aiusi que le riutrombes diru. Frappe de mombreux orgaues, les trombes du mélabolisme des glucides dépendent de multiples facteurs: il faut surtont incriminar Tactivité dévice du foie et du paneréas; celle des glandes internes et du système nerveux, n'est sans doute pas négligeable.

Les vérifications anntoniques parliquées par l'un conso ou moutré que dans certaines forms graves et mplothement mortelles de la ma'adie de Bouillaud, les lésions dégénératives du foie s'accompagnent de dégénérescence de paparcés; elés intérossent simultanément les actini et les flois de Langerhans. Dans quelques faits cependant les k-sions prédominaient sur les actini et l'on découvrait de nombreuses figures de rénovation insulino-acineuses, caractérisant la régression des actini et leur évolution vers les flois de Langerhans.

La dégraterecue simulante du foie et du paudant est peut-ère l'apanage de formes rapidement mortelles, n'est pas obligatoire; l'atteinte exclusive de l'un de ces parenchymes est probable dans les formes moins graves. Pour le vérifier, mous nous soumes proposé d'explorer simulanément l'état des fonctions hépatiques et paneréstiuses.

TECHNIQUE. — Le tubage duodeinal permet seul ume seul culture des activités lipasiques et trypsiques du paneréas, plus particulièrement après injection de sécrètine purifiée, technique sur laquelle Chirry et Bolgert on invisté. Au cours de la maladité de Bouilland ces explorations

Au cours de la maladie de Boundand ces explorations sont difficiement applicables. Pour cette raison nous avons utilisé l'épreuve de l'assimilation digestive de l'Inuite iodée (lipiodoi) dont Trémolières et Chéramy ont démontré la valeur, comme test de l'activité lipasique du paneréas.

Le malade ingère le matin à Jeun : 5 capsules de lipicdoi dosées à 0 g. 20 d'iode (normalement 50 pour 160 de l'iode lugèré sont d'iminés en vingt-quatre heures). Pour simplifier la rédaction, les résultats sont exprimés comme suit :

Galactosurie (Gal.): galactose pour mille de chacun des 4 échantillons.

Lipiodol (Lip.): élimination urinsire pour 100. Hyperglycémie (Gly.): 1er chiffre avant l'épreuve; 2e chiffre une heure après ingestion de 50 g. de glucote; chiffres suivants de trente en treate minutes.

Les épreuves du lipiodol, de l'hyperglycémic provoquée et de la galartopaste sont pratiquées à vingt-quatre heures d'intervalle, avant tout traitement et à la suite de celui-ci. Nous distinguerons deux groupes de faits : suivant que les trois épreuves, donnent des résultats concordants ou discordants.:

Emururs conconnavirus. — L'héputopancéatifus est parfois précoce et ne s'accompagne d'aucune autre localisation viscérale. Au dixième jour d'une première crise de polyarithrite gine fois 38100. La glycémie: 1,009/1,981,541,661,477,161,3/6. Urée: 0.42. Dès le troisième jour les injections biquotidiennes de salicylate à 3 g. sont mal tolérésme jour jeus de d'antipyrine on 3 fois. Au dixième jour, les arbirites disparaissent, les fonctions hépato-paracéatiques sont normalisées et restent normales. Gal. 22,2-0-0. Lip.: 51 pour 100. Gly.: 1,05/1,36-121,1.021,08.

L'hépatopaneréatite se révèle quelquefois par un syndrome digestif. Une fillette de 11 ans ayant présenté pendant p'usieurs années des douleurs épiphysuires accuse de l'anorexie et des maisées. Un petit souffile systolique est perçu à la pointe, des mouvements chorièques se développent. Gal.: 15,600-00. Lip.: 37,80 pour 100.

On injecte 4 g. 25 d'antipyrine en 3 fois. Les troubles digestifs diparaissent. Au dixième jour : Gal.: 0-0-0-0. Lip.: 52 pour 100.

Il subsiste cependant une cer, aine fragilité hépatique et une incapacité de stockage du giycogène par le foie, en sorte que dans la suite le salicylate est moius bien tolèré que l'antipyrine.

Une forme rapidement mortelle de rhumatisme nous a permis de controler les épreuves de laboratoire et de mettre en évidence d'importantes lésions dégénératives du foie et du pancréus.

Une polyarthritic grave A 20 ans est suivie de anche pathie mirale, A 31 ans, o constate une viente dysposée, des evelèmes, un rythme de Durordes, une admodante albumiunte avec une acodémie i 1 g. 10 et un Ambord : 0.55. La gale-top vi norait mormal: co un est ann signification du fait de Peter frend, Le lipidod : 22 pour 100 : Phyperglycémus : 0,83/1,45, 1,42, 1,39; 1,44, 1,24, 1,17.

Le malade meurt trois jours plus lard avec du délire. Les reins sont décolorés, avec dégénérescence des tubuli. Le parenchyme hépatique est réduit à une trame conjonetivo-vasculaire avec quelques arraes travées cellulaires, dans la zone sus-hépatique. Dans le paneréas, la dégénérescence intéresse les actin et les l'ots de Langerhans.

Emitures pieconaxiris. — Une polyarthrite est suivie de néphrite avec péricardite et bronchopneumonie. Giyevinie: 1.33. Giyeosurie: 0 g. 50. Gal.: 15,9-6,0-3,0-2,7. Sous l'action du salicylate intravelneux les localisations viacérales disparaisent; la gaâ-clopaxie redevient normale. Il subsiste une fragilité hépatique, à la sortie de l'ihodipabic, lections intravelneuses sont abandonnées, la voibucade plus agressive pour le fois fait reparaire la galeclosurie: Gal.: 12,9-813-0-0. Lip.: 20,5 pour 100. Giye.: 0,90/1,06-1,31-100-1,00-1,07.

L'activité endorfne du panerées semble conbractive endorfne du panerées semble concernant de la constant de la constant de la conmône ten que sa fonction lipasique est tendre la Lépreuve d'hyperglycinie est est congré une mauvaise galactopesie, ce qui conduit à almette une dissociation du pouvoir glycopesique et galactopesique du foie; corollaire du pouvoir d'utilisation spécifique de sacres.

Dans des observations qui suivent, une bonne galactopexie coexiste avec un marvais lipidole et une hyperglycémie prolongée. Si l'on admet la non-intervention d'autres glandes internes, il est légitime de conclure à l'atteinte des fonctions endoet exocrines du paneréas et à l'intégrité des fonctions génétiques du foie.

An cours d'une stéuese mitrule : une recrudescènce du rhumatisme se caractèrise par une broncho-pucumonie avec hyperthermie et insuffisance cardiaque : glycomie : à 10 g.; albamiturie : 3 g., sans accione, la giyeimie : 3,94, avec un régime moyen comperiant : glucides, 120 g.,

Ipides, 60 g., protides, 230 g.
L'état grave de la malade ne permet pas, au début, d'autres rechereles. Ut traitement par le salieyale est pratique à radion de 4 g. en deux injections avec des coupars de un iour lous les trois "ours, c'in abute 91 t. d'installaire (etd. donc est résides 20, pais 10 milés à d'installaire (etd. donc est résides. On donne une quantité auffinant de souve de l'abbienc. On donne une quantité auffinant de souve de l'abbienc. On donne une quantité auffinant de souve de l'abbienc. On donne une quantité auffinant de souve de l'abbienc. On donne une quantité auffinant de souve de l'abbienc. On donne une quantité auffinant de l'abbienc de l'abbienc. On donne une quantité aufinant de l'abbienc de l'abbi

 Phisicurs épreuves de galactopexie ont révélé des chiffres normaux avec: 8,5 ou 4,4 pour le premier chiffre. L'urée sanguine est à 0,47, il n'y a pas d'imperinéabilité rénale capable de fausser l'épreuve de galactorexie. Première épreuve d'hyperglycémie: 1,45-1,60-29-1,80-1,75.

Deuxième épreuve : 0,95/1,31-1,80-1,72-1,42. Lip. : 39 pour 100.

La glycémie s'élève parfois à 1 g. 66 ou 2 g. avec des glycosuries transitoires.

Dans les deux observations suivantes l'atteinte des fonctions paneréatiques est prépondérante et passagère.

A la suite d'une polyarthrite en 1938, on observe

en 1940 de la dyspnée et un rythme de Duroziez. La galactopexie: 3.7-0-0-0. Urée: 0,35. Lip.: 35/100. Gly.: 1 a./1.55-1.32-1.55-1.15.

4 à 6 g, de saliv, luce sont injectés en 2 fois, au quaritàme jour; a cótone. On injecte 4 g, d'auti-prine en 2 fois, en donnant 2 fois 20 g, de gultures en 2 fois, en donnant 2 fois 20 g, de glucose avec 5 unités d'insuline; ce traitement est tolèré dix jours. Il est poursuivi sons sucre, ni insuline en ajoutant 1 puis 2 g, de salicylate. Après trente jours, les épreuves sont normalez: G.1, 1,2,0-0.0. Lip.; d'7, G. (Syc. c. 0.88),1,45-1,62.

Il en est de même chez un jeune sujet avec unbale mît-nêc. Au debut la galactopexic est normale: 5,8-0-0. Lip. 27 pour 100. Uêpreuve d'hypergénéme moutre une peilte lifethe initiale excessive: 0,997-1,80-1,280,90-9,09-0, S. g. de anlighale sont injectés en 3 fois pendant 3 séries de dix jours, à la suite la galactopexie est redée normale: 4-4 0-0-0. L'état jancréatique est redevenu normal: Lip. 48.2. Giye; 1 g./1,34-0,590-837.

#### DÉDUCTIONS THÉRAPEUTIQUES.

Les tests de laboratoire qui mettent en évidence les troubles du métabolisme des glucides che de pleu les tests et nou métabolisme des glucides che pet de la préciser ce qui apparient à la implatif de Bouillaud, aux carvaces alimentaires et aux spolinionaires médiamenteures: ce sont des guides indispensaires pour la conduite du traitement. Toutefois îls n'apportent pas une précision suffisante su la pathogénie de ces troubles et sur la discrimination des facteurs hépatiques, panerátiques ou giandulaires. Il est vrai que les troubles du métalodisme des glucides u sont pas nécessiriement location des glucides u sont pas nécessiriement location des glucides u sont pas nécessiriement location dans un organe, c'est fort souvent un trouble plus général, intéres-sant plusieurs tissus en proporties variables. Quelques titonnements suppléent à cette imprécision.

L'expérience a montré que le glucose el l'instinca ecroissent la toldiance au salévalte et à l'autipyrine; ils permettent de prévenir ou de réduire. Pactionuries chec certains sujète le glucose auficilie, chez d'autres, l'insuline seule est nécessaire, quécues-uns ont besoin de l'action couplée de ces au cagents. Il semble que la nécessité du recours à l'insuline implique une déficience de la foncience de la fo

La carence en giveogène, chez les rhumatisants ne doit pus être cuvisagée sous le seul angée hépatique. Elle apporte de graves perturbations à l'activité du cœur: que la carence porte directemas ur le g'yeogène du myocardo ou sur as soure lépatique. L'un de nous a insisté sur ce fait et sur les actielents aigus d'asystolle qui en sont la couséquence (Siècle médical, Mars 1942 et Bull. Méd., 1.5 Juin 1949;

Le traitement par le glucose et l'insuime est la seule médication d'urgence efficace à un moment où l'ousbaine a perdu toute activité,

Les examens de l'aboratoire permettent de prévenir de tels accidents; ils incitent à donner en temps util e glucose et l'insuline; les proportions sont à régler dans chaque cas particulier en tenant compte des déficiences hépatiques et paneréatiques et de la carroce alimentaire.

Quand, par suite d'une recrudescence hépatioponeréalique du rhumatisme on observe che un cardiaque: de l'hyperglycémie et même de la glycosurie, il importe, sous peine d'accroître l'insuffisance cardiaque, de maintenir une doss suffisante de glucose, en accroissant, autant qu'il est utile, les unités d'insuline.

A l'inverse, en périodes de restrictions a'imenlaires, il est souvent nécessaire de réviser les proprions habituelles de glucose et d'insuline. Le sucre additionnel ingéré au moment de l'injection d'insuline est insuffisant si l'alimentation est pauvre en hydrates de carbone.

Pour éviter les incidents passagers d'hypogly-

cémie nous avons dû accroître le glucose ou à défaut réduire à 1 ou 2 unités, pour  $20\ g$ , de glucose, l'insuline injectée.

Parfois te giucose sans insuline, est plus efficace, et chez un même sujet, suivant les périodes, les doses d'insuline doivent être accrues, réduites ou supprimées.

Les troubles des fonctions hégato-pancéntiques jouent un rôle important dans le traitement de la maindie de Bouilland; ils s'observent le plus sourcet chez les sujets tardivement ou insuffiamment traités. Ils font défaut si c'on pend soin de recurrie aux injections biputolitament de salicybale ou l'antipyrine des le début de la polyarthrite. Ils sont plus fréquents quand le salicybale est donné sur la bouche; in vois portale favorise l'agression bepatique où s'effectue la dédoucation, ce qui a 'e doubé inconvénient de troubler l'activité des cellules hépatiques et de transformer une part de salicybale seiff en molécules salicylo-conjuguées inactives.

Ceci explique l'intolérance que détermine bientôt l'introduction simultanée, au début de la maladle, du salleylate: par voie vénieuse, buccale et rectale. C'est seulement après plusieurs semaines, quand l'hépatite a disparu que l'on peut recourir à un traitement mixte: buccal et intraveineux.

Les troubles hépato-pancréatiques d'origine riumatismale disparaisent rapidement avec les injections intravéneuses d'antipyrine quand les lésions sont récentes. Parfois à retour à la normale est sent, Il peut subsister une fragilité latente on des séquelles avec persistance de la galactourie et d'une mauvaise épreuve de lipisdol à un moment ofi les autres localisations viscérales de la maladie de Bouillaud our rétroécôt.

### LE TRAITEMENT SULFAMIDÉ MODIFIE-T-IL

## LA CRISE URINAIRE CHLORÉE DES PNEUMONIQUES ?

PAR MM.
M. NAVILLE et P. ALPHONSE

La crise urinaire de la pneumonie dont l'étude a fait l'obiet de remarquables travaux, particulièrement en France, consiste en l'élimination abondante de substances retenues pendant la période d'état de la maladie. Elle survient, en général, deux à trois jours après la défervescence; elle ne coïncide qu'exceptionnellement avec la crise thermique. Le taux des chlorures urinaires passe alors très rapidement à des valeurs élevées, à 10 q., à 20 q, et nième davantage; cette décharge brusque et spontanée est d'autant plus impressionnante qu'elle succède à l'hypochlorurie de la période d'état et, dès les premiers jours de la maladie, il existe en effet, an cours de la pneumonie, une diminution considérable de l'élimination des chlorures; diminution qui dure pendant toute la phase fébrile, résiste à 'épreuve de la chloruration et disparaît brusquement, au moment de la crise, généralement plusieurs jours après la chute de la température.

Dès l'introduction de la thérapeutique sulfamidée nous nous sommes ultachés à l'étude de la crise urinaire des pneumoniques dans l'intention de rechercher si cette nouvelle médication en modifiait l'allure

Nos observations personnelles on porté sur 41 cas de puemonie et de honelo poeumonie confluente hospitalisés à la Clinique méticale de Genève, de 1990 à 1912. Nois avons sutri régulièrement l'évolution des signes cliniques, de même que celle des images radiológiques, les tand ut ellore plasmatique et urinaire, la sédimentation globulaire, la duive et urinaire, la sédimentation globulaire, la duive.

De ces 41 malades<sup>1</sup>, 33 ont présenté une crise urinaire et chlorée typique. Chez les 8 autres, nous n'avons pas contaté la crise urinaire ou chlorurique habituelle.

 Les observations d'taillées seront publiées dans un article qui paraîtra dans le Journal Suisse de Médecine. Nous servant de l'ensemble des 33 cas ayant évoiné régulièrement pour établir des meyennes, nous avons relevé que le traitement sulfamidé avait étalisatant entre le troisième et le quatrième jour de la mahalie; la défervecence est apparae vers le sième jour. Enfin, e'est au douzième jour que la crise urimire s'est installée, la crise chlorée au douzième jour et demi.

L'élimination des chlorures urinaires est presque nulle pendant toute la période d'état; elle augmente pendant les premiers jours d'apprexie pour atteindre bientôt des valeurs considérables. La crise de diurèse, souvent moins évidente, coincide presque toujours, dans nos cas, avec la crise chlorée.

Cries urinaire et chlorée surviennent à la même date par rapport au début de la maladie, soit que la pneumonie ait été traitée par les sulfamides, soit qu'elle ne l'ait pas été. Dans l'un et l'autre eas, elles utiegnent leur maximum vers le douzième jour qui suit le début de l'affection, indépendamment de l'évolution de la courbe thermique. La sulfamidothérapie n'en modifie ni le moment d'apparition ni les caractéers.

Chez les 8 sujets qui n'ont pas présenté de crises urinaire et el·lorée typique, nous trouvons 5 cas où la fièvre d'origine médicamenteuse représente le facteur essentiel qui en trouble l'allure, les retarde ou en empèche l'apparition.

L'indépendance de la défervescence et de la crise urinaire chlorée à l'égard de la médication peut sembler en contradiction avec ce que nous savons de l'action thérapeutique des sulfamidés. Nous avons en effet chaque jour l'occasion d'observer l'influence directe et immédiate que la chimiothérapie exerce sur les symptômes qui constituent, dans les conditions normales, la crise pueumonique. La défervescence s'établit en vingt-quatre à quarante-huit heures, le pouls se raientit simultanément, l'état général subit une véritable transformation, le nombre des lencocytes revient à la normale. Ces modifications sont effectivement analogues à celles que l'on constate lors de l'évolution spontanée de la naladie; elles frappent à ce point l'attention que certains auteurs parlent de crisc, crisc précoce qui serait comparable à la crisc pneumonique ciassique.

Nous savons pourtant que l'infiltrat pneumonique se résorbe dans les délais semblables à ceux que l'on rencontre après la défervescence spontanée; le foyer palmonaire évolue selon les caractères individuels du malade. Il en est de même pour la réaction de sédimentation des globules rouges.

D'autre part, d'après les travanx de Wood et Long, les anticorps n'apparaissent dans le sang des poeumoniques qu'à partir du septême ou du hui-lême jour, aussi bien chez les malades traités par les sulfapyridine que chez cene qui n'ont pas dé soumis à la chimitothérapie. De sembibbles constations ont dét faites plus récemment par divers auteurs; ainsi Mafer et Grumbach out mis en évidence la présence des agglitulines dès le septième ou huitième jour. Chez les malades traités par les sulfamidés, il existe done un décalage généralement de plusieurs jours entre la défervescence précoce et la date d'appartition des anticorps.

Cette similitude de comportement de deux phénomes qui ne panisent présenter, à première vue, aucune relation évidente — l'apparition des anti-corps et la crise urinaire chilorée — nous permet de comprendre pourquoi cette dernière est un véritable témoin de la guérison. La rétention chlore trouve associée au bouleverseunent humord que la maludic entraîne dans l'organisme pendant l'élaboration des anticorps; la crise urinaire expémierait, en quelque sorte, l'acquisition de l'imanunité.

La défervescence précoce oblemue par la thérapeulique ne correspond pas î une vérilable guérison. L'inefficacité da Indicement sulfamidé sur l'évolution intime de la maladle, particulièrement sur l'apparition des anticops et sur la erisc urbaire, doit engager le médecin à surveiller attentivement son malade, guéri en apparence, et à maintenir le médication pendant un temps assex long pour que l'organisme puisse acquérir l'Immunité qui lui permettra de se passer de la chimiothérapié.

(Travail de la Clinique médicale de Genève. [Dir.: Prof. M. Rocu].)

### A PROPOS DE LA RECHERCHE DU BACILLE DE KOCH

### LE LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

Par J. BRETEY

La recherche du bacille tubereuleux dans un ilquide céphalo-rachidien est une tâche ingrate et lourde de conséquences. Les réponses de l'inoculation et de la culture sont obtenues tardivement; anssi, pour avoir une confirmation rapide du diagnostie, est-on obligé de se contenter de l'aspect morphologique du bacille.

Or, Is technique antive jusqu'à présent n'est pasistisiainet. Il suffit d'avoir foit au micronanaiquilateur quelques isolements de lacilles tuberculeux, par s'être rendu comple de visa que ce germe poside la ficheuse propriété d'adhérer très fortenuet au verre. Il est done illogique de précipite violement au fond d'un tube, par une centrifugation energique, des éléments qu'il sera très difficile de récupièrer par la snite, particulièrement si le fond du tube est devenu, à l'unage, dépoil et ruguent, la plupart des bacilles de Koch d'un culot, surtout si culi-ci est pen riche en cellules qui les isolentied du verre, restent au fond du tube et sont perdus pour l'examen microscopique.

Nous avons pensé qu'il était préférable de recueillir le eulot directement sur une lamelle de verre qui en permette l'examen sans aucun transfert 1.

Le dispositif employé consiste en un tube à centrifnger métallique, dont le fond amovible peut être dévissé. Au-dessus de ce fond est ménagé un évidement qui reçoit la lamelle. Le vissage du fond ne rend pas ce tube étanche et l'expérience nous a montré qu'il est illusoire de vouloir obtenir ce résultat par des moyens simples. Aussi ce tube est-il contenu dans un second, fermé à un bout, également métallique, dans lequel il pénètre avec un très faible jeu. Ainsi on ne perd, entre les deux tubes, que deux ou trois gouttes du liquide à examiner. dispositif devra toujours être utilisé en double, l'un des appareils servant de contrepoids, car il ne suffit pas d'équilibrer sur une balance les masses à centrifuger, il faut encore que leurs centres de gravité soient symétriquement placés par rapport à l'axe.

Après centrifugation on décante le liquide, on retire la chemise intérieure dont on dévisse le fond et on trouve sur celui-ei, adhérant par capillarité, la lamelle porteuse du culot. Cette lamelle est soignensement reencillie avec une pince. On la sèche, la fixe et la colore, Deux méthodes peuvent être suivies. La lamelle peut être collée sur une lame au moyen d'un lut transparent et pas trop teinté, permettant le chauffage modérée de la préparation et ne retenant pas les colorants. Le lut de du Noyer remplit à peu près ces conditions. On en place une petite goulte sur une lame et on la ramollit sur une platine chauffante. La lamelle est alors appuyée fortement à sa surface, naturellement face en dessus. De cette manière le lut s'étale de tous côtés sans former de poches susceptibles de retenir les colorants. L'épaisseur du lut est très réduite et la teinte jaune qui persiste n'est pas gênante. Les bayures sont soignensement enlevées à l'alcool. On colore ensuite comme un frottis ordinaire. On peut aussi recourir à l'ancien mode de coloration des frottis sur lamelle, bien que cette technique soit un peu plus délicate et ne soit plus d'un usage courant. Elle consistait à faire flotter les lamelles, face en dessous, à la surface du colorant contenu dans un verre de montre ou une capsule. Elle est d'ailleurs indiquée dans tous les anciens ouvrages de technique bactériologique. La coloration terminée, la Ismelle est montée dans le baume du Canada.

La coloration du fond doit être faible. On a tonjours tendance à trop colorer les frottis par le bleu, ce qui rend malaisée la recherche des bacilles. Il suffit que le fond soit assez visible pour pouvoir mettre au point sans fatigue. On utilisera done du bleu de méthylène assez ditué ou même, si le culot était particulièrement épais, une solution d'acide picrique qui a l'avantage de ne pas empâter.

Dans ces conditions, on dispose d'une préparation peu étendue (1 cm. de diamètre) correspondant à la totalité du culto d'une dizaine de centimètres cubes de liquide céphalo-rachidieu, et dont, en cas de nécessité, l'examen intégral peut être fait dans un délai raisonnable.

Bien entendu, comme il s'agit d'un diagnostic basé uniquement sur la morphologie du bacille, de grandes précautions scront prises pour éviter toute cause d'erreur. On sait qu'il est très difficile de débarrasser un tube ou une lame des baeilles acidorésistants qui peuvent y être fixés. Même après plusicurs stérilisations, les corps bacillaires ne perdent pas leur propriété de se colorer par la méthode de Ziehl, Aussi ne doit-on pas utiliser telle quelle la verrerie, même si elle a été soigneusement lavée par les moyens ordinaires. Le liquide céphalo-rachidien sera recueilli dans un tube neuf, chauffé au préalable dans la flamme d'un bee Bunsen à une température suffisante pour que toute substance organique soit earbonisée. C'est afin de pouvoir subir le même traitement que les tubes à centrifuger que nous venons de décrire doivent être établis en nickel ou en métal inoxydable. Après un nettoyage soigneux pour éliminer les débris ou les poussières qui sernicut centrifugés, ils seront ainsi régénérés immédiatement avant l'emploi. La pince qui servira à manipuler la lamelle avant et pendant sa coloration sera de même fortement flambée. La lamelle enfin, qui ne squrait être ainsi chauffée sans perdre sa planéité, sera mise à bouillir dix minutes dans quelques centimètres cubes de mélange sulfochromique contenu dans une capsule. On la lave ensuite à grande cau. (On ne risque pas de recueillie de « bacilles des robinets » si on a laissé couler l'eau anparavant pendant quelques secondes; ils ont d'ailleurs une morphologie un peu spéciale.) On montera la lamelle dans l'appareil sans l'essuyer, ear les linges, dans les laboratoires, pourraient contenir des bacilles acido-résistants s'ils ont servi à essuver la verrerie.

Dans ces conditions, la découverte de haeilles présentant tous les caractiers morphologiques du haeille de Koch a une très grande valeur et on sera surprisde la facilité avez leurelle on les dévète. Dans les liquides eéphalo-rachidiens qui nous ont 66 adressée et qui provenient de cas où le diagnostie de méningite tuberculeuse duit cliaiquement étabil, mais où le laboratoir n'avait pu découvir le bacille, nous avons toujours trouvé celui-ei sans aucume difficult.

Afin de juger d'une façon plus tangible l'amélioration olletine, nous avous compté dans un temps donné le nombre de lacilles de Koch visibles par la technique confinaire et par celle que capaposons. Il \*agissait de suspensions très diluées, réparties dans chaque cas en dimens des antimes es exactement égaux, ceutrifugés en une même fois, Le culot du procéde habitate duit sufgenesement recueilli et étalé sur une surface inférieure ou égale à celle de la lamelle. Les lacilles étalent toujours bien plus nombreus sur de la melle, comme le montreut les eliffics autorités dans la lamelle, comme le mon-

DURÉE DE L'E		NOMBRE DE BACILLES trouvés par centrifugation		
		ordinaire	sur famelle	
	et denile		30	
			86	
Dix minutes		3	22	

Dans les deux derniers exemples il s'agissait de suspensions contenant très approximativement 1.10-6 mg, de bacilles par centimètre cube et dont 8 cm³ avaient été centrifugés.

La méthode que nous proposons — d'alleura papliciable à hien d'autres recherches — andeur papliciable à hien d'autres recherches — andeur per leancoup les conditions dans lesquelles le diagnotic de méningite luthereuleus peut être affirmé. Le casamen sera toujours utilement complété par les recherches chologiques et durinques es autrait pripoculation et la culture. Ces dernières permètron un diagnostie de certificate dans les cas retrares où l'on pourrait avoir affaire à des germes acido-resistants non tuberculeur.

(Institut Pasteur. Laboratoires de recherches sur la tuberculose.)

Société des Microbiologisfes de langue française. Séance du 9 Avril 1942, Ann. Inst. Pasteur, Août 1942, 68.

### QUESTIONS D'ACTUALITÉS

### A PROPOS

### LA THÉRAPEUTIQUE DU TÉTANOS

Malgré les progrès réaliés, la thérapeutique du l'Anos comaisons les conditions d'apparlion et d'écolution de télégrant les conditions d'apparlion et d'écolution de télégrant nous nous troivens autrices de la comment présence de cas décevants. Malgré l'abondance de littérature sur ce sigle, il est diffiérie de nous tracer une ligne de conditie. Des facteurs multiples (virulence du germe, résistance du aujet interviennent. De là, suns doute, le grand nombre de traitements proposés et leurs différentes moda-lités d'amplication.

La sécolhérapie reste, bien entendu, le premier traitement à mettre en enve. Mais ce traitement même a fait l'objet de nombreuses discussions. Si on est convaincu de la nécessité d'injecter précedement le sérum autifélanique, l'accord ne semble pas encore être fait ni sur les quartités de sérum à injecter, ni sur les voise d'introduction, ni sur teut sur les médications adjuvantes propres à obtenir la plus grande efficetité de la séroitérapie.

Toute plaie tétanigène commande l'injection précoce de sérum. Mais, en pratique, il est difficile de délinir une plaie de ce genre et le tétanos pent survenir après une plaie en apparence insignifiante, cicatrisée depuis longtemps. Aussi, comme le dit tres iustement J. Gautier (Angers), les directives juridiques et médicales sont-elles trop impératives, trop draconiennes et trop uniformes. Elles font de la sérothérapie préventive un acte réflexe, irrationne! bien souvent, qui n'est pas toujours inoffensif. Même en laissant de côté les accidents anaphylactiques qu'il ne faut cependant pas dédaigner puis qu'ou a signalé des cas de mort, la pratique systématique de la sérothérapie pent avoir des conséquences sérologiques considérables. L'injection de sérum donne une immunité de courte durée, ne dépassant guère une dizuine de jours. Cette immunité est très variable, elle diminue rapidement et même disparaît totalement lorsque le blessé a déjà reçu autérieurement une ou plusieurs injections sériques. Gantier, à l'appui de ses dires, cite les expériences de Ramon sur les lapins, montrant que la première injection de sérum antitétanique donne une forte immunité, durant environ six jours, la denxième injection ne donne qu'une faible immunité et la troisième peut n'être suivie que d'un résultat insignitiant. Gantier rapporte à ce sujet l'observation d'un blessé qui mourut en quatre jours malgré une sérothérapie intensive de 427,000 unités antitoxiques commencée précoce-ment. Mais le blessé avait reçu dans les années antérieures deux ou trois injections de sérum.

Les méthodes nouvelles de prévention et de trai-tement qui découlent de la découverte de Ramon, l'anatoxine tétanique, semblent devoir parer à ces accidents. La séro-vaccination par l'injection simultanée de sérum antitétanique et d'unatoxine spécifique suivie de plusieurs injections de celle-ci, en fournissant la possibilité de faire suivre sans interruption l'immunité active à l'immunité passive, empêchera cette espèce de mithridatisation créée par les injections successives de sérum. Rappelons brièvement les règles de la séro-vaccination données par Ramon. La séro-vaccination préventive s'effectue de la façon suivante : on pratique une première injection d'anatoxine tétanique de 1 cm3 quelques instants avant l'injection de sérum antitétanique de 3,000 unités antitoxiques au moins. Quinze jours après, on effectue une deuxième injection d'antitoxine (2 cm3) et, après un nouveau délai de quinze jours, une troisième injection de 2 cm3 d'anatoxine. Si un sujet, après avoir subi à l'oecasion d'une première blessure la séro-vaccination, devient par la suite porteur d'une nouvelle blessure, il y a lien de substituer à l'injection de sérum antiloxique, l'injection d'anatoxine de rappel.

Si le télanos est déclaré, il faut injecter d'emblée, les le diagnostie posé, une dose unique et massive d'antitioxine télunique (150000 mittée) et une dose de 2 cm³ d'anatoxine, anatoxine que l'on renouvellera aux doses progressives croissantes de 2, 4, 6 cm² tous les ciuq à six jours.

Toutefois, l'expérimentation a montré entre les uniais de f. Bamon que les dosges de l'autilitéeix accusent une chuite d'autilitéeix event une chuite d'autilitéeix event gent le quinzière oi le vingtième jour, le s'erun s'est éliminé avant que le laux d'annatoxine active se soit élect suffisiamment. Aussi MM, P. Froment, II. Boanet et Man Schwartz recommandent-lis, dans ces cas, de recharger l'organisme par une injection de sérum.

Enfin, la possibilité, grâce à des techniques nouvelles d'hyperimmunisation, d'obtenir de véritables solutions d'antitoxine, pauvres en protéines et riches en antitoxine permettent d'injecter des doses massives de sérum et diminuent de facon très sensible la fréquence et la gravité des accidents sériques. Ces accidents, d'après les statistiques de Weissenbach et Gilbert Dreyfus et celle de Hans Schmidt (Marburg) se manifestent chez 40 pour 100 des adultes soumis à la sérothérapie antitétanique ordineire. Avec le sérum purifié, la proportion s'abaisse i 25 pour 100 (Soliier). Avec le nouveau sérum antitétanique, renfermant en 10 cm3 une dose de 3,500 unités antitoxiques et contenant vingt fois moins de matières protéiques que les 10 cm3 du sérum antitétanique habituellement utilisé, les accidents sériques deviennent rares et se bornent à une réaction d'érythème localisée autour du point d'injection (Kourilsky).



Une antre question se pose, c'est le choix de la voie d'introduction du sérum en cas de tétanos déclaré.

Suppayant sur l'hypothèse que l'autitoire mediangée ni liquide céphalo-rehiditen arrive beuveoup plus vite aux centres nerveux où est fixée la texine ténnique, la pihapart des anteurs, non saus succès d'ailleurs, ont employé la voie rachdifenne. Ontre que cete voie d'introduction n'est pas toujours exempte de dongers, les travaux récents de Chalièr et Camellin, de Sobier et Jude ont morté que le taux autitoxique du liquide céphalo-rechied nerset peu d'est malgra l'introduction de quantités importantes de sérum dans les espaces sous-anchodidens. De plus, comme nois le verrons plus loin, on admet aujourd'hui que le cheminement de la toxine se fait plus par la voie sanguinte que par la voie nerveuse, aussi abandonne-t-on actuellement cette voie d'introduction.

La voie intravelneuse permet de gagner un peu de temps, mais d'une façon pratiquement insuffisante; par contre, elle comporte quelques risques. Le nécessité on l'on est d'injecter lentement et de dliner le sérum ne favorise pas son action.

La voie sous-entanée, plus anodine, ne permet pas une absorption rapide. Actuellement la préférence des auteurs se dirige vers la voie intramusculaire.

La riche vascularisation du muscle permet une résorption rapide. On accélère notablement cette résorption en injectaut l'antitoxine par petites quantités dans plusieurs masses musculaires à la fois.



Une autre question controversée est celle des méthodes adjuvantes et principalement celle de l'anesthésie.

Lelmann, à l'étranger, el Difour, en France, out associé l'anselsièse ciberoformique à la séroldaise distorbance avance l'anselsièse ciberoformique à la séroldaise production de cette méthode consiste à auestiséer le malale au deux fois par jour pendant cinq à six jours. L'expérience a montré que l'anselsiésque le moins agrerux pour ces malades était le chloroforme à secudition de le donner à la compresse sans dos de 20 cm<sup>5</sup>. La narcose ne doit pas dépares trent à quarrante cinq minutes. Sa durée doit pas dépares trente à quarrante cinq minutes. Sa durée durée de la contrain de la co

dra de la gravité du ténanos, de l'intensité des crises proxystiques, de l'état du ceur, du foie, de se pour nous. Pendant l'ancethésie, Lehman utilise du cois intraviences pour la séculéraje. Pour térier les accidents anaphylactiques, il injecte le sérmi chauffé très tentement (2 goulte à la seconde), il obtient ainsi une désensibilisation immédiate du sujet et une impergrantion compléte de tout l'organisme avez des doses relativement faibles (20 à 30 cm²).

Dufour fait appel à la voie intrarehidienne. On gri'un remplace per une égale quantité de sérum tiédi. Il va sans dire qu'un cas d'upparition de méningite sérique (liquide xantochronique et hypertendul), on devra suspendre la sérothérapie rachidienne.

On pensa, devant see résultats heureux, que cette méthode avait pour effet de déplacer la toxine tétanique lixée sur les celluies nerveuses. Massermant et Tabaki, Marie de Tiffeneun avaicut, en effet, démontré que la toxine était fixée sur le système nerveux et que l'alcoè et l'étiler disloquaient la combinaison et régénéraient te toxine. Leclere, en 1929, avait montée expérimentalement estet libération de la toxine: en ajoutant Je, de cerveau broyé dans 1 em d'avun pipulogique à 10 does mortelles de toxine tétanique, en métange est dépourvu de toute texiéné. Si on ajoute VI gouttes d'éther pendant un quart d'heure, on libère une does mortelle de toxine.

Mais cette notion du pouvoir libérateur de l'éther sur la fixation de la toxine au niveau du cerveau est loin d'être exacte. Dans les expériences de Leclere l'action de l'éther est bien différente de ce qu'elle est au cours de l'anesthésie générale. La trituration du cerveau dans l'éther provoque des altérations cellulaires et chimiques considérables. Jes travaux de Laroche et Grigaut, ceux de Marie et Tiffeneau ont montré que la substance fixatrice est une proteine dont le nouvoir fixaleur est extrêmement fragile. Toute manipulation chimique, eu particulier le traitement par l'éther on le chloroforme, détruit complètement ce ponvoir. De plus, les travaux modernes et principalement eeux d'Abel et de ses collaborateurs du John Hopkins Hospital ont modifié la conception classique de l'intoxication tétanique. Sans entrer dans les détails de ces travaux que l'on tronvera exposés dans le très intéressant et très documenté article de II. Lenormant paru jei-même, il ressort entre autres faits que la toxine tétanique, à côté de son action sur le névraxe, a une action périphérique qui se fuit sentir sur les muscles striés, que le cheminement de la toxine se fait comme pour toutes les toxines par voie sanguine, que la fixation de la toxine commence aussitôt après son introduction dans l'organisme et que le serum a une action tout aussi grande sur la toxine fixée que sur la toxine libre

On peut dédirire de ces travaux que le tible de l'ancethésie se borne à combattre les contractures. L'an les supprimunt, elle diminue de façon consicèrable la dépense d'énergie de l'organisme. Dis lors, pourquoi faire courir le risque de plusieurs ancelhèsies, mème de courte durée? C'est ainsi que l'on fut amené à employer les barbituriques soit en injections intraveneuses ou intramuseulaires, soit par la voie retale.

Labbé et Escalier, Hanant et Benech, Pasorinaud. Coudrin et Legrand, Guillain et de Sèze ont été les premiers à préconiser les injections de somnifène, méthode qui, il est vrai, n'emporte pas les suffrages de Coste, de Hardouin, de Simon et Patey, Lemétayer et Uhry ont fait une étude expérimentale de l'action des Larbituriques dans le tétanos. action favorable mais non supérieure à celle des anesthésiques généraux. Récemment, R. Damade et Mouliès sont revenus sur l'emploi du somnifène Ccs anteurs l'utilisent par la voie intramusculaire à la dose de 2 cm3 par injection et 4 à 6 cm3 par jour, rarement 8 cm3 chez l'adulte. Chez les adolescents et les grands enfants, la dose est réduite de 1/2 cm3 à 1 cm3. Dès la disparition des crises paroxystiques (einq à six jours), on cesse les injections. Damade et Mouliès ont obtenu 6 guérisons chez 8 malades extrêmement graves.

Certains auteurs ont administré les barbituriques par voie rectale et ont obtenu des succès thérapeuliques avec l'association à la sérothérapie de lavements de rectanol ou d'avertine.

Dans les pays anglo saxons, un certain nombre d'auteurs on Ital des essais de traitement par le curare qui a une action depuis longtemps connue sur les contractures. Coles a pur faire disparaltre des spasmes respiratoires importants dans un cas de télanos très grave. Ce malade a pu recevoir, en quanante minutes, 4 injections sous-culanées de curare totalisant 40 mg. Mais ce traitement expose des risques sérients, nolamment à la paralysie des muscles respiratoires et ne doit être tenté que si l'on dispose d'um apparel à respiration artificielle.



Pulsque l'ancesthésic générale par le chloroforme ou par les harbituriques est luis ce u cuvre puis puis qui par les luis ce u cuvre suite en cuvre puis ne par qui ne pas operer simplement un blorage des voies nerveuses périplériques 2 C est ce que It. Simon et la sympathique. Ils avaient été précédés dans cette voie par Bérard et Lumèrer qui, en 1918, avaient péconisé l'infiltration allocatinique des phréniques pour faire céder les spasses doubureux.

Chez un tétanique, l'intensité des douleurs est un facteur d'aggravation. Il est indubitable que l'intoxication létanique détermine une extraordinaire hypersensibilité du système nerveux. Le moindre contact, le moindre bruit déclenchent des crises paroxystiques. La suppression des excitations extéricures doit s'accompagner de la suppression des excitations qui peuvent naître au niveau de la blessure. Par des infiltrations anesthésiantes, on peut supprimer physiologiquement le foyer d'irritation périphérique. R. Simon et Patey pratiquèrent chez deux blessés des membres inférieurs, l'infiltra tion du sympathique lombaire, chez un blessé du membre supérieur, celle du ganglion stellaire; les résultats furent excellents. Pour ces auteurs, ces infiltrations scruient, de plus, capables de faire cesser le syndrome tétanique qui peut parfois se prolonger chez des malades dont l'intoxication tétanique est jugulée.

De nombreuses méthods adjuvantes, faites dans le but soit de déplacer la toxine télanique, soit de diminuer les contractures, ont été employées. Peu de fait nouveaux concrenant ces médications ont ét's signalés ces derniers temps. Cependant II. Ilerding a remis en homenr la vielle méthode de Baccille et a rapporté les sucès qu'il a obtenus grâce à elle dans des cas en apparence désespèrés. Elle consiste à employer l'adde phétique en solution à 2 pour 100 et à en in-jecter la valeur de 1 g. d'acide phétique par jour en injections sous-entanées, Pour phétique en solution à 2 pour 100 et à en in-jecter la valeur de 1 g. d'acide phétique par jour en injections sous-entanées, Pour

Herding, ce traitement mériterait de sortir de l'ou-

La multiplicité des mélindes employées pour combattre le tétanos déclaré mourire suffisamment les difficultés du problème. Devant de telles incertitudes de guérison. Il importe de développer de plus en plus la vaccination préventive qui est seule capable d'assurer une immunité permanente centre tétanos. Grér à éleu on peut espérer voir disparaître ces cas encore trop fréquents qui semblent défier toutes les théramentimes.

André Plichet.

#### EIFLIOGRAPHIE

G. Ramar ; Sur les mouvelles méthodes de hulte castro (Minno, La Peres Métodes, 2, 19 am 1909, n° 49, 981. — Il. Livosaxar ; Sur les mécals-une de l'intoxetation tétaleu, La Pessas Métodes, 2, 19 séculier 1909, n° 13, 4571. — Primas Breuns et III. Lavosaxar ; A granos du Clausa. 1975. — Leve Garriar ; Adories — Medidest, 27 florage de 1978. — Leve Castrar ; A dories — Métodest d'Alpone 1911. — le Royavor et A. Mourais ; La traitement du Educas par la sérolle-leuje massiva et le sommiféco. Léviral et Métodes de l'Inordeux et de Sud-Gener, 30 Mars 1912. n° 6, 273. — Il. Hansaux ; La prepos du traitement 1912. n° 6, 273. — Il. Hansaux ; La prepos du traitement 2012. n° 6, 273. — Il. Hansaux ; La prepos du traitement 2012. n° 6, 273. — Il Hansaux ; La prepos du traitement 2012. n° 6, 273. de l'Almos giberlaifs traités et gafris par cette mithodo. Revue d'Immunologie, 1912, 7, n° 33.

### SOCIÉTÉS DE PARIS

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

1er Décembre 1942.

Qualques particularités de la souche neurotrope du virus aphieux. — M. C. Levradit à eduité intermimité renière entre la souche neurotrope du virus aphieux et la souche dermotrope du rober virus pathogène pour le robaye, le virus neurotrope ne vaccine pas le colorge la la sourie jeur voie pritonidate, cutaine en cérioque, la le sourie par voie pritonidate, cutaine en cérioque, la le sourie par voie pritonidate, cutaine en cérioque, la le sourie par voie pritonidate entre cet deux souches du virus aphieux. Dans les nurouses de la corne d'Ammon de sourie notre après inocultaine de virus d'Ammon de sourie notre après inocultaine de virus virus et la réaction etclusire qu'il provoque.

Action des sels halogenés de magnésium sur la sobbiblité des sels de calcium. — NU. Delbet, Regnoult et Morant monitent qu'im mème de sibent integénés de magnésium diminue la solidaité du phosphate de calcium et augmente la solidaité du caricium de la companie de la companie de la companie de feroire la fixultion du celcium sur les os et son élimination des dépèls publosquives; les sels halogenés de magnésium sont indiqués lorsque Dessilication et de magnésium sont indiqués lorsque Dessilication et de la companie de companie de la

Un médeein bien embarrassé : Antoine Valloté et l'incomalété de Louis XIV en 1555. 31, P. Niboté court rapuelle qu'à 16 ani, Louis XIV eut un éconie un treital que, coutre toute vraientalance, Vallot, sa premier médecin, er réfers à écondéter comme benorragique sous préeste que le roi était chazic. Or tout-le monde souit à la cour que Louis XIV, concirrent à son père, avait acquis précescement la fouc-tion généraque et counii les filles dans les contoirs et les jacilies du Louvel.

L'éflort vocal. — M. Tarneaud note que l'utilisation bibliutelle d'une hauteur toule normale, d'un timbre défecteux ou d'une internité déréglée finit par élérement au niveu du ligrant e symitone défort annables phonhques, comment, ségace subjectifs et des considerations de la visit de la visit

Le péril oxycarbonique créé par les circonstances actuelles. — M. Kling attire l'attention sur la recrudescence inquiétante des cas d'intoxication par l'oyade de carbone; dans le semestre d'hiver 1940-1941. cenx-ci s'élevaient à près de 1.000; ce nombre a doublé dans le semestre correspondant 1941-1942. Il est à craindre que ce nombre ne s'élève encore. L'auteur indique les mesures à prendre pour enrayer cette progression.

L'extension du placement familial de l'eurre ferancher gréco au placoment intra-lamilial surveillé par les assistantes sociales. — N. Armandbellile montre quéctuellement gréce à la multiplication des assistantes sociales, on peut placer les enfants de la condition qu'ils soient des enlitrateurs airès habitant de condition qu'ils soient des enlitrateurs airès habitant au déstriet rural surveillé; l'a-sistant vérifie à les conditions uc'essaires, sont réalisées, contrôle la croissace du papille et s'assure que le malade rete deligné dévalte de l'envre Grancher dans les départements apricles, particulièment pour los cafants des thereuelles de greere placés par la Crist-Rouge et les enfants des savents sociam agrécoles.

#### LUCIEN ROUQUES.

ACADÉMIE DE CHIRURGIE 25 Novembre 1942.

Deux observations de volvulus du grêle avec sphaéèle de l'anse torque ayant nécessité des résections étendues et terminées par la guérison. — M. Morcaux. M. Patel, rapporteur.

Chirurgie colique et sulfamidothreque.

M. Supanti ruporte se statistique avant et après l'emploi des sulfamidots avant et après l'emploi des sulfamides. Les opérations sur les côtons, quel que soit le mode, dominant me mortaité estatistique, des l'acchencés de la statistique, du regiment colique fraité, de l'ampleur des indications, etc... L'anteur dans estimpes productions de l'acchencés de la statistique, du regiment colique fraité, de l'ampleur des indications, etc... L'anteur dans estatifes personnels trouvait me mortaité de 33 pars 100. Et ceri malgré les aménagements techniques tels que quajoi de méches, extériorisation des sutures, etc. deux risques principaux, de cos opérations étaient le Bolage des sutrous et la effontie soms-péritonices.

actings die statines at commits somis-plearmonates, including, et par Plusage de erayons alparés dans les recuise dup gériotine et entre les femilles du mécocion. Sur la Codecomies faites en un on plunieurs temps, il n'y a eu ascume mortalité immédiate. Dans 4 cas sentiment de petites suppositions pariellars ont été faciliement ju guiles. L'auteur n'a pas sué de suffamidolitherpie génétion de la committé de la committé de la committé de la partie de la committé des la committé de la committé de

— M. Basset emploie le sulfamide stérilisé. Les doses de 15 à 20 g. Ini paraissent effeuces. Les dosages effectués ont montré qu'une faible quantité passait dans le sang.

— M. Desmarest pense qu'un point de vue cellulite les sulfamides sont netternent efficaces. Mais la délissence des sutures reconnaît avant tout comme origue des trombles de la circulation colique sur lesquels la sulfamioloférapie ne doit pas agit.

- M. Broog pense que dans les succès oltenus par M. Sonpanit, les perfecionnements techniques entrent

— M. d'Allaines apporte une très belle statistique de 15 eas (cancers du côlon gauche, cancers du transverse et mégacolon) suns aucune mortalité et, es, sans usage de salfamide. Il peute que es résultats sout dan avant tout à l'amélioration de la technique : lorsqu'il partique me anastonous imméliate earte les deux bust coliques, il ferme les deux houts, place une sonde de Peuzer dans le bout supérieur, et fait casalte non anastomose latérolatérale très lurge pour éviter l'hyperpression colique, came fréquente des déstrations. Il y aurait danger à dire que les suffamides permettent de faire sans risques des ana-donnoes directes.

— M. Soupault peuse que les sulfamides évitent un certain nombre de complications habituelles après les colectomies sans autoriser, bien entendra, une technique moins soigneuse que celle qui est habituellement en ueuge.

Note sur les inclusions hormonales. — Mi, Daymares et Gerrière montreu que l'emple changle, des els hormons par injetion a des inconvincius imparaults: leur nege doit lêtre prolongé et en noutre onéreus. Aussi l'implantation introdermique d'hormones comprimés a celle un grand intéréd. L'uneur cite cusuitte la technique qu'il emploie : aneulhèie régionale; mise en place progressive sous le demue de trocerts de taible croissante jusqu'à ce que l'introduction de pondre d'hormones soit possible.

Il y a indérit à inclure les hormones sous le derme parce que ce tissu représente le milieu le plus richement vascularisé et innervá que l'hormone puisse rencontrer. Lu méthode est simple et d'utilisation facile. Dans plusieurs cas de eryptorchidie ou d'aménorrhée les résulsites out été des plus processorates.

tats out été des plus enconrageants.

— M. Patel insiste sur l'instabilité des résultats obtenus par ces inclusions hormonales.

— N. Ameline emploie l'amesticée locale et introduit les hormones par voie sous-centanée. Son expérience l'amène à penser que la vitesse d'assimilation des hormones et available à la teotatione en plus vite alsorbité considerations de l'amenaise de la constitue de la

Remplacement de la tarlatane dans la confection des appareils plâtrés. — M. Lasserre utilise des copeans de bois qui pensent les aisément incorporés à l'appareil plâtré et lui donnent de la solidité.

#### 2 Décembre

Augmentation de fréquence des ulcères gastrode du la guerre. — M. Lambling et M<sup>10</sup>S. Brossy ont confié à M. Bergeret un exposé de la fréquence acerue des ulcères digestifs en période de restrictions alimentaires. Il leur estable que la carence en vitamines doil jouer un rôle d'importance dans la genèse des nieus.

Péritonite par perforation au cours de l'évolution d'un épithélioma du grête. — M. Brocq fait un rapport sur cette observation de R. Küss qui put faire une résection de la tumeur perforée et une entérorraphie termino-terminel avoc succès.

Sur l'emploi de la morphine et de la scopomorphine en pré-anesthésie. — M. Huet emploie cette injection pré-anesthésique avec succès. Plusieurs observations illustrent les résultats de la méthode.

Thrombo-philébite traumatique de la veine axillaire. — Chez un lilessé atteint de Incelture de la cheziet, M. Mérol d'Aubigné a obtenu une guérison rapide en pratiquant une résection veineuse. L'examen histologique a mourir que la paroi veineuse présentait les signes d'une congestion allant par cadroits jusqu'à l'apoplexie.

(Sapojenie, M. Paule de Marcia de Ma

- M. Loriche pense que les injections anesthesiques out pour valeur de montrer les cas où le traitement undical suffit et ceux où, au contraire, l'embolus ayant gagné une des branches de l'arbire pulmonaire, il faudrait tenter l'opération de Trendelenburg.
- M. Sénèque a eu un succès par l'infiltration stel-

Traitement du choc opératoire par perfusion de sérum physiologique avec adjonction à la demande d'adrémaline par voie veineuse. — MN. Leveuf et Justin-Besançon out ainsi traité des shocks graves, employant l'alirénaline perfusée jusqu'à ce que la tension soit redevenue normale.

Les études expérimentales ont montré que dans le choe histaminique, et quelle qu'en soit la gravité, l'injection d'adrénaline suffit à obtenir la disparition du collansus.

 M. Gosset, tout en faisant quelques réserves sur la comparaison entre choc histaminique et choc traumatique, estime la méthode fractueuse.

 M. Petit-Dutaillis utilise l'adrénaline on mienz la strychnine dans les chors médullaires. Il faut se servir de doses minimes mais continues.

 MM. Richard et R. Monod ont employé heurensoment l'adrénaline.

P. GALVET.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX 27 Novembre 1942.

Hyparkension à forme dévébrale suivie d'un synchone d'Addicon par assification des capsules suréanies associé à une hyperplasie languhansienne. – Vul. P. Ricaud et P.-R. Dechause, Un malale, âgé de 15 ma, a été suivi pendant sept aucées pour une hypertrasion permanente à 231 aunées pour une hypertrasion permanente à 231 averre (à 2812), to mulale presenta une hémiplésie dévoir incomplère préclominante su membre supérior. Les treales melores s'afficuerent per de que entre des trands melores s'afficuerent per de que de present mais années, les treuthes melores n'eur pas repent, mais le cessa pas de rester élevée. Les réaction humonies (B-W, Bech, Kähn et Meinéele éliante relées toujours néga-

En 1937, le malade éprouva une asthénie très progressive et, en quelques mois, le syndrome d'insuffisance surrénale se compléta par l'apparition de plaques pig mentaires jugales et gingivales et de troubles digestifs. co particulier des vomissements. Vers le mois d'Août, annuent une mélanodermie très marquée et neu à neu généralisée. La tension artérielle, abaissée par rapport 2 période précèdente, restait cependant à 10-9. Sous l'influence d'un traitement par la cortine de synthèse l'amélioration a été rapide (15 mg., puis 10 mg. par four). En Janvier 1938, le malade entre de nouveau à l'hôpital pour une nouvelle poussée addisonienne grave avec asthénie profonde, mélanodermie généralisée et trèaccentuce, plaques pigmentaires muqueuses sans autres signes visceranx, une tension artérielle encore à 12-8 et nne température normale. A partir du quatrième jour, la température monta à 39% et resta à ce chiffre en plaan. L'asthénie devint profonde et la mort survint sixième jour. La teusion artérielle était encore, le der-nier jour, à 9-7. Il y avait hyponatrémie, hypochlorémie plasmatique et globulaire, hypoglycémie à 0,8 passinature et gronnaire, nypogrycenne a 0.85. L'epreuve de l'hyperglycénie protoquée à été normale. Un traite-ment par le chlorure de solium associé à la cortine de synthèse (15 à 20 mg. par jour) n'amena qu'inte séda-tion très passagère. L'étude anatomique permit de découvrir une tuberculose easéeuse surrênale bilatérale complète de la capsule droite. Il ne restait de la capsule gauche qu'un fragment très minime de la conche corticale en voie de easéification. Enfin, il existait une augmentation de volume du pancréas avec une hyperplasie angerhausienne très notable. Les îlots de Langerhans élaient très augmentés de nombre et de volum

Sur l'évolution actuelle de la tuberculose pul-

monaire chronique de l'adulte. — M. Roger Evon, se basant sur l'étude de 1.000 malades de 1938-1959 et de 1.000 malades de 1941-1942, classés en catégories suivant la gravité de leur état, conclut :

- Que le pourcentage des malades dans chaque catégorie est demeuré identique;
   Que le nombre des morts et des guéris est demeuré
- stationnaire;

  3º Que la durée moyenne de l'évolution de la maladi-
- 3° Que la durée moyenne de l'evolution de la maiadie depuis le début apparent et la mort ou la guérison est demeuré invariable.

   M. Rist accorde à M. Even que la tuberenlose
- pulmonaire chronique de l'adulte est demeurée inelangée, mais ce n'est plus exact en ce qui concerne les tubereuloses aigués dont la fréquence est de heaucoup acerue, ca particulier pour les pneumonies easécuses.
- M. N. Fiessinger admet l'exactitude des constantins de M. Even pour la clientière des annatoriums, mais la conteste pour les malades des services hospitaliers. A la rareté des granulles de l'adulte davant la guerre s'oppose maintenant une fréquence extrême qui vu le pair avec me évolution acelétére et parfois une absence totale de symptômes. Ces tulereuloses n'arrivent plus an stade du sannatorium.
- M. Flandin a été frappé de la grande fréquence des tubereuloses terminales mortelles chez les malades de son service de lépreux depuis les restrictions alimentaires.
- M. Halló souligne la grande augmentation de la granulie, en dépit de la suppression du facteur alcoolisme. L'imanition est certainement en cause dans cette situation.
- A propos d'un oas de silicose pulmonaire.

  M. Rist et Lecour. Chex an ouvrier blier, mais qui avait travillé de longues années dans une mine de charche, un exame radiologique, lett à l'ocession d'une metivée par une r'hino-beneduite basule, permit de découvrir me image typique de penemeconiose silico-tique, alors qu'il n'existait aneun signe elinique de este affection, en parielleiter aneune de-pouce et que la cap-cité de travait datile compilée. La toux maintain que précronite déterminant des poussées de benediteirs, ammés frontise déterminant des poussées de benediteirs.

International Control of the International Control of Intern

Gangrène gateuse consécutive à une injection intramusculiar d'un médicament anti-astimunique adréanalés. — N. Louis Ramend, en rapportaut es, insiste aur l'impossibilité de prévuir des cas analogues, thant donné leur origine endogène probable par lectrérime bietnet. Il estime que de tels arcidents ue doivent pas faire rejeter l'emploi de certains médicaments en injections hypodermiques, leur extréme rareté s'opposant à leurs innombables bienfaits— N. L'omiterre s'élève contre l'abus des inicetions

— V. Lemierre s'élève contre l'abus des injections intramusculires faites alors que les médicaments pour raient être injectés sans inconvinients dans le tissu celulaires sous-canade. Il a vu des phlejmons très graves après des injections de gluconate de calcium. Il sonlique dans la gravité des gampricus gazares qui se produient dans de l'elles conditions; une bactériémic inapparente doit d'ordinaire étre invoquée à leur origine.

M. Huber, qui u vu des destructions tissulaires étendises après injections d'extrati surrénal, incrimine le constituat adrivatinique dars la genée des escurres; l'infection secondaire de celles-ci peut servir de porte à l'infection zancrienues suraioutée.

 M. Jausion souligne le rôle du pouvoir vaso constricteur de l'adrénaline favorisant l'infection.

Mévrite solatique sullandique grave. — M. Ferre (de bolier) rapporte l'histoire d'une illiète de 4 aus guérie d'une péritonite à puesanocoques par des injections intermeuellaries de 600, an pirit d'une névité seintique des les meurs de l'actions de la fois contraite d'une peritonite d'une partie réaliste des meurs en la fois contraite d'une partie de l'action de la frait de l'action d'une de l'action d'une d'action de l'action d'une d'action d'une de l'action d'une d'action d'une d'action d'une de l'action d'une d'action d'ac

— M. Clément a observé un eas de paralysie totale du seistique poplité externe apparue aussitot après une injection intrafessière de Soludagénan, comparable à celle qu'aurait produite une section du norf. La substance canstique qui sert de solvant au médicament semble être

en eause.

— Misse Bertrand-Fontaine signale une atteinte importante du sciatique à la suite d'une injection de Soludagénan.

— M. Lamy a vn nu cas analogue après une injection intrafessière de Soludagénan chez un enfant de 4 ans.

Mélorbéostose et solérodermie en handes (ostéopromose et histopyenose). — MN. Robet Clément, J. Delarus et Combes-Hamello ent observé els « un miliette de 9 ans une mélorhéostos typique (longue trainée opaque s'étendant à l'omoplate à l'entrémité de l'indez gauches un la partie postéor-externe du squelette du membre supérieur) associée à une selérodermie cu bandes frappant la peut, l'hypoderme et tes musées du mêmu

territoire. Cette superposition des lésions, l'existence très fréquente dans la médrifectores de lésions entanées et maculières rappelant la sétérodetaite et la séférodernie, la présence dans quelques sétérodernies de teches radionations de la comparation de la comparation de l'externation de notes, premietant de rattecher le midulie ocsanes de nature incomme décrite par Léri, aux étais sétérodernie, que, Les termes d'« a sédérogenos» et d'« a hidoprenos» e acardériseralent bies cette deusification de l'or or de l'aucemble des tissus.

Ge images de desilitación d'une partie da spueleta de sont tellement diferente en tima inverse de celleta de l'ostèolitores kydique, que, même s'il s'apit d'hyperaciatic locale, il est difficiel den tiere argument en Archerie kyneryen de la théorie hyperparathyrolitiense de la selérndermie de Lerlete. Le taux de la calcienie restait dans notes dans les limites normales et celui des phosphatuses n'entit pas augmenté.

#### 4 Décembre

Anómio pomiciouse ictérigine, Biagnostic avec l'ictere damojtique acquis. — M. Bruid, Gilmi, Vidé. Minière de Pestel insistent sur les difficultés que pour précente le diagnostic difficultés que l'ifficulté que qui s'accompagnent d'écière. La malais observée, très anémique, avait en des possées de spéconégnité et d'étre lèger, avec une petite diminition de la résilance globalaire mais il existint peu de réticulorytes et pas d'universeptionation de families.

Le disposite d'anémic biermérienne put être aussitôt affirmé par l'examen de la moelle osseuse qui moutre 43 pour 100 de promégaloblastes et 11 pour 100 de mégaloblastes. La guérison fut obtenue en 1 mois par injections d'exterit hépatique : toutes les anomalies sanguines et médullaires dispararent rapidement.

Ictire hémolytique acquis et anémie hiermérienne avec ictère peuvant done présente de grandés analogies éliniques et hématologiques. Il semble espendant que co soient deux déretions distinctes. Dans certaines aufenies hiermériennes les gébolules ronges uncernaux, formés par la moelle osseus sont fragiles et vite détruits dans la rate, qui s'hypertrophie, landis qu'apparaît un televe du type hémolytique et une légéve fragilifé géolulaire.

Dosage des ligides sanguins dans un cas d'amès biermérienne. — MN, M. Brull, M. Laudat et E. Gilbrin, dans un cas d'amènie permièciene, on tvu, manis que brande clait intene. Les lipides totaux du sang très alarisés : le cholestérel total, unàs surfont le cholestérel direlle élabert, et as unsi, diminaré. En un cholestérel direlle élabert, et as unsi, diminaré. En un rapidement, sons l'influence de l'hépatolécopie, le turi de lipides totaux et du cholestérel relectiva normal.

On a signalé dequis longteunes balaisement du cheteiver et des lipides dans les saug des tétres hémalytiques congentaux et leur retour à la normale quant la gardino d'atti obteune par a piènectonio. On pouvait dors diseuter le rôle que jouait t'abbaion de la riset dans cette déviation des lipides du sung; rimis l'étude des aurèmies biermériennes a bien démontrés eux, soms aplicacionies, les lipides surquiss surquisses au préparent les lipides surquisses surquisses des que la comparation de la comparation de la consistence de la comparation de la comparation de la comparation de la surquisse de la comparation de l

Action de l'alimentation actuelle sur les échanas, Leismins cher l'entant.— M. Ribheden-Dumas Leismentation peut avoir une influence directe sur les changes byhoro-alims par mile de son insuffiauer en minéraux. Elle peut aussi avoir une influence indirecte en raison de l'alfertation des militure, interitaures et ales etc. Ces troubles out des expressions chiuques varies, far même temps on observe un syndrome digestif toujours commentation etc. Les mêmes temps en observe un syndrome digestif toujours le même : evegération du treasit interlaina, aelles volsmineures, maqueure, dépendition de proténies et de est-cium. In semble qu'il y ait tains l'alimentation etcle quir. Il estable qu'il y ait tains l'alimentation etcle quir. Il estable, in Proposition Les accidents papernissent surtont chec des enfants présentant un fest néver-pathique antérieur. Le changement de régimes serait, s'il clast possible. Timidestion principale. Il est préfude, ma raison des troubles digustifs d'administrer le

calcium et les vitamines par voie parentérale.

— M. Perrault a observé chez la moitié de ses 1.200

hospitalisés d'Ivry, de la diarrhée qui fut prise pour de la dysentérie, mais qui relevait des troubles dus 4 l'excès de cellulose dans le régime. L'existence de manifestations de spasmophilie et de tétanie prouve les troubles du métabolisme saint

Paralysie sciatique consécutive à une injection intralessière de Soludagéann. — MM. N. Fiessinger el Bupby relatent un cas de paralysic très accentnée du sciulique accompagnée de troubles trophiques intenses avec réscion de dégénérescere presque totale, consécutive à une injection pratiquée an voisinage du tron curveux chez un opéré de gastrectonie pour nière, contrevaux chez un opéré de gastrectonie pour nière,

atteint de phléblie post-opératoire.

— M. Alajonamina a observé d' cas analogues de paralysie schaffuge, l'injection de Soludagienn ayant été finie un point d'élection. Dun de soludagienn ayant été finie un point d'élection. Dun cert par que un temps de latence de 2 à 3 minutes qui semble correspondre à la pénération vers le nerf. Chez ces deux malules les séguelles out été très importantes et deux malules les séguelles out été très importantes du durables. Ces paralysées schiziques resemblent à celles qui surviennent après les injections intrafessières de quitines aréflams.

Enorme neurinome dévaloppé aux dépens du nect phrénique opéré avec succès. — MN. R. Moreau, 6. Boudin et Olivier Monod présenteut une malade à qui lis ont up faire culever un volamineux neurinome médiastinal du nert phrénique gauche, apparu an caura d'une mainle de flecklinglauene. Les symptômes de compression médiastinale surveaux proprasivement et menaçaient l'existence de la malade. Les cideds par diographiques montraient une volumineure lumeur située dans le médiastin antiéreur et supérieur.

L'altervention chirurgicale cu un temps permit d'extraire un neurinome de la forme et de la tsille d'une aubergine. Les suites opératoires furuent excelleutes et les symptômes médiastinaux disparurent tous, à l'exception des modifications de la voix qui reste un peu rauque.

P.-L.Mysic.

### SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

28 Novembre 1942.

Antighnes glucido-lipidiques et « anglobement ».

"A Delaunay, Dans les conditions d'expérience réalisées, à la fois in vivo et in vitro, et in vitro et notes concentations d'antigène apicido-lipidique n'ont pas grène l'englobement de microles vivants par les tempes, les s'evisites, sodiginare la résistance particaceque, les s'evisites, sodiginare la résistance particaceque, les s'evisites, sodiginare la résistance particaceque, les sodies et la face de la résistance particace exclusive loxines microlécunes. Ils étendent en outre exclusive loxines microlécunes. Ils étendent en outre montante par les participations de la résistance sur la façon dont s'exerce le pouvoir pro-infectieux des antigènes glucido-lipidiques : ces pro-duis favorises t'Infection non pas en empéhant l'englobement des hactéries par les phagocytes mais en qualitée.

Action du chlorhydrate de morphine et du phosphate de coédie sur le choe anaphylactique du lapin. — MM. Pasteur Vallery-Radot, G. Mauric et Mss A. Holtzer out constaté que le chlorhydrate de morphine n's pas d'utien protectrice contre le choe anaphylactique du lapin, et que le phosphate de coédie a une action protectrice mais de courte durée.

Remarques sur les taux sanguins de la vitamine PP. — MM. Y. Raoul, A. Valette et J. Marche apportent les résultats de 80 nicotinamidémies dosées selon le procédé d'Y. Raoul et M<sup>llo</sup> Crépy.

Dans 31 cas, le taux s'inscrit entre 3 et 6 mg., c'està-dire dans une zone considérée jusqu'el comme franchement pathologique. Or, parmi les adultes de tons âges observés, aucun u'a présenté, de près ni de loin, de signes d'avitaminose incotinique.

Un laux de nicotinamidémie, au-dessous de 6 mg, peut alinsi êter fréquemment noté en l'absence de toute manifestation pathologique, et il importe d'élargir vers le bas les taux considérés jusqu'ici comme normaux. il est vraisemblable que les conditions alimentaires actuelles expliquent cette tendance à l'absissement.

Cessation spontante des effets inhibitaurs de l'Accidythollins sur le cœur todé de genoutile. Causes de ce phénomène. — M. Tiffeneau et Mie Bauvallet, La cesation spontante des effets inhibiteurs de l'accident des effets inhibiteurs de l'accident des effets inhibiteurs de l'accident des l'accidents de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident par hydrolyse cetérasique, de l'accident la couper les récepteurs cellulaires sur lesqués il véait de l'accident d'accident de l'accident d'accident de l'accident d

progressivement en scétylcholine jusqu'à complet épui-

Titrage de la valeur curative des arsénolques ches la sousis attointe de syphilis expérimentale cliniquement inapparente. — Ni. C. Levaditi. La soint atteinte de syphilis expérimentale cliniquement inapparente pout servir de test pour l'évaluation de l'activité liérapeusique des novarréndementse. Il en est de même pour le titrage du pouvaire des curatives. Il en est de même pour le titrage du pour curait du diamino-dilyitexparente de l'activité d

Utilisation de la souris atteinte de syphilis experimentale cliniquement inapparente pour le tirege du pouvoir curatif du bismuth. — M. C. Levalti. Il est possible de litrer l'activit terponientielle du bismuth au moyen de souris alteinte de syphilis experimentale cliniquement inapparente. La donc de Bi capable de déterminer la 19se tollué des tréponémes et aitaée entre 1 may. et 0 m. g. 5 pour 20 g., oil entre 0 g. 65 et 0 g. 425 par kilogramme. Cette dose apparent apprireure à celle qui provoque la guérieure de celle qui provoque la guérieure de suite de la consideration de la consi

lome chez le lapin (5 mg. par kilogramme).

De plas, le nombre des tréponémes dispersés dans les diverses zones électives diminue progressivement à partir de la 24° heure. Bares le 3° Jour, les parasites sont complétement lycés entre le 5° et le 10° Jour, La lyre spirochétique s'effectue avec la même vitesse sous l'illudurest du Bi et des noversénolocunèmes.

A. ESCALIER

### SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE DERMATOLOGIE ET DE SYPHILIGRAPHIE

12 Novembre 1942.

Epithélioma sudoripare. — MM. Gougerot, Giraudeau el Duperrat Présentent une jeune femme qui avait des petits nodules blanchitères au front et à la conque de l'oreille. La biopsie montra l'existence d'un épithélioma sudoripare. La guérison fut obtenue par ablation chirurgicale.

Pemphigus végétant. — MM. Gougerot, Carteaud, Deuil et Courtenay présentent nue femme qui avait été atteinte de pemphigus végétant : les sulfamides ne donnèrent aucun résultat; par coutre, le moranyi (300 P) amena la guérison, mais seulement avec une forte dose de 8 a.

Lichen plan. — MM. Gougerot, Basset et Mignot présentent un forgeron atteint de lichen plan rétienlé ségeant aux deux avant-bras, c'est-à-dire aux points exposés à la chaleur.

Naevus ponctué. — MM. Gougerot et Duperrat présentent deux malades atteints de nuevus ponctué blanc hypertrophique zoniforme.

Parapsoriasis localisé. — MM. Gougerot, Coste et Carteaud présentent une jeune feunne atteinte de plaques fauves localisées à la région cervico-scapulaire; ces plecards sont formés de papulettes peu saillantes, peu infiltrées et brillantes.

Capillarite. — MM. Gougerot et Deuil présentent un homme atteint à la face interne de la cuisse droite d'un placard formé de points purpuriques et pigmentés.

Maladie de Schaumann. — MM. Gougeret et Beuil préventent une leune fenune qui vinț consulter pour des lésions uleéreuses syphilotides d'une jambe; intradermo-feaction positive à la tuberculine. La radiographie du poumon montra un supect granuleux, comme on Pobserve dans la maladie de Schaumann. L'unodiérapie amena la disparition des images pulmonaires en même temps que se cientrissicut les lésions de la jambe.

Maladie de Besnier-Boeck-Schaumann. — MM. Weissembach, Bocago et Martineau présentent une ferme atteinte de lupus perio des doigs avec cedime éléphantiasique et infiltration de la luette; l'intradermoréaction à la tuberculine est négative; l'image radiographique pulmonaire est également négative;

Un cas de sensibilisation aux chrysanthèmes.— MM. Coste, Marcoron et Royer ont observé chez un fleuriste un exemple de sensibilisation aux chrysanthèmes; les organes de la plante paraissant les plus nocifs sont les fleurons au voisinage du réceptacle.

Erythrodormies du nouveau-né. — M. Massot rappote 3 cas d'érythrodermie du nouveau-né à type de maladie de Riller; la sulfamidolhérapie amena, dans un cas la guérison; dans les deux autres cas, un échec.

Traitement du lupus tuberculeux. - M. Casa-

bianca présente une femme atteinte de lupus tuberculeux de la face dont les lupomes ont été traités par le fraisage; les résultats sont très satisfaisants.

Traitement des ulcères variqueux. — M. Juster a traité les ulcères variqueux par les rayons nitra-violeis après application de nitrate d'argent; ce traitement ambilatoire facile lui a douné des résultats dans des cus où les litérapeutiques classiques avaient échoné.

L'a Onycharknose p héréditaire. — M. Touraine groupe sons es ones une douazine debervations familiales, toutes venues de containe debervations familiales, toutes venues de palaci des magnetures de l'autre, d'importantes anomalies des nafeces articulaires et justant-diretaires de con des membres, articulières et justant-diretaires de con des membres, articulièrement aux genoux et sux condes, units auxi ux épandes, aux poissets, sux pieds, la rotule est notamment hypophisique on absente.

Ces dysphasies sont stables, définitives, familiales. Leur hérédité se fait en dominance simple, régulière et se suit pendant 4 on 5 générations.

L'existence de formes incomplètes ou monosymptomatiques de syndromes voisins fait penser à un linkage plutôl qu'à une monomérie ou à une polyphénie, à un nouvel exemple de « chaîne » héréditaire.

Coussines des phalanges.— M. Tourains price sente une feume de 22 am, attent depuis 6 mois de cet dest de kératose sur laquelle l'attention est attiré depuis peu. Il existist, en outre, me alondante femplon de propules miliaires dans le triangle pré-tjernal, contente de propules miliaires dans le triangle pré-tjernal, contente aprendement de l'acceptant de l'accep

analoga et de la constancia del la co

— MM. Gosto, Margeron et Mis Tissiar ont observe un jeune forme et son père atteints, des l'enfance, de collentife coffint la face dorsale des articulations interphalangiemes provinnische des doigles, le père n, en outre, une medicité de Impaytren, en partie expliquée par des micro-traumationes professioneds, Mais, chez un antre micro-traumationes professioneds, Mais, chez un antre produce de la comparation de l'apparatione de l'apparatione, les auteurs ont moté le dévelopment synchrone, les auteurs ont moté le dévelopment synchrone, par la comparation de la conchrone de l'apparation de la comparation de la contron de la cracière familie, l'active d'active d'active l'apparation de la comparation de la comparation de la qui restreat dans le cadre d'une commune de de l'apparaquir externat dans le cadre d'une commune predisposition de tisse conjouentif et de la pename predisposition de tisse conjouentif et de la pename predisposi-

u Induratio penis plastica n. — MM. Jausion, Calop et Carifer rapportent le cus d'un syphillitique et blenmarragien avéré, de passé seroileux douleux, qui, porteur d'une induration plastique des corps caverneux, n'a jamais été atteint de porudenolymphite.
Les lésions d'un tel malade semilient procéder du

Les lésions d'un tel malade semblent procéder du réveil d'un tertiarisme aucieu par une épine gonococcique. Elles plaident en faveur de la pluralité des canses de l'induratio penis plastica.

Lymphosarcomatose cutanée. — MM. Sézary, Bolpert e Grislain ont observé, cher un homme de 63 ans, ane lymphosarcomatos grant déduté en Octobre 1901 par une tumeur gaughtomaire cervicale, vêtant 1901 par une tumeur gaughtomaire cervicale, vêtant ci syunt déterminé, à lu partie antérieure du thorax, une sabet téchos cutanées surelevée, violacée, dure. Mort en 28-ptember 1952 par dyspuée el marasune. A Feanmen Laidonfquie, Pimphosarcome syunt également Inilité la

Les actions thérapeutiques et biotropiques immédiates. » M. Milian altre l'attention sur l'apparition on la dispartion rapide de symptômes après l'administration de l'apparition rapide de symptômes après l'administration de l'ambient partie de des l'administration de l'apparition rapide de des l'apparition rapide du prurit et de la Bèrre après les disparition rapide du prurit et de la Bèrre après les disparitions de birmati de l'apparition rapide du prurit et de la Bèrre après les disparitions de birmati de l'apparition rapide d'une hémispiège après l'autie gries, l'apparition rapide d'une hémispiège après l'autie gries, l'apparition d'un ietus laryagé tabélique réveillé par les arenicaux.

Deuxième récidive d'érythrodormie arsénobenzolique, intradermo-réaction fortement positive malgré un tratiement suifamidé. — M. Garnier a observé une malade de 29 ans qui a présenté, depuis Il ans, deux récidives d'érythrodermie, après une première érythrodormie arsénohempique et qui a une intradet mo-réaction fortement positive.

Elle reçoit un traitement sulfamidé : 60 g. de thiazomide en 12 jours. On pratique une deuxième intradermo-réaction qui se montre fortement positive, donnant encore, au huitième jour, un placard érythémateux de  $5\times 6~cm.$  avec vésiculation et desquamation.

La persistance de cette intradermo-réaction après trattement sulfamidé récent, contr'indique donc toute reprise de traitement par l'arsénobenzol en parcil cas, quelle que suit l'action des sulfamides dans l'évitiroidemic

Ancienne érythrodeunie arsénobennolique. Intracemo-ésación fortément positive malgrés sulfamidothérapie. — MN. Begos et Garnier ont observé ches une formue de 39 aus qui avait en une érythrodernie par le 600, six mois suparavant, une intraderrarection nettement positive. On la soumet à un traitement sulfamidé (23 g. d'Alberdi en sept bucc). L'intraderno-festion al Inséculocion de mostre à nouvea dente, la recherche des antisulfamides dans les urines a été négative.

A propos de la sullamidothéraple de l'érythrodermie arsénobensolique. — M. Garnier rapour les contradictions appareus dans les résultats du traitement de l'érythrodermie arsénobenzolique par les suilamides; il semble que les érythrodermies éthèriles et (fébriles d'emblée sont sulfamido-sensibles contrairement aux appréliques.)

ant appretiques.

Pour certain autours (Milian, Huries), Heysthostenie
Dour certain sexul infectione d'emblée, in benétité
de l'arénoberont ne jounnt nueur rôle dans se probeLateur fait des réseres une cette option. Il appaire
notamment sur l'observation de deux maiolies, ancienare
érythochemiques, qui, après une cure sulfamidée récente
et massive, ont gardé comme auparavant une intradermoréaction fortement positive.

Sans nier le role de l'infection (et singulièrement du streptocoque) dans l'érythrodermie arsénobenzolique, l'auteur pense que l'arsenie garde une part importante dans l'apparition de cette complication.

Novil ashromiques et vitiligo (Maladie de Sittor).

M. Degos et Gartier prévientes un jeune islaten de l'anciente de Cartier prévientes un jeune islaten de l'an sporteur de Indexe de vitiligo typiques dont trois sont centrées par un navas pigmentaire prévisitant. Le vitiligo date de deux mas. Birédoxyphilis projubles. Rabin positif. Les auteurs diseident les diverses opinions son-positif. Les auteurs diseident les diverses opinions son-positif. Les auteurs diseident les diverses divinions auteurs de l'année de l

R. Bunnian

#### SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

19 Octobre 1942.

Troubles de la mémoire consécutifs à l'électrochoc. — MN. Heuyer, Bour et Mº More au l'en de l'électro-chec ; il différent de l'unmétie post-proxylique, que présentent tous les malades, et qui est thèrique à l'amorèté phépiques la surviennent aus être consécutifs à un état confusionnel post-proxy-tique, que consécutifs à un état confusionnel post-proxy-tique. L'est de l'amorète de l'est de l

L'emploi de l'électro-choe n'est pas sans danger pour le malade, et pour le médecin quand celui-ci soigne un revendicateur. Ils conseillent la prudence.

Les troubles de la mémoire après l'électro-choc, — M. Binois. Sur 41 malades 20 présentent des ampéries

Annieles précoces, apparaissant en règle avant la 69 sánox, elles afoctent det types divers : réformales, antérograles pures, le plus souvent rétro-antérogrades. Elles sont toujours fragmentaires. Antérogrades, elles n'abolissent plus la fraction de mémorisation, mais la mediat seulement incertaine. Hérogrades, elles n'atolisment plus la fraction de mémorisation, mais la maistre product seulement incertaine. Hérogrades, elles n'atteligement jumais une période on une catégorie de ouverirés dans leur toulités. Les souverires oublés sont tantité indifferent les divers et déments représentaiffs, qui accompanient la crise, étonn la crise clientume dont le souverir disparaît. Les souverires-habitudes solidement organisés nes sont pas à l'aixi du processus ammésque. Ou a noté aussi une difficulté dans l'utilisation du lange, une certaine lenteur d'évocation du vocahulaire

Ces annésies sont d'un pronostie bénin, régressant totalement, dans le mois environ qui suit la lin du traitement.

Psychose paramoide et test tuberculinique, Intessité de cortaines réactions psychologiques.— 31. Hyrett. Le test tuberculinique de Jacquein a donado Il réponse fondeu positives dans II cus de peuper paramoide. L'intérêt de l'observation présentée à tiere d'exemple réade dans la graduation de la réponse fondeu de l'exemple réade dans la graduation de la réponse festion psychogathique : avec 1 mg. de tuberculine, caserletion des phéromènes ballembardires ; avec 5 mg., apparition inattendue d'une triade syndromique caraerièrés per de la confusion, de l'excitation et de l'auxiété.

L'électro-choe (\* note). Présentation d'un nouvel appareil portait là usage automatique. — MM. Lapaipe et Rondepierre raprelient les procédés de meure employés par les divers auteurs d'appareils pour évalure le courant nécesaire au ches, et présentent un nouvel appareil, d'une grande dans le présentent un nouvel appareil, d'une grande dans le présentent un experiment de la résistance du circuit exéréeur; la meure de la résistance du sujet, la règle à calent deviennent inufiertance du sujet, la règle à calent deviennent inufier-

#### 9 Novembre.

onirime Illiputien et gastronomique par carenea alimentaire. » Me sessière et Mile Graviaja présenteut un ancien cuisinire, chémeux, annaigri, qui aucus d'un acés confusionnt transitoire, voyai des greupes de petits personnages, « mandarins indebitions » ne livre à due festine de designaire des met magnifiques. Un cius affectif périble, des faillecinations sufficient de met de la commentaire de la comment

Dolline spirite avec deritures automatiques.

M. Jean Belay, P. Neveu et Mbs Jouannalis prisentent une martiniquaise, initiée au spiritime par un groupe d'excellitées et qui et atteinte d'un délite d'influence à thème de médiumité spirite. Elle a des éeritures automatiques polymorphes dout les particularités graphologiques varient selon le caractère des Egris. Elle a une croyagene absolut dans les messages qui hi Elle a une croyagene absolut dans les messages qui hi et automatique de la complete de la complete de la controlle de la complete de la complete de la complete controlle de la complete de la complete de la complete de conference de complete de la c

Paralysis gánérale juvénille et infantilisme andocrizion. — Mu. Jean Delay Targowla et 8. Targowla et 9. Targowla et 9. Targowla et 18. Targowla et 9. Targowla et 18. Targowla et 9. Targowla et 18. Targowla et 9. Targowla et 19. Targo

Etata manianues avec symptômes de la série de hypophyso-thérienne. — W. Guiraud, Sourie de Fouçust expedient les rapports notés entre les feuctions de la zone hypothalemique, les symptômes étatifs de l'evediation maniaque et les accès d'evediation procoques par les interveutions aux l'hypothalemine. Ils rapportent 2 cas d'excitation maniaque eve gost tons de la commentation de la commentati

Impulsions perverses ches une encéphalitique. Le danue de 30 ans, que présente MM. Heuyer, Neveu et Desclaux avoit été arctiéte dans un jardin public pour avoir piece des enfants le plusieurs repries. Il s'agit d'une parkinsonieune post-encéphalitique, mit depuis l'atteint par la maballe en 1918 s'est montrée instalie, a commis des vols, etc. Ses troubles preuvent place cuire l'impulsion bolodiust et les perversions; ils s'accompagnent d'un étérneut sudique. Souvent sérées propriés à l'ambification.

Equivalents comitiaux à horne d'impuissons motrices che un maled hypoghodinque. — MM. Heurger et Desclaux. Cet ancien syphilitique, empôr, du mêtro, avait présent du cours de son service une absence alsodument inconsécute et amérique. Els exatt avait et grécièles et indució consista, hons surveusat avant les repas. Une hypoghodine accentade (6.50). Faparition d'un coma après l'Impection d'un coma après après l'impection d'un coma après après après après après après

52 unités d'insuline traduisent un trouble du métabolisme des glucides, qui certainement n'est pas sans rapport avec le déterminisme des absences. Dans le liquide céphalo-rachidien, hyperalbuminose.

JACQUES VIÉ-

### SOCIÉTÉS DE PROVINCE

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE BORDEAUX ET DUSUD-OUEST

30 Avril 1942.

Sur un cas de dysembryome du périnée. — M. Dufour, l'in homme de 22 ans se présente avec une volumineuse tament suppurée de la partie inférieure des hourses dont l'extirpation a nécessité la résection d'un long canal se rondant à une berauche ischio-publieme et qui s'est révêlée comme étant un dysembryome.

Etude unétrographique de l'Adénome de la proscate. — MM. Mathey-Cornat et H. Duvergey. M. Darget, rapporteur. Les déformations provoquées par l'adénome dounent des images caractéristiques : sur le cliché en obligne, la lame de albre et l'image en champignon; sur le cliché de face : l'allongement du caral sus-montanal, l'image en chappen de gendarme, etc...

Mais, dans la maladie du col, l'urétrographie n'est pas supérieure à l'endoscopie et ne doit pas la supplanter.

Anurie au cours de l'évolution d'un cancer de la prostate. — M. Penaud. M. Blanchot, rapporteur. L'anurie fut la première manifestation d'un cancer de la prostate. Le cathètérisme urétéral fut impossible.

Sur un cas de corps étranger (côte de lapin, ayant perfore l'anse sigmolde. — MM. Massé, Mathey-Cornat et Chenilleau.

21 Mai.

Un cas d'étranglement du loie dans une hernie épigastrique. — MN. Loubat, R. Traissac et Lavignolle. Le diagnostic de cette lésion exceptionnelle fut fait grâce à la perception d'une masse dure et mate à bord tranchant en avant, ecuienn dans cette hernie.

L'intervention montra qu'il s'agissait bien d'une partie du lobe gauche du foie, séparé du lobe droit par une profonde ineisure, et qui était venue s'étrangler dans la hernie.

Dilatation suraiguë spontanie de l'estomae chez un vieil ulcéreux gastrique, traitée chirurgielement.— MM. Loubat et R. Traissac. Un homme de 55 nns, atteint Jacchelms nerveux, depuis une plaie penterant de redne, en 11916, et traité, disconse dans anparavant, pour un ulcére gastrique, prévente un syndrome de dilatation spontance surraigné de Festoman.

Intervention: Géatrice d'alcère pylorique. Ponction de l'estomac, Gastro-entérestomie, Guérison, Les auteurs pensent qu'il faut essayer d'abord l'aspiration gastrique continue et n'intervenir qu'en cas d'échec.

Kyste hydatique termé du rein droit. — MM. Jeanneney, Magendle et Lellourd. Gros rein lisse. Casoni nêgatif. Eosimphilie, 10 pour 100. Pyélographie : las-sinet étiré, avec calices pen injertés et aplatis. Néphrectomic par voie transpéritonéale, Guérison.

#### 9 Inillat

Tumeur blanche du poignet droit chez une iemme de 0 ans. Demi-amputation de la main. Conservation de deux rayons digitaux métacarpiens, pouce et index. Résultat fonctionnel intéressant. — M. H.-L. Rocher.

Rétrécissement du rectum, Amputation intrasphinctérienne et sulfamidothérapie. — MM. Charbonnel el Darmalllace, L'association du traitement chirurgical et de la sulfamidothérapie a donné un excellent résultat dans un rétrécissement serré, infranchissable, constilué en deux ans.

Associée aux traitements physiothérapiques ou chirurgicaux en usage, la sulfamidothérapie paraît devoir en transformer les résultats jusqu'à présent a-sez peu brilbuts

La bronchoscopie dans les suppurations pulmonaires. — M. Barraud.

La radiographie dans les suppurations pulmonaires. — M. Caillon.

La radiographie dans les suppurations pulmonaires. — M. Mathey-Cornat.

R. Darmaillacq.

N° 53 12 Décembre 1942

### PETITES CLINIQUES DE "LA PRESSE MÉDICALE"

N' 620.

### Chlorose ou chloro-tuberculose?

Par M. Rocп, Clinique médicale de Genève

De toutes les transformations de l'état de gantépublique qui se sont produites dans ces quarante dernières années, la disparition de la chlorose cet la plus inexplicable; c'est aussi l'une des plus indiscuables. Au début du siècle, les jeunes filler chlorotiques encombraient encore les consultations de polytilinique. Les cas les plus graves distinent envoyés à l'hôpital. A la clinique médicale de écnève, on en reçut 13 en 1898, 13 encore en 1901, 4 à 5 entre 1902 et 1900, un seul en 1907 et, depuis lors, c'est la disparition presque complete, à tel point que voici quinze ans que je n'ai en l'occasion d'en présenter un cas à mes élèves en



Cetto occasion, je la rencontre aujourd'ini et je la saisia avec canpressement. Si vons me dites que cela ne vous inferese guère d'entendre parler d'une affection dont vous n'avez que peu de chances de rencontrer des exemples, je vous répondrai qu'une disparition incomprétiensible peut être suivie d'une réappartition tout aussi mystérieuse: que, de plus, la disparition n'étant pas absolue, il vaut encore la peiue de savoir poser le diagnostic de chlorose quand cela ne serait que pour appliquer à la maladie le trailement nécessire et rapidement efficace.

Nons sommes au printemps, époque favorable aux poussées d'anémie et voici la malade, une lolle jenne ille de 18 aus, l'âge classique de la maladie de langueur si complaisamment décrite par les romanciers du siècle dernier,

A la voir, on est frappé du contraste que font, d'une part, son apparence robuste, son embonpoint bien conservé et, d'autre part, son teint d'albâtre, légèrement verdâtre, caractère qui, exprimé en grec échloros, vert), a fait donner son nom à la maladie.

La couleur de la peau. la paleur des maquenses font voir immédiatement qu'il «sigit d'une andidiatement qu'il «sigit d'une andidiatement qu'il «sigit d'une andieure exemée. En fait, c'est une anémie hypochrome, ce qui signifie que le taux de l'hémoglobine cet, plus fortement abaissé que le nombre des globnles; il en résulte que la charge moyenne de chappe globnle résulte que la charge moyenne de chappe globnle, on, si vous préférex, l'index colorimétrique, est fortement en dessous de la normale. Je vous donnerai tout à l'heure des chiffres précis.

La malade se plaint de lassitude, de fatigabilité, d'essoufflement au moindre effort et d'une tendance aux évanouissements qui se produisent surtout lorsqu'elle se met debout trop brusquement.

Elle se plaint encore de troubles digestifs: lourdeurs et crampes d'estomac, constipation. Elle a de l'inappétence pour les aliments aspides, épicés, charenteric, salade, moutarde, etc... Un examen du suc gestrique, après repas d'épreuve, montre l'hypochlorivdrie qui est habituelle en pareil cas.

La langue n'est pas saburrale; elle est très pâle; remarquez qu'elle n'est nullement dépapillée comme elle le serait s'il s'agissait d'anémic pernicieuse.

Lo pouls est pluidi rapide, battant entre 78 et 84 par miaute. L'auseuflation du courr fait entendre un sonffle systolique doux, variable d'intensité, souffle anémique typique, dont le foyer maximum se trouve dans la région préconlais vers le 3º espace intercostal gauche. A l'auscullation des vaiseaux du cou perçoit un bruit continu présentant des variations régulières d'intensité, bien qualifié de bruit de moutin ou de bruit de rouct.

Il y a des pertes blanches, ce qui est aussi clas-

sique. Ce qui l'est moins, ce sont les menstruations trop fréquentes et prolongées. C'étnit plutôt l'opposé qu'on observait autrefois chez les chlorotiques: de l'aménorrhée ou des retards avec pertes pâles et peu abondantes.



L'histoire de la malade est aussi typique que son aspect et que les symptômes qu'elle présente aujourd'hui.

Outre les maladies de l'enfance: rougeole, coque luche, varicelle, elle a (él longiemps souffréeues, considérée par ses parents comme « délicite ». Elle a en sonvent des bronchiles. A l'àge de 5 ans, elle a même dù passer quelques mois au bord de la Méditerrance pour se fortifier. Plusieurs médecine, qu'out en l'occasion de la voir, ont parlé d'audmie. L'un d'eux, alors eu vielle avait 13 ans, au moment de l'établissement de ses menstruntions, lui preserit une série de piques fortifiant de

L'an dernier, une appendicite subaiguë nécessite une opération. Il se forme des abcès de la paroi abdominale et la convalescence est assez longue.

Il y a six mois, cette jeune fille commence à travailler comme employée de bureau. Elle a grand peine à accomplir son travail et il lui arrive de s'évanouir le matin en se levant ou même pendant la journée.

Un mélecin est appelé auprès d'elle, Il compte 2,000,000 de globales rouges, dose 43 pour los 2,000,000 de globales rouges, dose 43 pour los 1,000,000 de globales rouges, dose 43 pour los 1,11 s'agi done bien d'une anémie hypochrome de type chlordique, me de ces anémies qui demande dis fer. Le jeune mélecin, qui est de mes anciens cièves, et qui n'a probablement jamais vu de chrorose, néglige de remplir cette indication impérieuse; et il prattique, avec plus de zète que de sagess, au injections d'une préparation arsénicale et des injections d'extraits de foie.

Certes, cela pouvait être tille, mais ce n'est pas exentement e qu'il arrait falla faire. Après quello sessainaise, le résultat le voiei : amelloration subjective légère, essai de reprisé du travail ; 4.000 d'hématies, 50 pour 100 d'hématjeloine, valeur globulaire moyenne, 0.02. On voit donc que le tribement a mieux agi sur le nombre des éléments figurés que sur le taux de la matère colorante.

Je vous le répète, il ent falin donner du fer, ce qu'aurait fait, sans aucun doute, n'importe quel médecin de ma génération. Il est assez instructif pour moi de constater qu'un de mes jeunes confrères a outblé ce médicament si employé autrefois.

Notre malade, cependant, ne peut continuer longtenus à travailler; elle « preud froid », elle tousse, elle ressent un point douloureux du côté droit, en sorte qu'elle est envoyée à l'hôpital.



Ici, certainement, un doute va surgir dans votre esprit comme il s'est éveillé dans celui de mes assistants. N'aurions-nous pas affaire à une anémie symptomatique d'une tuberculose torpide? Et, en posant la question d'une manière plus générale, on doit même se demander si la disparition de la chlo rose n'est pas plus apparente que réelle? En d'autres termes, si ce qu'on qualifiait de chlorose il y a quarante et cinquante ans n'était pas, bien souvent, une anémie symptomatique? Symptomatique d'une infection insidieuse, d'une insuffisance rénale, d'un rétrécissement mitral, d'un ulcère d'estomac... On parlait conramment, en effet, il y a un demi-siècle, de chloro-tuberculose, de chloro-brightisme... On a même alors publié des observations semblant prouver qu'un état chlorotique pouvait aboutir à la « febris pallida » de l'endocardite lente.

De jeunes et estimables anteurs ont soutenu que c'était dans la façon de poser le diagnostie qu'il fallait chercher la cause d'une prétendue disparition de la chlorose, les anémies de type chlorotique étant

maintenant classées avec l'affection primitive qui leur aurât donné naissance. A mon avis, ces auteurs so trompent. Jai vu, au début de ma carrière, des centaines de chloroses dont le diagnostic était établi sur des examens hématologiques. Jo n'en vois plus maintenant qu'un cas tous les cinq à dix ons.

A vrai dire, le pourquoi de cetle transformation de l'état pathologique dans nos régions nous échappe et c'est peut-être la la raison de la difficulté qu'on éprouve à admettre la réalité de cette transformation. On n'admet pas volontiers ce qu'on est incapable d'expliquer.

Dire que la chlorose éteit la maladie des bonnes à tout faire et qu'elle a disparu avec ees utiles auxiliaires n'est qu'une boutade rappelant qu'en effet souvent la chlorose survenait chez de jeunes paysannes transplantées en ville.

On peut lavequer une mellleurs hygiène, une alimentation plus variée et plus saine (Je parle de l'époque antérieure à 1940), la pratique des sports, le goût croissant pour les bains de soleil, pour l'acention sous toutes ses formes. On a pensé à l'abandon du corset qui d'eranglait la taille des jeunes l'abandon du corset qui d'eranglait la taille des jeunes l'abandon du corset qui d'eranglait la taille des jeunes matt leur foie, leur faisant descendre les creins matt leur foie, leur faisant descendre les creins autient des solent déveuues beaucoup plus arraes qu'il y a un siècle, bien que le sillon du corset trace sur le foie me se voie plus qui aux autopiess de très vieilles femmes, cetle explication — comme les autres — paratti insuffisiante.

Il n'y a aneun doute que la chlorose est très souvent en relation avec le fonctionnement ovarien. Fant-il croire à un meilleur développement sexuel chez les jeunes illes d'aujourd'hui, résultat d'une vie plus libre et physiologiquement, sinon moralement, plus normale P Cela paraît peu vraisemblable pour la maiorité des cas.

Résignons-nous à l'ignorance des causes et bornons-nous à la constatation des faits.



Cela nous ramène à notre malade.

Le problème qui se pose est de savoir s'il existe chez elle un foyer de tuberculose en activité. L'intradermo-réaction à la tuberculine est nettement positive; la malade a des accès de tous schie; elle a canutréois « des bronchiltes » doul l'une a para nécesiter une cure de plusieurs mois au bord de la mer; la sédimentation des hémalies est accélérée. Vollà les arguments qui sont en faveur d'une atteinte bacillaire probablement ancelment.

Actuellement, il n'existe aucum signe pathologique de percussion pulmonaire ni d'auscultation, aucum signe radiologique de diston ni de tuméfaction garginomaire; in température est normaie, à part 37° de mesuré dans le rectum le jour même de l'entirée à l'hôpital; la recherche des bacilles de Koch dans expectoration, dans le sus gastrique, recherche pratiquée une dizaine de fois, n'a jamais donné de résultat; quant à la sédimentation accélérée et à la légère tachycardio (76 à 82), ces anomalies peuvent fort bien évenjquer par l'aménie, de même que les troubles de l'appétit, la lassitude et les évanouissements.

En fait, même si on reconnaît la probabilité d'une atteinte ancienne de tuberculose, on est forcé de constater qu'entre l'insignifiance de l'état infectieux et l'intensité des symptômes d'anémie, la disproportion est telle qu'on ne peut subordonner l'une à l'antre.

Le succès rapide du traitement martial sera, sans doute, encore un argument en faveur de cette manière de voir, et, fidéle an protoxalate recommandé par llayem, je prescrivai des pilules de 10 eg. à prendre, une on deux à midi, une ou deux le soir, à la fin des repas.

Autrefois, on avait le choix entre beaucoup de spécialités, bien oubliées aujourd'hui parce qu'il n'y a plus guère de malades pour les acheter.

### NOTES

### DE MÉDECINE PRATIQUE

#### PUBLIÉES PAR LES SOINS DE A. RAVINA

### Quoi de nouveau en phlébologie?

Depuis hnit ans, les relations de la pathologie inflammatoire veineuse avec des lésions artérielles dominent le tablean.

Spannes artériets.— Il existe des gangrènes hundes qui fout croire à une embelies artèriet le multie qui fout croire à une embelies artèriet le processis inflammatoire. Majeriet tenintes par le processis inflammatoire. Majeriet tenintes par le processis inflammatoire. Majeriet vatuation de ces lésions à la totalité des arborisations vincueus superficielles et profondes (Delarne auxeu Bargeort et Guilhaume [1332]; Decoulx et Bastien 13391), Antière n'attribue pas la gaugrène au seul blorage du système vincuex, mais à un réflexe vasonoteur qui et au second plan mais qui expième le "allure pseudo-embolique de la seène (Septembre 1988).

Grégoire in voque ce méanisme à la base de ces pilchites bleues n (Phlegmatia corritos dolens) qu'il faut mettre en opposition avec les formes babinelles de la Phlegmatia dua dolens; à l'éliment illiannantoire venienx s'ajoute un élement spasmodique artériel considerable, dont les manifectations porvent le précéder beutletencet — comme s'il y avait embolie artérielle — et qui torijours l'aggrave des sumence de mort nour les tissus.

C'est que l'armement antispasmodique s'est montré jusqu'iet pue actif. Médient, il comporte l'utilitation du composition de l'actification de l'attende de l'assistant au l'actification de l'assistant au l'actification de l'assistant au l'actification de l'acti

Ces quatre méthodes ent été associées danquatre des observations rapportées par Dionisi dans es thèse de 1938. Elles n'out amélioré la circulation que très passagérement et n'out pas empéché l'amputation dans trois de ces car; seul, un quatrême malade, atteint d'une phiébite du membre superieur avec seulement syndrome errosaphysique, a pu conserver son bras. Un malade de Gardre présenta une phiépumita près un syndrome d'embolie artérielle et guérit rapidement de ce dernier après une inicction de 0.01 d'Accéoline.

Tout autres sont les résultats relevés, à la suite de Leriche, daux le traitement des Phlegmatia alla dolens typiques, non accompagnées d'altération profonde du système artériel. Une vingtaine de cas de philébile profonde simple truités par ces méthodes ont été nettement améliorés, voire guéris rapidement.

El ecci porte à penser que l'élément spasmodique artériel n'est pas étranger à la production des signes majeurs de la philegnantia alba dolnes: douleur, refroidissement, adème même blafard... Tant est riche l'inter-relation sympathique de la veine à l'artère l

Artériles. — Mais les phlébites profondes se compliquent aussi d'artériles plus ou moins définitivement sténosantes; Audier a proposé d'appeler ces associations des « phlébartérites ».

Tandis que les guames artériels se remarquent pariois à distance de la Péion inflammatoire velcuese, les ariérites s'engendrent par contiguité, imposées par la proximité des deux visiesux profonds et par les érroites connexions des petils vaisseaux propres de leurs jarois. Toutefois, comme le fait remarquer Cornil dans son étude listelogique de Mars 1937, les irrigations respectives de l'Artère et de la Veine sont telles que les phiédies ne déterminent le plus souvent qu'une simple adventicle artérielle, tandis que les artérités cerasionnent, par propagation capillaire, un processus de mésephlébite et même d'endophlébite: les extensions artério-phlébitiques sont plus faciles que les extensions phlébartéritiques.

Cependant, si les capillaires, normalement abscuts de la mésarrère, ont peine à y pénétrer, l'inlitration bactérieune peut se transmettre par contiguité de l'adventice aux tuniques moyenne et interne (Martin et Bavault [1931]).

Celle Irananission s'effectue l'entement; aussi vol-on l'artèrite ne survenir que comme sépuelle tactive de la plichèlica. Unit aus sprèx, dans l'oiservation de Marcel Laibbé; neuf ans, dans un cas personnel, oi l'inflammation attégnit d'abord, en 1926, une varice de la saphène interne droite, se propages à la flemonale et aux lifiques, segum les veines priofondes du colé ganche un au plus tard et nes complèqua de lésiona artirétiles à ganche qu'au cours' d'une cure à Bagnoles, en 1936; ce malade sahle une résection de l'artère fémoule qui citait oblitérée; il n'en obtint qu'une amélioration passagère.

La thrombo-angéite oblitérante, ou maladie de Buerger, entre dans ce cadre à la Inmière de l'article de Letulle et Marchak, car l'artérite est toujours accompagnée de phiébite profonde et précéde par des poussées de phiébite superlicieile, dont on peut penser que, par reptation continue le long de l'endoveine, l'inflammation a gagné les veines profondes avant de se propager aux artères; — unécanisme semblable à c.lni qui se produit à partir des capillaires et des veinules d'un organe infecté pour provoquer les phlèbites pelvignues puis fémorales, bien différent de l'impact bactérien qui, d'habitude, s'improvise par métastase dans une veine superlicielle de la iambe. nul étayée par son atmosphère cellulo-adipeuse ons-cutunée, exposée aux stases de la position verticale, surtout quand elle est insuffisante ou variqueuse. J'ai maintes fois insisté, depuis 1930, sur ce centraste entre les deux mécanismes d'apparition des phlébites superficielles et des phlébites profendes: les premières sont des phlébites métastatiques, les secondes sont des phlébites rampantes. Aux premières phases de la maladie de Buerger, l'inflammation s'improvise dans les veines superficielles; puis elle rampe vers les veines profondes, où elle se complique d'artérite.

Ces obstructions artéricles, — pour définitives qu'elles soieut, encore qu'elles poisseut à la longue se perméabiliser — me sont pas toujours aussi graves qu'elles le paraisseut, au c'elles s'établisseut leutement et laisseut à la circulation collatèrale leutement et laisseut à la circulation collatèrale leutement et laisseut à la circulation collatèrale leutemps d'assure une irrigation auffante des taiteur qui, au ne ct demi après une pliébile colliscellaire blatérale, présenta des signes de clamification intermittente, puis d'acroasphyxie et qui, après acécoline, irradiation des capsules surrénales et du sympathique lombaire, cures à Royat, combinaire, de la Royat, combine une vie de bureau dix aus après les premières monifestations artérielles.

C'est qu'en clfe les interventions sur le sympathique périsaculaire ont lei aussi leurs imilations! Leriche a montré qu'elles avaient pour effet de neutraliser le sysame surajonié à l'obstruction, et aussi de favoriser la circulation collatérale par les artérioles soumises aux réflexes spasmogènes: celles-el se relachent et peuvent, en s'élargissant progressiement, satisfaire à leurs nouvelles fouc-

La phiébarlérile, parce qu'elle s'installe lentement, serait donc moins grave que la phiébile exjensive brutalement compliquée d'un spasme artériel aénéralisé, simulant l'embolie du membre.

### Désorbres méganiques de la circulation de retour,

Laubry et Tzanck, ont montré, en 1932, le rôle débun aux vastes réservoirs capillaro-veineux de l'abdomen, qui, par leur réplétion, engeudrent l'anémie cérébrale et le collapsus; par la brusque expulsion de leur contenu sunguin, occasionnent les crises d'hypertension, l'odèma du poumon. la congestion cérébrale, l'insuffisance ventriculaire gauche, Leur harmonieux fonctionnement assure le mécanisme régulateur épisodique du débit sanguin général et l'amortissement de ses variations tensionnelles pathologiques.

retainmentes patrosogiques.

Mais j'avais indiqué, des 1926, à propos de l'insuffisience du péritalitaime ventualire dans la riccose assumiléolaire l'appetitique, l'action, régatives es semiléolaire l'appetitique, l'action, régatives es semiléolaire l'appetitique de l'appetitiq

J'ai résumé ces acquisitions dans un article de La Presse Médicale d'Août 1834: « Les moteurs de l'Hydraulique sanguine »; et Chauvoir a bien voulu y faire de nombreux emprunts.

Je sigualeni qu'en relation ares le rédelement de muscles veimenx, on observe un reldelement de ligaments articulaires du piel, exposant à l'affaissement des voites plantaires, générateur d'algies du cou-de-piel, du tendon d'Ardille, du molle, de la cuise et jusque de la hanche et qui aggrave les manifestations de l'insuffisance veineuse ou veimblaire.

A propos du traitement des varices, ja préciseral l'opportunité d'associer les diverses substances estérogènes; successivement; quitine après saliey-laise; ou en inélanges extemporanés isaléylate, benache, pour la publique courante du traitement substances de la comp fils Jean [September 1989]. Article de La mon fils Jean [September 1989]. Article de La comp fils Jean (September 1989]. Article de La comp fils Jean (September 1989). Article de La comp fils Jean (September 1999). Article de L

Je n'issite plus à traiter les femmes enceintes, du troisème au sixième mois, in les variqueux entachés d'un passé de phibbite profonde. Et me publibbite variqueux en activité se trouve être, pour noi, depuis 1924, une indication supplémentaire de sééroux les vines en avait de la philogmatic celle-ci cesses d'être douloureux; elle s'éteint rapidement; et le malade reprend son activité sans propose de migration embolique, puisque la ronte lui en est fermés par l'obliviration chimique faite entre le foyer inflammatoire et la racine du membre.

Pour le traitement des lidmorroides, je recommande à mes dièves de l'hôpital Cotin de morces ler les injections en deux à quatre foyers de 2 cm² on même de 1 cm², et de masser la hosselure d'inciento à l'aumacope toujours, — au doigt introduit dans la marge de l'amus quelquefois, quand les marges de l'amus quelquefois, quand les une de la marge. Ainsi l'on évite l'eschure, on assure un effet selérojène plus étalé, on guérit ess malades en 3 à 5 séances. Quant à la fissure anale, on sait désormais que miraculeux apaisement et quelle rapide cicatrisation procure l'injection sous-fissure de 1/2 em² de quitini-curée, depuis que Bensaude et Cain ont fait connultre leur méthode dans La tresse Méthead de Janvier 1955.

La Philòlologie n'est qu'une spécialité bien étroite de la Médecine. A ses débuts, elle a donné à ses prolagonistes d'intenses satifactions; depuis qu'il y a vingt ans elle naquit sur la géniale initiation de son premier maître, Séard, elle semble avoir vidé de leur mysère tous ses dédours; elle cutre en quiexence, laissant ses praticiens sur leurs positions, assoupis sur leurs commissances acquisels Leur euriosié, leur higghiosité es son-elles éclies el leur êge est-il passé? ou le llambeau qui l'éclaira rétaitel qu'à éclipse?

Quelque jeune courcur le relèvera-t-il pour lui communiquer une nouvelle llamme?

G. Dreater et M. Chailly.

### CHRONIQUES VARIÉTÉS POR INFORMATIONS

### L'Empirisme dans l'histoire de la Médecine

Dans son délicieux Jardin d'Epicure, Anatole France reproche aux savants de « s'arrêter aux apparences et aux phénomènes sans jamais pouvoir pénétrer la substance ni rien savoir de la nature des choses ». Cette observation, sons la plume de l'écrivain subtil qui fut le contemporain de Claude Bernard et de Pasteur est un peu sévère, pour ne pas dire plus, mais nous, médecins, en acceptons très volontiers l'essentiel.

A deux mille ans de distance, deux immortels messages ont fixé le destin de la médecine et tracé à tout jamais les voies, les moyens et la méthode de la recherche; l'admirable est qu'ils ne diffèrent que dans la mesure où les ressourses scientifiques des deux époques se sont modifiées, mais tous deux finalement déclarent que dans l'observation des phénomènes et des apparences réside l'élèment primordial, solide, tou jours irréprochable de nos investigations. Le premier de ces messages est parti de la Grèce, 400 ans avant l'ère chrétienne, le second fut écrit au Collège de France en 1865. Hippocrate nous montre a l'observateur se bornant et voulant se borner à enregistrer les faits et à les envisager dans leurs rapports naturels. C'est là le véritable caractère de la médecine empirique, ce mot étant pris dans toute la dignité du sens étymologique ».1 C'est un empirisme plus élargi, grâce aux progrès scientifigues des temps modernes, celui dont Claude Bernard fixe les limites et les règles dans l'Introduction à la médecine expérimentale.

Toutes les sciences sont expérimentales - même les mathématiques - et, répondant aux vitalistes de son époque, Claude Bernard a lumineusement exposé et démontré par la splendeur de son œuvre que la spontanéité dont jouissent les êtres vivants n'empêche pas que leur soit appliquée la méthode empirique.

Mais la pensée ne perd jamais ses droits. Pas de recherche qu'une intuition, une idée directrice n'ait suscitée et qui n'aboutisse à une interprétation, à une généralisation. Ces démarches de l'esprit sont étroitement liées à l'acte expérimental et forment avec bi un tout an'on ne saurait dissocier. C'est le trépied immuable : sentiment, raison, empirisme. Nos pensées, suivant une expression de Kant, doivent se fondre dans ce moule uniforme, et le fondateur de la Philosophie positive, peu suspect de tendresse pour les idéologistes, déclare que si une théorie doit être exclusivement fondée sur les observations, il faut de tonte nécessité être guidé par une théorie pour se livrer à l'observation d'une manière fructueuse.

C'est une discussion assez vaine, celle qui porte sur la prééminence de l'intuition, de l'esprit de synthèse ou de l'empirisme dans la recherche scientilique, Mieux vaut consulter l'histoire qui constitue 12 meilleur agent de critique, et l'histoire nous apprend que les longues periodes de l'Antiquité et du Moyen-Age où le sain empirisme fut ignoré ou abandonné furent à peu près perdues pour la science; fécondes, au contraire, celles où le contact avec la réalité fut rétabli et maintenu. On en peut conclure que cette réalité est la base solide sur laquelle repose tonte la méthode expérimentale et que le savant digne de ce nom doit à chaque pas confronter avec elle le fruit de ses méditations et de ses recherches.

Aussi bien l'association étroite de deux dissiplines

CHARCOT: La médecine empirique et la médecine scien-tifique. Ed. Delabaye, 1967.

si différentes - l'empirisme et la spéculation - ne [ où sont tombés d'excellents esprits de tous les temps. L'homme n'est pas seulement un animal raisonnable, c'est souvent un animal raisonneur. Il est rare que l'observation pure soit parvenue sans peine à dominer l'esprit d'hypothèse ou les constructions de l'esprit hâtives et erronées. Les idées sont plus entêtées que les faits; combien rares les esprits assez stoïques pour s'imposer une règle rigide et se borner à constater les faits sans so hâter de les relier par une théorie quelconque, pour s'incliner devant telle expérience nouvelle veuant contredire une expérience antérieure sur laquelle ils avaient prématurément édifié un système. Nos académies ont connu de ces luttes homériques qui n'avaient pas d'autre objet.

Ne soyons pas trop sévères à ces bâtisseurs chimériques. Ils ne sont évidemment pas nés pour la clinique, ni pour le laboratoire; mais nous en avons tous connn, des systématiques jusqu'à l'absurde, mais doués parfois d'un esprit subtil et inventif et n'avant en somme pas fait trop de mal. Pourquoi et n'ayant en somme pas une cop de comme, une pas rappeler — il ne faut décourager personne en médecine et ailleurs, conques par des observateurs médiocres et des raisonneurs incontinents, sont nées et ont duré bien plus que l'espace d'un matin, n'ayant été dit-on, ni nuisibles, ni même inutiles?... Chose étrange constatée en physique notamment avec le philogistique de Stahl et l'horreur de la nature pour le vide; on n'aurait que l'embarras du choix pour en eiter des exemples en médecine.

Mettons done que les esprits systématiques doivent e délier d'eux-mêmes et être toujours prêts à sacrifier sans pitié comme sans amour-propre leurs con-ceptions les plus chères devant les leçons de l'empirisme



Bien avant les temps historiques, les premières réactions de l'intelligence durent s'éveiller en présence de la donleur physique. Nous ne pouvons qu'imaginer, s'il y en cut, les rudiments d'observation que guidèrent et qu'égarèrent sans doute les mythes tout-puissants de ces tenus légendaires. Les documents les plus lointains qui nous sout parve-nus, les lois de Manou, pour n'en citer qu'un, continuent déjà la trace d'observations et de prescriptions médicales. C'est de l'Inde que partit, pour gagner l'Egypte, la l'erse ancienne, la Chaldée, la Grèce et le nord de l'Enrope, le premier enseignement sacré dont nous puissions suivre la trace. Nous nous arrêterons en Grèce avec lui, car le miracle gree » ne fut pas seulement duns l'art. Il fut médical aussi.

M. Daremberg 2, dont l'autorité est grande en ces matières, se refuse à faire remonter les origines de la médecine grecque dans l'Inde ou en Egypte. Elle est en Grèce, affirme-t-il, et dans les poèmes homériques « qui renferment en germe toutes les connaissances médicales des temps postérieurs..., médecine tout humaine et jusque sur l'Olympe-le médecin des dieux use des moyens qui sont familiers aux médecins de l'armée grecque ». Le même auteur conteste que la médecine grecque soit sortie ni des temples, ni des gymnases, ni des écoles de philosophie; elle est, dit-il, sortie de l'officine des médeeins. Il faudrait done reléguer au second plan la médecine mythique, théurgique et sacerdotale, ou plutôt ne pas confondre, comme on le fait communément, les jongleries des philosophes antésocrationes et l'influence des prêtres d'Esculape avec la

2. Danemers : Résumé d'histoire de la méderine. Union

médecine indépendante qui existait déjà. Ce que nous en retiendrons c'est qu'un certain empirisme sejentifique pouvait déjà exister en Grèce dans la période qui s'étend d'Homère à llippocrate.

Nous voici aux plus beaux jours de la Grèce, au siècle de Périclès, de Platon, de Phidias. Deux mille ans s'écouleront encore avant que les seiences proprement dites soient nées et puissent donner le moindre appui à une pathologie réduite à la seule observation. L'anatomie n'existait qu'à l'état rudimentaire; on n'avait pas encore distingué le système nerveux des parties tendineuses; on prenait le cervenu pour une glande; on croyait les artères pleines d'air et la distribution du système veineux était complètement inconnue. La physiologie était audessous de ce niveau ; elle était incluse sous forme de vues a priori, dans la philosophie spéculative qui n'avait que trop inspiré les quelques médecins authentiques de l'époque. Comment eussent-ils pu échapper à la seule influence qui se présentait à eux: les systèmes admirables ou simplement ingénieux de Pythagore, de Platon, d'Epicure, d'Iléraclite? Scules les mathématiques — peu secourables au médecin — étaient alors brillamment cultivées et l'erreur de la philosophie grecque fut d'imaginer que la méthode si efficace dans ce domaine pouvait s'appliquer aussi à la réalité objective 3,

C'est dans ces circonstances si défavorables que surgit l'Ecole de Cos. « Elle nous apparaît, dirigeant toutes ses critiques contre les médecins Cnidiens qui n'avaient pas su, comme elle, résister à l'envalrissement de la philosophie de l'époque, Elle affirme que la médecine doit marcher dans ses propres voies, en s'appuyant sur les faits, non sur des hypothèses; et c'est ainsi qu'elle construit cet édifice qui a mérité l'admiration de tons les siècles. On pourrait la comparer à ces chefs-d'œuvre de la statuaire grecque, exécutés par des artistes qui n'avaient observé que les formes extérieures, et dont tontes nos connaissances anatomiques ne nous ont pas encore appris à surpasser la beauté, » 4

Restaut de parti pris étrangers à toute influence doctrinale, même au rudiment des notions positives acquises à l'époque (Littré y insiste longuement), envisageant le corps dans son ensemble, sans prétendre en pénétrer le mécanisme interne, aussi dans ses rapports avec le monde extérieur, les médecins de Cos ont été conduits à une étiologie large et à une pathologie qui ont, pour l'essentiel, résisté à l'épreuve du temps.

Il n'en est pas moins évident qu'une telle pathologie, privée de ses appuis naturels ne saurait aboutir, même entre les mains les plus habiles, qu'à un empirisme peu élevé. Des millénaires suivirent. Sans éclat. Déjà Galien, « le représentant du dogmatisme le plus obstiné et le chef de l'école expérimentale la plus avancée » 5, s'était éloigné de l'enseignement du maître. L'esprit de système envalit de nouveau toutes les avenues de la pensée. Ce fut le Moyen-Age,

Certes tout n'est pas oublié, tout n'est pas perdu. Hippocrate est, avec Galien, étudié et commenté en même temps que les Saintes Ecritures, Muis l'esprit de la doctrine est assoupi pour longtemps.

Il faudra attendre la Bensissance et surtout le xvuº et le xvuº siècle pour voir s'achever l'œuvre commencée deux mille ans plus tôt. Les précur-seurs de cette seconde Révolution sont, pour ne citer que les plus grands, Vésale, Harvey, Bieliat, Laennee, Magendie, Claude Bernard. C'est l'avènement de la médecine scientifique venant non pas supplanter la pathologie d'observation qui garde toute son indé-

<sup>3</sup> HERSCRELL : Discours sur l'étude de la philosophie naturelle, 1834.
4. CHARCOT : Loc. cit.
5. DAREMBERG : Loc. cit.

pendance, mais au contraire en consolider la base et en élargir le champ.

Loin de représenter une scission avec l'empirisme dont l'école de Cos a pris l'initiative, institué les méthodes et démontré l'efficacité, la clinique moderne, avec tout son appareil scientifique, apparuit comme la suite d'une tradition qui n'est aueunement interrompue.

Grâce à l'analomie pathologique, les lésions, ces « symplômes infernes » devinrent accessibles à l'observation aufant et mieux que les manifestations extérieures. La physiologie, dégagée des systèmes qui en avaient fait jusque-là un auxiliaire suspect, apporta à la médecine, avec des données précises sur les fonctions normales et sur leurs dérèglements, l'exemple insigne de sa méthode. Avec la pathologie comparée, il fut permis de susciter chez l'animai certains syndromes plus faciles à étudier dans ces conditions expérimentales. La période contemporaine enfin nous a doté de la bactériologie, de la biochimie, des progrès admirables de la physique, et, ainsi, a pu être réalisée celle analyse minutieuse qui caractérise la médecine moderne.

Mais anatomic pathologique, pathologie expérimentale, examens de laboratoire, tests, rien de tout cela ne doit être accepté qui ne soit confronté avec la réalifé et ne s'y adapte parfaitement : un peu de science éloigne de l'empirisme, beaucoup de science B. GAUILLARD.

### Livres Nouveaux

Précis d'Anatomie pathologique, par Gustave Roussy, Roger Lenoux et Charles Ouenanso. 2º celtion 2 volu-mes de 1.354 pages, avec 598 figures et 4 planches en conleurs [Collection de Précis Médicaux] (Masson el Cle, Editeurs). - Prix : brochés, 260 fr. : cartonnés,

Cette nouvelle édition du Précis d'Anatomic pathologique est présentée au public médical sous la même forme que la précèdente. La conception originale qui a présidé à sa rédaction a règlé la distribution des a livres répartis en 2 tomes qui la composent : le pre-mier comprenant les lésions élémentaires des tissus, les troubles circulatoires, les processus inflammatoires, le second traitant des lésions élémentaires et inflammatoires des divers tissus, des processus tumoraux, des tumeurs bénignes et malignes

Contrairement à la division habituellement établic cutre l'anatomie pathologique spéciale à chaque organe, cet ouvrage traite esentiellment des grands processis-généraux et ne situe que dans le cadre de cenvei les lésions propres aux divers organes.

livre est avant tout un ouvrage d'enseignement, doctiné tant nux étudiants qu'aux médecins on aux travailleurs de laboratoire désireux de se mettre au courant des notions les plus récentes de l'anatomie pathologique. Il s'agit avant tout d'un Précis qui ne peut englober tonie cette science et dans lequel les auteurs ont essentiellement décrit les lésions les plus importantes ou celles qui font le mieux comprendre les phénomènes

Les processus anatomo-pathologiques ont été constam-nent étudiés en les mettant en parallèle avec la phys'ologie pallologique et en exposant le mécanisme el la pathogénie des lésions. Ce mode de rédaction permet d'apprécier les modifications qu'a subies récomment l'anatomie pathologique. L'ancienne histologie statique a fait place à une histo-physiologie qui vient s'intégrer dans le cadre de la biologie et de la pathologie généroles

Plusieurs chapitres de l'édition précédente ont été modifiés et complétés par l'introduction—des connais-sances les plus réccument acquises. L'anatomie palhologique des glandes endocrines, celle des tumeurs bénignes et malignes en ont, en parliculier, bénéficié. L'illustration considérable, d'une netteté parfaite, com-

prend 598 figures et 4 planches en couleurs. Cette ren quable iconographie formit les plus utiles documents macroscopiques et nicroscopiques. Une table alphabétique admirablement établie permet au lecteur de trouver immédiatement le chapitre sur lequel il désire se docu-

L'ouvrage de MM. Bonssy, Leronx et Oberling cons-titue un exposé extrèmement objectif et précis de l'anulomie pathologique dans sou état actuel. Débarrassé de tout élèment inutile, il expose seulement les fuits matériels, tout en faisant connaître la pathogénie et l'évolution des principanx processus palhologiques. Cette nouvelle édition connaître, à coup sûr, auprès des étudiants et des médecins, le même succès que la précédente.

Le système réticulo-endothélial, par Mauczi. Por-mantoux (L'expansion scientifique française), 1942.

Ge petit livre est une mise au point des connaiss récentes sur le système réticulo-endothélial et su pati logie. Après un exposé des données histologiques et phy-siologiques et du mode d'exploration du système, sont envisagées la classification des maladies du système rétieulo-endothélial, les réactions d'origine parasituire, infec-tiense ou toxique et enfin la pathologie propre.

Un chapitre est consacré aux rétienlo-endothélioses de surcharge, nu autre aux proliférations réticulo-endothé-liales, réticulo-endothéliones et réticulo-endothélioses. Pounailloux termine cet intéressant travail par quel-

ques hypothèses d'avenir sur les maladies de système et les thérapentiques des maladies du système réticuloendothélial

La chirurgie du splanchnique (infiltration. Section), par M. Senvelle. 1 vol. de 374 pages, 30 li-gures (Librairie Maloine), Paris, 1942.

Elève de R. Leriche, Servelle a multiplié les investigations dans le domaine du splauchuique, soit par l'in-littration novocamique, soit par la section. Ges recherches physiologiques chez l'homme malade sont passionnantes. Servelle par ses dissections comme par ses interventions chirurgicales a pu apporter des précisions aux travaux d'Hovelacque, de Sonsa Pereira : « Le trajet abdominal du splanchnique est très court, il dépasse très rarement 2 cm.; il est souvent beaucoup plus réduit. Ce qui caractérise ectte dernière partie du grand splanelinique c'est que le nerf se porte presque transversalement en dedans pour aller se jeter sur le gauglion semi-lunaire. C'est le seul élément de cette ré-gion qui ait cette direction transversule... » L'analyse plus de soixante observations permet d'apporter, siuon des conclusions formelles, du moins des indications précienses.

Dans 26 cas de mégacolon, la section du splanchnique et la résection du ler ganglion lombaire gauches, suivie de la sympathectomie lombaire droite, ont donné 24 très bons résultats. Dans les spasmes du côlon, 2 succès sur 3. 6 succès sur 6 cas de section du splanchnique pour sporme du cardia avec mégacesophage, donc résultats au moins aussi bons que par l'opération de Ileller. En intervenant pour des dilatations niguês gustro-duodénales, grace à l'infiltration splanchnique, Servelle a pa melire en évidence l'identité d'un mégaestomac ; il pa meire en etuence i mentio dia megaestomae; con en conclut que la dilatation gastro-duodenale aigué est un accident d'obstruction sur un mégaestomae. L'esto-tuae en cascade est justiciable de l'infiltration splanch-nique, 6 succès sur 7. Les essais portant sur l'uleère de l'estomae, sur l'occlusion post-opératoire, sur le diabète sont fort intéressants. Mais dans l'hypertension artérielle la section de splanchnique doit être associée à la surrénalectomie. Ce très bon travail fait honneur è l'école de R. Leriche. P. Wil norm

N° 53

Das Geschwulsprohlem in Chemie und Physiologie (Le prohlème des tumeurs du point de vue chithe promisine set unimums the point de voe comique et physiologique) sous la direction de K. Ihsmane. I volume de 434 pages. Collection Wissenschaftliche Forzehungsberichte. Natursissenschaftliche Relic. Band 57 (Theodor Steinkopff, édit.), Dresden et Leipzig, 1942.

Le livre qui vient de paraître sons la direction de Hinsberg de la section chimique de l'Institut patholo-gique de l'Université de Berlin et avec la collaboration de Klinke, de Rodewald et de Trappe est divisé en quatre grands chapitres. I. Les substances anorgauiques ; Il. Les substances organiques ; III. Les ergones (hormones, vitemiues et diastases) et enfin IV, Le sys-tème réticulo-endothélial et ses relations avec la prolifération trinorale maligne. Le manque de place ne permet multienrensement pas d'analyser ici les diffé-rents chapitres de ce livre, Nous nons bornerons à attirer tout parliculièrement l'attention sur les parties consucrées unx lipides, anx ergones et au système réticulo-endothélial.

L'abondance et l'exactitude des reuseignements bibliographiques, la classification judicieuse des travaux pourrauivis dans les voies les plus diverses, et la clarté de l'exposition donnent un intérêt tout particulier à cet ouvrage. Il aura su place aux côtés du livre récent d'Euler et Skarzynsky, dans la bibliothèque de tous ceux qui s'intéressent à la enucérologie.

### INFORMATIONS

### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

### Région sanitaire de Paris

CINCULAINE Nº 15 DU 28 NOVEMBRE 1912.

### Commission régionale.

Nomenclature des actes professionnels, - Gette nomenclature ont la parution a été si longtemps attendue ne pourrn pas être dont la paruton a été si longtemps attendue ne pourre pas être miso en vigueur avant que le serdéariat d'Etat à la Famillo et à la Santé et le serdeariat d'Etat an Traveil sient fixé la valeur des chiffres H et C. Jasqu'ei en unon renseignement ne nons est parveun sur ce que pourra être cette valeur et comme le précèse le Bulletin de l'Ordre de Médocins dans son numéro d'Octobre 1912. l'ancienno nomenclature est la s

Les élections des collèges départementaux — La loi du 10 Septembro 1942 modifiant l'organisation de la profession 10 Septembre 1912 modifant l'organisation de la profession médicale prévoit des éfections pour nommer les conseils des collèges départementaux. Le docteur Gnaserr avait laisset oncluye que ces élections aureitait lies sans doute avant la fin de l'année. Or, jusqu'iei, nous a'avous rien enteudu dire au sajet do ces éfections. Il est vrait que l'article 75 de la hij préste que ces élections aureat lieu dans les trois mois qui autront la publication du règlement d'administration publique suivont la publication du règlement d'administration publique. relatif à ces élections; or, ce rèplement d'administration put-lique u'est pas encore paru.

Hono-uires pour les accidentés du travail. — Depuis la de-nière circulaire, les entretiens entre la Commission du Conseil Supérieur charcé de s'aceuner de cette question et le représeriant des Compagnies d'assurances se sont poursuivis. Les deux parties sont tombées d'anitivement d'accord pour une augmentation forfaitaire de 50 pour 100 sur les hases actuelles assumentation forfattaire de 39 pour 100 ser les basés actuelles pour fons les actes médicanx et un relèvement de 100 pour 100 du tarif horoktionôtrique actuellement on vigueur. Mais it fant que cel accord soil accepté por les ministères de Travail et des l'inances pour que lo relèvement pròva de vienne efface, ce qui, nous l'espérous, ne saurait tarder.

Déligrance de l'Insuline dans le coma diabétique. - Le Bulletia municipal officiel de la Ville de Paris a publié la co munication suivante du Centre répartiteur de l'Insuline :

« Par une note nutérieure, il a élé porté à la consaissance des undades qu'à duter du ler Novembre MM. les Pharmaciens ne délivrernient plus d'Insuliue que sur présentation d'un bon

l'ne exception cependant a été prévue en faveur des malades atteints de coma diahétique; sur simple présentation d'une ordonnance signée du médecia et portant la mention « Fouruiture demandée d'extrêmo urgence pour un cas de coma diabétique », le pharmacien est autorisé à délivrer sans hon une dose d'insuline pouvaut atteindre 2.000 unités, Si note use a maxime pouvant attenure zour butte, ma une cett doss, ordinairement suffisiant pour le traitement d'urgence, dorait être dépassée, le pharmacien serait auto-rie, sur principal de la companya de la companya de la contraite en favour du même malade. Tout pharmacien est autorié à effecture livra'son d'Insa-

line dans ces conditions, mais, dans le ces où le obarmacien line dans ces conditions, mais, dans le res où le pharmacien huilduel du malade ne disposerait pas d'une réserve d'hast-tine suffisante pour faire face à l'ordonance, la famille du malade pourrait s'adresser à un « depti d'hastiline d'ur-geure n. Ces dépèls d'insulline d'ur-geure seraient accessibles en temps, la unit comme le jour, y compris les jours fériés

Le dépôt d'insuline d'urgeace de la Villo de Paris est confié aux a Laboratoires Bruneau et Cle n, 17, rue de Berri, Paris-8'.

Dans la banlieue de Paris, les dépôts d'Insuline d'urgeace
seront conflés à la pharmneie de garde des localités ci-dessoes indiquées

Draucy, Noisy-le-Sec, Montreuil-sons-Bois, Nogent-sur-Marne, Saint-Manr-des-Fossés, Maisons-Alfort, Vitry-sar-Seine, Sceaux, Issy-les-Mouliacaux, Puteaux, Asnières, Courbevoie, Saiat-

La liste des phermaciens dépositaires est déposée dans los Commissar ats de banlieue.

En Seine-el-Oise et en Seine-et-Marne, les dépôts d'urgence seront constitués dans les hôpitaux ; ils scront accessibles aux malades de ville.

Il est rappelé que ces dépôts d'Insuline d'urgence sont stric-tement réservés au traitement du coma diabétique.

tement réservés au traitement du coma diabétique.

Des que le coma sera dissipé, la Muille devra sans tarder rempiri auprès du Centre répartiteur les formalités ordinaires, cést-à direu, est le mainde c'ent pas encore titulaire de la carte d'Insuline, il y aura lieu de le faire insurire au Centre d'insuline, il y aura lieu de le faire insurire au Centre d'insuline, il y aura lieu de le faire insurire au Centre d'insuline re dessaire nouer établir son dossier. Si, par contre, le uniside est déjà insurire de titulaire d'une certe d'insuline, il faudra faire parentir de titulaire d'une certe d'insuline, il faudra faire modifications que le midécia traitant jugs c'entralloment atécessier d'up-

porter à l'attribution d'Iusuliao jusque-là accordée au malade

Assistance médicale gratuite. — On sait que certaines villes bénéficient d'une organisation spéciale et autonome en matière d'Assistance médicale gratuite. Telles étnient, notamment dans la Seine, les villes de Saint-Denis, Aubervilliers, Panlin

Or, par arrêlé en date du ler Octobre 1912, in villo de Saint-Deais a été untorisée à renoncer à l'organisation spéciale ea matière d'assistance médicale gratoite qui lui avait été avordée par arrêté du 11 Décembre 1926 (J. O., 22 Octobre

Par arrêlé en date du 20 Octobre 1912, les villes de Ver sailles et de Maules-Gassicourt ont été également antorisées à renoncor à l'organisation spéciale en matière d'Assistance médicale gratuite qui leur avait été acrordée (J. O., 8 Novembre

#### Comité de coordination

Tarif de responsabilité applicable oux Assovés agricoles à compter du 1<sup>st</sup> Janvier 1912.

Voici le turif de responsabilité qui nons a été communique par la Cuisse interdépartementale des Assurances sociales Réstex I Réstox II Rémoy III 28 fr. 10 23 fr. 15 18 fr. 73 Consultation ......

98 fr. 10 23 fr 19 48 fr 78 Visite du dimanche 36 fr. 35 30 fr. 15 21 fr. 35 +ind. kilom. +ind. kilom. +ind. kilom Visite de unit ..... 35 fr. 50 50 fr. 25 46 fr. 83 35 fr. 50 +ind. kilom. +ind. kilom. +ind. kilom.

Consumes de 500,000 hab, et plus- de moins de 500,000 hab.

P C. ..... 22 fr. 50 L'indemnité de déplacement dans les localités de plus de 50.000 habitants et leur banicos est de 3 francs nel, Dans tes autres localités, l'indemnité kilométrique est de 2 fr. 50

(plaine) on de 3 francs (montagne).

Chiracytic et actes de spécialité — K = 8 on 15 francs, suivant que le coefficient est inférieur à 40, on égal ou supérieur

sultations et sains externes dans les hôpitanx publics et les dispensatives agrées. — Il est rembourse 80 pour 100 du prix demandé aux malades payant les tarifs les plus bas, dans la limite du tarif applicable aux actes pratiqués au domicile du médecia

Soins d'antaires (chiffre clé : D = 10) - Les traite orthodontiques serout remboursés à condition que le contrôle deulaire ait donné son accord avant le début du traitement Hospitalisation, - a) Hopitaux publics et hôpitaux p

· Médecine, - 80 pour 100 du prix de l'A.M.G. plus les

Médecine. — 80 pour 100 du prix de l'A.M.6, plus les honoraires médieaux (4 fr. moins 20 pour 100). Chiruyje. — 80 pour 100 du prix de l'A.M.6, plus les honoraires médieaux (4 fr. moins 20 pour 100). Ou, en ess d'intervoution chirurgicale forfainire K = 3,30 (coefficient infériour à 21) ou K = 7 (coefficient igal ou supé-

riour h 94)

b) Hôpitaux privés ayant passé convention avec la Caisse ou

expets: 7 00 pour 100 du prix le plus las des malades papads anns pouroir équaver 60 pour 100 du prix de journe papads anns pouroir équaver 60 pour 100 du prix de journe papads anns pouroir équaver 60 pour 100 du prix de journe 60 pour 60 du prix le plus étenés, avec plus basedes années 20 pour 100, colárez/le. 70 pour 100 du prix le plus las des malades (Abrigués. 70 pour 100 du prix le plus las des malades de 10-lupital public du éspartement dont les prix sont les set de 10-lupital public du éspartement dont les prix sont les étenés avec plus dont de la bournières médicaux de frances nomies 20 pour 100, sont en case de 10-lupital public du éspartement de 10 pour 100, sont en case de 10-lupital public du figure 10 pour 100, sont en case de 10-lupital public du figure 10 pour 100, sont en case de 10-lupital public du figure 10 pour 100, sont en case de 10-lupital public du figure 10 pour 100, sont en case de 10-lupital public du figure 10-l

nites noticeand, of intacts mounts up four 100, such each exterior h 20) on K. = 15 (coefficient degal on suprieme h 23). Co.

c) Hightense privis a segunt pas passed de concention acre lo
Claste, mois as conventient à sou cancifer i:

Médeche. — 10 pour 100 du prix le plus has demandé aux

Médeche. — 10 pour 100 du prix le plus has demandé aux

Lo journée de Highting pallet district peus pour 100 du prix

le plus devés, aver plus de 15 frante plus hanoculeus

médicaux (1 frances moiss 20 pour 100).

Chiévrapte. — 20 pour 100 du prix le plus has demandé aux

médicaux (1 frances moiss 20 pour 100).

Chiévrapte. — 20 pour 100 du prix le plus has demandé aux

médicaux (1 frances moiss 20 pour 100).

Chiévrapte. — 20 pour 100 du prix le plus los demandé aux

entides payaults an parouir d'apsence 20 pour 100 (su) que cu can

chet plus clevés, aver platon de 20 frances, plus solt les

conf. les plus clevés, aver platon de 20 frances, plus solt les

conf. les plus clevés, aver platon de 20 pour 100), solt, que cu

d'hetreretton chirargicale forfailaire, K = 6 conflicient ádi
cierre à 21 (ou Re et al. 10 (wedferted 25) ou suspériour 2 con
directe à 21 de 10 conflicient glain sus apricus 2 conflicient de 10 frances 2 conflicient de 10 frances 2 conflicient de 20 frances 2 conflicient de 10 frances 2 conflicient de 10 frances 25 fr.

Astronarces mutaraté, — Arconchement à domaitie : 455 fr.

net dans les communes de moits de 200,000 labitants.

Soins aux Assurés s pa; les Etablissements de soins à ca actère privé.

Nous reproduisons ci-dessous le lexte d'una importante circulaire du Secrétarial d'Etat au Travail autorisant les éta-

blissements de soins à caractère privé à soigner les assurés « Paris le 8 Juillet 1959

« La loi du 2 Avril 1912 a fixé les conditions dans lesquelles les établissements de soins à caractère privé pourront êtro

nutorisés à soigner les assurés sociaux. Elle prévoit (article 9 qu'à titre transitoire sont considérés comme provisoirement autorisés les établissements qui avaient passé convention avec les Caisses d'Assurances sociales ou qui avaient reçu leur les Classes d'Assimances sociales où qua avaient recu leur ugreinent. Celle autorisation provisoire est valable jusqu'à ro que la Commission prévuo à l'article 2 sil pris une dexision. La question s'est posse de savoir si ce texte devait être interpréle d'une façon stricte el s'il convenuit d'altesdre a constitution de la Commission précitée pour régler la situa

. Des établissements qui avaient sollicité leur agrès sons lo régime autériour à la loi du 2 Avril 1912, et vis-à-vi-desquels aurune décision n'est intervenue;

uels aurune décisiou n'est intervenne; Des établ'ssements qui avaient fait l'objet d'une décision de refus d'agrément par les organismes d'Assurances sociales, confirmée ou nou par la Commission régionale tri-partite, et qui désirent aujourd'hui déposer una nonvelle

Des établissements qui, sons le régime autérieur, avaient s'implement accepté de se sommeltre au contrôlo général des Ca'sses d'Assurances sociales, sans solliciter leur agrément ou passer convention.

l'honneur de vous faire connaître qu'en raison des J'ai l'homener de vous faire consultre qu'en raison de dails nicessaires à la constitution de Commissions prévaes par la bô ut. 2 Avril 1922 et à l'établissement des textes et ment de cet Commissions, p'ai estait, d'avererl avec mon col·lègue de la Sunté, que, jussé la mavel ordre, les Caisses d'avec de le sunté, que, jussé la mavel ordre, les Caisses d'avec de le leurs l'aison porvient, dans les conditions pérveus par la Réplation et la réglementation anti-course, continuer à donner leur agréfaced aux établissements précités

Toutefois, les organismes devront, préalablement à cet agrément, consulter le directeur régional de la Santé.

Les établissements de soins qui anront reçu cet ngrément seront, comme cenx qui avaient bénéficié de l'agrément on qui avaient passé couvention avant le 2 Avril 1942, considérés sofrement autorisés dans les termes de l'article 9 omme provi de la loi jusqu'à ce que la Commission nit pris une de nr čeard

à leur (extel.

Yajonio que les tarifs prèvus pur l'arrêté du 7 Octobre
1953 et considèrés comme tarifs minima par application de la
1953 et considèrés comme tarifs minima par application de la
1954 de 1954 de 1954, denourreure applicables durant cette
périodi transidors aux édalissements de souis privés jusqu'à
l'intervention de Turrêté prèva la Arcêtée de de la
dans les établissements avant antifrieurement accepté de se
sommettre au controlle gehêral des Caisses dolveral, même
lorsqua ces établissements n'out pus été agrésé dans les
conditions visées éclessus, fetre membrarés conformément aux
dépositions du paragraphe 3 de chapitre II de l'arcêté du 7
Cotobre 1952. — Ricoar Loassenants. »

#### Conseil départemental de la Seine

Relèvement des honoraires médicaux et Tarif de responsabilité des Assurances so

Dans noire circulnire nº 13, nons publitons deux lettres Dans notre circulaire n° 13, nous publifons deux lettres relatives au relevement des honoraires médieux minima also la departement de la Scinc; l'une d'elles étail adressée à l'Ilmão des Calesses d'Assurances soriales et metla? ed organismo au courant des modifications que le Conseil de la Scinc 3) proposail. d'approtre au tarif des honoraires minima.

s» proposat c'apportor au l'arif des honoraires minima.
Certains reaseignements nons avaient port à croûre que
l'Infou des Caisses ne verrait aucun incunvénient la relever
proportionnellement son tarif de responsabilité, 0r, il n'en
est rien, du moins pour la fin de 1912, romme le montro la
lettre d'elessous que vient de nons trans-mettre le Conseil
départemental du la Sciac :

Union des Caisses d'Assurances sociales de la région parisien 9, rue Bondreau, Pa eau, Paris 9.

Paris la IS Navembra 1919

« Monsieur le Secrétaire général.

l'ai l'honneur de porter à votre connaissance que le Bureau d. Conseil de l'Union des Chisses a enregistré l'angueulation des tarifs corporatifs médicasx upplicables aux ussurés soriaux depuis le 1er Octobre 1912, dont vous m'avez informé par lettre en date du 24 Août 1919.

iettre en dute du 21 Aont 1912. Lors de la mise au point du tarif do respunsabilité appli-cable pour l'année 1912, les représentants des Crisses n'ont pas hésité à réduire à 20 pour 100 la participation des Assasociaux aux frais médicaux et ils n'unruient pas hésité à procèder à un nonveau rajustement du tarif si celui-ri ava'l pu se produire dans des conditions normales. Eu effet, les Caisses out eu, au cours de l'année 1942, à

mellre en vigueur non seulement des tarifs de responsabilité très sensiblement plus élevés qu'en 1911, mais ont va croltre dans des proportions cons'dérables (33 pour 190 en moyenne) le nombre des dossiers maladie. Elles ont en également à les ressources dont elles étaient applées à bénéficier pour le les ressources dont elles étaient applées à bénéficier pour le présent exercire.

Les Caisses ignorent encore le pourrentage de la col'sation globale affectée à la couverture des risques unhalis-maternité globale affectée à la couverture ues restruc-Elles ignorent le rendement exact des coti Elles ignorent le rendement exact des cotisations du aonvoau régime et elles n'ont pu que mesurer un développement cousidérable du nombre de leurs règlements et uu développemeat plus considérable encore du montant de leurs paiements. Il a donc semblé préférable au Bureau de l'Union de no nas Il a cone semine preferende au Bureau de l'Union de no pas precéder avant la fin de la présente année à une modification de tarifs afin de mesurer, lors de l'établissement de leur prochain blâna, les résultats du premier exercice pondant lequel les Assurés socinux ont été réellement et pour la pre-titue fois de la companyation de la companyation de la pre-titue fois de la companyation de la companyation de la companyation de la companya-tion de la companyation de la companyation de la companyation de la companya-tion de la companyation de la companyation de la companyation de la companya-tion de la companyation de la companyation de la companyation de la companya-tion de la companyation de la companya

lière fois, indemnisés à 80 pour 100. D'aulre part, le Burean da l'Union des Caisses n'a pas

maaqué de coastater une collaboration insuffisante entre l'Ordre des Médecius et les organismes d'Assurances sociales. Cetto collaboration ne pent êtro pleinement réalisée que par uno rouvention créant une véritable stabilité des tarifs ou, convention creaut une vertinnie stamme des tariis ou, tout au moins, étant domé les circonstances présentes, des relations étroites à examiner d'un common accord. Cette col-laboration doit avoir également pour base une prise en con-sidération sérieuse des plaintes déposées par les Caisses con-Soluration seriente des planties driposces par les Calisses coñe-cernant les abus commis par cerbina praticiens ainsi que la répression spontante des abus rels que ceux résultant do l'entento directa dans les holpitanx publics. Elle repose enfin, pour a feanmèrer que quielques points esseutiels, sur un souci d's recliercher très strictement la plus grande économie dans les prescriptions pharmaceutiques,

us ces conditions, tant en ce qui concorne l'application do la loi du 17 Novembre 1941 que la législation npplicuble aux Assurés assistés, le larif de responsabilité des Caisses applicable au dernier trimestre de l'année 1942 resto celui notifié précédemment au Conseil de l'Ordre. Veuillez agréer, Monsieur la Secrétaire général, l'assurance

de ma considération distinguée.

Le directeur : Signé illisible.

Le Conseil départemental de Scinc-et-Marne, qui avait noti-fis à l'Union des Caisses, eu date du 29 Août 1942, son nouveau tarif d'houoraires minima (tarif que vous trouverez plus as), a reçu la même réponse. Il en est de même ponr lo Conseil de Seine-et-Ois

Réalement des cotisations 1

Attribution de houvens 2

### Conseil départemental de Seine-et-Oise

Insuline. - Comme suite aux informations parues dans noire précédente circulaire, nous faisous connaître qu'en Seine-et-Oise les dépôts d'urgence seront constitués dans les hôpitaux et accessibles aux maindes do villo. Il est rappelò qui res dépòls d'insultae d'urgence sont strictement ré au traitement du coma diabétique.

### Conseil départemental de Seine-et-Marne

Augmentation des honoraires, - Le Conseil départementait

Angueration de honoroires, — Le Consid départements de Sinter-Manue communique qu'il a déchié que les honoraires misitan application sur Assurés sociaux sersion faccionnes unit, à partie visit de comme sur la partie l'est de la consideration de la comme viole, appliquer, pour ce mainte le prix de la committation, 30 fr. Visite en caragrape, 30 fr. (Indomenté de nomalitation, 30 fr. Visite en caragrape, 30 fr. (Indomenté de la committation de la comme del la comme de la comme del la comme de la

déplacement, 3 fr. par kilomètro parcouru).

Pratique médicale courante : Chiffre-clé : 30 fr. pour les coefficients 0,75, 1, 1,50 ; 25 fr. à partir du coefficient 2. (En attendant que soit établie la nomenciature nationale des rtes médicanx et chirurgicaux.) Accouchement simple (non compris les visites consécutives,

Accontenents imple (and comprise as visues consecutives, 7-91 fr.; Accontenent géneraliste, 930 fr.; Accontenent avec forreps, on version, on delivenace artificiale, 830 fr.; Poss de forcepte, sar demande de la sage-forme, 500 fr.; Delivrance artificiale (sans acconchement praique), 400 fr.; Delivrance simple (sans acconchement), 400 fr.

Tarif d'A.M.G. - Dans la Seine-et-Murne, le nouveau tarif d'A.M.G. applicable depuis le let Juillet 1912 n été adopté par la Commission administrative du dénariement. Il est lo

Coussilation, 13 fr.; Visite, 25 fr.; Visite de nuit, 50 fr. Visite du dimanche, 30 fr.; Indemnité de déplacement, 2 fr par kilomètre parcouru; chement simple, 400 fr. ; Petites interventions, 25 fr. : Acc

Dane la Defeidant Dr Coquin.

### Alcool à brûler

Do nombreuses demandes pour l'alcool à brûler étant encoro adicesées, par des médecins, directement à la Section de Pétrole, il est rappelé à nonveau qu'aux termes des dernières instructions, c'est aux Préfectures qu'il faut adresser les demandes, celles el ayant des indications pour comprendre les médeins dans la calégorie prioritaire E. Il s'agit de l'alcool à brûler (pour réchauds, par exemple),

l'alcool naturei et l'alcool dénaturé (pour flambag répartis pur les soins des Conseils départementanx. mbage) élant

#### A la Jennesse Médicale

Le Centre National de Coordination et d'Action des Mo ments familiaux a organisé une caquête sur les rapports de la Famille et de la Jeunesse, il essaio spécialement de pré-

1º L'attitude des jeunes en face du problème familial ; 2º L'action des Mouvements de Jeunesse et des Organismes officiels s'occupant de la jeunesse en vue de sa préparation

ge; initintives prises par les Assoriations de Familles nour earder le contact avec les jeunes et assurer leur for-

4° Les métholes et les organismes permettant d'élablir la collaboration nécessaire entre Famille et Jennesse. Médecise et Famille fait appel à lous les membres du Corps

Voir La Presse Médicale, 21 Novembre 1932, 719.
 Voir La Presse Médicale, 14 Novembre 1912, 702.

médical et epécialement aux étudiants eu médecine, pour col-

médical et epécialement aux étudiants eu médécine, pour col-laborer à cetto vaste caquéte qui peut être particulièrement utile pour l'aveair du pays.

Médecine et Fomille reverva volonitiers toutes informations sur les divers points indiqués ci-dessus et fouraira, sur planted de l'aveau de l'ave

demande, un questionnaire complémentaire. Les réponses devront arriver à Médecine et Famille avant le 10 Janvier 1943 (28, place Saint-Georges, Paris).

### Prix de l'Académie des Sciences

QUATRIÈME LISTE DES PRIX ET SUBVENTIONS AYTRIBLÉS EN 1942. MÉGECENE ET CHIRCUGIE

Prix Breant (5.000 fr.) : M. Xavier Henry (Constantine), p ses travaux sur la Mélano-floculation dite d'Henry pour le diagnostic de l'infection palustre Prix Mège (1.000 fr. : M. Maxime La'gnel-Lavastine, pour

Prix Nège (1.000 fr. : M. Maxine Largnet-Lavastine, poir Pesseuble de ses travurs sur l'Illistoire de la médecine. Fonds Charles-Bouchard (3.000 fr.) : M. Goorges Mouri-quaud (Lyon), pour l'ensemble de ses travaux sur les Yitn-minos et les carences alimentoires.

### Fondation Jérôme-Ponti (3.500 fr.) : Mile Yvetto Cauchois

Fondation Isrôme-Fouti (3,300 fr.): Auto Ivento Caucinas (Orisis), pour ses Iravans sur les rayons X. Fondation Loutreull. — Practal les subrentions accor-ibles: 3,000 fr. à M. André Clarton (Alfort), pour ses recherches sur l'influence des exercless sportifs sur le système au dio-vasculair ; 3,000 fr. à M. Robert Yullianne, pour ses recherches sur le mécanisme de l'intoxication pac les composés arsenicoux

### Université de Paris

Chinique de Neuro-Chirurgie de l'Hôpital de la Pitió. — Par ordre des Antorités d'occupation, le Service de Neuro-Chirurgie de l'Bipit al de la Pitié a de d'ert etans-feré à la Matoratité du même hôpital, 29, res Jeaner (187) métres : (Lavesteret et Saint-Marcel, Utiph). : Cobellas Zeité. L'annéaspanent est, artinément, terminé.

L'annéaspanent est, artinément, terminé.

hôpilanx de Pacis et aux médecias de province qu'il peut, de nouveau, recevoir lours malades et les opérer. Il donnera lui-même des consultations de neuro-chirurgie, comme avant les hostlités, le samedi à 10 heures.

### Universités de Province

Inauguration du Centre de Médecine préventive de l'Université de Bordeaux. — Le lundi 7 Décembre a ca lien à la Faculté de Médeciae et de Pharmacia de Boc-deaux l'Inaugurat'on, pac M. le Préfet régional, du Centre de Médecine préventive

de Mésenne préventive, Assistaient à celte cérémonie: M. le Recteur de l'Académio enfouré du Conseil de l'Université; M. le Maire de la Ville de Bordeaux, accompagné de M. le Professeur Poplavski, adjoint à l'Instruction publique; M. le Président et Nume la Présidente des Associations générales des étudiants et étudiante; M. le général Fouchard, président de la lutoix-flonge;

M. le générul Duché, commissaire général à l'Education géné rale et aux Sports; M. le docteur Albertin, directoue régio nul de la Santé; M. le docteur Birbis, inspecteur départemen tal de la Santé, elc...

tal de la Santé, etc...
M. le Doyce Piècre Mauriae, assisté de M. le Professeur Leuret, directeur du Centre de Médecine préventire et de M le Professeur agrégé Pièchaud dirigeat la visite des locaux et M. le Professeur Leuret exposa lo luit de l'ecurve, les tra-vaux poursairisé et la Lébe imporlante qui attead tout le iel do Centre.

Faculté de Médecine de Lille. — VACANCE DE CHAIRE. — La cluire de Thérapentique de la Faculté mixte de Médeciae et de Pharmacie de l'Université de Lille (chaire transformée)

est opriaree vacante. Ua délai de vingt jours, à compter du 3 Décembre 1912, est accordé anx candidats à cette chaire pour faire valoir

Faculté de Médecine de Nancy. — Est chargé des fonctions suivantes à la Faculté de Médecine de Nancy, pour fonctions survantes u la Yacutto de Nadecute de Nancy, pour l'année scoluire 1012-1043, le pessoanet ci-dessums désigné : Chejs de clinique. — Obstétrique : Mile Strub; l'Irologie : M. Vial; Niederine générale : M.M. Heully et Hecheuval ; Chi-rurgie générale : M.N. Péain de Bergeron ; Maladies tubercu-leures : M. Houvenet; Deranatologie : M. Joandidier; Ophtalmologie : M. Cordier; Maladies coulagieurse : Nave Herbendogie : M. Cordier; Maladies coulagieurse : Nave Herbendogie : M. wal; O.-R.-L. : M. Gosserez; Chirurgie infantile : M. Godot; Médecine infantile : M. Roussel. Délégnés assistants, — Médeciae légnie : M. Pierquin; Phy-

: M. Chatelain ; Nydrologio : M. Pietra ; Physiologie

Chefs de Inhoratoire - MM Vérain Colstin et Barmand

Chefa de laboratoire, — Mh. Veram, Coisón et Hariand.
Saya-frame m-hef, Materité. — Muse Gorges.
Aides d'Aratonie, — Mh. Tridon et Midon.
Pròpa utenra de Cours, — Anatonie: M. Simonin; Méde-rine légule: M. Leccanet; Physique: M. Moloy; Histologie:
Mble Rampont; Chimie: M. D. Michel; Pathologie générale:
M Willig; Anatonie pathologique: M. Castolniu.

### HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

Par arrètés en ûnte du 1et Décembre 1912 :

M. lo docteur Cuantries, méderin chef de service à l'hôpicle psychiatrique de Naugoue, est admis à faire valoir ses droits à la retraite à compter du 1et Janv'er 1913.

Mare le docteur Gannuss, médern chef de service à l'hôpital psychiatrique de Dim-sur-4-von, est mommés médecia chef de

service à l'hôpital psychiatrique de Naugeat, en cemplace-ment de M. le doctone Calmettes, à compter du 1er Janvier

### Concours et places vacantes

Médecins des Hôpitaux de Paris. - EPREUVES D'ID-M. Sales; 5, M. Laplane; 6, M. Facquey; 7, M. Debbay;

Accoucheur des Hônitaux de Paris. - M. Massa a

gniez, Aubertlu, Ribadeau-Dumas, H. Bénard, Paroy, Maurice Reasud Chicaroien : M. Monlonguet.

Assistants d'oto-rhino-laryngologie des Hépitaux de Paris. — Trace au sont bu Juny (Ordre de tiroge ou sort): MM. Baldeaweck, Chatellier, Marcel Ombrédauso, Huet, A Bourgeois, Ronget, Bouchet; Médecin : M. Tixler; Chirur gien : M. Raoul Mouod.

Médicat des Hôpitaux de Lyon. - M. le decteur Maudu 93 Novembre 1949

Externat des Höpitaux de Paris, — Juny : Anotonie : NM. Cordier, Bondraux Lereboullet (Joan). — Pothologie médicate : MM. Benoist, Ponmailloux, Boasser. — Pathologie chirangiante : MM. Bollius, Sauvage, Petit

chierregente: MM. Bollfus, Sauvage, Petit
— Oter-moore rockie: Antomore: 1, Paroi isterne ossouse
do l'orbite, — 2. Trajet et rappoets de l'artère radiale de
la gontière du pouls jusqu'à ron point de pénétral'on à la
panine de la main. — 3. Issertion supérieure du sterao-eléidomastoldien. — 4. Origine et trajet du tronc du nerf scintique poplité externe à l'exclusion des branches terminales. —

popute externo a l'excussion des pronuces terminares. — 5, Rapports immédiations de la pet le courburo de l'estonace. Pathelogic médicale : 1, Signes d'l'avasion de la rougeole avault l'appartillo de l'exambléme, — 2, Renseignements fournis par la palpation, la percussion et l'auscuttation dans un penemoliorax simple généralisé sans épanchement. — 3. Caractères du souffle dans l'insuffissace mitralo pure d'ori- A. Caracteres di sonnie dans l'ussainsance intrato pure u origine rhimultinuale. — 4. Etat des réflexes tendineux et
cutaués dans in polynévrite diphtérèque, — 5. Exameu au lit
di malade des urines d'un d'abélique — 6. Caractères de la
température et du pouls dans nue fièvre typhoide aon conliquée à la période d'état.

Pathologie chirurgicale : 1. Siège et caractères des adéaopa-

rainonque caraviracae : 1. Suege of caracteres des adeaqua-hlies du cancer de la langue. — 2. Exame physéque de l'abdomen chez un sujet atleint d'une pecforation réceute non traumatique d'un viscère abdominal. — 3. Où doit-on eltercher les ahées froits ossifiuents du mai de l'ett dorse-lombaire et a quels s'gues reconsait-ou leuc présence? — 4. Exnmea phy-sique d'une luxation récente antéro-interne de l'éconde dans variété habituelle

### Nouvelles diverses

Société médico-psychologique. — La séance ordinaire de Décembre se tieudra exceptionnellement le lundi 21 Décembre, à l'à heures, à l'amphithédre de la Clinique des Maladies mentales, hôpital Saiute-Anue, I, rue Cabanis, Paris-14\*.

### Nos Échos

### Naissances.

Le docteur el Madame Monatannon out la joie d'annoacer
 naissance de leur fils Jeau-François (Etang, S.-et-L., le)
 Septembre 1912).
 Le médorin de 2º classe Louis Castel et Madame, aéo

Peyrel, font part de la naissauce de leur fils Jean-Pies (Asnières, 10, place de l'Hôtel-de-Ville, 22 Novembre 1942)

Assistants de Médecine des Hôpitaux de Paris. — Nous apprenons le dèrès, à Lyon, de M. Mille, fondateur index it sort et Juny (Ordre du tirage au sort) : MM. Pa du Syndical des grandes pharmacles commerciales.

### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annonces dous La Presse Médicale sont accep-tées sous réserve d'un contrôle extrêmement sérieux. Cette ribbique est absolutiont réservée aux annonces agant un carachère médical ou para nédicul; il n'y est inséré aucune annonce commerciale. Prix des insertions: 10 fr. la ligne de 5% lettres un signes

(6 fr. la ligne pour les abonnés à L. Pierse Méricale), Les renselgnements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés § à 10 jours après lo réception de leur mandat.

### ÉCOLE FRANÇAISE DE STOMATOLOGIE 20, pussage Dauphine, PARIS-6. Danton 46-90

L'Ecole Française do Stomatologie a pour objet l'easei-gnement stomatologisto complet (clinique et chirurgie stoma-tologiques. odontologie, prothèse, orthodontie, cérambi-so). Les cours s'adressent uniquement aux Docteucs et blu-Les cours s'adressent uniquement aux Docteucs et êtubi-diauts en médeine, Ducée des éthies : deux april. Daux rentrées aunnelles : à l'antonna et au printeaps. Pour tous resacignments, s'adresser au Siègo do l'Ecole, 20, passage Dauphine, Paris (6°).

Jeune étudiant (fia études) ch. collabor., association, reprise élieat, ou remplacem Paris ou baul. 25 km. Ecr. P. M., a\* 463, Tél. SEG. 60-66.

Infirmière cherche à acheter, en zone occupée, maison de santé, viugtaine de lits pe malades médicaux, vieillarde, convolescents. Gros comptant Ecr. P. M., n° 499.

Jne fille travnillunt en vue d'obteuir diplôme infirmière rech, situat, aspoès médecin pouc assurer récept fète et petits soins méungers. Ecr. P. M., a. 513.

A céder, import, ma'son de retrrite, pleine netivité, l'aul. très agréable, large bénéfice, mise au cour., transmis. Ites relai, et facilités art, de continuat, Ecr. P. M., n° 317. Suis acheteur appareil stérée de Dioclès, Faire offre.

Pharmacie gde ville, magnif, installat., sit. fer ocdce, recettes 4.000.000, Pont être très développée. Cond. intéces. Pr. t. reuseign, S'adres, au Cabinet Nicolle et Beausire, 9,

Infirmière secrétaire anesthésiste, diplômée, teès séc. réf., ch, situation auprès chirurgien on clinique. Ecr. P. M.

Représentant médical, actif, 27 ans, ch. labo Z. N. O. Archambani e, c. Guyot, 79, la Canchière, Marseille. Achète Magazine Ciné Kodak 16 mm, Objectif 1.9, Ecr. 533

Appareil de stérilisation, type Clayton, à veadre 1. Tiphaiae, Paris (15\*).

Cherche appareil d'athermie ou diathermie oades cour-es, bon état, Tél. Galv. 63-40. Dr. Percot, 45, rue St-Ferdinand (179)

On demande infirmière diplômée d'Etat, 30-40 ans, sol-gnant et pouvant diriger personael, eliaique chleurgicale proviace zone occupée. Visa laspect. Santé de la Nièvre, Ecr. P. M., a\* 588.

Paris. Jeune médecin ch, place cliuique ou labo d'ana-yse, 3 à 4 heures par jour. Ecr. P. M. n° 539.

Docteur en médecine, ch. emploi rémunérateur ou nide médico-chirurg/cale pour après-midi seulement. Ecr. P. M., nº 510

Spectroscope Ze'ss à main, s. neuf, à vendre, 49, rue du Châtean-d'Enu, Pacis,

Ingénieur chimiste diplômé bactériol, ch. empl. dnas labo produits pharmaceut, ou analyses. Ecr. P. M., nº 312,

A vendre, apr. debe, instr. olo-rhinolaryngol, ophlal-mol. plus q.q. lushr. de niedec, génér., gynécol., necouch., chirurg, ossense, urologio: te taut visible à Paris, Ecr. P. M., n. 313, ou tél. Carnot 51-29.

Médecin nouvellement installé effectuerait lous travaux médicaux ou para médicaux pouvant être faits chez lui (pr antres médecins, laboratoires, etc.). Ecr. P. M., a. 514.

A vendre apparell radiodiagnostic 4 Kéno., état acuf. c. P. M., n° 515.

Visiteur médical, secteur visité Paris, recherche second Labo, Longues références, Ecr. P. M., u\* 545.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres.

Le gérant : F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancae Imprimerte de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France), — Nº 88.

### TRAVAUX ORIGINAUX

En raison des restrictions imposées aux Périodiques, la Direction scientifique de La Presse Médicale a dd fixer à 4 colonnes maximum l'étendue des mémoires originaux. Touy manuscrit dépassant cette étendue sera reloumé à son auteur.

### AÉROSOLS MÉDICAMENTEUX ÉTUDE PAR

### PNEUMOGRAPHIE VOLUMÉTRIQUE DE DIVERSES SUBSTANCES

PHARMACODYNAMIQUES ET TOXIQUES

PAR MM.

L. DAUTREBANDE, E. PHILIPOT et J. STALPORT

(Liége)

Des travaux antérieurs ont mis en évidence l'action de diverses substances dispersées en aérosols.

Fig. 4. — Da. 1 Baco assolt, 10b. 1 Bico havels; Vi. Valve (institution), vi. Valve organization; 7a: 7 indee (centile, b. 1) Bidinativity, 0.2 indeed of durgings; M. : Mannomiris a can; K. i Nymegraphe; S. : She ca constitute; p. 15; 10th pour Tabeorptice of CO; 7; V. V. Vantillateri, 14 Hz. 2. it folded a constitution; 7. V. V. vantillateri, 14 Hz. 2. it folded a change of the constitution of the cons

Do nombreuses expériences ont notamment montré que certains aérosols (Éplicárine, Benzédine, Pervitine, Adrénaline, Coamie, Novocaine, Mirtle sodique) étaient assecptibles de modifier la mécanique pulmonaire à un degré let que le coefficient d'utilisation de l'air inspiré ou volume respiratoire utilisation de l'air inspiré ou volume respiration et utilisation de l'air inspiré ou volume respiration et utilisation de l'air inspiré ou volume respiration et à réduire ainsi iusuri un minimum antomique la taille de



Fig. 2. — Variations du volume pulmonaire selon la desse inhalée.

a) 20 Acolt 1942: Sujet L. D. En 1: Aérosols d'Abdrine à 1 pour 1.000. — b) 25 Acolt 1942: Sujet L. D. En 1: Aérosols d'Abdrine à 2 pour 1.000. — c) 2 Septembre 1942: Sujet L. D. En 1: Aérosols d'Abdrine à 2 pour 1.000.

l'espace nuisible. Scule une augmentation du volume pulmonaire en exercice pouvait expliquer pareille amélioration de la ventilation profonde et é est à cette conclusion indiretes mais formelle que les analyses comparatives de l'air expiré et de l'air aivéolaire aboutissaient obligatoirement. Il restait touléois à apporter une preuve directe de celte augmentation du volume pulmonaire. Un appareillege simple le permettra.

On forme un circuit fermé dans lequel respire le sujet en expérience, il comporte deux éléments de volume variable : les poumons et un sac de caeutchouc d'une capacité de 4 à 5 litres. Teute variation de velume des poumons produira évidemment dans le sac une variation égale mais de seus contraire : une distation du tructus respiratoire entraîtera une diminution du volume du sac et inverement une censtrictien pulmonaire se marquera par un goulfement du eso-

Dour pue les constitutes physiologiques seient repetées, ce cientel ébeneuire det évidemment êtrecompiéé d'un dispositif shorbant l'authydride carbenique capité el duns source d'oxygène destinde à rempiacer l'oxygène comment durant l'expérience. Les dictit du nez peut en comment durant l'expérience, les dictit de les peut en l'expériences de l'expérience de les dictit de le règler de telle sorte que le volume du seu des dictit de le règler de telle sorte que le volume du seu de l'expérience de l'expérienc

Heste à introduire dans ce dispositif de base l'appareil émetteur d'aérosels. Celui-ci est ana-

logue à celui que nous avous utilisé dans les premiers travanx de cette série 1. La pince P1 (fig. 1) étant fermée et le re binet R3 étant orienté de R2 vers B4. les aérosols formés sont accumulés (par P3) dans un llacon (P1) de 10 litres du rant trois miuntes, temps lixó comme nécessaire pour atteindre dans ce vo-lume le maximum pessible d'aérosels pour une pression de départ de 2 kg. 500 au nivean du détendeur d'air comprimé, débit de celni-ci étant obtenu par un débimètre « Air iquide » dont l'index est placé sur 10 litres-/minute. Darant l'émissiou, le flacon chargé d'aérosols deit évidemment être muintenu à pression barométrique, ce que permet lisation de « trop plein » (P4) aboutis-sant à l'air libre loin de la chambre où so passe l'expérience. Dès l'émission terminée, le Fl est fermé en P3 el P4. Pour que durant tout le cours de l'essai

lo volume du dispositif demeure strictement fixe, on introdult dans le circuit un denxième Bacon F3 de volume rigourensement semblable à celui

dn Broon El chargó d'aferonis. On va en voir Image. L'expérience débute par l'établissement un l'incident autre d'un l'incé normal, le Bacon E3 étant seul en direuit. Pour cela, toutes les pinces sont ferrés souf en P7, les robinets sont dans la position indiquée sur la figure 1. Lorsque la température et le débit d'oxyche sont équillités, le tracé respiratoire est d'une régularité absoine et se maintent rigouressement fixe. Des que l'on est assuré

de cette flatife, Fon introduit dans le circuit les 10 litres d'ui chargé des aérosols à étudier en ouvrait la pince PI pendant que simultanément le robinet RO est orient de telle motive avec le lacon FI; la pince PT est alors formés, co qui met le flacon FI; la pince PT est alors formés, co qui met le flacon FI; la pince PT est alors formés, co qui met le flacon El la sorte, le volume initial demeuns inchangé. Co mater impirations que les aérosols arrivent aux poutmons et y excernel leur actions. Le plast control particular de la control p

grand nombre d'entre eux, de par leur nature même, ne s'y likent pas du premier coup et, expulsés durant l'expiration, ne reviennent aux voies respiratoires qu'après avoir fait le leur du circuit. C'est la raison pour laquelle le maximum d'action des aérosols se place généralement après que-

ques moivements respiratoires.

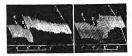
Telle est la technique utilisée pour l'élude d'un aérosol donné. Mais dans certains eus on peut être amené à utiliser successivement deux aérosols antagonistes.

Dans ces conditions, l'on doit ajouter au circuit un trobsième flecen de 10. Hiere (EV) procendé au rédefinateur

1 Usines Teco, Bois-de-Breux, Llége.

par PG, à l'air libre par P5 et enfin au c'reuit de telle sorte qu'il puisse être instantairement rais en fonction par l'ouverture de la piace P2 et l'orientatien adéquate du robinel B4. Les llacous F1 et P2 scront évidermment remplis de leurs aérosols respectifs avant le début de l'expérience.

Le dispositif contient encore quelques antres pièces nécessaires à la régularifé de son fonctionnement et notamment un robinet à 3 voies (R5) mettant la valvo inspiratoire en communication soit avec l'extérieur soit



Plg. 3. -- Illatamine. Variations du volume pulmenelre selen la doso.

2) Exp. de 27 Octobre 1912: Sujet B. P. Eu 1: Aéresols d'une solution d'Illistamine à 1 pour 1.000; En 2: Aéresols d'une solution d'Illistamine à 1 pour 100.
b) Exp du 27 Octobre 1912: Sujet L. D. En 1: Aéresols d'une

b) Exp du 27 Octobre 1912: Sujet L. D. En 4: Aérosols d'une solution d'Histamine à 2 pour 1.000; En 2: Aérosols d'une solution d'Histamine à 1 pour 100.

avec le reste du circuit. Ce robinet a surteut pour fenction de régler la busteur de la ligne de départ et les tion de régler la busteur de la ligne de départ et le l'racé kynographique. Le robinet deut préabalbetnent ouvert à l'air l'hur, en permet à l'air des deux en les expressions de s'accennaler dans le sac jursquenent la manette pour fermer le circuit. Un robinet (192) permité résuellement de diminuer le volume du si celui-ci a cité exagérément goullé par les premières ceptivations.

Uno fols l'expérience terminée, un autre robinet (RU) permet de laver (au moyen d'un vontilatour raccordé à l'inne de ses biranoines) toutes les cenalisalitors des aérosols demenmit dans les diverses portions du oficuit. Enfin un manomètre à cen (M) indique consistemment

pressien régnant dans le circuit.

Il n'est peut decoupes invuits de suiveo un moyen de la figure I decoupes invuits de suiveo en moyen de 13 au 191 son decoupes. Le robient 183 est orfenic de telle sorte que FI soit hors circuit. Le pluce FI est fermée. De cette manière, les aérosols passent du générateur dans le flacco pais vere Pair libre, san pénétrer dans le circuit. Ce l'emps, on la dit, prend trols minutes. On ferme alors les pinces FS et PA.



Fig. 4. — Variations du volume pulmonairs, Exp. du 28 Orlobro 1992: Sujet J. D. En 1: Aéresols do Pilocarpine à 1 pour 100; En 2: Aéresols d'Aludvine à 5 pour 1.000.

Au début de l'essai, le flacon F1 est fermé comme il vieut d'être dit, le flacon F2 est mis hors circuit par le robinet R4 et la nince P2.

Le sujet mis un repon austi, probabble et «éfunt shapispluce masle et pièce bucade manie de valves impiratoire et expiratoire, inspire l'air extérieur par le robient Rio et expiratoire, inspire l'air extérieur par le robient Rio et expire dans le sea. Le robiest Rio et lourné dans le seus « air libre-valve inspiratoire » jumpria moment oit, appers 2 on 3 expirations, le sac est suffisantièrest goulé. Il est alors fermé à l'air libre et désengrabique et revicé en même tempe qu'on fait parent dans le circuit au moyen d'un dédiraitre (D) une quantité d'oxygène estilirée de celle sorte que les lignes marquant la fin de l'inspiration et de l'expiration demeurent strictement horizontales. A ce stade, le sufel respire dont de l'air du flacon F3 par la valve inspiratoire et expire vers ce flacon par la valve expiratoire à travers le sac mobille et la botte à chants sodéc qui absorbe l'unitydride



Fig. 8. — Variations du volume pulmonaire.
Exp. da 28 Octobro 1912 : Sujet E. P. En 4 : Aérosols de Carbaminocholine à 1 pour 100.

carbonique expiré, l'oxygène consommé étant automatiquement remplacé.

Lorsque le tracé de départ offre une permanence de niveus astisfaisante, on remplace l'air normal par l'atmosphère chargée, des aérosis préalablement préparés. Il suffit à la fois d'ouvrir la pince PI et de tourner le robinet R3 vers le flacen PI de telle sorte que la com-



Fig. 6. — Variations du volume pulmonaire.
14 Octobre 1912 : Sajet E. P. En 1 : Aérosols de Diphényl-monochlorursino (D. A.) à 0,2 pour 1.000; En 2 : Circuit

munication vers R4 soit conpée et enfin de fermer la pince P7.

Les variations du volume pulmonaire s'inscrivent directement sur le papier kymographique, tonte chute du tracé correspondant à une pueumodilitation, toute étévation à une pneumo-constriction. L'évaluation des variations de volume se fait au moven d'une échelle laté-



Fig. 7. — Variations du volumo pulmonaire.
 Septembro 1912; Sujet L. D. En 1 : 1/10 de centimètro cabe de solution Phospène à 20 pour 100 sans CCH; En 2 : Aérosols d'Aludrine à 2 pour 1,000.

rale reproduite sur chaque figure et étalounée une fois pour toutes au moyen d'un compteur. Elle est obtenue par goullement progressif du sea qui fait décrire à la plume du kymographe un are de cercle sur lequel, de 250 en 250 cm<sup>-5</sup> par excemple, ou tracera un trait latéral de repère, le trait inférieur constituant un zéro arbi-



Fig. 8. — Variations du volume pulaionaire. 10 Septembro 1942: Sujet L. D. En 1: Chloropiciae, 1/10 de ceatimètro cube de solution alcoolique à 1 pour 1.000; En 2: Aérosols d'Aludrine à 5 pour 1.000.

traire déterminé par l'état de complète déplétion du

L'essni terminé, un échantillon d'air du dernier flacon mis en circuit est prélevé au moyen d'un appareil de Idaline et anitysé quant à sa teneur en CO2 et en oxygen. Il fant évelument que l'air inspiré ne confirma pas de 602 et soit normal quant à sa teneur en oxygène. Outre que l'hyperespaie et le besoin doxygène peuvent siléère le rythme respiratoire, ses deux états exisent sur le volume pulmosaire qu'ils ampamentenil y a également lieu d'étiter qu'une résistance quecouque soit opposée à l'acte respiratoire. Que ette résistance soit impiratoire on expiratoire, elle aboutit toujours à une peumo-dilutation.

Comme dans les travaux précédents, deux groupes de substances ont été étudiés : les pneumodilatateurs et les pneumoconstricteurs.

el les pneumoconstricteurs.
Augmentent le volume pulmonaire les produits
suivants dispersés en aérosols : l'Ephédrine, le Phénylaminopropane (Benzédrine, Actédron, Ortédrine,
Sympaniae), le Phénylmélhylaminopropane (Pervitine), l'élher benzylique de la benzyfelhymélhylamine (202, Ariline), l'Adrénaline, la Novecañe,
l'Esporpyladrénaline (Aludrine) (fig. 2), le Nitrite
sodique, l'Histamine aux faibles dosses (fig. 3), la
Cáffine aux faibles dosse, le Véronal.

Inversement, les aérosois de Pilocarpine (fig. 4), de Choline (Carbaminocholine, Doryl [fig. 5]), de Percaine, d'Ilistamine à fortes doses (fig. 3), de Caféine à fortes doses engendrent une réduction durable du volume pulmonaire.

Agissent aussi dans le sens d'une pneumoconstriction les toxiques de guerre dispersés en aérosols comme les arsines (lig. 6) et les gaz ou vapeurs comme le Phosgène et la Chloropierine (fig. 7 et 8). Il est d'ailleurs possible, au cours d'une même

expérience, de modifier le volume pulmonaire dans un sens puis dans l'autre. A cet d'fet, il suffit de muirir le flacon FI d'écrosole pneumodilatateurs et le flacon F2 d'écrosole constricteurs (ou viec et-van) pour faire agir successivement sur les poumons des substances antagonistes (fig. 4) ou des dosse antagonistes (fig. 3) sans qu'à aucun moment le dispositif ait varré de volume.

Les toxiques de guerre eux-mêmes, si intensément pneumoconstricteurs, peuvent aussi être neutralisés dans cet effet par certains aérosols pneumodilatateurs (fig. 7 et 8).

### VALEUR DE LA MÉTHODE DE ROBERTS.

DOSAGE DES PHOSPHATASES SANGUINES,
DANS LE DIAGNOSTIC

### DES ICTÈRES CHIRURGICAUX

Par Pierre MALLET-GUY,

Professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Lyon.

Lorsque, devant un ietère apyretique et progressif, l'on hésite entre hépatite ou obstaele mécanique et que rien ne vient eliniquement résoudre le grave problème de l'indication elirurgiente, il est vain de demander aux mélhodes biologiques usuelles une assistance: ni le dosage de la biliruibne dans le saus.

ni la cholestérolémie, ni même le douage des sels bilisires ou encore la réaction sulto-pluopito-vanillique n'apportent une réponse précise, sur laquelle puisse s'appuyer le chirurgien. La laparotionio exploratrice n'est pas ici sans dauger el il serait évidemment, ridicule d'en parler pour tout ietère pon eucore différentié.

Et cependant, pouvoir diagnostiquer dès les premières
semaines de l'évolution d'un
iclère insidieux, apyrétique et
progressif, la fésion en cause,
préciser s'il s'agit ou non
d'une sténose cholédocienne,
telle est la condition prélininaire indispensable à tout progrès réel dans le traitement
ph

des ichwe chirurgicaux. la stalitique de 66 choicyctogartonomica pour ichwe, que nous avantaréunie avec notre Maltre, le Prof. Santy, n'indiquait-elle pas que la moratilité de l'intervention faite après 1 mois d'ichtre vélève à 60 pour 100, nors que l'intervention préces, avant le 80 pour nois post-opératoire en intervenant dès la prenière ou la deusième semaine, alors que cliniquement, en l'absence d'une grosse visieutle, d'une déformation radiologique du cadre duodénal, d'une réponse du tubage duodénal, le diagnostie hésite entre icher caterhal et obstache mécanique.

Une place toute particulière doit être faite tel au dosage des phosphatases sanguines, qui, utilisé d'abord dans l'analyse de divers syndromes osseux, s'est révêlé à Roberts comme une précieuse mélhode de diagnostie différentiel des ietres. S'appuyant sur 45 observations précises, Roberts a pu dégager une loi que nous pouvons récliger de la façon suivante:

Esprimé en unités Roberts, le laux normal des phosphatases sanguines es inférieur à 5.5; il s'élève dans les iclères toxique, injecticux, catarrhal (et hémolytique) sans jamais dépasser 10; il est supérieur à 10, s'inservieun habituellement entre 15 et 20, pouvant atteindre des chiffres plus élevés encore, dans les liclères mécaniques.

Confirmé par Austoni et Coggi, Metzer et Bartheleme, Rothman et Marenze, la règle dégagée ainsi par Roberts a été démentle par Fiessinger et M<sup>mo</sup> Boyer (mais avec un nombre minime de faits) et diseutée par Angeleri et Pesearmona, par Cantarow et Nelson.

Dans un mémoire du Lyon Médical (1er et 8 Février 1942), en collaboration avec P. Marion et Mile Excoffier, nous avions indiqué, analysant une première série d'observations, que la méthode de Roberts devait à juste titre être retenue dans le diagnostie différentiel des ictères.

Nous pouvons faire état aujound'hui de 50 observations comportant elles-mênes 91 déterminations d'activité phosphatasiques du sang. Le détail de ces faits est exposé dans la thèse de M<sup>lac</sup> Excoffier (Lyon, 1924), qui rassemble par ailleurs la documentation qu'il est possible de recueillir sur celte question.

Précisons seulement que la technique de dosage des phosphaines sanguines est simple et nodora que le coefficient d'erreur qu'elle comporte (10 pour 100) est pratiquement négligeable, l'ampleur des variations constatées en clinique étant considérable, de l'ordre de 300 pour 100, 500 pour 100, 1,000 pour 100.

.\*

Conformément à l'affirmation de Roberts, nous tenons un taux d'A Ph. supérieur à 10-11, observé chez un lectrèque, comme significatif d'un obstacle mécanique sur le cours de la bile. Autrement dif, nous n'avons jamnis rencourie d'ietère par hépapatite donnant une telle augmentation du taux de 1/A. Ph., — cette règle étant seulement valable chez l'adulle, la seule exception qu'ait signaide Roberts, 13.9 U. R. pour un ietre estatribal, ayant

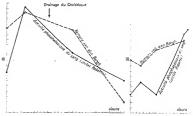


Fig. 1. — Exemples de courbes d'activité phosphatasique du sang dans les ictères méraniques (cholédoite -rétractie, compression par adénite inherculeuse); défant do parallélisme avec la courbe de la bilirubiacine, brusque saule du taux des phosphatases, régression rapide après drainage biliaire.

été observée chez un enfant, dont à l'état normal la phosphatasémie est double de celle de l'adulte.

Voici la liste intégrale des taux supérieurs à 10 que nous avons constatés chez des ictériques: dans tous les cas existait un obstacle mécanique, cancer, calcul, rélrécissement, compression ganglionnaire (voire cirrhose bilitaire, qui effectivement réalise l'obstacle à l'échelon lobulaire):

PHOSPHATASES (en U. R.)	HYMANS VAN DEN BERGH	ODSERVATIONS	DIAGNOSTIC
0.150 0.150 0.150 0.150 1.110	4, 1 14, 8 14, 8 10, 8 11, 6 10, 9 11, 6 10, 9 11, 6 11, 9 11,	888年发表区区区内的经验区域中区域内的经验区域内的设置区域域域的设置区域的设置	Cancer de la têle du pancréas.  Obstruction Iltitusique.  Obstruction Iltitusique.  Charles Iltitusique.  Char
28.4 28,3 33,25 35,8	31,7 26,2	61 70 67 67	Réfrécissement de la voie principale. Adénopathie néoplasique. Lithiase du cholédoque. Néoplasme des voies biliaires. Néoplasme des voies biliaires.

Il est done permis, en l'absence de tous autres éléments de diagnostic, de fonder sur la seule notion d'un taux d'activilé phosphatasique du sang égal on supérieur à 10-11 U. R. une indication opératoire. A plusieurs reprises nous avons été conduits à agrir de cette façon :

Ainsi chez un homme ayant subi un traumatisme grave de la base du thorax et fuisant, quelques senaines après l'accident, un icètre, qui cliniquement auvait pu être raitaché à une atteinte éthylique ancienne da foie, mais que l'intervention, guidée par une A. Ph. à 20,8 U.R., montra lié à une compression par un phé-

nomène paneréatique.

Ou encore dans un cas des plus douteux cliniquement, syndrome d'hépatite Irainante, au cours duquel brusquement le laux d'A. Ph. passa de 5,6 ù 15,3, le lendemain à 16,5 : il s'agissail d'une compression chofédocienne par adénite juhereuleuse.

Voici done, à notre sens, un point bien établi: chez un ietérique adulte, un taux d'activité phosphatasique supérieur à 10-11 indique l'existence d'un obstacle et suffit à justifier, en dehors de tout contexte clinique, l'intervention chirurgicale.

\*.

Il serait faux de dire, inversant cette formule, que tout taux d'A. Ph. inférieur à 10-11 doit faire rejeter l'idée d'un ietère mécanique et poser le diagnostie d'hépatite. Il y a en effet, à divers stades de l'évolution des sténoses bliaires, place pour des laar relativement loss des phosphatases smanuines;

1º Pour que l'épreuve ait une valeur, il importe tout d'abord que l'arrêt du course de le blée soit complet. S'il existe encore une filtration biliaire, soit par le cholédopue, ficomplètement obstrué, soit par une fistule externe ou interne, le taux d'A. Plr. restera inférieur à II et il n'y un pa lieu d'accuser la méthode dont il n'y a alors rien à attendre:

Malgré une A. Ph. de 5,5 U. R., nous sommes intervenus chez un ietérique, qui, cliniquement, et l'interventon le confirma, présential le syndrome enner paneréatique; mais l'obstruction cholécloétenne n'était pas absolue et le tubage duodénal, ramenant de petites quantifés de bile, donnaît la raison du défant apparent de l'épreuve de Roberts.

Chez un autre malade, syndrome d'angico-loille Hillasique, pas de bile au tulage doubleail, opérateirement cholédogue obstrué par un énorme caleut ; laux d'àl. Phi d 2,5% L H, qui cadrait un, mais il cisitait, ca amont du caleul cholédocien, une flutile cholécysio-colique quit, par le cysique permésible, ausunt la fiftation de pelles encore Pércuve de Roberts n'était qu'apparenment en défaut.

2º Si la rétention biliaire devient complète, le taux des phosphatases sanguines peut encore, pendant un délai relativement court, — quedques jours, peut-être plus, nous ne pouvons le dire de façon précise, — rester au-dessous de 10-11. Il

Roberis est muet sur ce point, faisant seulement état d'un dosage unique par malade observé. Nous avons pu par contre recuellir, par la répétition des dosages, des courbes accendantes très significatives chez 7 de nos malades (fig. 1).

3º II est enfin une treisième éventualité, obl'etère par siènose ne s'accompagne pas, ou, mieux, ne s'accompagne plus d'augmentation de l'A. Plu, c'est la place terminele. Précédant plus partition du syndrome d'insuffisance hépatique, qui, tôt ou tard, elôture l'évolution de l'étère nécenique, la ecurhe des phosphatases vient à baiser, retombe au-dessous de 10, bien que la sténose reste absolue. Si l'on sait interpréter es signe, un des premiers indicise de, la phase denière de l'ictère, on pourra y trouver un utile étément de pronosile et la noiten d'une telle conducte descendante peut justifier une contre-indication opératoire. Ciar fois il nous a été donné d'observer ce phénomène, qui a précédé de peu la mort, que le madae ait été on non opéré.

\* \*

Tels sont les aménagements que nous proposons d'apporter aux conclusions de Roberts. D'accord avec lui pour voir dans les taux très élevés de phosphalasémie un élément précieux de diagnostie des ictères mécaniques, nous croyons prudent de ne pas accorder de valeur absolue aux taux compris entre 5,5 et 10-11, et de ne pas poser systématiquement alors le diagnostic d'ictère par hépatite: disons que l'épreuve n'est pas alors caractéristique et qu'elle doit être répétée. Insistons sur l'intérêt d'observer alors la courbe de l'A. Ph., ascendante ou descendante, - et à la valeur diagnostique de l'éprenve de Roberts se substitue dans ce dernier cas une valeur pronostique, qui, dans l'ignorance où trop souvent nous laissent les réactions qui prétendent mesurer l'état fonctionnel du foie, ne saurait êlre négligée,

# SYNDROMES HISTAMINIQUES ET ANTAGONISTES

DE L'HISTAMINE
Par Jean-Louis PARROT

L'importance de l'histamine dans l'activité normale et paliologique de l'organisme a été mise en lumière par Dale, Lewis, Kroph, Ungar., Cette substance, mise en circulation par certaines cellules, et capable d'agri sur d'antres cellules, peut être considérée comme une hormone; cependant les cel-lules qui la libèrent ne se trouvent pas groupées en un organe, mais réparties parmi des tissus très divers: il en est de même, par exemple, pour l'acétylcholine, pour l'adénosine; de tels corps sont désignés sous le nom d'hormones tissualaires.

Sous l'action de l'histamine, les glandes sécrètent; les filtres musulaires des viscères et des artérioles se contractent; les capillaires se dilatent, leur perméabilité s'accroît, d'où il résulte une brusque diminution de la pression artérielle et une augmentation du flux lymphatique. Ces diverses actions ont uu canetère commun: elles ne sont pas inhibes par une doss d'artopine qui inhib les actions analogues de l'acédylcholine et des autres agents parasympathicomiréques. On sait que l'histamine est une amine du groupe des inhidazols ; est la gl-midazol-dityl-amine; dans l'organisme elle est déruite par l'histaminase. L'histidine, dépourvue de toute cation planmacologique, est Pacide correspondant.

De nombreux travaux ont élabil que les manifestations de l'anaphylaxie expérimentale sont, pour la plupart, déterminées par une décharge d'histamine dans le milien intérieur: Dale et Laidlaw (1910); Manwaring (1910-1925); Tinel, Ungar et Zerling (1935); Ungar et Parrot (1936)...

D'autre part, des études cliniques nous numeriré que cette conception est valable pour l'Iloumos c'est ce qui résuite des réactions des sujets utileariens, ashmatiques et migraineux à l'histamine, ainsi que des dosages de ce corps que nous avons effectude dans les liumeurs au moment des crises (1). Adjourd'hui les antagonistes de l'histamine pernettent d'obtenir, dans la térapeutique de ces manifestations, des résuitats plus rapides et plus com-

plets, dans certains cas, qu'aucun autre médicament Les antagonistes synthétiques de l'histamine sont des bases à noyau henzénique. Ils appartiennent à 3 types: amino-méthyl-benzodioxan substitué (I) [933 F], phénxy-éthyl-déthylamine (II) et dérivés [929 F], phényl-éthylène-diamines substituées (III) [1571 F, 2325 RP. 2330 BP.]

$$\begin{array}{c} 0 \longrightarrow \mathrm{CH}_{1} \\ & \downarrow \\ 0 \ \mathrm{CH}_{1} \mathrm{N} \mathrm{E} \\ 1 \end{array} \qquad \begin{array}{c} 2 \longrightarrow \\ 1 \ \mathrm{CH}_{1} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{N} \mathrm{C}_{2} \mathrm{F} \mathrm{J}_{3} \\ & \downarrow \\ 1 \ \mathrm{Bies} \ \mathrm{In} \ \mathrm{formulo} \ \mathrm{du} \ \mathrm{2300} \ \mathrm{R. P. t} \\ \\ 2 \longrightarrow \\ 3 \ \mathrm{CH}_{1} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{N} \mathrm{N} \mathrm{J}_{3} \mathrm{J}_{3} \\ & \times \\ 1 \ \mathrm{Substitute} \end{array} \qquad \begin{array}{c} 1 \ \mathrm{Re} \ \mathrm{CH}_{1} \mathrm{CH}_{2} \mathrm{N} \mathrm{RP. T} \mathrm{J}_{3} \\ & \times \\ 1 \ \mathrm{Re} \ \mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{N} \mathrm{H}^{2} \mathrm{J}_{3} \\ & \times \\ 1 \ \mathrm{Re} \ \mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{CH}_{3} \mathrm{N} \mathrm{H}^{2} \mathrm{J}_{3} \\ & \times \\ 1 \ \mathrm{Re} \ \mathrm{CH}_{3} \mathrm{$$

Ilistonique. — Rappelons que certains corps naturels (histidine, arginine, cystéine, guanidine...) inhibent, à la concentration de 1 à 2 pour 1.000 l'action de l'histamine sur l'intestin isolé du Cobaye (Ekibacher, Jucker et Baur, 1937). Les antagonistes synthétiques sont beaucoup plus actifs.

Ces derniers corps ont été préparés dans le laboratoire de M.-B. Fourneau et dans celui de la Société Rhône-Poulenc, notamment par M<sup>mo</sup> de Lestrange et J.-P. Fourneau, et par Mosnier.

1. Dès 1937, avec G. Ungar et D. Bovet (2), nous avious constait gu'un agent sympathicolytique, le 933 F (type I) inhibe, à la concentration du cent millième, l'action de l'histamie sur l'Intestin isold du Colsaye. Récemment Pasteur Vallery-Badot, Bovet, Maurie et M™ A. Holter (1942) montrent que ce même corps protège d'ordinaire le Lapin contre le c'hoc histaminique. Par contre aucun

cifet de ce genre n'a été observé chez l'Homme, aux doses qui ont pu être essayées.

II. En 1937, Bovet et Mile Staub, puls Mile Staub (3) montrèrent que des corps du type II, tels que le 929 F et du type III, tels que le 1571 F inhibent, à la concentration du millionième du millionième, l'action de l'histamine sur l'intestin isolè du Cobaye. En outre, ces corps se montrent capables de protéger le Cobaye contre 2 à 4 doses mortelles d'histamine. Malheureusement leur toxicité est élevée: la dose thérapeutique n'est que 5 fois plus petite que la dose minima mortelle (929 F injecté au Cobaye par voie sous-eutanée). L'Homnie tolère très mal ees produits, et, aux doses qui ont pu être essayées (4 mg. au plus par jour pour le 929 F), il est difficile de mettre en évidence une action antagoniste à l'égard de l'histamine (Joltrain). Cependant, II. Thiers (1942) a pu employer le 929 F dans le traitement des états dits allergiques et il a obtenu, dans deux cas, des résultats remar-

III. En 1942, enfin, B. N. Halpern (4), utilisant l'histamine sous forme d'acrosols, étudie l'action antagoniste de nouvelles bases appartenant au type III, ainsi que de certains homologues supérieurs. Il constate que le 2325 RP et le 2339 RP inhibent, à la concentration du dix-millionième, L'action de l'histamine sur l'intestin isolé du Cobaye. Ces corps protègent le Cobaye contre 50 à 60 doses mortelles d'histamine. Cette fois la dose thérapeutique est environ 175 fois plus petite que la dose minima mortelle (2889 RP, injecté au Cobave par voie sous-cutanée) et il est devenu aisé de constater l'efficacité de ces corps chez l'Homme : si, par exemple, on détermine la plus petite quantité d'histamine nécessaire pour provoquer la réaction cutanée caractéristique, on constate que cette quantité est devenue 200 fois plus grande trente-cinq minutes après l'ingestion de 0 g. 40 de 2339 RP (8) C'est ce dernier corps qui a été choist pour la pré-paration commerciale (Anlergan).

#### VOIES D'ADMINISTRATION ET POSOLOGIE.

La voie intraveineuse donne lieu quelquefois à des accidents (8); cependant, en se limitant à 2 à 4 em³ d'une solution à 2,5 pour 100, 1. Decourt et A. Brault l'ont utilisé sans inconvénient (11). En pratique, c'est la voie buccale qui a été surtout employée

La dose efficace se montre très variable selon les individus et selon le moment; il en est de mênie pour la dose à laquelle apparaissent les premiers signes toxiques; mais il nous a semblé que la dose utile se trouve généralement bien tolérée. Il faut donc adapter la dose à l'individu et au moment. La dose d'essai se trouvera comprise entre 0 a. 40 et 0 g. 80 par vingt-quatre heures, elle sera répartie en plusieurs doses de 0 q. 10. Cependaut nous avons obtenu d'execlients résultats avec une dose quotidienne de O q. 30. Au contraire, dans un cas de coryza spasmodique, nous n'avons observé aucune amélioration avec des doses de 0 a, 60 et 0 a, 80 ; c'est à titre exceptionnel que l'on atteindra des doses plus élevées, comme a pu le faire Ph. Decourt (7): 1 g., voire 2 g. en vingt-quatre heures, en portant la première ingestion à 0 a, 20 ou même à 0 g. 40.

Le médicament ne s'accumule par, il est élimité en quelques heures. D'alleurs son efficacité es strictement tiée à sa présence; ainsi l'ingestion d'une doce do 9 a. 10 peut commencer à agir au houte de qualre minutes, mais son action ne dépasse pas deux sou trois heures; d'où la nécessité de réplier sui most lours les deux heures si l'on désire maintenir l'effet thérapeutique.

L'emploi protonga n'est pas encore codifié; par prudence, on ne preserira pas de séries dépassant quinze Jours. Nous n'avons aucun inconvénient à signaler du fait d'un trailement protongé pens da ni trois mois. La dose Journalière était de 0 g. 30 ou 0 g. 40; le trailement était interrompu trois jours par semaine; l'efficients du médicament sembjait publicagnade au début de chaque série de quatre jours. En sutre, une accoutumance se manifesta

nettement.

Chez l'enfant, le médicament est bien supporté; les auteurs prescrivent 0 g. 30 ou 0 g. 40 par jour à 3 uns (10); 0 g. 60 à 9 ans (5).

#### PRINCIPALES INDICATIONS ET RÉSULTATS.

Les premiers résultats cliniques furent observés par des auteurs lyonnais : Cuilleret (5), Morel, Arloing, Josserand et Halpern (6). Les premiers travaux d'ensemble furent publiés à la Société Médicale des Hôpitaux de Paris par Ph. Decourt (7), par Célice, Perantt et Durel (8).

Unticaine. - Les résultats paraissent satisfaisants deux fois sur trois environ; ils sont partieulièrement favorables dans les urticaires d'origine digestive (8). Cuilleret (5) traite deux eas d'urticaires récidivantes et note, dès les premières doses, un « coup d'arrêt » : papules et prurit disparaissent en quelques heures. Galé, Thiers, Cuilleret et Pellerat (10) traitent 11 cas d'urticaires; ils observent 2 guérisons complètes, 5 améliorations notables, 1 demi-échec avec inefficacité complète au cours d'une seconde erise, 3 échees complets ; dans un cas d'œdème de Quincke avec purpura, ils obtiennent un remarquable succès. Nous avons obtenu d'excellents résultats dans un eas d'urticaire chronique à poussées successives survenue chez un homme leune sans étiologie reconnuc.

Malante sámque. — La fréquence des résultats satisfaisants semble la même que pour l'urticaire. Le prurit disparaît en un quart d'heure; puis l'éruption pălit; l'œdème et les signes généraux disparaissent les jours suivants (8).

Antinopathies anaphylactoïdes. — Parmi les accidents sériques ce sont les arthralgies qui résistent le plus au nouveau médiement (8), comme d'ailleurs à la plupart des traitements classiques. Des doses supérieres à 1 g. par vingt-quatre heures sont parfois nécessaires (7).

Résumons à ce propos l'observation que nous avons pu recueillis grâce à l'obligeance de M. Ra-elt; c'est un cas d' « arthropathies protiniques » (Bezançon et M. P. Weil). L'épreuve thérapeutique semble démontrer le rôle de l'histamine dans la pathogénie de cette affection.

La malule, ügée de 32 aus, était atteinte depui phisicurs mols de douleurs articulaires de la mique et des lanches ? l'impotence functionnelle était preque compléte. La midiagraphie permettait d'affirmer l'intégrité des articulations ; des possessés duriteiséer échoit soisseur provequiées par le froid et le contact des la compléte de la contraction de la contraction d'une recrudiscence fébrile des artiriques et l'occasion d'une recrudiscence fébrile des artiriques et très nombreuses thérapeutiques causées se cont montrées inefficaces, déclanchant fréquenament des résettons périndes et focales. Le CSSB IP est administré par vole buccele à ration de 0 g. 30 par jour ; d'ès le densième qui tet douleurs disparaisent complétement, et l'intégrité fouctionnelle des laureles et aussibité récupêrée. mais it à faible dever à dosse à 0 g. 40 per journais it à faible devers à dosse à 0 g. 40 per journais it à faible devers à dosse à 0 g. 40 per journais it à faible devers à dosse à 0 g. 40 per journais it à faible devers à dosse à 0 g. 40 per journais it à faible devers à dosse à 0 g. 40 per journais it à faible devers à dosse à 0 g. 40 per journais it à faible devers à dosse à 0 g. 40 per journais it à faible devers à dosse à 0 g. 40 per journais it à faible devers à dosse à deverse desse des deverses desse des deve de deverse desse à desse dess

ARTUN. — Des résultats heureux sont observés notamment dans les salbunes secc (8) et dans l'asthme infantille (5). L'aetlon se manifeste dans l'heure qui suit l'ingestion. Les résultats sont variables d'une crise à l'autre. l'aetlon préventive est supérieure à Taction curative et celle-ci pent exiger des does très élevées [19, 30 en vingt-quaire heures et plus] (7). Nous avons observé un demisuceés dans un état de mid authmatique chez un homme de 23 ans. Utilisant la voie Intravenieuxe, 5. Decourt et A. Brault (11) obtiennent, dans un cas, une sédaiton Immédiale et complète des crises, mais, dans irols autres cas, un effet nul ou passager.

Rhume des poiss ou conv2. Spasmodique. — Gaté, There cultiers et Pellerat (10) on trailé 8 cas; ils ont oblenu une sédation immédiate dans 4 cas; ils ont observé 2 échees complets. Nous arons en un échee complet dans un coryas spasmodique avec des doses de 0 g. 00 à 0 g. 80 par jour.

Mignaine. — Les migraines dites essentielles sont assez rébelles aux antihistaminiques; par contre, des résultats remarquables sout notés dans des cas de migraines accompagnées de manifestations hénato-bilisires ou de erises d'urtiesire (7.10.

PRUMITS. — Le 2339 RP a une action remarquable sur les prurits, quelle qu'en soit l'étiologie: urticaire, maladie sérique, prurit anal, prurit vulvaire, prurit de la gale, prurit de la maladie de Duhring-Brog, accima...

### Mode d'action. Dissociation des effets inérapeutiques.

Les antihistaminiques ne modifient pas également toutes les actions de l'histamine: c'est ainsi que les corps étudiés par M<sup>®</sup> Staub sont sans action sur l'hypotension histaminique. Le 2839 RP, étudié par llaipen, permet bien d'agri sur la vasodifiation histaminique. « Toutefois, ajoute cet auteur, les antihistaminiques de synthèse neutralisent plus difficilement les effets inhibiteurs de l'histamine que ses effets accitants (d). »

La posibilité d'une telle dissociation s'explique parfaitement par le mode d'action de ces copra pur le mode d'action de ces copra lit n'empechent pas, en effet, la libération de l'histamine, lis ne détroisent pas cette substance dans le milieu intérieur, lis n'activent pas l'histaminase; nais c'est sur les lissus mômes qu'lls agissent de foçon à modifier leur résetton à l'histamine; ainsi l'atropine modifie leurs réponses à l'actécylachier. Or, de telles modifications cellulaires sont plus ou moins intenses selon les lissus et d'alileurs selon les individus; quant à leur nature, elle est inconnic, et pose un problème de physiologie générale.

L'antiblasmiuique est un médicament pathogénique: il n'agit que sur la cause immédiate. La reclerche d'une cause plus lointaine et sa suppresion donneront seules des guérisons durables. Mais l'antibitstaminique restera précieux dans les cas où il faut agir vite, et aussi lorque les circonstances étiologiques sont inconnues ou qu'il est impossible de les modifier.

#### CONCLUSION.

L'antagoniste de l'histamine a fait ses preuves en thérapeutique. Ses indications vont s'étendre, il entrera bientôt peut-être dans cette période des indications abusives qui, dans l'histoire d'un médieament, prépare un injuste discrédit. Il faut se souvenir que ce n'est pas un médicament tout-à-fait anodin : sans doute aucun accident grave n'a été signalé, mais les accidents légers sont fréquents; vertiges, lourdeurs d'estomac, perte de l'appétit, nausces, venissements; notons que le 2339 R.P. oossède mie action vasoconstrictrice et hypertensive légère et transitoire. La plupart de ces inconvénients, il est vrai, penvent être atténués par le mode d'administration : fractionner les doses le plus possible, et, dans certains cas, éviter la voic gastrique.

Mais ce qui fait le véritable intérêt de l'antihistaminique, c'est peut-être sa valeur expérimentale: là où il agira, le clinicien, le physiologiste pourront affirmer que l'histamine est en cause.

#### BIBLIOGRAPHIE

(I) J. J. Patter. J. Le monifestation de Pranchylerie et le subblance de Branchylerie (et le subblance de Branchylerie (et le subblance de Branch) (et le subblance de Branch) (et le subblance de Branch) (et le subblance) (et

### TRAITEMENT DE L'ASTHME

### DES BASES ANTAGONISTES DE L'HIST AMINE

Par Philippe DECOURT

Depuis longtemps nous nous efforçons d'agir sur le système neuro-végétatif par des substances antagonistes de l'histamine. On avait bien découvert dans l'organisme une substance de ce type, - l'histaminase -, capable de détruire l'histamine au moment de sa formation. Mais les résultats donnés par l'emploi de l'histaminase se sont montiés insuffisants.

En 1937, notre ami Daniel Bovet et Mile Staub découvrirent, pour la première fois, une action antagoniste de l'histamine parmi des corps de synthèse. Il s'agissait de bases chimiques créées dans le laboratoire de MM. Fourneau et Tréfonël, à l'Institut Pasteur. Nous avons aussitôt cherché une action thérapeutique possible dans cette voie. Malheureusement ces corps (929 F, 1571 F) n'élaient pas assez actifs: nos essais en médecine expérimentale effectués dans le laboratoire de M. J. Reilly, en 1937, ne nous donnèrent que des résultats douteux. En outre, le 929, scul essayé en clinique à cette époque, se révéla très mal toléré : la limite de tolérance du 929 chez l'adulte est de 8 mg. par jour; dans un ces même (observation de notre ami Ch. Henry, citée par M<sup>ne</sup> Staub en 1937), une dose de 1 mg. avait été très mal tolérée.

En 1940, les Laboratoires Rhône-Poulene reprirent les recherches dans la voie ouverte par Bovet et Mile Staub et, parmi les corps nouveaux essayés au laboratoire par llalpern, certains se montrèrent beaucoup plus actifs physiologiquement que le 929 et le 1571. Nous pouvions reprendre nos études antérienres sur la question mais risquions, chez l'homme, de ne pouvoir utiliser des posologies suffisantes. En effet, les doses léthales du 2325 R. P. et du 2339 R. P. sur lesquelles portèrent nos études eliniques, étaient sensiblement les mêmes sur l'animal de laboratoire que pour le 929 F. Or, nous enmes la surprise de constater que le 2325 et le 2339 sont tolérés à des doses relativement très élevées puisque nous avons pu dépasser parfois 2.000 mg. par jour. Nous n'avons pas encore l'explication de cette dissociation entre la tolérance chez l'homme et chez l'animal inférieur, mais le fait essentiel est que nous avons pu ainsi utiliser pour la première fois en clinique des antagonistes de l'histamine à des doses suffisamment élevées pour obtenir une action thérapeutique.

Nous avons déjà donné les règles posologiques de cette nouvelle thérapeutique 1. Les résultats de nos premières recherches personnelles communiquées précédemment à divers médecins, ont servi de base à des expérimentations dont les publications sont commencées. Nous nous proposons d'indiquer brièvement ici les principales constatations que nous avons pu faire lors de nos essais dans l'astlime.

Dans la communication citée plus haut, nous avous noté l'extrême variabilité de la posologie dans la thérapeutique antihistaminique. C'est sans doute dans l'asthme et ses équivalents que cette variabilité se révèle le plus. Il est impossible de prévoir quelle sera la posologie minimum aclive, car non seulement cette posologie varie d'un sujet à l'autre, mais, chez un même malade, on peut constater les plus grandes différences d'une crise à l'autre.

Parmi les antagonistes de l'histamine que nous avons étudiés, le plus actif et le mieux toléré est le 2339 R. P. Pour fixer les idées, nous rappelons qu'avec ce corps, nous entendons par posologie moyenne les doses de 0 g. 60 à 0 g. 80 par jour; posologie faible, de 0 g. 20 à 0 g. 40; posologie

forle, de 1 g. ù 1 g. 50. Mais en verra que pour arrêter certaines erises d'asthme nous avons dû utiliser des posologies exceptionnelles, atteignant ou dépassant même 2 g. par vingt-quatre heures.

Nous nous sommes efforcés de voir à quelles conditions cliniques correspond la variabilité de l'action thérapeutique. Voici nos conclusions résumées:

1º L'action préventive est nettement supérieure à l'action curative: a) Si une crise est déclenchée, il est difficile de

l'arrêter; b) Si l'on obtient l'arrêt de la crise, la dose

minimum active est beaucoup plus élevée que la dose suffisante pour prévenir une crise chez le même sujet placé dans les mêmes conditions;

2º Les astlintes dits « symptomatiques » réagissent à la thérapeutique comme les asthmes essentiels. On verra plus loin une observation d'asthme essentiel traité successivement par le 2325 R. P., puis par le 2339 R. P. Nous avons vu des malades atteints d'asthme secondaire à l'apparition de lésions fibreuse« pulmonaires ou trachéo-bronchiques, etc., réagir de la même manière à la thérapeutique. Dans ces derniers cas, cependant, la posologie active nous a paru varier moins d'un jour à l'autre ou d'une crise à l'autre chez un même malade que dans les cas d'asthme essentiel. 3º L'aelion euralive varie surloul avec l'intensité

de la crise: Dans les eas d'asthme essentiel comportant des crises d'intensité variable, on peut schématiquement constater trois types d'action : a) Si la crisc est de faible intensité, on peut la

faire céder avec une posologie moyenne ou même

b) Si la crise est d'intensité movenne ou si une erise forte est traitée dès les premiers symptômes, on est obligé d'utiliser des posologies beaucoup plus élevées. En outre, il arrive souvent que l'évolution de la crise soit sculement retardée : sous l'effet de la thérapeutique, la dyspnée s'atténue ou même cesse complètement, mais reprend après quelques heures, et il est beaucoup plus difficile d'arrêter la crise. Le cas le plus fréquent est le suivant : la crise d'asthme commence vers le milieu de la nuit, le malade prend alors quelques comprimés (2 à 6, soit 0 g. 20 à 0 a. 60); la crise s'atténue ou cesse et le malade s'endort. Mais le médicament n'agit que pendant le temps où il circule dans l'organisme, et qui n'excède nas quelques heures. Vers le matin, le malade est réveillé par la crise qui reprend avec plus de violence et ne cède qu'avec des doses élevées; il arrive même que la crise continue son évolution malgré la thérapeutique. Ce fait est important: il implique qu'il ne faut pas hésiter, parfois, à inter-rompre le sommeil pour reprendre la thérapeutique avant que l'effet des premiers comprimés ait cessé. e) Si une crise violente est en plein développe-

ment, il est difficile de l'arrêter. Elle peut céder avec une posologie forte ou exceptionnelle, mais parfois la thérapeutique ne paraît avoir aucune action. Par contre, la thérapeutique peut redevenir active au moment où les symptômes commencent à s'atténuer, diminuant ainsi la durée totale de la crise comparativement avec les crises habituelles. Il semble parfois que la thérapeutique réponde à une sorte de loi de « tout ou rien ».

Ajoutons que la simple dyspnée nocturne asthmatique réagit généralement bien à des posologies

Voici, à titre d'exemple, l'observation résumée d'une asthmatique que nous suivons depuis long-

Mme S..., age, 28 ans; poids, 51 kg. Le début de l'asthme remonte à l'âge de 11 ans, mais la malade avait déià éprouvé, dès son jeune âge, divers troubles de type allergique qui peuvent être considérés comme des équivalents de son asthme ultérieur, d'au tant plus qu'ils cossèrent ou diminuèrent au moment où les crises d'asthme caractéristiques apparurent. On pent aiusi faire remonter le véritable début de la mai à l'âge de 1 an où la malade présenta des crises fré-quentes d'urticaire et d'entérite. À l'âge de 2 ans apparaissent des crises de coryza spasmodique, avec éo lement pasal abondant. Ces crises évoluent : d'abord très fréquentes et persistant chaque fois plusieurs jours, elles deviennent moins longues, ne durent plus qu'un jour, mais le lendemain la petite malade est dyspnéique et l'on constate alors des râles bronchiques. pas encore de crise d'astlume vrai, mais l'évolution

vers l'asthme commence. A 10 ans, rougeole et trachéo bronchite. Celle-ei « traîne », et c'est à l'âge de 11 aus qu'apparaissent les premières crises d'asthme caractéristiques. Elles durent de Mars à Novembre et sont surtout violentes en Juin. De 12 à 19 ans la malade fait chaque année une cure thermale (Saint-Honoré-les-Bains et Mont-Dore) sans obtenir d'antre soula-gement que la disparition de la trachéo-bronchite : les crises d'astlime sont plus violentes au retour des cures D'une manière générale, les séjours en montagne, en forêt ou en pays très brumeux apportent un soulagement, alors que les séjours en pays sec exuspèrent les erises. Le séjour à Paris est suécialement nocif.

Entre 17 et 21 ans, l'asthme augmente d'intensité, les crises sont très violentes; elles se répètent assez régulièrement 2 fois par mois et durent elaque fois trois jours. La crise est tonjours annoncée vingt-quatre heures à l'avance par un cedeme de Quincke sur les

De 8 à 21 ans, tous les ans, au printemps, la malade éprouve des phénomènes d'hépatite (douleurs spontanées vives dans toute la région hépatique, augmentées par la pression, foie débordant de deux travers de doigt les fau-ses côtes, selles légèrement décolorées). Ces erises d'hépatite ne sont apparemment déterminées par aucune cause alimentaire ou toxique; elles durent trois semaines environ puis tout rentre dans l'ordre. Les crises d'astlime disparaissent pendant cette période, mais réapparaissent dés que l'hépatite cesse. A l'âge de 21 ans, malade suit pendant six mois un régime très sévère : légumes cuits à l'eau sans pain; sans sel, sans e et un traitement comprenant : théobromine, diurétiques, phytine, calomel, Emgé Lumière. Depuis, les crises hépatiques ne se sont pas reproduites, mais régime et traitement furent sans effet De même, ou traite le nez saus obtenir d'action sur

A l'âge de 22 ans, la malade commence à recevoir un jour sur deux des injections intraveineuses de gluco-nate de calcium et d'hyposulfite de magnésium. Ces injections espacent les grandes erises, mais pendant trois nuits par semaine au moins la malade ne peut pas dormir à cause d'une dyspnée asthmatiforme qui souvent à se lever. A cette époque, le poids de la maide est sculement de 39 kg. L'action des injections de Ca et de Mg est manifeste car, dès qu'on les interrompt, les criscs redeviennent aussi fréquentes qu'auparavant. De temps en temps, surtout l'été, réapparais-

sent des crises de coryza spasmodique. En 1939, au début de la guerre, la malade va habiter en pays de forêt, ce qui amène un espacement net des crises, puis pendant l'été 1940, à Lyon, dont le climat lui est beaucoup plus favorable que le climat parisien : à Lyon, les criscs soul rares, courtes (douze icures). Chaque fois que la malade retourne à Paris, les crises releviennent fréquentes, très violentes, et du-rent trois jours comme autrefois. Par contre, à Lyon, apparaissent des erises d'urticaire qui n'apparaissent

Au moment des crises, la malade utilise surtout le Freinix (2 injections ou plus par jour), l'adrénaline, l'éphédrine, etc.

Au printemps 1941 nous essayons le 2325 R. P. Les

ers résultats n'apparaissent qu'aux environs de g. 20 par jour. Voici un exemple du résultat obtenu au cours d'un

séjour à Paris ance le 2325. 1/4 Fénrier : arrivée à Paris Début de crise d'asthme

ans la soirée. La malade absorbe aussitôt 3 comprimés (0 g. 30) de 2325, cessation de la crise. Nuit calme. 15 Février : Pas de traitement dans la journée. 3 comprimés après d'incr, 3 autres à minuit. La crisc o companies apres unier, o nutres a minini. La crise qui a commence dans la soirée ne so développe pas, mais persiste, larvée, ce qui incite la malade à se fair- une injection de Freinix. Nuit calme casulte. 16, 17 et 18 Féurier : La malade absorbe chaque jour 2 comprimés dans la matinée et 4 dans l'après-

midi (préventivement). Journées et nuits ealmes. 18 Février : Dans la matinée, début d'une crise violente : 3 comprimés absorbés d'un coup n'ayant pas

apporté de résultat, la malade reçoit du gluconate de Ca et du sérum de licckel. La crise cède. Dans la soie, 5 (3 et 2) comprimés de 2325. Nuit calme. 20 Février : 9 comprimés dans la journée. Pas de

21 Février : Dans la soirée, début de crise. 9 com

primés et Ca intraveineux. La crise cède. 22 Février : Journée calme. Descente barométrique importante. 9 comprimés. Crise dans la nuit. Freinix. Février : Journée calme, 9 comprimés, Nuit

24 Février : Journée calme. 12 comprimés. Nuit

calme, Retour à Lyon,

Bésumant les résultats obtenus, la malade écrit : « Dans l'ensemble, l'effet du 2325 a été remarquable. A noter les 3 journées con-écutives sans crise (16, 17 et 18 Février) ce qui est fort rare avec le temps brumeux et froid éprouvé. Aueune crise n'a duré plus de quelques heures, Néanmoins, l'effet a été insuffissant et il a fallu

<sup>1.</sup> Action do bases antagonistes de l'histamino sur quelqu maladies liées à des réactions d'trypersensibilité, Soc. Méd. Hôpit. Paris, 26 Juiu 1912.

compléter le traitement à plusieurs reprises par des injecous de Freinix et de sérum de Heckel ou de Cal-

Au printemps 1912, nous commençous à traiter la malade par le 2339. Les résultats sont supérieurs. Voici un exemple du résultat obtenu au cours d'un séjour à Paris avec le 2339 ;

30 Mas Arrivée à Paris, A 22 heures, 4 comprimés

(0 g. 40) de 2339. 31 Mal. 3 heures : légère dyspuée. 2 comprimés ; 4 h. : 3 comprimés : 14 h. 30 : 3 comprimés : 2 comprimés ; 22 h. ; 4 comprimés, soit au total 18 comprimés dans la journée. Le médicament est bien toléré, sauf qu'il provoque un lèger vertige et un pen de somnolence surtout une heure après l'ubsorption des comprimés. Quand la malade absorbe 3 ou 4 comprimés à la fois, it apparaît momentaném ut un pen d'articulre. Dans la nuit, légère dyspuée qui disparalt avec 5 com-

primés et ne réapparaîtra plus. 1et Julin : 18 comprimés aux mêntes heures. Pendant les cinq Jours suivants la malade absorbe 15 comprimés par jour. Ancom symptome d'asthme jusqu'à son retour à Lyon le 7 Juin.

Au total le résultat est très supérieur à celui obtenu précédemment avec le 2325 et d'autant plus caractérislique que le séjour à Paris est spécialement nocif en Juin pour la malade. Parfois celle-ei obtient un excellent resultat avec des doses plus faibles : ainsi au cours

d'un voyage dans un pays de l'Est dont le climat est d'habitude très manvais pour elte, la malade peut éviter presque complètement ses crises d'aethnic avec une dose moyenne de 5 comprimés seulement par jour. Une lézère dyspuée apparuit dès que le traitement est arrêldepuis frop longtemps, mais un on deux comprimés sufent chaque fois à la faire disparaître. Par contre, l'asthme larvé est, si l'on peut dire, remplacé par de voluntineux ordèmes de Onineke.

Voici, par contre, nu exemple de crise violente traitée par le 2339 et ayant nécessité une « posologie exception-

13 Juillet : Une erise d'asthme commence le soir après diner. A 22 heures : 4 comprimés. A 1 heure du n la crise s'exaspère. De nouveau 4 comprimés, Amélioraou. A 4 heures du matin, la crise redevient violente. 4 comprimés. Amélioration. A 7 houres, recri de la crise. 3 comprimés qui sont mal supportés (uausées et petit vomissement). A 10 heures, de nouveau 2 comprintés bien supportés. Retour à Lyon, le soir (du 14). 4 minuit, 4 comprimés La crisc est définiti-

On constate que la malade a pris 22 comprimés en viugt-quatre houres, don't 15 on neuf houres. In crise qui s'annonçait violente n'a pu être jugniée entière-ment, mais n'a duré qu'une nuit (au tien de trois jours babituellement dans les mêmes conditions). On remarque, avec une netteté indisentable, la durée d'action qui est régulièrement de trois heures après chaque prise de 4 comprimés. C'est la première fois que cette matade a cu un léger trouble gastrique.

Cette observation, bien qu'incompléte, mériterait divers commentaires. L'asthme n'y apparaît qu'un des éléments d'un syndrome qui, à diverses époques, a compris des crises d'entérite, d'urticaire, d'ordème de Quincke, d'hépatite même. Sous l'effet du traitement, l'astlume, symptôme majeur, prend momentanément des aspects, si l'on peut dire, mineurs de la maladie : urticaire, cedème de Ouincke.

Tous les asthmes ne sont pas aussi rebelles à la thérapentique que celui de cette malade. On voit des dyspnées nocturnes asthmatiformes cesser presque définitivement après une eure de 2339 ne dépassant pas 0 g. 40 par jour pendant quelques semajues, Inversement, la tolérance du 2389 est souvent beancoup moins bonue que dans l'observation précédente. Des troubles gastriques empêchent Irop souvent l'emploi du 2339 à des doses suffisantes pour faire céder les crises d'asthme. Nous reviendrons une autre fois sur les phénomènes d'intelérance provoqués par les aniagonistes de l'hista-

A PROPOS DE L'ARTICLE DE MONSIEUR AUBERTIN SUP

LA DIMINUTION DE POIDS

LES ÉCOLIERS DE LA VILLE DE PARIS EN 1941-1942

PAR MM. A- CAYLA. C LAUNAY et G. BOULANGER-PILET

M. Ch. Aubertin a publié réceniment dans ce journal un intéressant article (12 Septembre 1942), indiquant le résultat des pesées effectuées dans quatre écoles de la région parisienne, durant l'année scolaire 1941-1942. Le bureau des Médecins Inspecteurs des Ecoles eroil devoir compléter ses données oar les conclusions suivantes qui résultent de l'ensemble des statistiques des écoles de la Ville de Paris durant la même période.

Nous avons compulsé les rapports des Médecins inspecteurs des Ecoles de la Seine, à qui il avait été demandé de fournir, en Juin 1942, les courbes de poids des enfants de tous âges soumis à leur examen durant l'aunée. Pour avoir des chiffres comparables, sculs ont été reienus les rapports indiquant les poids comparés du premier et du troisième trimestre, poids qui permettent de répartir les enfants en 3 gronpes : ceux ayant grossi, les stationunires, et ceux qui ont maigri. Oni été classés stationnaires les enfauts dont le poids n'a varié que de 200 ou 400 g. en plus on en moins.

En gros, voici les chiffres : Sur 23.000 enfants parisiens, 2.980 ont maigri. soit 12,8 pour 100 ; 4.860 sont restés stationnaires, soit 21.2 nour 100 et 15.170, soit 66 nour 100 ont grossi. Les amaigrissements sont généralement le 5 à 800 g., parfois de I kg. ou même de 1 kg. 500.

Ces chiffres paraîtront plus éloquents si on se rappelle que l'amaigrissement moyen avant la guerre, chez les écoliers de moins de 15 ans, variail entre 0.5 et 2 p. 100 (M. Aubertin indique le chiffre de 0.75 pour 100 résultant de mensurations pratiquées en 1938-1939, chez les enfants d'un groupe scolaire de la Seine).

Il faut observer aussi que les enfants stationnaires auraient dù augmenter de poids et doivent par conséquent compter comme ayant maigri. C'est done en réalité à 34 pour 100 que se chiffre la proportion des amaigris : plus du tiers des enfants sont dans ce cas. Enfin les augmentations de poids resteut très inférieures à ce qu'elles étaient en temps normal (moins de 1 kg. en moyenne, au lieu de 1 kg. 500 ú 4 kg. 500).

Les rapports ne concordent pas tous en ce qui concerne l'age auquel répondent les principales peries de poids. Tous s'accordent cependant à dire que ceux qui ont le plus maigri sont les enfants de 14 à 18 ans : dans un arrondissement relativement favorisé, le XIIº, une école de filles compte plus de 40 pour 100 d'enfants de 14 à 17 ans ayant perdu du poids. Dans le IIIe, on en relève 70 pour l'amaigrissement va jusqu'à 5 kg, dans l'année, chez les jeunes filles de l'Ecole primaire supérieure ; dans une école d'arts appliqués du IIIº, 42 et 30 pour 160 avec une moyenne de 2 et 3 kg. dans le semestre ; dans le XIX, 28 pour 100 de 14 à 18 ans contre 10 pour 100 de 7 à 11 ans, Certes, il convient de rappeler qu'en temps normal, les jeunes filles d'écoles primaires supérieures accusaient déjà souvent une perte de poids en fin d'année, sans doute à cause de la préparation intensive aux examens. Mais cette remarque ne peut convenir ni à l'ensemble des cus précédents, ni à l'importance des amaigrissements. En fait tous les écoliers et écolières de l'âge post-pubertaire présentent les mêmes caractéristiques, parce qu'ils subissent les mêmes restrictions alimentaires. Nous ne faisons que confirnier là un fait déjà reconnu, en en soulignant à nouveau la gravité

L'autre période de l'enfance où la majorité des médecins place l'amaigrissement maximum est de 10 à 12 ans ; mais il faut avouer que les statistiques sont discordantes ; en général les élèves des premières années de la grande école (6 à 9 ans) out moins maigri que ceux des aunées suivantes (9 à

En ce qui concerne les enfants des écoles maternelles (moius de 6 ans), la plupart ont peu maigri. Dans certaines d'entre elles cependant les enfants accusent une perte de poids supérieure à celle des écoles primaires correspondantes, sans qu'on en trouve la raison.

Le lieu d'habitation joue un rôle évident. On le voit avec la plus grande netteté sur une carte de Paris où sont reportés les groupes scolaires aiusi que le pourcentage eorrespondant au total des enfanis stationnaires et de ceux qui ont maigri. Ce peurcentage total ne dépasse pas 18 pour 100 dans les écoles du VIIe, du VIIIe et du XVIe arrondissement. Dans le Xº, le Vº, le VIº, XIIº et XIVº, ee total oscille entre 18 et 30 pour 100 et avoisine 80 pour 100 dans un grand nombre d'écoles. Dans les III., IV. IX., XI., XIII., XV., XVII., XVIII., XIXº et XXº il oscille de 10 à 70 pour 100, le pourcentage étant surtout élevé dans les IVe, XVIIIe, XIXe et XXe; dans certaines écoles le lotal des enfants qui ont maigri ou n'ont pas pris de poids atteint 60 pour 100 (rue Poulletier, IVe), 62 pour 100 (rue des Pyrénées, XIXe), 68 pour 100 (rue du Département, XVIII°), 70 pour 100 (rue Debelleyme, IIIº), 70 pour 100 (rue Général-Lassalle, XIX\*), 78 pour 100 (rue de Tanger, XIX\*), 78 pour 100 (avenue Simon-Bolivar, XIA°), et enlin 85 pour 100 (rue de Glignancourt, XVIII°), Le lieu entre les courbes pondérales et le niveau social est donc grossièrement évident : les arrondissements les plus pauvres sont ceux où l'on constate les plus nombreux et les plus importants amaigrissements.

Cependani, à voir de plus près comment se réparlissent cenx-ci, on est surpris de constater de grandes différences dans un même arrondissement, entre les diverses écoles et même les diverses partics d'un même groupe scolaire. En réalité, chaque arrondissement forme une sorte de mosaïque de localités très distinctes les unes des autres ; dans un même groupe scolaire il v a parfois une école desservant un milieu aisé, habitant un quartier à maisons plus spacieuses et une autre moins favorisée qui répond à une population plus pauvre ; une rue sert parfois de frontière entre deux régions profondément différentes. Le contraste entre les pourcentages d'amaigrissement correspond parfois à ce contraste social. C'est ainsi que lans certains arrondissements (le XVIII°, le XIII°, le XVIIe), le tanx des umaigrissements, inférieur à 10 pour 100, dans certaines écoles, dépasse 60 pour 100 dans d'antres. Dans le XIVo, un même groupe scolaire comple une école fréquentée surtout par des enfants de commerçants et une autre où se rendent les enfants des II. B. M. construites en bordure des boulevards extérieurs ; dans la première, le total des amaigris et des stationnaires atteint à peine 18 pour 100 ; il est de 30 pour 100 dans le second. Parfois les différences entre les pourcentages s'expliquent plus difficilement : M. Aubertin, dans le XVIº arrondissement, trouve dens deux écoles voisines de ce quartier très aisé, les chiffres discordants de 15 pour 100 et de 3 pour 100 ; il pense que cela tient à des différences de régime alimentaire. Enfin, dans certains eas, il n'existe aucun lien apparent entre les courbes pondérales et le niveau social : dans tel groupe du XVIIº les pourcenlages sont les mêmes dans l'école répondant à un milieu aisé et dans celle fréquentée par un milien pauvre. Et, à côté du grand nombre de médecins qui voient une dépendance étroite entre l'amaigrissement des enfants et le niveau social, une forte minorité d'entre eux se sont efforcés vainement à cette recherche,

Nons n'avons pas de statistiques indiquant le mode de vie et la profession des parents ; certains médecins indiquent que parmi les enfants amaigris, plusieurs appartiennent à des familles où ie père est chômeur ou prisonnier ; cela surlout dans les arrondissements « aisés » où le nombre des amaigràs est plus faible et l'en puète familiale plus demonstrative. Mais il sera: dividenment vain de tenter de faire une liste des professions suivant les courbes de poids plus ou moins fuvorables des enfants; il apparaît bien dans l'ensemble que les commerçants y liguralent en tête, les petits artisans et fonctionnaires venant en queue. Mais bien des contradictions particulières contrediraient cette vue d'ensemble. Comme chacqui de nous peut le voir dans les écoles qui hi sont confiées, il n'y a le et égard que des ess particuliers, et telle famille décourant à l'abri du besoin est, en redité, tres décourants.

Dans plusieurs écoles on a voulu se rendre compte du résultat des cantines scolaires et certains médecins se félicitent de voir la courbe de poids des écoliers fréquentant la cantine meilleure que celle des autres. D'autres collègues ne peuvent établir un tel rapport. Là aussi les statistiques sont nècessairement fausses, puisqu'elles ne tiennent pas compte du fait que les enfants fréquentant la cantine sont les moins bien pourvus, ni de la varia-bilité des cantines dont le fonctionnement et le rendement sont loin d'être identiques partout : la marche de chacune d'elles dépend en ellet de plusicurs personnes, du fonctionnaire municipal, du directeur de l'école, des personnes préposées aux achats et à la cuisine et il a suffi à plusieurs d'entre nous de réclamer en temps opportun pour voir les menns s'améliorer en quantités et en qualité. En fait, nul ne conteste les immenses services rendus par les cantines ; surtont dans les arrondissements pauvres elles sont indispensables, comme le prouve le nombre des enfants qui s'y rendent.

Il faut heureusement affirmer que le lléchissement général de la courbe de poids des enfants ne répond pas à un accroissement de la morbidité : non sculement aucune épidémie particulière n'a été signalée, mais les examens radioscopiques et les radiographies de contrôle effectuées dans les écoles dans le dernier semestre n'out pas décelé une quantité anormale ni de primo-infections tuberculeuses, ni de tuberculoses de réinfection. Là encore nous ne pouvons pas faire valoir de statistiques, car tous les médecius ne signalent pas les cas de tuberculose observés dans leurs écoles; et les comptes rendus des radiologistes sont souvent en défaut ou adressés avec retard. Nous ne pouvons faire état que de l'impression d'ensemble donnée par un certain nombre de nos collègues : les images pathologiques n'ont pas été observées en grand nombre chez les enfants pas plus en 1942 qu'en 1941 (rappelons à cet égard la statistique rapportée par le Dr G. Parrique : deux cas de tuberculose « active » et 3 cus de primo-infection chez les 4.191 écoliers du XXº en Mai 1941). En 1942, les écoles les plus touchées à cet égard comportent : dans le XVII', 11 cas de primo-infection chez 1.100 enfants et dans le XVIIº aussi 3 cas de primo-infection, plus 1 cas de tuberculose parenchymateuse pour 560 enfants. Par contre, la plupart des médecins insistent sur le petit nombre d'images pathologiques dans les écoles où les enfants ont particulièrement maigri. Cette constatation s'oppose à ce qui concerne l'age post-pubertaire : on sait que chez les adolescents et les jeunes gens au contraire la morbidité tuberculeuse est actuellement sévère.

Les faits pathologiques qui, chez l'enfant, paraissent le plus en rapport avec la dénutrition actuelle sont au contraire :

1º L'intubilité psychomotrice dont se plaignent uniformément tous les maîtres et qui rendent la plapart des écoliers acinels bien plus rechelles que dans le passe à toute direction pédagogique; s'alguin il d'une carnece phospho-calique générale, der relâclement d'éducation de la part de parents surmenés ou fatigués, de contamination mentale brochant sur le tout ? Il est difficile d'en décider; tous ces facteurs conjugués doivent juieur un rôle,

2º Les attitudes pethologiques el deiations rachidiemes sont beaucon butus communicant observies chez les éculers ayant maigri ou dont la seant semble fléchir. Cela samba pour que la gramastique correstrice derra être non seulement dirigée avec prudence, mais assocke souvent à d'autres mesures propres à améliorer la santie générale de l'infant. De tout cela résulte sans nul doute que c'est à l'hyspoilimentation qu'il faut rapporter l'amagrés-sement général des cafains. Mais à voir le sort actuel des nduites et celui des vicillands, on trout actuel des nduites et celui des vicillands, on trout actuel des parties. Cela tient sans auf doute à ce qu'elle est plus favorisée (cartes d'alimentation, entines alimentées par le Secours national). Enfin tous ceux qui approchent les enfants, dans quelque millen que ce soit, savent que cela est souvent aussi du aux privations voulues des mères de famille.

### CHIRURGIE DE LA DOULEUR VÉSICALE : OPÈRATION DE RICHER POUR CYSTITE

### TUBERCULOSE RÉNALE BILATÉRALE

Nouvelle vole d'abord des nerfs èrecteurs gauches. Precisions sur les voles de la sensibilité des organes pelviens.

> Par Jean GOETHALS-BORIN, Chirurgien à l'Ilòpital Auxiliaire n° 10. (Bruxelles)

Nous avons eu l'occasion de pratiquer une opération de Richer (section des nerfs érecteurs et des nerfs hypogastriques) pour cystalgie rebelle chez un jeune sujet atteint de tuberculose rénale bilatérale, acculé au suicide par la violence des douleurs et la fréunence des micitons.

a II est inutile d'insister sur le martyre que constituent les douleurs vésicales lorsqu'elles sont intourses et prolongées. Le ténesme incessant de jour et de nuit supprime toute activité et tout sommenl, et l'on sait la rapidité avec laquelle se produit la déchéance de l'état de ces malades. » (l'ey). Nous avons réusis dédharrasser notre patient de sa cystaligie et à réduire sa pollakiurie. C'est donc un succès incontestable à mettre à l'actif de cette opération, décrite pour la première fois en 1935. Notre résultat s'ajoute aux II cas de Richer, à celui de Truc et Ginesifé, aux 3 cas de Fey, aux 4 cas de Dargel, Duvergey et Henry.

Ancun traitement ne pouvait, jusqu'en 1995, soulager récliennet ces malades, ni le radium, ni surtout la cystostomie que certains proposent encore et qui ne fait qu'aggravre le cas. Seule l'un'étérostomie bilatérale était susceptible de leur apporter quelque soulagement, mais au prix de quelle décheance! En 1935, Richer proposa une intervention, qui consiste en la section des nerfs érecteurs et des nerfs hypogastriques.

Le principe de eclle-ci est basé sur des notions anatomiques et physiologiques concernant l'innervation sensitivo-motrice de la vessie, que nous rappelons brièvement. La vessie tire son innervation du plexus hypogastrique, improprement appelé ganglion, formation complexe où s'unissent, d'une part, les fibres orthosympathiques provenant de la moelle dorso-lombaire et sacrée, et, d'autre part, des fibres de la moelle sacrée qui représentent le perasympathique pelvien (Tinel). Ce plexus est situé sur la face latérale du rectum et de la vessie; c'est une large lame plexiforme, dont le bord postérient est une sorte d'arcade nerveuse constituée par la fusion d'une racine inférieure para-sympathique et d'une racine supérieure orthosympathique: le nerf hypogastrique. A la formation de celui-ci prennent part la branche de la bifurcation du plexus (ou nerf?) présacré d'une part, et, de l'autre, les filets issus des ganglions sacrès de la chaîne orthosympathique.

En effet, le plexus présaeré — constitué par le trone commun des rameaux issus des deux ou trois premiers ganglions lombaires de la chaîne orthio et par les branches inférieures du plexus solaire (Cotte) — se biturque sous le promontoire et recueille sur son trajet le long des artêres hypogastriques (illaques internes) quelques grefles rameaux gris émanés de ganglions ortho-lombaires inférieurs et surtout sucrés (l'inel), et prend alors le nom de nerf hypogastrique (souvent constitué de plusieurs filets).

Les nors érecteurs, ainsi appelés parce qu'ils contiennent les fibres vasodilatatives destinées au corps exverseux, constituent la meine intérieure, parasuputatique, du plexus la propasticique. Bianches der 23 ° et 4° nerfs sacrés, ils se détachent de la partie viscèmle du plexus hontens, pour aborder en 5 ou 6 rameurs, le plexus hypogastrique à son angle inférieur. Ils contiennent, d'une part, des libres notries (para-sacré) pour le detrunor (musée vésinotries (para-sacré) pour le detrunor (musée vési-

cal) et des libres sensitives d'autre part. La sensibilité vésicale est assurée principalement par les nerfs érecteurs ; le nerf hypogastrique n'a, sous sa dépendance, que la sensibilité du périloine vésical (Ginestié). La section des nerfs érecteurs entraîne donc l'anesthésic de la muqueuse et du muscle vésicaux. Malheureusement elle entraîne également une rétention complète (ces nerfs contenant les fibres motrices pour le detrusor), par paralysie vésicale, combinée à l'action du tonus normal du sphincler vésical; la motricité de ce sphincler, en ell'et, est assurée par les branches efférentes de la chaîne orthosympathique sacrée, qui prennent part la formation du nerl hypogastrique. Par ailleurs, Young, Wesson et Ginestië out démontré que, pendant la miction, l'ouverture du sphincter vésical se fait activement par contraction du muscle trigone; or, l'innervation motrice de celui-ci dépend également des nerfs érecteurs parasympathiques, Bref. la section de ces nerfs entraine, outre l'anesthésie de la vessie, et la paralysie du detrusor, muscle de la déplétion, et la paralysie du trigone, musele de l'ouverlure du sphincter. Par contre, le muscle du sphincter vésical reste sous l'influx excitateur du système nerveux central, et il semble bien que celui-ci soit uniquement tonique; il garde done son tenus. De cette rupture d'équilibre de la « balance tonique » entre detrusor et trigone d'une part, et sphincter vésical de l'antre, résulte la rétention.

C'est pour rétablir cet équilibre et supprimer la rétention que Richer cut l'idée de sectionner aussi le nerf hypogastrique orthosymathique, antagomiste des érecteurs parasympathiques; l'automaticité du système vésico-excréteur devait être ainsi rétablie. Cet espoir n'a mas été décu.

Contrairement à ce que l'on aurait pu crinidre, cette double section n'entraine pas d'incontinence, non pas parce que, comme le dit Fey, le splinicler de l'ureire assure i a suppleance, mais hien, pensonance, grabe à l'automatisme des systèmes neuvoégéailfs locaux, libérès des inflaences centrales. On sail que par la suppression d'un étage parrai les centres du système neuro-végéailf, le centre inmédiatement sons juecut prorai en charge le fonctionnement des organes innervés par ce système. Il en cel ainsi pour lous les autres organes innervés par le système nervoux végéailf, et il n'y a meune naison pour qu'il n'en soit pas nisis jour la vessie.

L'opération de Hicher condissis pour avesses.

L'opération de Hicher condissis pour les results de les très inert à réceture et le meir ly proportique des deux édiés. Le nert ly pagastrique doit durs des chonné immédialement après son entrée du se le plexus (ou genglion) hypogoatrique, afin de supprimer à comp air tons les littes orthoxympatiques qui s'y rendent; coux qui sont d'origine saerée au jettent très las dans le nerf.

Voici l'histoire, brièvement relatée, de notre malade:

1.-18. Bom... 19 aus, est cavoyé à 1'11. A. n° 10 pour hemburie. Il se plinit de micrious réquentes et donouveuses, avec purier et hématurie intermittentes. Dé-but pendant l'écode de 1990 et on sépour dans un Centre de Recrudement de l'Armée Belge en France, par une tentunite saus collipses night-écolipses. Au moment où il crite à 1'11. A. n° 10 (30 Septembre 1940) H est vu par tentual par l'est de l'un de l'est de 1911. A. n° 10 (30 Septembre 1940) H est vu par trife ausze importante ; présence alsonatair de la K. el de pus dans les arrines. Cytocognic impossible en acid par l'est de l'uné-trite. La pyélographie descendante fait conclure à la trita garante probabilité d'une théoremises rénate bilaté-

Traitement médical : calcium, manetol, instillation de protargol, huile goménolée et bactériophage. Pilnles de Bleu de Méthyléne, papavérine, antipyrine. Fer en raison de l'anémic. Amélioration locale et générale. Nous le voyons luiit mois plus tard. Une nouvelle tentative de cystoscopie échoue, même sous rachianes-thésie, la capacité vésicale reste à 25 cm². Cure de Rubrophène et de Pancrinol, ajoutée au traitement indi-

Brasque aggravation deux mois plas tard : hématurie abondante, avec élimination de crillots, provoguma plus sieurs fois par jour des crises alroces de cystalgie avec téneume, non catmées par les opinées, même puissants (Dolantine), même à fortes doors. Téneume de jour et de nuit, empéchant tout sommeil ; les mietious se font toutes les dix mintes. Le radient veut se suicidier.

Cost altre que tons inclus l'opération de Bidor-La IS Sepentier 1911 (De Gallas-Berin). Auesthésic rachillenne à doses fractionnées suivant Jones-Schrechts: 20 end de percein lexploster. Intelsion de Planaeustiel. Incision verticale du péritoine postérieur, sur le promosire, prolongée vers le cud-desse vésico-rectal droit. Dégagement du plexus pròsaré, isolement de la brunche droite de bifurcation de ce plezus et dissection du ne l'appropriatique jusqu'au piecus hypogastrique; traction sur le plezus hypogastrique au moyen d'une nuntion sur le plezus hypogastrique au moyen d'une nuntroits. Coux-el ne peuvant dire vue, en raison de la preroduct de lour s'authorit de vue, en raison de la preroduct de lour s'authorit de vue, en raison de la preroduct de lour s'authorit de vue, en raison de la preroduct de lour s'authorit de vue, en raison de la preroduct de lour s'authorit de vue, en raison de la preroduct de lour s'authorit de la similar de la sensation de la product de la s'authorit de la sensadar d'introduire en même tumps le doigtet et les cisons d'introduire en même tumps le doigtet et les cisons d'introduire en même tumps les doigtet et les cisons de

Incision de refent sur le péritoine postérieur, inclinés un la gunche, écasiman la haranche guache d'un Y renvezé. Même masourre qu'à droite et tentitive dissection du piecus lapogaritique; mais le champ étant bridé par les arcades vasculaires sigmodiennes, cette tentitive ext vaine. Nous avons alors l'idée de l'espace cellaleux comm des chirurgiens habitués à la chirurgie du recto-sigmoide, ne retrouve le nerl hypogaritique partiellement disséqué. Dissection du pleus hypogaritique de surchement disséqué. Dissection du pleus hypogaritique et arrechement disséqué. Dissection du pleus hypogaritique et arrechement disséqué.

Ayant Vintention de reccuillir les urines séparées des denx reins par ponction des uretères, nous disséquons ceux-et partiellement. Mais leur était indique clairement qu'il y a atteinte des deux reins (uretères augmentés de volume, hyperémiés), et il est jugé inutile de recueillir les urines.

A remarquer que lors de la dissection du plexus hypogastrique gauche, le malade, qui présente une anesthésie jusque L1 environ, aceuse une douleur dans les testicules, et après section des nerfs érecteurs, le pincement du plexus provoque de la douleur dans la partie haute de l'abdomen.

Suture du péritoine postérieur et fermeture habituelle du Pfanaenstiel.

Le lendemain, une instillation de nitrate d'argent dans la vessie est indolore. Depuis lors le patient ne présente plus de douleurs vésicales, ni de ténesme; il dort bien la muit; la pollakturie est améliorée (une méticin toutes les quarante minutes en moyenne). Résultat maintenu à ce jour, douze mois après l'intervention. L'état général est metement amélioré. Le patient présente encore des érec-

tions.

Trois points doivent être retenus dans notre observation: 1º au point de vue technique, les cireonstances nous ont force à inaugurer une nouvelle voie d'abord des nerfs érecteurs gauches, par une incision pararectale gauche, qui rend plus aisée la découverte du plexus hypogastrique. tains chirurgiens ont accusé de grosses difficultés dans la recherche des nerfs érecteurs gauches, au point d'avoir renoncé à leur section dans certains eas. Nous-mêmes y aurions renoncé également, à cause de la situation profonde du plexus de ce côté, de peur de léser les arcades sigmoïdiennes, si nous n'avions songé à rechercher le plexus par une incision pararectale, entre vessie, rectum et bassin. Nous sommes heureux d'apporter cette solution nouvelle à un problème difficile et espérons qu'elle rendra service aux chirurgiens qui s'attaqueront à cette chirurgie. Bien entendu, elle ne résout pas toutes les difficultés.

2º Un deuxième point qui nous paraît digne de retenir l'attention dans cette observation, c'est le fait que le malade accusa de la douleur lors de la dissection du plexus hypogastrique. Rappelons que l'anesthésie rachidienne atleignait le niveau du territoire métamérique de la 1re ou de la 2º lombaire (et l'anesthésic était réelle puisque nous avons pu fermer l'incision de la peau sans douleur). Que, dans ees conditions, l'opéré accuse, au cours de l'intervention, une vive douleur dans la partie haute de l'abdomen, lorsque le plexus hypogastrique est pris dans une pince (et c'est bien la pince qui faisait mal, nous avons pu reproduire le phénomène plusieurs fois), ecla ne peut nous étonner, puisque certaines fibres de la sensibilité pelvienne passent par le nerf hypogastrique et aboutissent à la région dorsale inférieure ou lombaire supérieure de la moelle.

Mais ce que l'on comprend moins, c'est que le malade ayant une anesthésie jusque L2 environ, accuse de la douleur dans le testicule par le pincement du plexus eavant la section des érectuers, et que cetle douleur ne peut plus être produite après esciton de ces nerfs, Force nous est de supposer que des filturs de la sensibilité pelvienne, passant par le plexus hypogastrique, emprunlent la voie de servetuers, pour aboutir à la moeile dans la région lombire supérieure. Ceci n'est pas en contradiction avec nos connaissances natomiques actuelles du système neurro-régletif pelvien; en effet, des filbres du système neurro-régletif pelvien; en effet, des filbres du système neurro-régletif pelvien, de normal de la formation des nerfs érecteurs

(Tinel). Il en résuite que des fibres sensitives, annexes de l'orthosympalique seret, peuvent emprunter edte voie, atteinére la chaine latéro-verfebrâle sacrée par des rameaux communicants et remonter dans cette chaine jusqu'aux ganglious lominaires, d'où Il se dirigensient vers les ganglions cérébro-spinaux. Nous avons eru utile de signaler ces faits aux chirurgiens afin qu'ils puisent, le cas écheant, confirmer on infirmer nos con-

3º Enlin, fait digne d'intérêt, chez notre malade l'érection semble pouvoir se faire malgré la sez tion des érecteurs. Le pattent, interrogé plusieurs fois à ce sujet, prétend avoir eu plusieurs érections depuis l'interention. Ceci donne raison à Fr. Franck d'après qui d'autres nerfs interviennent, chez l'homme, dans le mécanisme de l'érection

En résumé, aou se mecmande de recessories. En résumé, nous avons purliqué une opération de Richer ches un jeune homme atteint de tuberde de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme

Nous avous été obligé de modifier la technique originelle de Richer, inaugurant une nouvelle voie d'abord du plexus hypogastrique gauche, qui nous semble devoir rendre service aux elirurgiens dans certains cas.

D'après nos constatations, il semble bien qu'il existe des fibres de la sensibilité pelvienne, annexées au système orthosympathique, qui empruntent la voie des érecteurs pour continuer leur chemin vers la moelle par la chaîne latéro-vertébrale sacrée et lombaire

#### DIDIAGE DADIE

Daoser, Petranar el Haure : 'la sacrona cas de cyalle tabreceleuse invière l'antiè par l'oppelation de Richer, Soc.
frança, d'Erdogie, Journal d'Urdoy, Jamire-Férrier Bill,
d), n° 12, 3, n° bre 17 rivie cas d'Oppelation de N. Richer,
d'Urdoyle, Daugrès de Libre, James Depte d'Urdoyle,
bleemère Bigo, n° 0, 327 — Gessarie i l'Immervation de
d'Urdoyle, Comprès de Libre, James, brige d'Urdoyle,
bleemère Bigo, n° 0, 327 — Gessarie i l'Immervation de
l'apieus el dirergiente, Thèse de Mostpeller, 1988, n°
L'innervation de la vessie, Syriemanistation, déductionel
de la vessie de visconistation, d'urdoyle,
l'innervation de la vessie, Syriemanistation, d'urdoyle
l'innervation de l'innervation d'urdoyle
l'innervation

### LE TRAITEMENT OPÉRATOIRE

DE

### L'ARTHRITE DÉFORMANTE GRAVE DE LA HANCHE

Par Georges CHAPCHAL

Le traitement de l'arthrite déformante de la hauche reste conservateur jusqu'à son dernier stade. C'est seulement quand la déformation de la tête fémorale est devenue considérable et lorsque les douleurs sont insuportables, que nous sommes autorisés à appliquer un traitement opératoire.

Ce traitcment opératoire est toujours symptomatique et a pour but de lutter contre la douleur et la dysbasic grave, qui condamment les malades à marcher avec deux cannes et réduisent leurs mouvements au minimum. Il s'agit alors de créer à tout prix un état plus supportable. Tout moyeu, toute intervention symptomatique, qui peut soulager les douleurs est alors permis. Nous insistons sur le terme « symptomatique » parce que notre connaissance insuffisante de la maladie ne nous permet pas encore un tutiement causal. L'arthrite déformante n'est shrement pas une maladie sui generis, elle est plutôt un complexe de symptômes, une manière de réagir contre différentes causes nocives du cartilage et de l'os; leura résultats désesteux autorisent notre intervention radicale. Cet intervention a été recherchée de différentes façons. Chacun a la Bherté d'applique la méthode d'après son tempérament et son godt, soit en dirigeant res efforts courte la douleur même, soit en chercait à reconstruire l'état anatomique primitif, soit en tablissant la fonction et créant de nouvelles dispositions anatomiques, un nouvel état qui réponde au becoin statique et dyamqine. Plusieurs môthodes de traitement de l'arthrite déformante grave out été créées pour répondre à ces buts divers.

Ainsi Blumdell-Baukart recommandent la corditomic, opération qui malheurusement a donné de manvais résultats, tandis que Camiltz lui oppose la résection du nerf oblurateur. Ayant eu l'occasion d'observer quedques cas ainsi opérés ailleurs, nous ne pouvons pas être enthousiates de cette méthode. Elle ne donne qu'un soulagement de courte durée, le temps que le changement de la statique par la paralysie des adducteurs produise son effet, pour donner place à la douleur ancienne. Cette intervention n'ayant pas de juste lase anatomique, pouvons-nous en attendre un lon résultat durable?

D'autres, voyant la cause principale dans un trouble de nutrition de la tôte fémorale, s'effor-cent d'y porter remède. Que cela se fases soit d'après Rocher par forage seulement, ou d'après Duvernay et Cléret, par forage et enfoncement d'un greffon, ou d'après l'ances en metant deux greffons, l'inicuition reste toujours la même, mais le résultat sera douteux pour chaeune

de ces méthodes, parce que la cause de l'arthrité déformante ne consiste pas dans le changement de circulation et de nutrition, mais dans la dégrénation primaire du cartifage de la tête fémorale. Il nous paraît très hypothétique de pouvoir arrête me dégénération, commencée par causes statiques et mécaniques, en provoquant une amélioration de nutrition de la colute fémorale, et nous nous jognons à l'opinion de Mathieu pour estimer cette méthode comme peur recommandable.

Il reste encore quelques méthodes symptomatiques à citer. En premier lieu vient la résection de la tête fémorale qui est vralment en état de soulager les douleurs du malade, mais dont le succès momentané se paye à la longue. On regarde au premier abord la résection comme un grand soulagement parce que par elle les douleurs disparaissent tout d'un coup. L'extrémilé supérieure du fémur, libérée de sa tête malade, n'appuie plus. Le cotyle ne sert plus à la station, il est vide et le sommet du fémnr cherche un appni à l'ilion. Mais le fémur ne trouvant pas un appui absolu et durable à l'ilion, cherche forcément un appui dans les masses musculaires qui cèdent peu à peu à la charge. L'ascension de l'extrémité supérieure décapitée du fémur, replace le malade dans son ancien état de douleurs et de boiterie. On n'atteint non seulement aucune amélioration durable, mais plutôt une aggravation de l'état.

Au début de l'arthrite déformante, dans les eas où le traitement eonservaleur ne produit pas d'effet, la capsule articulaire peut être excisée. Cette opération est indiquée surtout, quand les hanches contiennent des parties de la capsule incarcérées dans l'articulation, ou lorsque la capsule elle-même est

L'ostéctomic sous-trochantérienne, recommandée aussi en pareil eas, peut être mentionnée, mais sculement comme une opération trop symptomatique pour qu'on puisse en attendre une amélioration essentielle. Elle a pour but un déplacement du poids et un déchargement de la tête douloureuse et du cotyle ; son résultat est à comparer à celui de la résection du nerf obturateur et ne peut, lui non plus, être recommandé,

Nous arrivons à un autre groupe d'interventions qui méritent d'être décrites d'une façon plus détaillée, d'autant que la méthode pratiquée dans notre Clinique lui appartient ; ce sont les arthrodèses de la hanche. Ces méthodes sont divisées en 3 groupes : méthode intra-articulaire, méthode extra-articulaire et méthode mixte, ensuite, si l'on veut encore, méthode de l'arthrodèse par enclouage.

L'arthrodèse intra-articulaire, ainsi que l'arthrodèse extra-articulaire, a le grand inconvénient d'une trop longue durée de traitement pour obtenir l'ankylose complète. Si l'on pratique l'arthrodèse intraarticulaire à la manière de Durand, Tavernier ou de Waldenstrom et d'autres, ou à la manière plus perfectionnée d'Albee, îl est toujours indispensable de laisser le malade dans le plâtre pendant une année environ avant qu'il puisse marcher. Notre époque pressée ne le permet pas, le malade doit être rendu à son travail le plus vite possible, et pour lui, et pour limiter les charges de l'assurance.

Les mêmes défauts sont à reprocher à l'arthrodèse extra-articulaire, quelle que soit la forme choisic. Au fond il ne peut être question que de la forme mixte, parce que nous ne voulons pas renoncer volontairement à la formation d'un entre le cotyle et la tête fémorale. L'arthrodèse extra-articulaire pure reste uniquement indiquée dans les cas d'inflammation tuberculeuse.

L'usage des clous pour fixer les arthrodèses de la hanche, après avoir avivé les surfacés artienlaires, n'est pas resté inconnu et a sûrement donné des résultats satisfaisants pour une stabilité primaire. Sculement, on employait des clous ordinaires, qui fixaient la tête du fémur dans une seule direction. L'abduction et l'adduction étaient ankylosées de cette façon, tandis que la flexion et l'extension restaient libres, parce que la hanche pouvait se fléchir autour du clou. De cette façon on était obligé malgré tout de laisser le malade pendant un certain temps dans un platre. Van commença alors à employer deux clous qu'il enfonçait sous un certain angle par rapport l'un à l'au-tre en assurant de cette facon la fixation de la hanche. Mais il ne pouvait entièrement se lier à cette méthode de fixation et mettait de plus un appareil plâtré pour quelque temps, jusqu'à ce qu'il ait trouvé au problème une solution que le chirurgien anglais Walson Jones réalisait de son côté et indépendamment de Van Nes,

La méthode d'arthrodèse qui peut être considérée comme solution de ce problème difficile et compliqué est une arthrodèse obtenue en principe par un clou de Smith-Petersen ou de Böhler. Il est de notre devoir de décrire l'opération de M. Van Nes d'une façon plus détaillée.

Nous distinguons deux différents groupes d'arthrite déformante dans les cas qui demandent un traitement par opération ankylosante. Premières ment celui où l'on constate encore une faculté. mais très restreinte, de mouvements accompagnés de fortes donleurs, et secondement celui où la faculté de monvements est gardée mais où les douleurs et le développement du processus nous obligent à intervenir en adoptant l'arthrodèse.

Dans les premiers cas nous límitons notre intervention à l'enfoncement d'un clou de Smith-Petersen, en usage dans notre Clinique avec les modifications apportées par M. Van Nes. Dans ces cas l'enraidissement de la hanche est déjà si avancé, si considérable, que notre but est sculement de supprimer le reste de mouvement pour éviter les douleurs. Après que l'arthrodèse a été exécutée, le cartilage s'atrophie et il se forme une soudure osseuse dans l'articulation.

Dans l'autre groupe de cas nous ne pouvons pas intervenir aussi simplement : la mobilité est restée trop grande et l'immobilisation devrait être atteinte au moyen du clou, ce qui serait une trop grande charge par le cleu de Smith-Petersen-Van Nes. C'est pourquoi nous sommes obligé d'aviver les surfaces articulaires et d'attendre la consolidation dans un appareil plâtré, que nous maintenons trois mois. L'opération se fait sous anesthésie lombaire. Avant de faire un passage vers le grand trochanter et le fémur par une incision droite ou en demi-cercle à partir de l'épine iliaque antérieure et supérieure en cas d'arthrotomie, on indique la direction en enfonçant un clou de Steimann percutant au-dessous du grand trochanter vers le col et la tête du fémur. Il n'est pas difficile de trouver Li direction avec le clou Steinmann, si l'on connait la technique et cela réussit avec le second clou si le premier n'a pas tout à fait pris la direction voulne. Après cela on ouvre la place à l'entrée du clou dans l'os en écartant les museles et on commence à découper dans la diaphyse du fémur un



Fig. 4

trou en forme d'étoile par lequel le clou à trois lames doit passer. On s'assure d'abord de la longueur nécessaire à l'aide d'une radiographie sur laquelle on peut voir la longueur enfoncée du clou Steinmann et on choisit un elou Smith-Petersen-Van Nes suffisamment long pour arriver à une ostéosynthèse solide du bassin avec la hanche. Nous glissons ensuite le clou à trois lames, qui a à sa tête un trou excentrique, par dessus le clou de Steinmann et nous l'enfonçons le long de celui-ci comme quide.

Le clou Smith-Petersen-Van Nes a une face oblique qui s'appuie contre le tissu osseux du fémur qui le pousse contre le clou de Steinmann, ce qui fait qu'il prend sa direction. Du moment que le clou à trois lames est enfoncé de quelques centimètres dans le bassin, une consolidation suffisante est assurée, après quoi on enlève le elou de Steinmann et on place un petit clou contre la tête du clou Smith-Petersen-Van Nes pour le retenir à sa place. On ferme la plaie par plans et on ajuste une culotte en plâtre pour trois mois. Dans les cas d'ankylose très réussic, on peut renoncer à la fixation dans l'appareil plâtré. Au cinquième jour le malade se lève et se tient debout pendant quelques minutes auprès du lit, ensuite il commence à marcher avec l'aide d'un appui roulant.

Nous ne sommes pas impuissants dans les cas d'arthrite déformante bilatérale et nous nous servons alors de la résection arthroplastique d'une hanche pour compléter l'opération par arthrodèse de l'autre hanche

La résection arthroplastique se fait d'après deux

principes différents. Nous pouvons la faire en enlevant les cartilages du cotyle et de la tête du fémur, de façon à ce qu'ils s'emboîtent bien. On couvre ensuite d'un lambeau anonévro-adineux la tête du fémur que l'on introduit dans le cotyle. Après une courte immobilisation du malade on prescrit un traitement prolongé d'exercices au lit, après quoi on essaye à petites reprises de le faire marcher. Dans les cas où le cartilage du cotyle est bien conservé, mais où la tête du fémur a subi des déformations graves, on taille la tête fémorale et la polit de façon qu'elle entre facilement dans le cotyle où on l'introduit sans interposition. On garde le malade pendant quelque temps dans un appareil plâtré et

on passe aux exercices pour le lever ensuite. Si on jette un coup d'œil sur la pratique du traitement de l'arthrite déformante dans notre clinique, on peut faire les conclusions suivantes :

La maladie peut être traitée dans toutes ses phases ; l'orthopédie n'est pas impuissante en face d'elle. L'arthrite déformante essentielle, qui se manifeste ordinairement de deux côtés, ne donne qu'un petit nombre de cas ; d'après notre statistique elle dépasse à peine 40 pour 100 de toutes les arthrites déformantes. Comme les deux hanches sont atteintes, nous choisissons comme traitement l'arthrodèse en combinaison avec la résection arthroplastique. L'arthrodèse est indiquée pour la hanche la plus endommagée non seulement à cause des douleurs et comme la solution la plus simple du problème, mais aussi nous la choisissons en tenant compte de la nécessité d'une résection arthroplastique pour l'autre hanche. S'il y a indication pour une résection arthroplastique d'une hanche, nous devons prendre soin de préparer l'autre membre pour la station. C'est entièrement l'état de la hanche qui nous décide pour une résection arthroplastique, soit avec, soit sans lam-beau aponévro-adipeux. Elle peut se faire pendant ou après la guérison de la plaie de l'antre hanche ; ce sont des détails techniques que nous n'aurons pas à approfondir ici. L'arthrodèse seule se pratique dans des cas d'arthrite déformante d'une seule hanche, ou dans les cas où la maladie est bien avancée d'un côté et où l'autre hanche est encore bonne pour un traitement conservateur.

La plapart de nos cas présentent l'arthrite déformante comme secondaire (60 pour 100) après luxation, subluxation ou après fracture du col du fémur. Dans ces cas, comme l'autre hanche n'est pas menacée et comme la muladie se manifeste par une impossibilité de station, on peut sans hésiter s: décider pour une arthrodèse, d'autant plus que la pratique a prouvé qu'un malade avec un membre inférieur ankylosé de la hanche n'est pas privé de monvements. Nous pratiquons tonjours l'ar-throdèse de la manière indiquée par Van Nes, parce que sa méthode répond à son but en étant la plus courte pour le traitement,

Watson Jones avait égulement proposé une arthrodèse par clouage, mais la méthode Van Nes répond mienx aux besoins statiques parce qu'elle utilise un clon lourd et à cause de la direction plus perpendiculaire qu'elle donne à celui-ci.

Pour terminer nous voulons dire que nos conclusions se basent sur une documentation étendue. Nous comptons 103 cas, entre lesquels 92 arthrodèses au conrs des années 1939-1942 et 11 résections arthroplastiques du dernier temps. Le contrôle régulier montre une bonne capacité de marcher sans exception pour l'arthrodèse. Pour les résections arthroplastiques nons devons être plus réservé, quoiqu'elles donnent quand même satisfaction dans la plupart des cas. Dans un cas il fallut recourir à une seconde arthroplastie.

En résumé, nous voudrions avoir fait ressortir, comme supérieurs à ceux de tous les traitements opératoires de cas dont le traitement conservateur ne peut plus rien donner en raison des fortes altérations pathologiques articulaires, les avantages de l'arthrodèse d'après la méthode de Van Nes, Pour les cas bilatéraux, c'est sa combinaison avec la résection arthroplastique de l'autre hanche que nous préconisons.

(Clinique orthopédique de Leyde [Hollande]. Prof. : C. P. van Nes.)

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance annuelle du 8 Décembre 1942.

Rapport général sur les prix décernés en 1942. ... M. Brouardel, secrétaire annuel.

Proclamation des prix. - M. Guillain, président. Biologie, famille, nation. Communautés naturelles et conventionnelles. - M. Achard, secrétaire général. LUCIEN ROUGUÈS-

SOCIÉTÉ DE PÉDIATRIE 17 Novembre 1942.

L'emploi du salicylate de soude dans le traitement de la maladie de Bouillaud chez l'enfant. Son efficacité. Sa nocivité. - M. A. Hurez, rapporteur 1º Le salieylate de soude peut toujours être considéré comme le médicament de choix des manifestations articulaires et plus généralement des attentes sércuses (péri-

cardite, pleurésie) du rhumatisme articulaire aigu. Le salicylate de soude ne possède pas seulement une action analgésique et antithermique; il reste le médica-ment spécifique des atteintes articulaires de la nualadie da Bouillaud

2º Son action sur les séquelles eardiaques de cette maladic est nulle et son efficacité sur les le myocardite évolutive doit être considérée comme extrêmoment minime

Le salicylate de soude est capable de eréer, même rrectement en milien alculin et à doses nor males, des intoxications graves et mêmes mortelles. Cette notion mérite d'être répandue avec force et insistance

parmi les médecins praticiens.

Ces intoxications - certes exceptionnelles souvent des sujets prefeisposse et sont souvent le fait de produits pharmaceutiques spéciasités. Pour prévair de telles intoxientons, il est nécesairés pratiquer chez tout sujet soumis à la thérapéutique salicylée, une recherche quotidienne de l'élimination salicylée et, des l'apparition des premiers symptomes d'intoxication, de rechercher l'existence de corps cétoniques dans les urines et de suspendre la médication. Enlin, le cas échéant, d'instiun traitement intensif glealin et gluco-insulinique; ot, surtout, il convient, en dehors de la pratique hospi talière et dans les milienx où une surveillance stricte ne peut être instituée, de limiter la thérapeutique sali-cylée aux seules atteintes séreuses du rhumatisme articulaire aigu, à l'exclusion des manifestations cardiaques, même évolutives, sur lesquelles elle peut être considérée comme inefficace-

4º Il conviendrait que les spécialités à base de salicylate de soude -- particulièrement celles qui ont fait l'objet, de par les circonstances actuelles, d'une modifieation de préparation, soient sévèrement contrôlées et no soient, en tous cas, administrées qu'avec l'association de doses convenables de bicarbonale de soude.

- M. H. Grenet. Dans les formes simples de la maladie de Bouillaud, si le salicylate fait fièvre, il n'empéche pas la persistance des lésions cardiaques. Dans les formes prolongées, compliquées, avec cardiopathie évolutives, les résultats ne sont pas tonjours brillants ; mais, dans quelques cas, on a la conviction que le salieylate de sonde a arrêté l'évolution. Il setable avoir également une action nette sur les formes fectionses pures, les formes diarrhéiques, pleurales, etc... Il fant donner des doses doubles de biearbonate de soude. Les doses à conseiller sont 0 a. 75 à 1 a. par appée, sans asser 8 g. Les eures discontinues paraissent préféra

Les accidents d'intolérance légère sont fréquents, l'acidose salicylée rare ; il ne faut pas confondre ses troubles respiratoires avec ceux de l'insuffisance cardiaque-

- M. J. Hallé. Il ne fandrait pas que l'ou puisse croire que les membres de la Société de Pédiatrie ont peur du salicylate de soude. C'est parfois un traitement pierre de touche précieux.

- M. P. Lereboullet rappelle ses conclusions de 1937. Il admet une action certaine sur les eardiopathies en évolution sinon sur celles à l'état scléreux. La voie straveineuse et la voie reetale peuvent venir en aide à l'administration par la bouche. Il faut donner du salicylate de soude, mais n'en pas trop donner.

- M. Robert Clément a en plusieurs fois l'impression nette que le salicylate mieux administré et à suffisantes a eu une action thérapentique favorable sur neardites rhumatismales évolutives et fébriles et que, bien manié, il reste le médicament essentiel de la meladie de Bouillaud. Dans les accidents d'acidose, il l'aut faire une très grande place au terrain ; il s'agit parfois d'acidocétose chez des neuro hépatiques qui sur fait des accidents avec n'importe quelle infection ou thérancutique. Il faut toujours têter la susceptibilité et surciller l'élimination avant d'arriver à de fortes doses.

- M. A. Hurez. Il est important de songer ton'ours à l'acidose, de la rechercher systématiquement et d'insister sur la nécessité d'adjoindre toujours du bicarbonate aux spécialités à base de salicylate de soude

Nanisme rénal avec énorme dilatation congénitale bilatérale des uretères. - MM. Paisseau, Boppe et Marcel présentent une fillette de 3 aux atteinte nisme avec dolicho et méga-urctères bilatéraux monstrueux. Azotémie élevée, albuminurie et lésions de glo-mérulo-néphrite vérifiées par biopsie. Depuis néphrostomie double pratiquée il y a un an. L'enfant s'est améliorée; a grandi de G em, et augmenté de 2 kg. Le fonc-tionnement rénal est meilleur. Ils se proposent d'effectuer ultérieurement un drainage permanent de l'uretère dans la vessic grace à une anastomose urétéro-vésicale.

- M. Ribadeau-Dumas. Dans bien des eas, les lésions du nanisme rénal sont surtout des aplasies ou des atrophies du rein ou des malformations complexes portaut sur tout l'arbre urinaire, altérations qui n'ont rieu à voir avec les néphrites scléreuses inflammatoires.

 M. Lelong. Il y a une question de nosologie, il faut réserver le terme de nanisme rénal aux cas réellement caractéristiques. Il s'agit alors, en général, de mulformations complexes.

- M. Robert Clément. Il est important d'explorer systématiquement le fonctionnement rénal et les voies urinaires de tout enfant dont le nanisme, le chétivisme ou l'arrêt de la croissance ne font pas leurs preuves. Comme la survie est souvent fort longue et jusqu'à l'age adulte, on peut supposer qu'une partie au moins des lésions rénales est secondaire à la gêne fonctionnelle provoquée par ndaire à la gêne fonctionnelle provoquée par rs cas au moins, un diagnostic précoce et la levée l'obstacle arrêterait l'évolution progressive et fatale. Sur 6 cas dépistés en moins de dix-huit mois, il existait 6 fois des malformations des voies urinaires.

- M. Boppe. Le pronostie de l'opéré reste sévère. ons histologiques montraient un certain degré d'inflammation.

- M. Marcel, Il semble exister deux lésions rénales : le petit rein atrophique, le gros rein à petits calices. C'est eette forme qui paraît être la plus favorable. La gêne fonctionnelle et la distension des favorable. La géne fonctionnelle et la distension des urctères et des bassinets sont telles, dans certains cas, qu'elles jouent certainement un rôle dans les altérations

Maladie du col opérée. - MM. Boppe el Marcel manada du coi operec. — Mil. Boppe el marcer présentent un garçon de 14 ans. Le malade présenté à la Société en Mai, a subi, à cette époque, une double néphrostomie qui a permis de constater l'atrophie du parenchyme à droite et un rein volumineux, bosselé et gauche avec uretère atouc. En Juitlet on fit la résection du col hypertrophié après extostomie. Actuellement la maladie du col est totalement guérie, vessie de capacité normale, mictions volontaires, résidu vésicul réduit à 50 a. Cerendant l'état fonctionnel des roins est peu amélioré, il existe encore du rellax vésico-urêtéral ; le pronostie ultéricur est sombre. Le drainage des reins a été supprimé trop précocement.

Régression simultanée de la parole et du mode alimentaire, troubles du sommeil et syncopes répétées chez une jeune fille de 3 ans et 1/2. Traitement psycho-éducatif. Retour à la normale. -

M. Cl. Launay et Mine Borel-Maisonny. A l'âge de 20 mois, cette fillette, sous l'influence d'une violente (hombardement) reste une demi-heure évanouie. Les circonstances font que, les semaines suivantes, elle est nourrie à nouveau au sein de sa mère en même temps que son jeune frère àgé de l'5 jours. A la suite de ces événements, elle cesse à la fois de parler, de manger autre chose que lait et des bouillies, elle ne dort presque plus et, quinze jours plus tard, au moment où sa mère la quitte pour s'occuper de son frère, elle précrises pseudo-syncopales, qui devaient répêter maintes fois durant une année entière. Intelligente, mais instable, cette enfant, à 3 ans 1/2, purle e une enfant d'un an. Cette régression affec rétrocédé sous l'influence d'un traitement psycho-édu-eatif bénin. Le retour à la normale n'eut lieu cependant qu'après un séjour de trois mois dans un Centre de plaecment familial. crises pseudo-syneopales, non exceptionnelles

chez des enfants de 4 et 5 aus, sont de nature hystéri-

ROBBER CRÉMENT

### REVUE DES THÈSES

#### THESES DE PARIS

Jean-Daniel Martinet. Indications de l'hystérectomie et choix de la voie d'abord au cours des avortements compliqués. 241 pages, Paris, 1942. Excellente thèse on l'influence bienfuisante de Il. Mon-dor est manifeste à chaque page. M., ancien interne des hópitaux de Peris, examine l'un après l'antre les drames aux actes différents qu'engendrent les avortements cri-

A chaeun des huit chapitres sont annexées des obs vations d'une précision telle, que le jenne chirurgien y trouvera l'illustration éclatante du cas clinique. Les indications opératoires, le choix de l'intervention, les modalités de la technique sont exposés, critiqués et la con-duite la plus raisonnable est proposée. De larges emprunts sont faits aux « Avortements mortels » de II. Mondor, comment s'en étonner en parcille matière?

Sont étudiées successivement : la perforation ulérine qui exige dans tous les cas une intervention par voic abdominale et dont la sanction sera, selon les cas, la suture ou l'hystérectomie - la seplicémie post-abort à anaérobies; M. insiste sur la gravité du syndrome ictéro-azotémique, sur l'utilité de déceler par le cureltage la présence du perfringens, sur l'urgence de l'hystérectomie, lorsque le lendemain du curettage, la fièvre ne cède pas ; dans ce cas l'hystérectomie vaginale s'im-pose — le télanos ulérin doit être traité immédialement par l'hystérectomie vacinale ou abdominale : vacinale si l'état général est grave et sans hémisection, abdominule si l'on soupeonne des lésions complexes utérines

annexielles on veineuses - les néritonites diffusantes. dont la nosographie est encore imprécise, nous dit M., et qui réclament une hystérectomic abdominale — l'inrelus que l'on peut maintenant identifier par l'examen clinique et qui est Insticiable de l'hystérectomie abdominale, le contrôle des veines pelviennes étant obli-- les thromboses pelviennes dont le est l'hystérectomie complétée par les ligutures veinenses - la gangrène utérine, l'abcès de l'utérus doivent l'une et l'autre être traités par l'hystérectomie abdominale. Il serait souhaitable que eette thèse soit entre les mains de tous les chirurgiens. P. WILMOTH.

A. Géleste. Essai de traitement de la blennorragie féminine par la suifamide thiazolfque (Joure, édit.), Paris, 1942. - C. rapporte les résultats obtenus dans les diverses formes de la bleunorragie féminine le sulfathiazot aluminique de Mouneyrat (640 M) les formes aiguës guérissent rapidement ; les formes subaiguês ou chroniques sont plus résistantes, les forlocalisées obligent à recourir à l'adjonction de soins locaux.

En raison de la faible toxicité du médicament, la tolérance est parfaite. On peut donc preserire une de massive, unique, en une journée. Mais il convient de boire aboudamment le jour de l'absorption et de ne pas prendre d'urotropine.

Les gonocoques disparaissent des sécrétions purulentes ou muco-purulentes dans les vingt-quatre ou quarante-huit heures dans les blennoragies aiguës. Dans les cervicites ulcérenses et les formes localisées (skénites, hartholinites), il faut recourir à un traite-

ment local (électro-coagulation, instillation, excision). R. Bunnien.

#### THÈSES DE MADSEILLE

Eva Pellet, Contribution à l'étude des tumeurs de la queue du pancréas. 120 pages, 4 fig. (Impri-merie Aul. Ged), Marseille, 1942. — C'est une bonne revue générale, à propos d'une observation inédite de Monges. P. a réuni 22 observations d'inégale valeur. Le cancer de la queue du paneréas est d'un diagnostic difficile, avant que la tumeur ne soit perceptible et même lorsqu'elle est perceptible. Selon la réaction des flots de Langerhans il y a hyper- ou hypoglycémie. L'exérèse chirurgicale ne paraît pas dangercuse, la enture correcte de la tranche paneréatique est possible, sans fistulisation incluetable. Les sarcomes hématoporétiques sont insti-ciables de la radiothérapie. Les résultats à longue échéance de l'exérèse chirurgicale semblent manvais. Dans l'observation de Monges, la récidive est survenue quel-ques semaines après la résection de la queue du pancréas. P. WILNOTE

E. Calas. Contribution à l'étude de la maladie de Schamberg (Thèse de Marseille, 1941, n° 110, Imprimerie du Petit Marseillais). - Dans cette thèse richement illustrée, G. apporte deux observations de cette dermalose pigmentaire rare, localisée aux membres inférieurs ou généralisée, et caractérisée histologiquement par un infiltrat particulier et la rétention dans le derme d'hémosidérine, pigment ferrique provenant d'une désintégratiou sanguine.

G. insiste sur le rôle du rétieule endelhélium dans la

fixation et rétention de cette hémosidérine, soit le long de la paroi des capillaires dans les cellules épithéliales et adventicielles, soit dans les histiocytes du derme. L'épreuve de la ventouse montre la fragilité capillaire extrême des lésions jeunes. R. BURNIER.

# CHRONIQUES VARIÉTÉS REEN INFORMATIONS

### La protection médico-sociale des jeunes au cours de l'apprentissage

La protection de la santé des jeunes apprentis constitue un des problèmes médico-sociaux dont la solution apparaît à tous comme une nécessité. Cependant, quand on examine l'état actuel de cette question, ou constate qu'elle n'a été l'objet d'aucune organisation d'ensemblion d'avenduion d'avenduion d'avenduion.

La loi du 10 Mars 1937 sur l'organisation de l'apprentissage dans les entreprises artisanales prévoit qu'avant l'entrée en apprentissage les icunes gens désireux de choisir un mètier doivent obligatoirement subir un examen médicul et psychotechnique au Service d'orientation créé on désigné par la Chambre des Métiers; mais quand les deux points suivants ont été acquis, d'une part l'aptitude du jeune sujet à exercer un métier et, d'autre part, son orientation dans le choix de ce métier, on n'envisage pas qu'une révision ou un contrôle de l'état de santé on de l'orientation soit nécessaire pour corriger, s'il y a lieu, les erresres de l'examen initial on saisir des modifications récentes survenues chez l'enfant dont l'organisme est en perpétuelle transformation; on ne s'intéresse plus désormais au'à l'éducation technique de l'apprenti. Les seules garanties de protection de la santé du jeune travailleur sont les dispositions relatives à l'hygiène des ateliers prévues par le Code du Travail dont on sait le caractère très général et la rareté de sa stricte application.

Aucune protection légale n'étant instituée, seule peut intervenit l'initiative privée. Certaines écoles d'apprentissage dépendant des Clambres syndicales patronales out organisé un service médico-social pour leurs élèves; d'untre part, certaines entreprises ent bénétices leurs apprentis d'une surveillance conforme à des directives rationnelles. Mais en réa, ilié, ces cas sont exceptionnels et, quel que poit le mitieu industriel enviagé, qu'il s'agises d'entre-prises ou d'utelies artisanus, la samé et le dévelop-pement des jeunes ne sont point l'objet d'une attention articulière.

Tout récemment, des propositions en vue d'un projet de loi réglementant la surveillance médicale l'enfance et de la jeunesse françaises ont été adressées par le Conseil supérieur de l'Ordre des Médecins aux Ministères intéressés, ainsi qu'à l'Institut national des Assurances Sociales, Le Conseil de l'Ordre demande que tons les adolescents des deux sexes, ainsi que les enfants, soient obligatoirement placés sous surveillance médicale jusqu'à 18 ans, notamment dans les ateliers et usines et où existent des apprentis. Cette surveillance prévoit le dépistage des maladies contagieuses, le contrôle du développement physique, de la propreté corporelle, des exercices sportifs et des conditions hygiéniques du travail. Elle est complétée par des examens radiologiques, des euti-réactions tuberculiniques, dont les résultats sont enregistrés sur un carnet de santé obligatoire. La réalisation de ce programme prévoit, en outre, la participation des Pouvoirs publics et des Assurances Sociales,

Ce projet témojene de l'importance que le Cansell supérient de l'Ornire des Métecins altache à la supérient de l'Ornire des Métecins altache à la reveillance médico-sociale des jeunes. Il représente un vate plan de réorganisation qui dott être exécuté progressivement par des réalisations successives dans un endre déterminé (apprentisages, inapection médicale des écoles) avant d'en concevoir la coordination sur le nian général.

Les dispositions pratiques prévues par le Conseil de l'Ordre sont les suivantes : dans l'industrie, la surveillance des apprentis servit effectuée par le médicin de l'entreprie et, dans les campagnes, les apprentis agricoles seraient convoqués à l'école communale au moment de la venue des équipes sanitaires mobiles, chargées de l'inspection de la jeunesse scolaire. Les raisons qui plaident en faveur de la solution de ce grave problème sont multiples.

Pendant son apprentissage le jeune garçon travese la période puberaire au cours de laquelle va éclore sa personnalité. De cette évolution dans l'ordre physique, intellectuel, mont et génital dépendent 11 destinée de l'Homme, ses capacités et ses apit udes. Une surveillance étroite permet d'assurer au mieux ce développement; elle contribue, en outre, à préciser les relations entre le travail et le développement de l'organisme et à en tirer dans chaque. Ces individuel les conclusions qu'impose cette duc. Tout travail qui vient en contrarier l'harmonie, et l'épanouissement entraîne des déformations, et

repantussement entrante des continuous, a caracteristiques vicienses, des refoniements qui, dans l'avenir, penvent être la source d'états morbides et, en tout eas, nuire à la position du sujet dans la hièrarchie sociale et à son rendencent en tant que capital producilí pour la nation.

L'action du médectu doit être spécialement orientement en la contracteristique de la contracteristique del contracteristique de la contracteristique del contracteristique de la contracteristique de l

tée vers les modifications physiologiques subies par l'enfant dans tous les domaines. Dans le domaine physique, il doit suivre sa croissance, établir le biotype de l'homme en puissance, noter les coefficients d'aplitude pour des travaur déterminés el les révisee, apprécier le reteutissement sur l'organisme du travail qui, trop péuible on una daupté, peut cultrai-

n.; des troubles pathologiques.

C'est l'ûge où la courbe de mortalité tuberenlesse développemence à s'élever; le mêtech devra préventir le développement de la tuberenlose et la dépister par des cuti-tréactions périodiques et des examens radiologiques répelés. Sou rôle s'arrête à ce dépistage, il consiste à prévenir et non à traiter et il adressera les malades à leur médecin de famille.

Dans le domaine psychique et intellectuel, le médein doit se doubler d'un psychologue, mulyare les capacités intellectuelles et sonder les canacitères. Tous ces ernesigements transmis à ceux qui out la charge de l'enseignement technique permetron à la fois d'utiliser au mieux tout lo potentiel que représente un jeune et en même temps de corriger certains déviations peythques et morales qui se namifestent souvent au moment de la puberie. L'établissement de ces blians chez chaque sajet doit permetres propositions et développes et morales. Un homme ne doit pas être exclusivement muscles, intelligeure ou canacière.

Enfin une dernière vaison plaide en fuvenr de cette surveillance des jeunes apprentis, qui dépasse le point de vue individuel et celni du respect de la personne lumnaine, c'est l'initéri pour notre pays de maintenir sa renommée de produire des turvaux attistiques et soignés, en formant des ouvriers particulièrement qualifiés par leurs aptitudes.

\* \*

La réalisation de cette surveillance est basée sur la pratique d'examena périodiques systematiques consécutits à l'examen initial d'orientation profesionnelle. Elle comporte diverse mensurations relatives au poids, à la taille, à la capacité thoracique, consignées dans un profil statural, l'examen du guelette, du système musuclaine, du cœur, de l'appareil respiratoire, l'étude des réactions psychiques à l'aide des techniques actuelles.

Ces examens n'ont pas sculement pour but d'éloi-

gner du travail certains sujets, tels eeux que leur etat de santé rend implex; its doivent permettre d'adapter le maximum de sujets à celni qui leur convient et, par suite, d'utiliser un certain nombre d'insuffisants auxquels on donne ainsi la possibilite d'être employés dans le cadre de leur activité physique et intilectuelle.

Une surveillance rigoureusement efficiente doit

1º la pesée faite tous les trois mois; la constalation d'un lléchissement du poids entraire nu ceaunes. 2º Si la courbe pondérale est normale, un examen, emectivel est obligatoirement pratiqué; il est conplété, s'il y a lieu, par celui d'un apécialiste, Ce camen comporte une cuti-vénction tuberculinique ches tous les sujets synt présenté autérieurement me cuti-véaction régalive et un camen radiologique.

du thorax chez ceux dont la cuti-réaction est positive.

3º Une caquête médicale attentive, plus souvent répétée pour les sujets suspects. Ces cammes répétée pour les sujets suspects. Ces cammes veut être provoqués à la demande de l'assistante sociale ou de la personne qui à la charge de l'adolescent, à l'occasion technique de l'adolescent, à l'occasion d'une diminution inceplispée des progrès techniques ou encore d'une modification de l'entrain à l'atelier, l'adolescent, à l'occasion d'une prodification de l'entrain à l'atelier, l'assignif d'une dibbut de maladie, l'apprenti est aduct de sou médiciu traitant avec les résultats des examens détà matients.

4º Des examens spéciaux de contrôle médical de l'éducation physique et des sports doivent nécessairement être incorporés dans les programmes d'apprentissage. L'éducation physique et la gyunnastique représentent l'élément de base de cette action ; elles doivent être confiées à des moniteurs instruits et compétents. Il est superflu de rappeler la nécessité des exercices physiques pour assurer l'harmonieux développement de l'organisme; non seulement ils développent la musculature et le squelette permettant la correction des attitudes de travail, mais encore ils accroissent le contrôle du sujet sur luimême; ils modulent ses réactions et lui permettent de doser ses efforts; ils donnent ainsi an jeune homme conscience de sa personnalité physique et morale, en lui montrant pour le bien général l'utilité du travail en commun et de l'esprit d'équipe.

5º Ces examens comportent la surveillance de l'hygiène individuelle et de la propreté corporelle et vestimentaire et contribuent à initier les jeunes aux heureuses conséquences d'une bonne hygiène.

6º Enfin, cette surveillance ne pent être menée à bien que si le médecin connaît les conditions du travail et les postes auxquels sont affectés les sujets dont il a la surveillance. Ses visites à l'usine ou dans les ateliers lui permettent de inger de la salubrité du travail, de sa bonne organisation en fonction de l'homme, des conditions de l'hygiène industrielle, des mesures de protection mises à la disposition des travailleurs, de l'état de l'équipement sanitaire de l'entreprise on de l'école. Elles lui permettent de jnger des conditions d'existence qui leur sont faites, de surveiller le problème de l'alimentation qui revêt une acuité toute particulière dans les temps présents par suite de l'insuffisance des rations allonées, alors que l'organisme qui se construit a besoin de matériaux sans cesse renouvelés et dans des proportions bien équilibrées. Il appuraît même que la question de l'éducation physique doive être liée à l'état de nutrition des sujets et qu'une race saine et forte ne peut s'édifier que si un nombre de calories suffisant vient compenser les pertes dues aux dépenses musculaires s'additionnant aux dénenses de base.



L'organisation pratique de cette surveillance ne peut être entièrement laissée aux soins des parents de l'enfant qui, le plus souvent, u'en concoivent pas la nécessité et ne disposent pas des moyens financiers qu'exige sa réalisation; elle ne peut être non plus abandonnée totalement au naironat.

Si l'apprentissage est origensiés par une entreprise possienta un service médico-scial, c'est au médicia du travail qu'incombe la surveillance des appeutis. Cest pounquoi il parint inécessiré de prévoir dans les programmes d'enseignement de la médicien du travail une formation parficulière du médicien en vue de la surveillance des jeunes au travail. La loi du 28 taillet 1902 deit de rendre obligatoire les services médicaux et sociaux dans les établissements de plus de 90 salariés, Annile lemétic in va pénétrer largement à l'usin de apprentie en charge un nombre considérais de apprentie en charge un nombre considérais de l'apprentis.

Lossyu'il existe ume Evole professioniselle publique on privée dans le cadre d'un Syndicat, par exemple, ou bien un Centre d'apprentissage collectif fonctionunant au bénéfice des groupements d'entreprise locaux or régionaux créée en application de la loi du 27 Juillet 1942 relative à l'organisation de l'apprentissage dans les entreprises, un médecin doit être atlaché à cette Ecole ou à ce Centre et remplir le rête du médicin d'usine.

Mais le problème est plus difficile à résoudre en es qui concerne l'apprentissage artisanal et agricole. Scule une organisation sur le plan local ou régional permet, en liaison avec la profession inféressée et avec sa participation, d'apporter une réalisation pratique et de donner à l'apprenti une formation rationnelle et compète.

Il semble bien qu'à l'heure actuelle les Chambres de Métiers soient les organismes les plus qualifiés pour assurer cette surveillance, en raison de leurs attributions de formation professionnelle, morale et physique. Auprès de chaque Chambre de Métiers, il faut envisager la création d'un Centre mèdico-social pour les diverses professions, installé dans les locaux de l'Office d'Orientation professionnelle. La loi du 4 Octobre 1941, dite Charte du Travail, prévoit la création de Comités sociaux interprofessionnels locaux et régionaux dont l'une des attributions est l'organisation de l'apprentissage. Ces Comités pourront donc assurer la gestion de ces Centres soit directement, soit par l'intermédiaire des Chambres de Métiers. Mais dans tous les cas ces Centres doivent être organisés en vue d'assurer des résultats féconds. Ils doivent comporter au moins un médecin qualilié et une assistante sociule. C'est là que sont pratiqués les examens d'embauche, les examens systèmatiques, les examens spéciaux, et c'est là qu'est tenn à jour le fichier des dossiers médico-sociaux. Dans ce centre sont poursuivies des enquêtes sous forme de soudages à domicile dans les différents ateliers qui forment des apprentis. L'action de l'assistante sociale est, dans l'occurence, particulièrement utile au médeein pour assurer le recrutement des jeunes qui doivent être surveillés et pour provoquer l'intervention des services sociaux locaux quand elle est nécessaire,

C'est ainsi que l'organisation de la surveillance médicale des jeunes doit être éclectique, mais, de toute façon, dans cette action, des liaisons étroites et constantes doivent être assurées avec les divers organismes de ourreillance de la santé, avec l'inspection médicale du travail, la direction régionale de la sunté, autre l'inspection médicale color médicale color médicale color de l'any serie de la sunté et l'inspection médicale sociale de l'any serie de l'any serie de la sunté et l'inspection médicale sociale de l'any serie de la sunté, au l'any serie de l'any serie de la sunté, au l'any serie de la sunté, au l'any serie de l'any serie de la sunté, au l'any serie de l'any serie de la sunté, au l'any serie de l'



Les notions que nous venons d'exposer nous conduisent à formuler un plan d'organisation générale de l'apprentissage.

Une première notion nous semble essentielle cette organisation dépasse le cadre de la profession organisée et doit être conçue sur le plan régional avec droit de regard et participation de la profession. La région est, en effet, la plaque tournante de l'orientation des jeunes, e'est elle qui doit prendre en charge leur protection.

Une deuxième notion est importante: le manque à gagner que représentent trois années d'apprentissage incite les parents à lancer dans la vie leurs enfants, sans qu'ils aieut appris un métier parce que les conditions actuelles du travail ne peuvent assurer à ces enfants un gain immédiat nécessaire à la vie du fover. Il paraît done nécessaire d'établir une hiérarchie des salaires, de façon à créer pour le jeune un attrait en embrassant un métier qui lui assurera un avenir meilleur. Il semble aussi, dans l'intérêt de la nation et de l'individu, que l'Etat devrait prendre à sa charge, sinon en totalité, du moins partiellement, l'éducation professionnelle des jeunes ouvriers, de même qu'il prend à sa charge les frais de scolarité. A côté de l'Etat, le groupement qui forme l'apprenti et sa famille participeraient aux frais. On peut envisager qu'après le certificat d'études, l'enfant subirait un examen somatopsychique complet qui permettrait d'apprécier ses aptitudes; les renseignements ainsi fournis, confrontés avec les constatations des instituteurs et les conclusions des examens des médecins scolaires, permettraient de faire le départ des enfants qui peuvent continuer leurs études avec profit et de ceux susceptibles d'entrer en apprentissage, en même temps qu'ils permettraient une première orientation de Cenfant vers un métier déterminé. Mais l'orientation ne serait définitivement déterminée que par la surveillance de l'enfant pendant l'année de préapprentissage au cours de laquelle il apprendrait les estes du travail et le travail de chaque élément. Cette surveillance médicale et technique de l'enfant au travail compléterait heurensement le premier examen d'orientation professionnelle et ce n'est qu'après cette expérience que le jeune garçon apprendrait son métier sous le contrôle du médecin et du technicien. Ainsi serait évité le gaspillage des valeurs humaines actuellement si fréquent.

La question de l'apprentissage est essentielle pour l'avenir de notre pays et elle doit comporter la protection médico-sociale de la santé des jeunes. Les conditions actuelles de la vie, surtont dans les villes, et en particulier l'insuffisance du régime alimentaire rendent urgente l'étude de ce problème; son heureuse solution contribuera à railiser le but yers lequel doivent tendre les efforts de cheum de nous, rebût la France sur sa jeunesse.

G. Poix et H. Bour.

### Jean-Charles Roux

(1872-1942)

Les générations du jour tiennent pour donnée ni hote la science qui s'offre à elles. Distinguant mai l'apport de tel cut tel dans les connaissances admisse, elles peuvent ne pas rendre à certains un homange escutiel. Jean-Charles Roux est de eux mayquels nous devons beaucoup, en gastro-entérologie comme en d'autres domaines; aussi est-il juste de fixer pour eux qui l'ont aimé compoure ceux qui se doivent de le connaître les acquisitions que nous tenons de lui.

Interne de Josias, de Mathieu, de Faisans, de Déjerine, J.-Ch. Roux se distingua par une thèse sur Les tésions du sympathique dans le labes et leur rapport avec les troubles de la sensibilité viscérale.

Asistant d'Albert, Mathies de 1900 à 1914, micarin chef de l'holpial n'e 12 de Secours aux bleasé nutriliters, chargé d'un des services de gastronotivologie du G. M. P. de 1914 à 1918, 2016. Roux allait pendant vingt ans donner une partie de son temps à la consultation de gastro-entérologie et au laboratoire de chimie du professeur Pierre Duval, à l'hôpital de Vaugirard, egependant qu'il assumait encore la lourde tâche du servie médical de l'hôpital-école de i Croix-Rouge

L'œuvre de Roux est originale et variée. Il fut le premier, avec Balthaard, dès 1897, à explorer l'estomae avec les rayons de Röntgen en faisant ingérer du sous-nitrate de bismuth et c'est à lui encore, avec le même collaborateur, que sont dues (sur la grenouille) les premières radiographies gastriques en étrie.

L'étude de la sensibilité de l'estomae fut un de ses sujets de prédilection : il montra que le point épigastrique de Gruveilhier répondait au plexus so-

laire et nou pas à un point quelconque de l'aire gastrique et, pour préciser les variations de la sensibilité rigionale, fit construire un esthésionaltre. L'évacuation gastrique et la fonction pylorique lui fournirent d'inferessantes observations qu'il synthétisa dens des travaux sur l'insuffisance motriee de l'estonne.

Les dyspepsies prêtèrent à nombre d'études: sur l'inantilon et l'anorexie mentale, sur le syndrome de Richmann, quelque peu ombié aujourd'hui, sur les ploses, les dilitations et les gastralgies. Il décrivit une gastrile spéciale par absorption de gaz de guerre. Ses aperqus originaux sur 'tuleire portent entre autres sur l'uleère de la petite courbure et ses étapes inflammatoires, sur les crises d'un jour dans l'ulere duodénal et tout récemment sur la déficience en acide ascorbique dans les uleères gastro-duodénaux. Le pouvoir antityptique du sérum dans le eaneur fut précisé dans des recherches effectuées avec Savignac.

C'est peut-être en patifologie intestinale que l'everve de loux se montre suriont novatrice. Su l'inspiration d'Albert Mathieu, seul ou avec Goiffon, la délifie la Coprologie moderne. Ses études, de technique et de chimie, ses travaux sur la sémicologie des fêces et leur interprétation clinique, les diarrichés homogènes et les fausses diarrichés homogènes. De la faustie peut public de la fausse de la constitution la gauche, peu ou point toxtique, la droite ou corcale, si riche en aceidents. Les diarrichés de fermentation, les insuffisances de diarrichés de formentation, les insuffisances de diarrichés de formentation, les insuffisances de montres de la consideration de la

L'ouvre chimique est considémble: en debors de l'étude des fermentations et patrénetions intestinales, mentionnons les publications sur la créatinine et surtout les recherches sur les polypeptides menées avec la collaboration de Pierre Duval, de Goiffon, de Galelier. Comment cnfin négliger le rôde majeur de Roux dans la compétiension moderne du régime en publiologie digestive et de la thérapeutique hydro-midraile.

Suivant pas à pas l'évolution de nos connaissances, Roux a contribué à la plupart des grands ouvrages de son temps, publiant encore avec Duval et ses collaborateurs un Traité des Maladies du duodénum et un Traité de Radiologie elinique du tube dienstif.

digital recherches ardenument ponsulities, les soins d'hne cidentiès étendue et fidèle, n'épuisaient pas son activité. Canallations d'hôpital, cours et conference stient régulièrement donnis et suivis. Fondateur avec A. Mathieu et P. Daval des Archives des Molodies de l'Appareit (laigust) et de la nutrition, J.-Ch Roux consacra pendant toute savie le mellieur de lui-même à la direction de cette revue, de même qu'il assura avec la maltrise et le dévouement que purent apprécier ses collègues le secritariat général de la Société de Gastro-Entérologie de Paris dont il a été l'un des fondateurs.

Tolle fut l'enuvre de J.-Ch. Boux. Si incomplet qu'il puisse être, cet exposé s'efforce de rendre jussilice au savant; il laisse dans une ombre dont se fut accommodée sa moderile l'homme et l'ami. Caux. À seuls qui ont apprécié son carcelere profondément humain mesurent aujourd'hui ce que l'on a perdu par sa disparition huviale et peuvent, en connaissance de cause, exprimer à Madame Roux et à ses enfants leur tristesse et leur sympathie.

FRANÇOIS MOUTIER.

#### Correspondance

A propos de l'article sur la Fière; genqtionnaire, de Robert Clément, le Prof. J. Sabrazès nous prie de signuler son livre sur a Les Angines l'ymptomoventiere » (1835) et un article dans la Biologie Mediciné (1938-1939) contenant lo observations personnelles et un tableau des formes anormales de divers défennels confordus sous les vocables de l'ymphocytes, monocytes, histocytes, cellules endo-théliales. Le terme d'a «angine lymphomonocytaire » ini parall plus adéquat que celui d'a angine monocytaire ».

### Livres Nouveaux

Physiopathologie du système nerveux. Du mécanisme au diagnostic, par Paul Cossa, 2º édition, eutlèrement refondue. I vol. de 806 pages, avec 274 figures (Masson et Cº, éditeurs), 1942. — Prix:

Le neurologiste doit penser à la fois anatomiquement, physiologiquement, biologiquement. La physiologie expérimentale n'est pas intégralement applicable à l'h mais elle continuera à être un guide précieux pour toutes les recherches fuites sur l'homme ; d'ailleurs la physio-logie expérimentale pratiquée sur l'homme gagne du tes recherches tattes sur l'homme; d'ainteurs la physi-logie expérimentale pratiquée sur l'homme agane du terrain avec les progrès de la chirurgie, de la physique, de la chimie. C'est dans cet esprit qu'a été conçu l'im-portant ouvrage de l'aul Cossa. Se plaçant au point de vue clinique, le diagnostle lui parafi le bat, l'étude du

mécanisme est le moyen.

Parmi les faits, à quelque époque que soit écrit un travail de cet ordre, il y aura toujours lieu de distinguer ceux qui ont été établis de longue date et qui sommeillent en attendant d'être complétés et remaniés. la science étant toujours un recommencement, et coux que des découvertes on des recherches nonvelles remet-tent en pleine évolution. C'est pourquoi, comme l'enteupris soin de l'indiquer, les sujets ne sont pas tous traités à la même échelle.

Une mention particulière doit être faite de l'activité norveuse élémentaire, de la mesure de l'excitabilité, de la chronaxie, de la chronaxie de constitution et de subordination, des conrants d'action, des relations des neurones entre eux (intégration et subordination), du problème des médications chimiques, toutes d'actualité

Les pages sur l'activité réflexe et sur les niveaux fonc serout utilement consultées; pent-être l'étude clinique des réllexes, de leur forme, eût-elle gagné à être abordée au double point de vue physiologique et clinique, mais il faut bieu se rendre compte one la larecconception de l'ouvrage ne permet pas de s'arrêter aux détails et qu'il faul se limiter aux grandes lignes. C'est suivant cette manière de voir que sont abordés l'équilibre et la régulation du mouvement, le tonus muscu laire, dans la deuxième partie. La troisième partie est consacrée à la physiologie géné

rale, normale et pathologique du système nerveux végé-; elle comprend en particulier la circulation rale et les syndromes vasculaires qui ont donné lien tatif : récemment à de nombreux et importants travaux

Les cinq chapilres de la quatrième parlie qui com-prennent le sommeil, l'électrophysiologie du cortex, l'apraxie, l'aphasie, l'activité psychique ont été large

Il n'est pas douteux que ce livre ne rende de grands services non sentement any neurologistes mais aussi aux médeeins non spécialisés qui s'intére-sent à la neurole gie. Le lexte est accompagné de nombreuses ligures sché-matiques qui en facilitent la compréhension.

ANDRÉ-THOMAS

Gynécologie, par A. Lafroxt, 2º édition revue et corrigée. 1 vol. de 192 pages. [Collection des initiations médicales.] (Masson et Cº, éditeurs), 1942. — Prix :

Dans ce petit livre de 192 pages et 46 figures très sché-matiques, M. A. Laffont qui, tout à la fois, enseigne l'obstétrique et la gynécologic à Alger et soigne les maladies des femmes anx cany de Saint-Sanver, une exposition compréhensive de la gynécologie et des questions relatives à la stérilité féminine. Cet ouvrage est très au courant des publications de l'Ecole française. Il résume, de façon remarquable, les procédés actuels d'investigation applicables à l'étude des affections féminines (lipiodol, exploration eyto-hormonale, endoscopie sufflations kymographiques), la cliuique des grands syndromes gynécologiques et l'histoire des diverses affections vulva-vaginales, utérines et annexielles

Cet ouvrage est particulièrement réussi en ce sens qu'il est un manuel d'initiation pour apprentis et qu'il est, en même temps, une mise au point succinete et informée pour les médecins et spécialistes.

### Vitamines et carences alimentaires, par Georges

Mourgeand. I vol. de 462 pages [in Coll. a Scien d'aujourd'hui »] (Albin Michel, Edit, Paris, 1942). Le livre de M. Georges Mouriquand sur les Vitamines,

les Avitaminoses et les Maladies par carence vient à son heure. Ecrit par un médecin qui, depuis plus de 50 années, s'est penché sur les problèmes posès par les vitamines en pathologie lumaine et plus partieu rement en pathologie infantile, ce livre traite d'une queson d'actualité au plus haut chef,

Cest a M. Monriquand que l'on doit d'avoir introduit en médecine, avec E. Weill, la notion des maladies par carence, de ecs affections qui relèvent d'un manque d'une on de plusieurs sub-laures minimales indispensables à la nutrition. Et c'est à lui que revient le mérite d'avoir fait remarquer que, chez l'homme, la carence en vitamine était souvent multiple et associée à un déséquilibre plus ou moins prononcé des rupports entre les substances maximales : hydrates de carbone, protides, lipides, etc...

Ainsi, - et parallèlement aux travaux des biochimisles qui, durant ces 20 dernières années, devuient orter tant de découvertes en un domaine encore en friche. - les médecins allaient s'attacher à l'étude des maladies par carence, à leur prévention et à leur traitement. C'est donc sur une longue expérience persounelle faite d'observations chez le malade et d'expériences chez l'animal que le professeur Monriquand é aujourd'hui son étude bio-chimique des Vitamines, professeur Mouriquand étaie

L'idée essentielle qui se dégage de ce livre, partieu lièrement captivant par la nature du sujet traité et la clarté de sa présentation, est la suivante : la conception du médecin vis-à-vis des avitaminoses n'est pas identique à celle de l'homme de laboratoire.

L'expérimentation permet, en effet, de provoquer chez l'animal, an moyen de régimes minutensement dosés, des avitaminoses à « l'élat pur ». La ration alimentaire choisic contient lontes les enbetances nécessaires, exception faite de celle dont l'étude est poursuivie. Aussi bien les phénomènes se déroulent-ils suivant un rythme prévu et une régularité parfaite.

En clinique, il n'en est point de même, la ca de la ration alimentaire en substance minimale n'étant jamais limitée à une scule vitamine. Et même, le déséquilibre alimentaire est presque tonjours complexe, intéressant en plus de telle ou telle vitamine, d'autres substances con ne les protides, les glucides on les lipides. Il existe done, — et c'est une notien sur laquelle M. Mouriquaud ent le mérite d'insister il y n de longues années, - une différence très nette entre les résultals obtenus chez les animanx et les phénomènes merbides observés chez l'homme en état de déficience alimen-

Dans le livre qu'il vient de publier et qui tient campte de l'ensemble des travanx parus à ce jour, M. Mouri-quand envisage donc, en taédecin, les différents problèmes posés en clinique, en diététique et en thérapeutique par l'étude des vitamines et des carences ulimentaires, que celles-ci soient affirmées ou frustes et Dans ce dernier cas l'expérimentation chez l'animal, ainsi que l'ont montré M. Mouriquand et ses cultaborateurs, se révèle créatrice de notiens applienbles à la pathologie humaine.

Pour permettre aux lecteurs de suivre aisement son expose, l'auteur rappelle, en tête des principaux chapitres, les données essentielles de hiologie et de bio-chinique de chacune des vitamines envisagées, pour étudier ensuite les caractères cliniques et les thérapeutiques des avita-

L'ouvrage se termine par un important chapitre sur la « Recherche de l'équilibre alimentaire chez l'homme ormal et pathologique », dans lequel l'auteur apporte le fruit de son expérience personnelle. Je me plais à en souligner, en passant, le très vit întérêt.

Dans ce livre admirablement et richement illustré, qui traite de l'un des problèmes les plus importants dont se soient enrichies, en ces dernières années, la biologie et la médecine, M. Mouriquand n réussi à faire, en une synthèse particulièrement claire et concise, un exposé complet de l'une des questions les plus nouvelles et les plus iniéressantes de la Médecine d'aujourd'hui.

Et ceux qui ent suivi, comme j'ai pu le faire moimême, le professeur Monriquand an cours de son évolution professionnelle et scientifique, qui ont lu ses travanx, entendu ses exposés devant nos Congrès médicaux, predicti plaisir à lire le livre qu'il vient de faire paraltre. Médecias, hygiénistes et diététiciens que doivent aujourd'hni, plus que jamais, intéresser les doivent aujourd'hni, plus que jamais, intéresser les questions touchant aux problèmes de l'équilibre alimen-taire, trouveront dans cet ouvrage matière à s'instruire et à méditer.

Gustave Boussy

#### INFORMATIONS

### ORDRE NATIONAL DES MÉDECINS

### Conseil départemental de la Seine

#### Remplacements

Le Consoil départemental de la Seine de l'Ordre des Médecins rappelle que toute demande de remplacements doit être rédigée sur papier timbré à 6 fr. et adressée, norrès avis favorable du Conseil de l'Ordre à M. le Préfet de

axis favorable du Consoli de l'Ordre A M, le Préfet de Publice, Bureau d'Unglène, L'autorisation n'interviset qu'apris- vérification des tiltres et de la nationalité du remplaçant et du remplacé, A défaut de celle formalité, les étudiants excreent illé-glement la Mécheiue et acquosent à des pormules judi-ciaires. Du ce qui consenie de debreus publicé, et de complete, de participant de la proposition de la complete de la consenie de des la consenie de la consenie de la complete de la consenie de

### Véhicules automobiles

Lo Conseil départemental de la Seine a reçu du Secrétarial d'Elat à la Santé, la note snivanto :

Paris, le 30 Novembre 1912.

Le Secrétaire d'Eint à la Santé, à M. le Directeur régional de la Santé et de l'Assistance. Paris.

J'al l'honnour de vous faire connaître qu'étant intervenu auprès des Autorités d'Occupation, pour faciliter les dépla cements des Médecins au cours de l'exercice de teur profession, ja viens do recevoir de la « Militärbefehlshaber in Frankreich » la réponse suivanto, que jo vons communique toutes fins ntile

« Alin d'écarler en partie les difficultés que les Médecius a Mie d'écarter en partie les difficultés que les Nièlecias (magis renoullemt) au cours de l'exercire de leur profession en ration de la péaurie d'essence, usons sons proposens autres de transformation de réforme de la commande de transformation de voltaires de Itourisse en voltaire à paragine. Touletois, c'est la question de la répartition pour Féquipement d'un vehicule en voltare-ganagien, et vous vaulores blies faire savoir aux médients ranquis de, vous vaulores blies faire savoir aux médients ranquis de, vous vaulores blies faire savoir aux médients ranquis de,

en particulier, aux Méderius de campagne, qu'ils auront à adresser les demandes de transformation de leurs voitures aux Chefs de Servico de l'équipement automobile (Fahrbereitselection des Feldkour andantur connétoutes

senansener) des renkommandatur competentes, « Nous espérons que cette décision facilitera les choses aux méterins de campagne, du moins dans la mesure on les eir-ronstances permettront de l'appliquer. »

Pour le Secrétaire d'Elat et par détégation : Le Directeur du Cabinet, signé : Banney.

Celle lettre semble surtout destinée aux méderius de ram-pagne, mais n'exclut pas la possibilité de l'appliquer aux méderius de la ville. Il est entendu que cela ne peut être accepté que pour les

méderns possédant netnellement un S. P. Mais nous atlirons, des mainlenant, leur attention sur l'incertitude de la durée du permis de conduire, car les restrictions se suivent dans

### Organisation du Contrôle Médical des Assurances Sociales

La loi du 29 Mai 1941 a prévu dans sou article 6 que le contrôle médical de la valeur de l'opportunité, de l'étenduo et de la durée des soins nécessaires nux assurés sociaux serait effeciné dans des conditions fixées par arrêté du

Secrétaire d'Etat an Travnil et du Secrétaire d'Etat à In Santé. Le texte qui vient de paratre au Journal Officiel tixe, dans le cadre de ce texte législatif, les nouvelles con-ditions de fonctionnement du contrôle médicul des Assurances

Le décret-loi du 28 Octobre 1935 avait fait du Médecin Contrôleur un Conseiller technique des Caisses d'Assurances Sociales, qui aurait dù normalement joner un rôle important dans l'appréciation de l'oppariunité et de la darée des

Or, en l'absence de tont staint et d'une dectrine du outrôle médical des Assurances Sociales, la situation tant Or, en l'absence de lont staint et d'une doctrine du contrôle médical des Assurances Sociales, la situation fant muteriette que morate des médicins-contrôleurs est demourée médiorre et ne leur n permis de disposer ni de l'autorité, ni des moyens d'action nécessaires à l'accomplissement de

L'arrêlé du 16 Novembre 1912 teud à remédier à ces

Les conditious de recrutement posées par l'article 2 de cet arrêlé garuntissent la compétence technique et l'apti-tude professionnelle des médecins-conseils.

Les Services techniques do l'Institut National d'action mitaire des Assurances Sociales sont chargés d'une part, o fixer, par des contrats-types, les conditions de rémunération, d'avancement et de perfectionnement des médecius-conseils et d'assurer à ceux-el une formution spécialo adaptée à leur fouction, d'antre part, de délinir les règles fonctionnement du contrôlo médical,

Eulia, dans la circonscription de chaeune des Unions de Gaissess d'assurances maladis-maternité, un médecin-consoil régional, assisté d'un Comité mixto de représentants des organismes d'assurances sociales et du corps des médecinsorganismes organismes sociales et di corps des incoceni-conseils, assurera une organisation rationnello des sorrices du controle médical pour l'ensemble des Caisses de la région, en même temps qu'il orientera et coordonern l'activité de ces

La réorganisation prochaine du contrôle médical des Assu-rances sociales sur les bases ainsi définies doit permettre

désormals de faciliter l'établissement de rapports étroits et confiants entro les organismes d'assurances sociales et le Corps médical, dans l'indéed d'une meilleure application de la législation des Assurances sociales et au bénélice des assurés sociaux et do leurs familles.

Voiel les principales dispositions de cet acrité ; les disses primaires d'assurances sociales doivent prendre toules dispositions utiles, en acrord avec l'union régionale, en vue d'assurer le fonctionnement du contrôle médical défini par l'article 6 de la toi du 29 Mai 1911, dans les ronditions du

résent arrête. Nul ne peut être admis à exercer les fonctions de médecin conseil adjoint des assurances sociales s'il ne remplit

proditions suivantes : 1º Etre Français d'origine, titulaire du diplôme de docteur

1º Etre Français d'origine, intuatre du tique en médecine de l'Etal français, inseril à l'Ordre en médocine de l'Etal français, inscrit à l'Undre des méderias el n'acorè di sons le conq d'acome mesure d'écipliante.

2º Dans les conditions foièse par un arrêté du servilaire d'Etal an Tiasaril et du servilaire d'altre par l'actual de la servilaire au surfaine d'actual par l'actual de la servilaire autoritaté, l'italiaires d'un diploine spécial deltrée par l'institut autoritate d'actual par l'actual pa

Les organismes d'assurances sociales choisissent obligatoi-

Lei organicimes d'assurances sociales choistered abligationenel sur cettle laise leurs mérches conceile.

Au siège de l'union pricante, un méderia rousel résional est chargé de la condination de l'arbertalitan les artitules de l'arbertalitan les artitules de la common del la com unes par commu. Les memeras construites médecins conseiles médecins consque caisse d'un service de contrôle L'institution à chaque caisse d'un service de contrôle nédical doit être appronvé par le comité visé au paramiddent their

graphe précédent. graphe prévédent. Ce comité est qualifié pour prendre toutes mesures propres la assurer, pour l'ensemble de la région, l'organisation et la coordination desdits services, notamment par une répartition railtonnelle des médicins conseils et médicins conseils adjoints

pur caisses, groupements de raisses on serteurs territoriany de contrôle médical.

de contrôle médical.

Pour l'exercise du contrôle médical, les organismes d'assurances sociales peuvent faire appel, en outre, à des médecins
consullants qui ne consacrent pas exclusivement leur activité
au routrôle défini par le présent arrôle.

an controle defini par le pessent arrèli.
Les controls passès cutte les organismes d'assurances so-ciales el les molècins conseils devront être conformes à des controls dypes d'abils par l'Indital national d'action sanitaire des assurances sociales.

contrat-dypes chabits par l'instituit national d'action sautiare des assurances sociales. Les médechis l'itulaires, en fonctions dans les reisses d'assurances sociales on leurs unions à la date du présent arrêlé, pourront d'ire confirmés dans leur situation.

(Extraits du J. O., 3 Décembre 1942.)

#### PRATICIFNS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE auxquels l'exercice de leur profession act autorisé

Les praticiens dont les noms suivent sont relevés de l'in-Les pealicieux dont les noms autrent sont releves de l'in-terbirlioni citière par l'article 1et de la loi du 22 Novembro 1911 et. en conséquence, autorisés à everere leur profession sons réserve de satisfaire, par milleure, à loude se nautres lois niasi qu'aux déveds ou règlements régissant l'exercice de habite profession. — V. Jean Berney, chirurgien-deutiste allepes Maratiners. — V. Jean Berney, chirurgien-deutiste

(Mee).

\*\*Bonckes.du-Rhône. — M. Robert Dassa, pharmacien (Marseille) : Muse Domas, nea Maria-Margherita Violli, sage-femme scilla); Mue Bomas, nic Maris Warpberla; Violli, saze-femme Marseille; Jaw Faiver, nic Eshler Yavele, sage-femme (Narseille); — Mue le dorient Geller, nic Amax Novic Obarseille); — Mue le dorient Geller, nic Amax Novic Obarseille); — Mue Ghormelli, nic Lilleru Scillatino Varseille); — Bosh, — M. Manrice Basellii, pharmacien (Geangen); M. Josa Dan Blobelle Helt, pharmacien (Uniformit), Good, — M. le doctor André-Galviel Bothe, Vinnes, Ganome (Burton). — We deribtem bewal, sage femme Gonfonce (Burton). — We deribtem bewal, sage femme Gonfonce (Burton).

lonse).

Gers. - M. le docteur Pierre Dimitrievitch (Auch 1sére. — M. Léon-Jules Colmant, pharmacien (Sin-le-Noble).

Nord,— M. Leon-miss tolimant, pinerinarene conse-concer.
Rhibae, — Mile Simone Audrawas, sage-femme (Salat-Fonz),
Seine, — Mine le dacteur Adam, nie Marie-Georgette Alchan
Venillysung-Sene); M. le dodreur Hagon Alvanakian Pon-logatesun-Seine); M. le dordeur Hagon Alvanakian Pon-logatesun-Seine); M. le dordeur Alphonse-Malthien Asil-engo (Paris); Mue Bernas, dirorreh Roschio Grumschien, sage-femme (Paris); M. lo docteur Léonce Bigatiguon (Paris); M. le docteur Georges Bohor (Yenithy-our-Seine); Muse Bronlart, mee Gilberte Susson, chirurgien-denlista (Paris); M. le docteur René Catalette (Paris); Muse Corby, mée Laure Bonchat, phar-René Cafalette (Paris'); Moe Corby, one Laure Boneha, phar-marienne (Paris'); M, le odcelur Constantin Davaris (Paris'); M albert Davidovici, chirurgien-Jenitste (Paris'); M, André Degas, chirurgien-denista (Paris'); Mme Andrés Farnan, pharmacienne (Paris'); M, le dorbur Marcel-Henri Fay (Paris'); Moe Feinstein, nice Frida (Ibrasien, chirurgien-deniste (Aubervillers); M, le nice Frida (Ibrasieln, chirurgien-deniste (Aubervillers); M, le docteur Stanislas Goldsniegel (Paris); M. Albanase Gont docteur Statislas Goldsplegel (Tarls); M. Alhanase Gonkovsky, n. Guinkowsky, n. de Builla Lof-fredo, chlurzjein-deulisle (Parls); M. Jacques Blagopian, Dahranacieu (Harls); M. Franck Harwood, chlurzjein-deulisle (Parls); M. Pferre-Armand Iorlo, planmacieu (Harls); M. Florer-Armand Iorlo, planmacieu (Harls); M. Florer-Armand Iorlo, planmacieu (Harls); M. Florer-Bellott, M. Schaphen Glutchsenand, chlurzpien-deulisle Amore, M. Schjaboue Glutchsmann, chlurzpien-deulisle

(J. O., 2 Décembre 1912.)

Alpes Mordines. - M. Jean Bernardi, pharmacien (Beau-oleil:; M. le desleur Etienne-Emmanuel Boeri (Nonte-Carlo); M. le docteur Maje-Paul Campana (Cames).

Ardiche, — M. Marie-Paul Chatillon, chirurgien-dentiste (Tohrnon-sur-Rhône); M. le docteur Constantin Tzelepoglou

ourg-Saint-Andéol) dos. - M. Jules-Jean-Louis Bielmann, chirurgien-den-

tiste (Lisieux). ode, - More Haimovici, née Daisy Cohen (Bordeaux). - M. le do teur William Stern (Montpellier)

Indiv.ct.Lance, - M. le docteur Nicolas Tonfesco (Saint-Cyr-Lot-et-Garonne. - M, le dorleur Edward-Numa Horden (Clai-

Lott-Controller, M., Is dieders Edward-Numa Horden (Llance); M. Is docton: Emmanuel Pettlid (Tenne-d'Agenial).
Scize, — Muse Borel, nee Evelyne Maisel, chirurgheudens (Edward); Muse Ia Veiga, net Lucie Bargeron, sage-fomme (Turks); Muse Ia Veiga, net Lucie Bargeron, sage-fomme (Turks); Muse Ia Veiga, net Lucie Bargeron, sage-forme (Turks); Muse Glaverium, net Shoomus Hoffmann, sage-forme (Jurks); Muse Glaverium, net Shoomus Hoffmann, sage-forme (Paris); M. Minas Haroutiounian, chirurgien dentiste (Paris); Paris; "M. Munis irroditionina, citirizgen-dentiste (Paris); M. Rodo-Moger Hays, chlirizgen-dentiste (Paris); M. Rodo-fenz Aublohe-Dierre Iglesias (Paris); M. Halo Rondi, chi-rargion-denliste (Paris); M. Arthur Jewel, plantanelen (Paris); M. Henrif-François Jonnevel, chlirargien-denliste (Paris); M. de doc-teur Henrif-François de Kerrakhove (Paris); M. de docteur Nor-ter Henrif-François de Kerrakhove (Paris); M. de docteur Norbert Masins, pharmacien (La Garenne-Colombes).

Seine-Inférieure, — M. le doctur Nivolas Chapirean (Havre).

(J. O., 2 Décembre 1942.)

Rouckes do Rhône, — M. Amédée Bardini, pharmacien (Marseille); M. le docteur Jean Berlin (Marseille); Mª Sarame Dutschler, sage-femme (Marseille); M. le docteur Alexander Elsert (Marseille); M. Charles Ergas, chirurgien-deutiste (Marseille); M. Charles Ergas, chirurgien-deutiste (Marseille); M. Barthélemy Guissano, chirurgien-deutiste (Marseille); M. Salvator-Louis (instinant, chirurgien-deutiste); M. Salvator-Louis (instinant, chirurgien-deutiste)

Marge (Hante-). - M le dorleur Bernard Berrovici (Mor

Marze (mones). Hers en Ber). 113. mil. — Muse venve Guminska, née Alexandra Gam

Pyribles (lagsus). — M. Cyril-Herbert Freeman, ch glen-denti-te (liarritz). Selus

gleischettste (Tikartil).

Solvie — Mike Lauberschung (March, augsehenne Grusch).

Solvie — Mike Lauberschung (March, augsehenne Grusch).

Aufen Andersoni, edurargien dersteite (Paris); M. Bindfellen, elemanne dendette (Paris); M. Dund Galleb, edurargien dersteite (Paris); M. Dund Galleb, edurargien dersteite (Paris); M. Nach Robertschung (Paris); M. Nach Robertsc Mankania vanonia un teorges reienker, interrigeneentste (Parks); Me Fraenkel, neb ilda Schliman, chirurgienelenliste (Parks); M. Paul Hadlean, chirurgienelenliste (Parks); M. Albert Reide, chirurgienelenliste (Parks); M. Raud-Louis [Reide, chirurgienelenliste (Parks); M. Victrice-Michel Monstelle, chirurgienelenliste (Parks); M. Victrice-Michel Monstellenliste (Parks); M. Victrice (Parks); M. Victrice (Parks); M. Victrice enucian (Paris)

- M. Benoit-Vincent Di Ruggiero, chirurgien-

Scientifisis, — M. Demon.

dentide Rejnaysur-Oppol.

Tarn. — M. le docteur Modine Calisonche (Graubel).

Posper, — M. Max Bischoff, chirurgien-dentiste (Wiltel).

(J. O. B Décembre 1912.)

#### PRATICIENS D'ORIGINE ÉTRANGÈRE auxquels l'exercice de leur profession est interdit

Le bénéfice des dérogations prévues par la loi du 22 Nove Le benefice des dérogations prevués par la 101 du 22 Aoveniere 1811 et réfué aux praficiens Cocigine étrangère dont les nons suivent, à qui l'exercice de la profession est, en conséquence, définitivement interdit :

\*\*Alues-Marithues\*\* — M. Herente Garbarino, chirurgien den-

(Nire); M. le docleur Gaston Germon (Roquelerme-Cap-Martin).

webes du Rhône. - M. Simon Amouch, pharmacien (Marscille); Mos Goldsztain, née Mindla Frowlez, chirurgien-den-lisle (Alkmeh); Mos Rillia Berlehansky, épouse Caraco, chi-rurgien-dentisle (Saint-Autoine-Marseille). Dividogae, - M, le docteur Lazare Altar (Périg

Ence-ct-Loir. - M. le ducteur Albert Ebner (Laons) Gironde, — M. le docteur Joseph-Léon Clottens (Arés).

Hérault, — M. le docteur Saul Axelrud (Corneillian).

Indre, — M. le docteur Aron-Leilisch Brecher (Badecon-le-Pin); M. le docteur Aizie Ilascal (Châlennroux). Isère, — M. le docteur Socrale Helman (Grenoble). Isère, - M. le docteur Sociale Helman (Gren Laire - M. le docteur Ernest Kern (Bussières).

Lot-et-Garonne, — M. le decteur Othon Julian (Agen).

Pun-de-Dinne, — M. Ayram Ignalz, chirurgien-dentiste

M. Benoît Baumgarten, chirurgien-dentiste (Paris): Seine, — M. Benoit Panungarten, chirurgion-dentiste (Paris); Mlbs le dorleur Anna Bourgnina (Courbevoie); M. Marcel Chinsky, chirurgien-dentisto (Paris); M. Abraham, dit Albert (Amsky, chirurgien-dentisto (raris); M. Abraham, du Abser Feinstein, chirurgien-dentiste (Ambervilliers); Mile Léa-Jenny Fonks, sage-femme (Paris); Mile Rachèle Gingold, chirungien-denlisle (Paris); M. Zacharin Gingold, chirurgien-den-lisle (Paris); M. le docteur Nicolas Agadjaniantz Paris); M. Nonbar Agopoff, chirurgien-denlisle (Créteil); M. Charles-M. Adexandre Berhard, chirurgien-dentisle (Paris); M. Elle Broudo, chirurgien-dentisle (Vitry-sur-Seine); M. Lupu Janconesto, chirurgien-dentislo (Paris); Muse Katel, née Betty Schereschewsky, chirurgien-dentislo (Paris); M. le docteur Sever Popa (Paris).

Scinc-et-Oise. — Muse Lichtennztajn, dite Lichten, née Suzanne Gold, chirurgien-denliste (Auhay-sons-Bois). Scine-Infecience. - M Charles Diefenthal, chirurgien-den

Strine-representation of the Council.

Tarn. — M. Joseph Benezra, chirurgien-dentisto (Albi). - V. le dorteur Daniel Havis (Montanban), (J. O., 2 Décembro 1912.)

Arthele promier. — Lo hénéfice des dérogations prévaes par la loi du 22 Novembre 1911 est refués aux praticieus d'origine d'anagère dont les nous suiven, la qui l'exercie d. la profession est, en conséquence, définitivement interdit : Mpcs-Maritimes. — M. Alexandre Castellano, pharmacieu (Monaco); M. Michel Gelland, chirurgieu-dentista (Noci-(Monaco); M. Mellet Gelhard, chiringsen-dentists (Mee); M. Léon Semov, chirur-gien-dentists (Nice).

1. dbc. — M. le docteur Jacques Badaran (Soulaines-Dhuys).

Bouches-de-Rhône. — M. Marius-Laurent Gortsch, chirur-ien-dentisle (Marseille). Corrèze. — M. le doctour Alexandro Florian (Pandrignes).

Enre. - M. le docteur Davys Donneufeld (Fleury-sur-An-Gard. - Mass Aurore Trinaistick, éponse Bregante, sage-

femmie (Beancaire) Chromote, (Wantes), — M. le dochur llaim Chwartz (Riennes)

Gironde, — Mile Mathilde Aron, chirurgien-dentiste (Baras),

Muss Gonialerg, nës Ida Rapaport, chirurgien-dentiste (Bor

Lot-ct-Garonac. - M. Salomon Daresky, chirurgie (Agen).

(Agen).

Nord, — M. le docteur Jean Callopoulos (Villers-Outreaux).

Seine, — M. Joseph Illum, chirurgien-deutisie (Taris);
M. le docteur Beno Blumenfehl (Taris); M. Elie Boccara, chirurgien-deutisie (Taris); M. Dimitri Chagomoff, chirurgiendentiste (Paris).
Saone et Loire, — M. le docteur Charles Cexel (Bo

Lancy). Tarn. - M. le dortenr Moise Gollib (Gaillac).

(J. O. du 6 Décembre 1912.)

Par arrêlé du 26 Novembre 1912, Parrêlê du 10 Avril 1912 autorisant, sous certaines réserves, des praféens d'origine d'rangère à continner l'exercice de leur profession, a été rapporté en re qui concerne M. le ducteur Nicotas Assusrapporté en r MANTZ (Paris),

### Prix de l'Académie des Sciences

CINOCHÈME LISTE DIS PRIX ET SURVENITORS ATTRIBUÉS EN 1912. Foundations Utlement et Carcière. - Parmi les subventions

necordies:

1,000 fr. à M. Jean Bablet, chef de service à l'Institut
Pasleur, pour ses Irranux sur l'hépatite amarile et les
irlères gausse des units d'Aripue;

15,000 fr. à M. Georges Bourpulguon, membre de l'Académie de médicine, pour l'amémarment d'un laboratiors
de rechreches d'électrophysiologie et d'électrophérapie à la

Saperrere; 10,000 fr. à M. Philippe Lusseur, professeur à la Facullé de pharmacie de Naucy, pour ses recherches sur la disson microbienne; non to h M. Alexandre-Marcel Monnier, churge

### PRIX DÉCERNES par l'Académie de Médecine en 1942

Prix de l'Académic. - A. M. Jean Brand (Carcassonne), pour Texa de l'Acassonie. — A. M., Pera Uluxa (Garrassonies), pour l'ensemble de ses à Recherches sur la chimie microbleme a. Priz Afrarceso de Plantry. — A. M., Joef Dutta (Gnad), pour son ouvrage inflitté : « Confribition à Pl'Indie pharmord-dynamique du sympathique et du parasymathique utérins ». Priz Amassil. — A. M. Gherre (falle), pour son ouvrage inflinté : a Breherche sur l'histologie comparée et expérimen-

initials: a newherine sur landadogue compares et experimen-lalo du llymus 8.

Prire de la Fondation duonque, — Arrèrages, A. M. Gravite.

(Paris), pour son ouvrage infiltifé : a Diagnostic histopalho-logique de la dermatile polymorphe douloureuso ou maladio

initiulis : a Lo relle de l'aspiration forcés infrapleuras dans le frailment des problemes tuberientes en présence de perforations pleuve-pulmonaires évidentes s. Periz Josiffres — L'Acadelinie notes de l'est publica de l'est de l'est periz de l'est de l'est periz de l'est peris de l'est periz de l'est pe

Prix Baillorger. — A M. Annes (Châlons-sur-Marne), pour son ouvrage initiulé : a Projet de loi relative à l'assistance des malades menfaux n.

Prix Barbier, — A. M., Stanou, (Varia), pour son ouvrago infinited: a La synthesis cardio vasculitive et la fonctionness in the prix Beround: — A. M. Alveyta Locent (Waria), pour son ouvrage initions: i a La carter primitif des homoles », sur Prix Barbier. — Prix garbage contract carter primitif des homoles », sur Prix Barbier. — Prix garbage carter i cur la physiologie, sur la carter primitif des homoles », sur Prix des prix de la mutrition et la micheline »; 2° M. A. Gronze (Paria), pour ses a Recherches a physiologiques sur aux Farido (Paria), pour ses a Recherches in Harbieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour ses an Recherche in Harbieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour ses and prix carteria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; a Cartieria »; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; 4° M. A. Gronze (Paria), pour sen ouvrage initialité ; 4° M. A. Gro

pour son travail initials; a Les infiltrations du sympathuno cervico-lhoracipue dans divers syndromes respiratoires s. Prix Bouchet-Renalt, — Prix parlagé entre ; l' Mile Romans (Paris); 2° Mile Yaltirs (Paris); 3° Mile Lyou Thlury (Saint-Maur-des-Fosses), pour récompenser leur dé-

Thatav (Saini-Man-des-Fossès), pour récompenser leur dé-voncement aux mulailes.

Prix Boulavd. — A. M. Excurser. (Paris), pour son travail initiale : a Sciences occulles el déséquilibre mental n. Prix Boulongue. — A. M. Deuxa. (Paris), pour son ouvrago initiale : a Les métrites du col n.

Prix Bourceret, — A M. Cannaos (Alger), pour vrage intitulé : « Physio-pathologie do l'orthostalise

Prix Brault. — Prix parlagé entre : 1° M. Mollingo (Paris), pour son ouvrage infilmé : « Essai sur le cycle évo-Hullf des spirachides w; 2° M. Castanta (Mexico), pour ses « Travanx sur le lyphus exanlématique et murin »; 3° M. Tompalas (Zarara) [Venezuela], pour ses « Travanx sur la maladie de Chagas x

umbulir de Glagas ». Igoura (Parle), puer son a Elub-Polis Buispert.— A. M., Borna (Parle), puer son a Elub-Polis Buispert.— A. Mass Sezasse Gatare (Parle), puer Polis Guilleert.— A. Mass Sezasse Gatare (Parle), puer Parle Gumphol Happerra, — L'Accidente na decesse pas le Perle Gumphol Happerra, — L'Accidente na decesse pas le Perle Gupras, esta de la composition de la composition de la Parle Gupras, a M. M. de Adermando (Parle), puer de Parle Gupras, a M. M. de Adermando (Parle) (Parle) (Parle) Parle Gupras, a M. M. de Adermando (Parle) (Parle) (Parle)

son travail infilulé ; « Contribution à l'étude des

ces, pour son travau iailinié : a Conicilation à l'étude des infections puerpérales et de leur trailement », our l'étude prix Checollier. — A M. Weill-Blalk (Paris), pour l' « Ea-semble de ses travaux sur la Inberculose et le BOX ». Prix Clurens. — A M. Lucotte (Gap), pour son ouverage initiale : a Ur gravo danger : la cure libre des liberruleux

pulmonaires ».

pulmonaires ».

\*\*Prir Coulse.\*\* — A M. Valley (Caen), pour son travail intinit: a Les sympathones embryonanires ».

\*\*Prir Donder.\*\* — A M. MALLOWE (Carbo), pour sen ouverage prir Donder.\*\* — A M. MALLOWE (Carbo), pour sen ouverage prir manual prir parties of the parties of the prir parties of the prir parties of the prir parties of the p

leur travail initiulé : a Le problème de l'alroolisme ».

Prix Demarte. — A Mile M.-Tu. Récaux (Issy-les-Mouli-neaux), pour l' « Ensemble de ses travaux et revierches bur ones sexuelles ».

les hormones sexuelles n.

Prir Desportes, — Le prix est parlagé entre : M. Benxuno Savern (Bogola) (Colombiel, pour ses a Travaux sur la parasidogio »; 2 M. Terrux (Caracas) [Vecennell, pour ses a Travaux sur la parasidogio »; 2 Melles (Saon Garis), pour son ouvrage initinté a Contribution à Prinde de l'évolution du promostic et du traitement des broncheclasies de l'enfant

Prix Dicalajou. - A M. Contert (Paris), pour

Prix Dicalolog. — A M. Coutrar. (Paris), pour son ouvrage infilide: a La progestience dans le trailement des hyper-tensions parcoxystiques et solitaires ». Fondation Dryglous. — Arrivages altribués à M. Mozzi-coxysa (Paris), qui a oldem la médaille d'argent an concours de l'interuat.

e l'internat. Prix Gustare Durante. — A MM, Gurran el Gristy (Lvon), our leur travail ayant pour titre : « Contribution à l'étude e la maladie polykystique congénitale, Palhologie du reia polykyslique ».

Prix Fournier — Prix parlagé entre : I' M. Drsonler el

M. Hollien-Lanouser (Paris), pour leur travail infilulé « Le danger des moleurs à gazogènes »; 2° M. Pruri (Paris) pour son ouvrage infilulé : « Contributions expérimentale

à l'éluida du saluruisme ».

Prix Gaucher. — A M. Malancau (Paris), pour l' « Ensemble de ses travaux sur les maladies cultanées et sur quelques dérivés de l'acide stéarique et de leur utilisation

quelques dérives no l'atrue recarajos de plarame en plarame en plarame en per en prix est utilibué à Mile A.-M. Massor Prix Godowil, pour son ouvrage initiulé : a Osfopulhies complexes choz l'enfant parlagé estre : 1.º M. Sorti, but d'altre de l'entre d

Prix Guirettia, Prix partage eatre : P. M. Sockland Guiris), para sea ouverse initiati : a las ret-oriente infranc-raziones a. 2. M. More Christia. Des retrorrece initiati Prix Guillomet. — A. M. More Christian para son travail initiati : a La prote-tion de l'enfance el la service social de Picarlos sinistire ». Prix Guirettont. — A. M. More Christian. Prix Guiretton. Prix Guirettont. — A. M. Larzana; Chris', pour sea « Tin-varux sur la siève annoisilliente) antidipital-ripa educ. Pen-varux sur la siève annoisilliente antidipital-ripa educ. Pen-

fant s.

Prix Guemonn. — L'Académie ne décerne pas le prix mais
altribue, à titre d'enconragement, une part des arrérages à
Mile G. Manquis (Paris), pour son « Etude radiologique des

oronatres ». Prix Catherine Hadot. — Prix parlagó entre : 1º M. Patt priz Catherias Balot. – Prix partas caire : P. M. Pattas Carles, pour son average billula : a Carlivillulia a Prima bies formes éculières de la promo-infection relocera. Prima des formes éculières de la promo-infection relocera. Montpeller), pour tern average initialé : a Bies anatomo-clisique de certaires formes de la malatiné de Besiner-Recht. Schamman n.; 3" M. Rosvents (Angeville), pour son ouvrage initialé : a A propos de quelques cas de fanses inherentloses observé dant la pratique santoriale ».

Prix Herpia (de Genève), — A M. Svix Forrix (Neuilly-sur-Varne), pour son ouvrage initials :  $\alpha$  Epilepsia el psychoses

discordantes ».

Prix Hermin (de Metr), — A MM, L. Romany (Pouilly-sur-Lore) et a. Rowatt (Edicamentism: Cher), pour leur ou-vrage ayant pour lifre : a Traitement abortif du kala-azur ». Peiz Houh — A. M. Corkton-Strutt (Paris), pour son ou-vrage initiulé : a La baulise du phosphorisme ».

Prix Jansen, - Les six parts sont accordées à : 1º M. Sorintos liniskas (Paris), pe cuivre en biologie »; 2° k limskas (Paris), pour ses « Travaux sur le rôle du e en biologie n; 2º M. Guann (Paris), pour ses « Tra-sur la peste n; 3º M. P. Gunorn (Paris), pour ses vanx sur la peste »; a « R. Ginorn traire, pour ses « Travaux sur le hybius examlièmalque »; l' » Max Jyrix (Paris), pour ses « Travaux concernaul la réaction péroxy-dasique de l'hémoglobine et dérivés »; B » M. Purara (Paris), pour ses « Travaux sur la blochinfe des problèmes »; G ».

pour ses a Travanx sur la licchimic des problèmes n. s. "A. Prizun, Nrouxi, 'Paris', pour ses a Travanx sur l'adaphalion à Húnaphaghe chez les insectes n. Priz Leborie. — A. M. Laurene, (Paris'), pour son ouvrage initiulé : a Les lévious consémires à la conincion de l'artère l'uniferale au cours des fractiones supra-conditiones de l'universalement de l'universalem

infilialle ; a Les sevons consentries a na contisson ne sastre immérie à ar course des fractions supre-condylicentes de l'Indianons de l'ind P. MA, FISCHER et DESCAN Hordeaux), pour ferr ouverage initiude: a Du roble en climique des variations Hornetiques u; 2º M, Rexau (Ivon), pour ses u Etudes statistiques sur la prophylaxie vaccinade de la diphtérie de des infections typhof-diques u; 3º M, Traox (Tarles), pour sa « Contribution à

iques w.; 3° M. Traco (Tarles), pour sa « Contribution à l'ulle chinque de la tulecrutoce des prisonaires de guerre ». Fordation Laral. — Arrivaces à M. Astrova Révoca (Paris). Pete Leccou. — A. M. Giv Tannet: (Paris), pour son trait Il titlé : a Le count ». Près C. Lidon, — A. M. Semira (Lyon), pour ses « Travaux Près C. Lidon, — A. M. Semira (Lyon), pour ses « Travaux (Tarles).

sur la diphlòric n.

Peix Lorquet. — A Mile S. Jorannas (Paris), pour son

Einde critique des élais paramaides ».

Prix Manitot. — A MM, Bravassa, Decreven et Leca Pour Jacquier — A M., arrateva, miniment et l'accompe. Paris, pour leur ouvrage infilmé : « Radiographie bucco-denlaire et agents physiques en slomalologie ». Peir Macman. — A M. A. Sortautae (Paris), pour son on-vrage infilmé : « Hormones sexuelles et frouldes mentaux ».

Peir Merrille, — A M. Divm Next (Hanteville), pour son Iravail inhibité : « Les premuolhorax électifs et leur mode de constitution ».

Prix Merrback. — A.M. Brissarn (Paris), pour son « Elude linique de l'Baptoglobine ». clinique

clinique de l'Itaplogloblen ». Prix Modère. — Prix Modère. — Prix partacé entre : 1º M. Finlendant général Lex (Turis), pour le rapport que le Bureau cestral des Recherches a bien vondi Ini sonnectire. 2º M. Pirans (Entesseur (Turis), pour son convare ini l'ufié : « Morphoberle et rôle physio-pathologique du Hymus ». Mention à N. Mr. aucry (Lyon), pour son convare initiale : « Transmission du march (Lyon), pour son convare initiale : « Transmission du

Prix Anna-Morie. - A Mile Lorre (Paris), pour san travail intitulé : a Eléments d'allergographie s Prix Nativelle, — A M. Jyser (Paris), pour ses α Travaux sur la corynan/héine cristallisée n.

Prin Orfila — A. M. Dinomur (Paris), pour son ouvrage initials : a Contributions expérimentales à l'étude du salur-

Prix Oulmont . Oslmoot. — A M. Brurny (Paris), qui a obtenn le (médaille d'or) au concours annuel des prix de l'in-(chirargie).

ernal (chirargie). Prix Panacciero, — A. M. L'Hinoxuez. (Caen), pour son ou-crage influité : « La ponellou d'Aulre ». Peir Beethe Péan. — A. Mile Grandys: (Eudeny (Paris), nour son Iravail influité : a Contribution à l'étude de la

oour son Iravuil inlihité ; a Contribution à l'étude de la arcinose miliaire aigné du pounou ». Prêx Pudain, — A M, Barros (Salul-Germaia-en-Laye), pour ou ouvrage inlihité ; et la vêarloin lymphaltique périportale lars, la genése de l'ielère cafargial ». Prêx Pouruit, — A M, Jougust Vivas Essiv (La Golat), pour

on travail ayant pour litre : « Contribu : « Contribution à la connais-

sance de l'avitantino-e C cler l'homme ». Pris Hienar (hiabète). — Prix partagé entre : l' M. de Traxyrse (Paris), pour l' a Easemble de ses travaux sur les diabètes; 2° M. Waxum (Paris), pour son ouvrage ini-luie : a Les feteres prolongés par paneréalile clez l'enfant ». Prix Ricoux (Tuberculose). — Prix pariagé colre : P M. Generacz (Paris), pour son ouvrage infilmé : « L'atélecta-sie putmonaire de l'enfant n : 2º M. Colar-os et Mue Colar-os. pulmosaire de l'enfant n.; 2º M. (Collisos et Mee (2017)ca. Lavri (Passy-PracContant), pour lenr e Nouvelle méthode ra-diologique de repérage et de localisation l'opographique n; 3º M. (Gollants (Chammed), pour son a Ensemble de Iravaux sur la Inite autilitate Nice, de la companya (Carmon) Formand, pour

Prix Robin. - A Muse Brasquer (Clermont-Ferra ses Iravanx sur « La florulation des eaux minérales ».

Prix Roussilhe (Dermatologie). — A M. Touraux (Paris),
pour son « Ensemble de Iravanx sur les dermatoses congé-

nilales v Prix Roussille (Vénérologie). — A M. Hubelo (Paris), pour on ouvrage inditulé : « Une longue carrière de syphiligra

phie (1887-1912) n. phic (487-1942) n.

Prix Sabaticr, — A Mbs Mrlis (Ioaadanos) (Paris), pour ses a Recherches sur l'évolution de la masse du sang par l'aligient indirections de coupe Congo.

Prix Sabitor, — A M. Luoutr (Paris), pour sos ouvrage, initialé : a Recherches sur le mélabolisme de la vila-

mine B 1 n

Prix Stanski, - A M. Money (Paris), pour son travail iati-Prix Stanski, — A M. Ments Charis', pour son tenvall lati-lific's a less epitieuties is Streptobaccillus monitiformis. Prix Tarsier. — A M. Roux Charis', pour son travail inti-tud's a Contribution h Prided du prépandiol s. Prix Vantria, — A M. Genaxy Charis', pour l'a Ensemble de ses Iravans aur la chimie médicale et toxicologique s.

Prix Vernois, — M. II, Ilium Cherte (Billancourt), pour ses « Travaux scientifiques et terhuiques sur les produits alimentaires conservés, sur leur valeur hygiénique et alimen-

#### Prix du Comité national de Défense contre la Tuberculose

f° Le legs de 5 000 fr. fait au Comité national et destiné 4º Le lega de 3 000 fr. fait au Comité national et destine à la ovecheche d'un remoire pour maiforer la tubercellese n, neele disponible. Le Bureau du Comité national, réuni le 19c Bécembre dérnier, a estimé que re prix n'avait pas à être décerne cette numée, aucun des travaux remis ne pouvant

répondro aux termes du lestament.

2º Le prix que le Comité national avait créé, sur ses fonds 2º Le prix que le Comité national avait créé, sur ses fonds propres, d'une valeur émitvalent, pour la «rechérent d'une méthode l'héropeutique de la indevendes » n'a pas édé altri-chére de l'une de la comment de l'acceptant de la comment de l'acceptant de l'acceptant pas appuyés sur des vous contrets orientain ou m'étaient pas appuyés sur des vous contret deux saffissais, Le liureux a cris, cependant, devoir accorder deux récompenses, de 2-200 fr. cheaven, pour accourager les fravaux présentés sur : « Le circe de repos absolu e et « Procédé l'héropeutique de brométo constriction ».

### Conseil supérieur d'hygiène de l'Indochine

al Officiel du 10 Décembre 1912 public un décret modifiant l'article 22 du décret du 11 Décembre 1928. Le Conseil supérieur d'hygiène do l'Indochine comprendra

Le receivires pointral, les clief de l'administration lessels du littu de réministra, l'Especture gràzir de l'Hyprime et de la static publique de la static publique de la static publique de l'administration de l'acceptur du service de static des l'acceptur de l'acceptur de la static publique de l'acceptur de la destination de l'acceptur secrétaire général, le chef de l'administration lorale

(Le re-te sans changement)

### Université de Paris

Collège de France. -- Le cours du Prof B Carmuru connected to were really and the source of the second continuous and t portera sur ceriaus problemes d'endecriadogie sexuelle ; le délerminisme de la parturition ; lo placentia, glande endo-crine ; la criso génifiel du nouveur-ni ; la glande man-uaire et la productine ; la déliculine et Possification ; la spécificié cadorintéeno et les hormones pures. — La crons du Prof. Leutaux, amontré dans notre dernier numéro, commeacera le crediredi 8 Jouvier 1913.

Cours de Pathologio chirurgicale. M. Jass Parts, Astròny, commencera son cours le mardi 3 Janvier 1913, A 177 h, an Pell Amphilhelit, et le conditiurent les jeudis, samella et mardis suivants à la même heure. Nojet du concer : Maladies chirargicales des organes génitaux de la femme, des seins et du membre inférieur.

Clinique psychiatrique Sainte-Anne, — Le Prof, hono-raire lleuri Gatus, Ious les samedhs, à fil henres fail une consultation, avec discussion des cas et instillue le trai-tement de cure libre les jours suivants.

### Universités de Province

Faculté de Médecine de Bordeaux. — Par arrêlé en ale du 26 Novembre 1912, la chaîre de clinique médicale raculte de memerine de Borneaux. — l'ar arrier et alale du 3 Neventire 1912, il relaire de clinique médiade des médietes des enfants de la Reultié de Médesine de Bordeaux es l'ans-Cornée, à rompter du les Décembre 1912, en chaire de clinique des modulies infectiences. En dési de vingt jours à dater du 10 Décembre 1912 est accordé aux candidats à celle chaire pour faire valoir leurs

Faculté de Médecine de Nancy. — M. HAMANT, pro-fesseur à la Faculté de Médecine de l'Université de Nancy, est

nomme Assessur du Doyen pour uno périodo de 3 ans à dater du 1et Novembre 1942. MM. HAMAN et CAUSSANT, Professeurs à la Faculté do

Médecine de l'Université de Naury, sont nommés membres de Conseil de cette Université.

Ecole de Médecine de Rennes. — Un concours emploi de professeur suppléant des chaires de Pathl'emploi de professeur suppléant des chaires de Pathologie interne et de Clinique médicale à l'école de plein exercire de Médecine el do Pharmacie de Rennes s'onvrira le landi 13 Avril 1933 devant la Faculté do Médecine de l'Université do

Paris Le registre des inscriptions sera clos un mois avant l'ouverture du Concours.

### Concours et places vacantes

Médecins des Hôpitaux de Paris. - EPREUVE DE NOM-NATION, Triage an sort du Jury (ordre de lirage an sort) : WN, Rachel, Amenille, Bandoniu, Armand-Delille, Morean, Turpin, Laporte, Gongerot, Lambling, Sézary, Moltaret, Pasteur Vallery-Itadot

Pharmaciens des Hospices Civils de Troyes.— En concours sur titres et sur épreures, pour la nominallon d'un pharmacien aura lien à l'Illdel-Dien de Troyes le jeudi 28 Janvier 1913, Inscriptions ouvertes jusqu'an 8 Janvier

1943. Traitement prévn : 20,000 fr. (non logé).
Pour tous renseignements complémentaires, s'adresser à M. le Directeur des Hospices Civils de Troyes.

3 postes de chel de laboratoire départemental vont êlre crivés à Treyes, Châlons-sur-Marue et Chanmuul, Les candidals doivent contaitre la bactériologie, la sérologie et la chimie biologique.

Pour tous renseignements, s'adresser à la Direction régionale

Poir fous rensequements, sourceser a la Discourage de la Santé, 19, avenue de Melv, Châlons-sur-Marne.

Internat de l'Hôpital de Coulommiers. — Un coucours pour une place d'interne en médecine et en chirurgie coucours pour une place d'interne en m nura lieu le 9 Janvier 1913, à 9 h. 30.

Avantages, — Les internes recevront une indemnité men-suelle de 800 fr. le première nanée; 900 fr. en deuxième année. Nourriture et blanchissage gratuits, Logement aux frais do l'hôpital.

Internat de l'Hôpital psychiatrique de Maréville et Services annexes. — A la sulte du concours qui a en lien le 8 Décembre 1912, devant la Farulté de Médecine de Nanry, Milo Memea et M. Vellin ont été nommés internes titulaires, - M. Schwanzz est nominé interne provisoire.

Internat de l'Hôpital psychiatrique d'Alx-en-Pro-ence (B.-du-R.). — Nombre de places : 3. Dale du cou-ours : 12 Février 1913, Clôlaro des inscriptions : 30 Janvior 1043 nditions : avair moias de 30 ans et 46 inscriptions de cine. Truitement : 48.000 fr. par na, logé, nouvri,

Médecine. érlairé. chanffé. Pour lous renseignements, s'adresser à la Direction.

#### Dénomination des HOPITAUX PSYCHIATRIQUES

Les asiles publies d'aliènés de Ville-Ecrard, de l'anclase, de Chesal-Benoît, de Maison-Blanche, de Moisselles et de Villepif seront désormais dénomnés a Borreux estema-

TRAGERS 9.

— L'Asile rlinique d'Alfénés et les organismes rallachés en qui seront ratlachés sons la même direction d'Hopital Henri-Rouselle, clinique de la Faculté; sera dénomnée a GENTRE PSYGRIATRIQUE SANDEANNE 9.

(Rull Man Off 46 Discombre 1949)

#### Nouvelles diverses

L'Association Nationale des Médecins électro-L'Association Nationale des Médecins electro-radiologistes l'angais a leus sou assemblée générale le 2 Novembre dernier, l'armi les imilications spéciales portices à la connaissance de ses meultures nous relevous : Les travanx effectués en vue d'une proclaine qualification des spécialises, qui permettont de faire figurer l'Electro-ltadiologie parmi les nutres spécialités;

Les démarches de l'Association et la mémoire présenté à la Commission de réforme des études médicales au sujet de la spécialilé

blissement d'une nouvelle nomenclature dont la vale les chiffres-lès sora établic incessamment par le ministre ; La modification du titre de l'Association, dorénavant dé-commée « Association nationale des médecius Electro-Radio-

logisles qualifiés »;

La nouvelle délimitation des Sections régionales oui celu-

cideroul avec les circouscriptions sanitaires; Les formalités à accomplir pour obtenir les quanlités ullouées aux Electro-Radiologistes en charhon, électricité et

les carles spéciales d'ulimentation Pour tous reuseignements la Tour-Maubeurg, Paris-7 s, s'adresser au siège : 60, bd de

Comité de l'Association corporative des Etu-

diants en Médecine de Paris est lu dudinals en médecine et anx médecins que plusieurs e rences auront lien cet hiver au siège de l'Association porative, 8, rue Dante, Paris-8', (mêtro : Maubert en Od Les sujets traités par les divers conférenciers seront d'orprofessionnel et d'artualité, l'ien de ce qui intères esse médicale ne sera laissé dans l'ombre,

Ecole d'Assistantes sociales du Comité national de Défense contre la Tuberculose (250, honlevard Rasde Defense contre la Tuberculose (201, ionievard 183-pail, Paris). — Continuant son ensejament habituel, l'Evole d'Assistantes sociales, en Octobre dernier, a présenté à l'exa-men d'Etal d'Infirmères hospitalières, 42 élèves el, à l'exa-men d'Etal d'Assistantes sociales, 37 élèves qui, toutes, ont

Les Services sociaux se développant de plus en plus, et faisant appel à de nombreuses Assistantes sociales, l'Ecole du Comité national de Défense coulre la Tuberculose a accepté celle année un grand nombre de nouvelles élèves

relle année un grandi nombro de nouvelles élèves. En outre, le ministère du Travail ayant institué un brevet de Consellère sociale du Travail, l'Ecole du Comité national a été agrée par lui pour la préparation de ce nouveau diplômo qui devra, par la suile, êtro exigé des Assistantes sociales altavides an Service social de l'industrie, Une session Conseillères sociales du Travail a donc été onverte à l'Ecolo en Novembre avec des élèves qui, possédant déjà le i Loui en Auvenire avec des erves qui, possedant deja 16 diplône d'Assistanto sociale, se présenteront après six mois d'éthides (trois mois do cours licoriques et trois mois do stages pratiques) à l'exameu inslitué par le ministère du

Commission supérieure de surveillance et de contrôle du Secrétariat général des Anciens Combat-tants. — Par arrèlé du 11 Novembre 1942, sont désignés pour faire partie de lu Commission supérieure de surveillance et de coatrôle jusqu'au 31 Décembre 1943, en qualité de es titulaires

embres titulaires : Représentants de l'Etat. — M. le médecin général Corbel. representants de l'etat. — M. lo medecin général Corbel, représentant la secreliaire scénéral aux Anciens Combiliants, président; M. lo docleur Pages, chef du Servico dos soins expaints, représentant du serviaire général aux Anciens Com-battants; M. Bondeville, chef de barcar à la direction du badgel, représentant du ministre secrétaire d'Elat aux

Représentants du Corps médical, — M. le doctour Meno-gaux, professeur agrégé à la Faculló do Médecino de Paris, chirurzien des hôpitaux; M. le doctour Piédelièvre, professeur agrégé à la Faculló de Médecine de Paris; M. le doctour

Représentant des pharmaciens, - M. Barthet. Représentant des pensionnés. — M. Reguier, pensionné, béné Sciaire de l'article 64 de la lei du 31 Mars 1919 pour blessur de guerre

de guerre.

— Soul désignés commo membres suppléants:

Représentant de l'État. — M. le doctors Schneider, chef du

Représentant de l'État. — M. le doctors Schneider, chef du

service des sepretises médirales et Mile Miranale, sous-chef

de hureau au service des soins grainis, représentants du

cerviciental nu suitaire combatants ; M. Thoust,

représentant le unitaire servétaire d'État aux Pinauces

carres, Roden, Métives:

garny, Redon, Melivet, Représentant des pharmaciens, — M. Gaston Martin. Représentant des pensionnés, — M. Largeault, pensionné hénéficiaire de l'article 64 de la loi du 31 Mars 1919 pour

blessure de guerre.

#### Distinctions honorifiques

LÉGION D'HONNEUR

Commandeur : M. le médecin colonel Munaz, des trounes coloniales.

Officier : M. Georges Vinexque,

### Nos Échos

### Naissances.

- Le decieur at Madame F. LEPAGE sont heureux d'an: — Le doctour et Madamo F. Lerson sont heureux d'annoncer n naissance de leur fils Thierry (Paris, 28 Novembre 1912). — Le docteur André Bortav et Madamo sont heureux d'annoncer la naissance de leur second fils Gérard (Saint-Légér-sur-Dheune [Sadno-et-Loire], le 7 Décembre 1912.

- Le dorieur Benri Paulann, de Villel, professeur à l'Ecole de Médecine de Clermont-Ferrand, nous prie d'annoncer le maringe de sa fille Mademoiselle Marie-Louis Pallano, dec-leur en médecine avec M. Robert de Villaneourt.

— Le docteur André Russa annonce le décès de son père, M. Eugène Russa, directeur général honoraire à la Préfecture de la Seine, survenn le 6 Décembre 1912, dans sa 83º année, à Rochefort-onTvelines (Soino-od-Olso).

### Soutenance de Thèses

#### Paris

Trieses on Méneuse

Mercarus 16 Décreuse 1912. — M. Gérdano-Orsini : La digliaide C dans le traitorent de l'insuffisance ventricaires gauche saise appunée sons appunée compilée — M. Nigurgi : Les traibles du riphine dans l'intorication digitalique , — M. Gorge : Madadie de Branquer-Simons associée à des diffusis hapophysiales et à un etilitique généralisé, — M. Heneury : Essal d'orication physiologique de l'homme au travail.

### RENSEIGNEMENTS ET COMMUNIQUÉS

Les Petites Annouces dans La Priesse Ménicale sont accep Les Petites Annouers dans La Paisses Memcales sont accep-tées sous réserve d'un contrible extrémement sérieux. Cette ribrique est absolument réservée aux annouers ayant un caracière médical on para-médical; il n'y est inséré aucune annouer commerciale.

amonoc commerciale.

Pris des insertions : 10 fr. la ligne de 15 lettres ou signes (6 fr. la ligne pour les abounés à La Panses Ménocus). Les conseignements et communiqués se paient à l'avance et sont insérés § à 10 fours après la réception de leur mandat.

### ÉCOLE FRANCAISE DE STOMATOLOGIE 20, passage Dauphine, PARIS-6: Dantoa 46-90

L'Eccle Française de Stomatologio a pour objet l'ense-guement stomatologiste complet (clinique et chirurgie Stoma-tologiques, colontojogis, probbis, arthéodasie, crimalque). Los cours s'adressent uniquement aux Docteurs et Eu-diants on médecine. Durée des dudes : dour aux. Deux routres annuées : à l'autanne et on printemps. 29, passage Dauphine, Paris (9).

A vendre app. disthermic O. C. Lou état, 6.860, Héma-ocytonièlee Thomaes complet, ueuf. 1 000, Tél. Lit. 29-61, 10 à 12 h.

Infirmière secrétaire anesthésiste, diplômée, très sér. réf., ch. situation auprès chirurgien au clinique, Ecr.  $P,\ M$ ., a° 533.

Visiteur médical, sectour visité Paris, rêcherche second Labo, Longues références, Err. P. M., n. 513, Paris, Jenne médeciu ch, place clinique ou labo d'ana-yse, 3 à 4 heures par jour. Err. P. M., n. 539.

Doctour en médecine, ch. emploi réminéraleur ou aide médico-chirurgicale pour après-inidi seulement, Ecr. P. M.,

J'offre place assistant dans cabinet électro-radialo-ique, Centre, Onesl, Z. O. Sér. référ. Visa 58 I. D. Ecr. que, Centre, C

Jeune femme dipl. simple infirmière, stèno-dact., aide compt. ch. pl. secrétaire ch. Dr. dentiste on élabi, lespitalier. Ecr. Mulir, 88, rue de Chézy, Neuilly-s-Seine.

Poupinel electrique 110 volts. Thermostat 50×40× 33 cs. Aluminium, Etat neuf absolu, jamais servi. A Dr Claustre, 20, bd Garibaldi, Marseille.

Chirurgien militaire avec litre désire apporter sa collaboration près d'organisation chirurgicale sér., gr., ville ou dirigerait hôpitat, clinique province, Ecr. P. M., u° 549. Guisinier de régime ch, place de Mais, de Santé, Sana, le For P. M., nº 339

Médecin français, 26 aus, études terminées à Paris dans menecin irançais, 30 am, entare interestada a raris actas pourcestago autorisé, cherche poste à reprendre département où le numeros clausus ne sorali pas alleint, remplacement on emploi dans clinique privée, d'aneslaésite ou d'assistant mé-dical, région Sud-Ouest, Sud-Est on Centre. Eer. P. M. n° 551,

Recherchons binoculairo occasion grossissements 20 à 130 environ. S.N.P.A., 11, rue du Bocteur-Lancereaux, Paris S'

Lampe U. V. de cabinet sur courant continu, état neuf beoln, Ecr. Nº Haix, 19, rue de Chartres, Neuilly-s-Seine. Infirmière diplômée, très recommandée par Docteur, herche situation statule clinique Paris, Ecr. P. M., nº 831.

J. fem. cher. empl. d. cliu, petite Compt. As. Soc., fac., recept, mahad. ser. ref. Ecr. a Mno Astié, cliu, chirarg., 6, av. de Jeinville, à Nogent-sur-Marae.

Dr eu méd, pharm, lie, ès se, libre d, s, accept, sit, méd, barm, ou lake spée, Référ, Ecr. P. M., nº 556.

Stomato, expérim, b. référ, dem. collab, on gér, a rom. v. on cession Cabinet deul, ancien, Manès, 12, a ...llugo, Paris-16;

A vendre, étal absolument neuf : nouvel oscillomètre niversel de Boulille. Ecr. P. M., nº 538. universel de

nmverset de Bouille, Ecr. P. M., at 558.

A céder ; part d'association (moltis) avec Direction drus
Ecolo d'Infirmerie, Préparat, en Pharmacio, Pédienre, conviendrait à sign-frame on infirmière, Ecr., Godin, 73, bd
Strasbourg, Paris-107. Jeune docleur cherche, Bretagne de préférence, place soit

remplarement longue durée, soit assislance confrère sur-chargé médecine générale. Ecr. P. M., nº 500.

Cherche American Year-Book of Bernalology and Syphiligraphy, Année 1939 (achat on prél), Faire offre au Dr. Salmen, 2, rao do Mirbel, Paris-3\*.

Jne Infirmière, 25 ans. sér. référ. ch. cauploi ch. Doc-eur à Paris. Ecr. P. M., n° 562.

Dame, ser refer., cherche lravanx machine, secrélariat bibliograph., etc., le soir, samedl ou dimanche. Ecr.  $P.\ M.,\ n^{\alpha}$  563.

AVIS. - Prière de joindre aux réponses un timbre de 1 fr. 50 pour transmission des lettres,

Le gérant : F. AMIRAULT.

Imprimé par l'Ancas Imprimerie de la Cour d'Appel, 1, rue Cassette, à Paris (France). — Nº